

KOSZTORYS BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokoiów biurowych i laboratoryjnych w budynku Wydziału Farmacji
ADRES INWESTYCJI : 90-145 Łódź ul. Muszyńskiego 1
INWESTOR : UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI
ADRES INWESTORA : 90-419 Łódź, ul. Kościuszki 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Gamorski (budowlana)
Dariusz Jatczak (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 04.04.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45400000-1	POKÓJ BIUROWY nr 146 roboty budowlane (Prof Sitarek)						
1	d.1 analogia	Przygotowanie pomieszczenie do remontu, wyniesienie mebli, wyposażenia, demontaż elementów wystroju wnętrz - kwietników, listew odbojnicowych, zabudów, krtek itp. przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	4,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
2	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg, okien i elementów wyposażenia folią przedmiar = 37,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	2,1261	0,0000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 1,1 m ² /m ²	m ²	41,0300	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
3	KNR 13-01 23 0501-01 analogia	Przecieranie starych tynków z zeszkrobaniem farby przedmiar = 102,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4023 r-g/m ²	r-g	41,1151	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,007 m ³ /m ²	m ³	0,7154	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0267 m-g/m ²	m-g	2,7287	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
4	KNR 4-01 0623-01 analogia	Dwukrotne odgrzybianie ścian o powierzchni do 5 m ² metodą opryskiwania przedmiar = 5,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m ²	r-g	0,4500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,305 kg/m ²	kg	1,5250	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
5	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami przedmiar = 104,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	8,3440	0,0000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	22,9460	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0209	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0313	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
6 KNR 4-01 d.1 0903-01 analogia		Demontaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzyn- kowych i półskrzynkowych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/szt.	r-g	0,1900	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
7 KNR-W 4- d.1 01 0353- 04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni do 2 m2 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	1,1600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
8 KNR-W 2- d.1 02 1022- 02 analogia		Skrzydła drzwiowe płytowe w komplecie z ościeżnicą wewnętrzną dwuskrzydłową fabrycz- nie wykończone okleina - płyta HDF w kolorze białym matowym grubość drzwi 40mm wypeł- nienie stabilizujące - płyta otworowa wym. 80x200cm, w komplecie klamka stalowa - krój prosty, zamek wpuszczany z wkładką cylin- dryczną z kluczem płaskim przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4,50 r-g/szt	r-g	4,5000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe płytowe w komplecie z ościeżnicą wewnętrzną dwuskrzydłową fabrycz- nie wykończone okleina - płyta HDF w kolorze białym matowym grubość drzwi 40mm wypeł- nienie stabilizujące - płyta otworowa wym. 80x200cm, w komplecie klamka stalowa - krój prosty, zamek wpuszczany z wkładką cylin- dryczną z kluczem płaskim 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/szt	m-g	0,0400	0,0000			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/szt	m-g	0,0300	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR-W 2- 02 1022- 02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe w komplecie z ościeżnicą wewnętrzną dwuskrzydłową fabrycznie wykończoną okleiną - płyta HDF w kolorze białym matowym grubość drzwi 40mm wypełnienie stabilizujące - płyta otworowa wym. 90x200cm, w komplecie klamka stalowa - krój prosty, zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4,50 r-g/szt	r-g	4,5000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe płytowe w komplecie z ościeżnicą wewnętrzną dwuskrzydłową fabrycznie wykończoną okleiną - płyta HDF w kolorze białym matowym grubość drzwi 40mm wypełnienie stabilizujące - płyta otworowa wym. 90x200cm, w komplecie klamka stalowa - krój prosty, zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/szt	m-g	0,0400	0,0000			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/szt	m-g	0,0300	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
10 d.1	KNR-W 2- 02 2003- 03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 z wypełnieniem wełną mineralną przedmiar = 14,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,27 r-g/m ²	r-g	33,3690	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gipsowo-kartonowa zwykła GKB o gr.12,5 2,06 m ² /m ²	m ²	30,2820	0,0000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U' 0,76 m/m ²	m	11,1720	0,0000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C' 2,05 m/m ²	m	30,1350	0,0000		0,00	
5*		wkręty do płyt k-g 30 mm czarne 10 szt/m ²	szt	147,0000	0,0000		0,00	
6*		Gips budowlany 2 kg 1,96 kg/m ²	kg	28,8120	0,0000		0,00	
7*		plyty lub maty z wełny mineralnej 1,03 m ² /m ²	m ²	15,1410	0,0000		0,00	
8*		Taśma do spoinowania 3,626 m/m ²	m	53,3022	0,0000		0,00	
9*		woda 0,00127 m ³ /m ²	m ³	0,0187	0,0000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
11*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,5880	0,0000			0,00
12*		środek transportowy 0,0288 m-g/m ²	m-g	0,4234	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
11 d.1	KNR 2-02 0815-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe - szpachlowanie ścian przedmiar = 104,300 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,4151 r-g/m ²	r-g	43,2949	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m ²	kg	260,7500	0,0000		0,00	
3*		Narożnik wewnętrzny 0,043 szt/m ²	szt	4,4849	0,0000		0,00	
4*		woda 0,00175 m ³ /m ²	m ³	0,1825	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0018 m-g/m ²	m-g	0,1877	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0028 m-g/m ²	m-g	0,2920	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
12	NNRNKB d.1 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami przedmiar = 104,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	8,3440	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	22,9460	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0209	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0313	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
13	KNR 2-02 d.1 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany przedmiar = 104,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1461 r-g/m ²	r-g	15,2382	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	30,1531	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
14	KNR-W 4- d.1 01 1215- 06 analogia	Mycie po robotach malarskich podłóg przedmiar = 29,250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/m ²	r-g	2,4570	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
15	KNR 2-02 d.1 1111-06 analogia	Cokół (demontaż listwy cokołowej przy wykładzinie) przedmiar = 11,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,2059 \times 0,3 = 0,06177$ r-g/m	r-g	0,6795	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
16 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych przedmiar = 27,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,18$ r-g/m ²	r-g	4,9140	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
17 d.1	KNNR-W 3 0809-03 analogia	Wyrównywanie podłoża betonowych przez szli- fowanie przedmiar = 13,650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,92$ r-g/m ²	r-g	12,5580	0,0000	0,00		
2*		-- S -- szlifierko-frezarka elektryczna lub śrutownica $0,8$ m-g/m ²	m-g	10,9200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
18 d.1	ZKNR C-2 0502-01	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrychy, tynki przedmiar = 27,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,03$ r-g/m ²	r-g	0,8190	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
19 d.1	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - po- wierzchnie poziome przedmiar = 27,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,08$ r-g/m ²	r-g	2,1840	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący $0,22$ dm ³ /m ²	dm ³	6,0060	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze $1,5$ %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg $0,0002$ m-g/m ²	m-g	0,0055	0,0000			0,00
5*		środek transportowy $0,0003$ m-g/m ²	m-g	0,0082	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
20 d.1	KNNR 2 1208-01 1208-02 analogia	Samopoziomujące masy szpachlowe typu gru- bości 3 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet przedmiar = 27,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,22 + 2 \times 0,031 = 0,282$ r-g/m ²	r-g	7,6986	0,0000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca $0,35$ kg/m ²	kg	9,5550	0,0000		0,00	
3*		samopoziomująca masa szpachlowa $3,15 + 2 \times 1,58 = 6,31$ kg/m ²	kg	172,2630	0,0000		0,00	
4*		woda $0,00063 + 2 \times 0,00032 = 0,00127$ m ³ /m ²	m ³	0,0347	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,012+2*0,006=0,024 m-g/m ²	m-g	0,6552	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
21 d.1	ZKNR C-2 0607-01 analogia	Klejenie wykładziny PCW na przygotowanym podłożu przedmiar = 29,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,458 r-g/m ²	r-g	13,5018	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina PCW - Homogeniczna wykładzina winyłowa gr. 2mm zwiększonej odporności na ścieranie 1,05 m ² /m ²	m ²	30,9540	0,0000		0,00	
3*		klej kontaktowy do wykładzin 0,309 dm ³ /m ²	dm ³	9,1093	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,005 m-g/m ²	m-g	0,1474	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0018 m-g/m ²	m-g	0,0531	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
22 d.1	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych przedmiar = 29,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1261 r-g/m ²	r-g	3,7174	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego 0,03 kg/m ²	kg	0,8844	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
23 d.1	NNRNKB 202 0842- 01 analogia	Osadzenie listew przypodłogowych kątowych przedmiar = 19,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0936 r-g/m	r-g	1,8158	0,0000	0,00		
2*		-- M -- listwa wykończająca wyoblająca z twardego PCW 1,03 m/m	m	19,9820	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0039	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0058	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1	NNRNKB 202 0842- 01 analogia	Osadzenie listew wykańczających progowych przedmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0936 r-g/m	r-g	0,2808	0,0000	0,00		
2*		-- M -- listwa wykańczająca systemowa aluminiowa 1,03 m/m	m	3,0900	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0006	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0009	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
25 d.1	KNR-W 4- 01 1214- 02 analogia	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 przedmiar = 3,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m ²	r-g	0,8100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	1,6800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
26 d.1	KNR-W 4- 01 1212- 01 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzch- ni metalowych przedmiar = 3,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	1,2300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowa- nia 0,083 dm ³ /m ²	dm ³	0,2490	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0,103 dm ³ /m ²	dm ³	0,3090	0,0000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,024 dm ³ /m ²	dm ³	0,0720	0,0000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	1,6800	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
27 d.1	NNRNKB 202 2702- 01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalo- wej z wypełnieniem płytami z włókien mineral- nych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm przedmiar = 27,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/m ²	r-g	32,2140	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2,86 szt./m ²	szt.	78,0780	0,0000		0,00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1,7 m/m ²	m	46,4100	0,0000		0,00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o dłu- gości 60 cm 1,7 m/m ²	m	46,4100	0,0000		0,00	
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0,97 m/m ²	m	26,4810	0,0000		0,00	
6*		zawiesia do kształtowników 0,88 szt./m ²	szt.	24,0240	0,0000		0,00	
7*		pręty mocujące 0,88 szt./m ²	szt.	24,0240	0,0000		0,00	
8*		klamerki mocujące 2,86 szt./m ²	szt.	78,0780	0,0000		0,00	
9*		sprężyny przyścienne 1,65 szt./m ²	szt.	45,0450	0,0000		0,00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2,53 szt./m ²	szt.	69,0690	0,0000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,2730	0,0000			0,00
13*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,2730	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
28 d.1	KNR 0-14 2011-06 analogia	Obudowa elementów konstrukcji i instalacji ply- tami gipsowo - kartonowymi na rusztach meta- lowych, dwuwarstwowa 100 - 02 przedmiar = 4,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,8573 r-g/m ²	r-g	11,4292	0,0000	0,00		
2*		-- M -- plyty gipsowo-kartonowe 2,1 m ² /m ²	m ²	8,4000	0,0000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m ²	m	3,0400	0,0000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m ²	m	8,2000	0,0000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ²	szt.	16,2400	0,0000		0,00	
6*		blachowkręty 28 szt./m ²	szt.	112,0000	0,0000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00209 t/m ²	t	0,0084	0,0000		0,00	
8*		taśma spoinowa 2,264 m/m ²	m	9,0560	0,0000		0,00	
9*		woda 0,00136 m ³ /m ²	m ³	0,0054	0,0000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
11*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1600	0,0000			0,00
12*		środek transportowy 0,0303 m-g/m ²	m-g	0,1212	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
29 d.1	KNR 2-17 0137-01 z. o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - demontaż przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,05*0,955*1,1=0,052525 r-g/szt.	r-g	0,1051	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
30	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych	szt.					
d.1	0137-01 z. o.3.3. 9903	przedmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,13*0,955*1,1=2,237565 r-g/szt.	r-g	4,4751	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,04 szt./szt.	szt.	2,0800	0,0000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0020	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
31	kalk. włas- d.1 na	Wykładzina zabezpieczająca ściany przedmiar = 3,120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/m ²	r-g	4,0560	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wykładzina zabezpieczająca ściany - materiał PVC pokryty warstwą akrylu, nieporowaty, antybakteryjny, grubość - 2mm, łatwy w czyszczeniu odporność na uderzenia do 300kg przy uderzeniu 3km/h, faktura strukturalna kryjąca uderzenia i zarysowania - kolor od ustalenia na etapie realizacji z użytkownikiem, odcień matowy, odporny na promieniowanie UV, powłoka zewnętrzna zmniejszająca przywieranie brudu, łatwa w utrzymaniu w czystości. 1 m ² /m ²	m ²	3,1200	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
32	KNR-W 4- d.1 01 1212- 28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O. przedmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	2,6400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm ³ /m	dm ³	0,1560	0,0000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm ³ /m	dm ³	0,1680	0,0000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm ³ /m	dm ³	0,0720	0,0000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	2,4000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.1	KNR 2-02 0129-02 analogia	Nakładki na prapety PCV przedmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt	r-g	8,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wykonanie nakładek na parapety szer. 1m gł. 45cm, kolor biały 1,05 szt/szt	szt	4,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,4400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
34 d.1	WYCENA INDYWIDUALNA analogia	Rolety zacinające wymiary 0,80mx1,65m - montaż przedmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/szt	r-g	3,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- roleta materiałowa podgumowana, materiał tek- stylny gładki, odporny na zabrudzenia z kasetą na prowadnicach w kolorze RAL mechanizm samoblokujący łańcuszkowy; poziom nieprze- puszczalności światła 80% - kolor do uzgodnie- nia na etapie wykonawstwa 1 szt/szt	szt	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

POKÓJ BIUROWY nr 146 roboty budowlane (Prof Sitarek)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45400000-1	POKÓJ BIUROWY nr 146 roboty budowlane - wykonanie otworu dla drzwi szer. 90 cm, nowe drzwi (Prof. Sitarek)						
35	KNR 4-01 d.2 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,9855 r-g/szt.	r-g	1,9855	0,0000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,062 m³/szt.	m³	0,0620	0,0000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,011 m³/szt.	m³	0,0110	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,008 m³/szt.	m³	0,0080	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,5 kg/szt.	kg	0,5000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
36	KNR 4-01 d.2 0313-02 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegły z wykuciem bruzd dla belek przedmiar = 0,248 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/m³	r-g	5,2824	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt/m³	szt	99,4480	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108 kg/m³	kg	26,7840	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,28 m³/m³	m³	0,0694	0,0000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081 m³/m³	m³	0,0201	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,68 kg/m³	kg	0,6646	0,0000		0,00	
7*		kłamy ciesielskie 4,69 kg/m³	kg	1,1631	0,0000		0,00	
8*		woda 0,14 m³/m³	m³	0,0347	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0,46 m-g/m³	m-g	0,1141	0,0000			0,00
11*		wyciąg 3,48 m-g/m³	m-g	0,8630	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
37	KNR 4-01 d.2 0203-03 z. 9905-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm z betonu monolitycznego - obję- tość elementu w jednym miejscu do 0.5 m³ - poduszka betonowa przedmiar = 0,033 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 6,1*1,5=9,15 r-g/m³	r-g	0,3020	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 - go- towa sucha mieszanka 1,015 m³/m³	m³	0,0335	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 2,07 m-g/m³	m-g	0,0683	0,0000			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
38	KNR 4-01 d.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych z ceownika 120 przedmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,62 r-g/m	r-g	9,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt/m	szt	48,0000	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5,18 kg/m	kg	31,0800	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,018 m³/m	m³	0,1080	0,0000		0,00	
5*		Ceownik stalowy normalny walcowany na gorąco, o wymiarach 120 kpl 2 x ceownik 120 z otworami na śruby 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
6*		woda 0,006 m³/m	m³	0,0360	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,03 m-g/m	m-g	0,1800	0,0000			0,00
9*		wyciąg 0,07 m-g/m	m-g	0,4200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
39	d.2 wycena indywidualna	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle przedmiar = 220,000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0,037 r-g/cm	r-g	8,1400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wierćto 0,0009 szt./cm	szt.	0,1980	0,0000		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,0014 m³/cm	m³	0,3080	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0,014 m-g/cm	m-g	3,0800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
40	KNR 4-06 d.2 0112-01	Skrcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,193 r-g/szt.	r-g	1,1580	0,0000	0,00		
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 1 kpl/szt.	kpl	6,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR 4-01 d.2 0703-02 analogia	Umocowanie siatki na nadprożach stalowych przedmiar = 1,725 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m ²	r-g	0,6210	0,0000	0,00		
2*		-- M -- siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1,1 m ² /m ²	m ²	1,8975	0,0000		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,1 kg/m ²	kg	0,1725	0,0000		0,00	
4*		gwoździe budowlane sufitowe 0,2 kg/m ²	kg	0,3450	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
42	KNR AT- d.2 17 0106- 01 analogia	Nacięcie ściany po obwodzie otworu (wsp. 0,2 do R) przedmiar = 2,882 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7,98*0,2=1,596 r-g/m ²	r-g	4,5997	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0,16 szt./m ²	szt.	0,4611	0,0000		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,3 m ³ /m ²	m ³	0,8646	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 0,81 m-g/m ²	m-g	2,3344	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
43	KNR 4-01 d.2 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 1,155 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,74 r-g/m ³	r-g	11,2497	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
44	KNR 4-01 d.2 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	4,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	20,0000	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2,15 kg/szt.	kg	10,7500	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0250	0,0000		0,00	
5*		woda 0,003 m ³ /szt.	m ³	0,0150	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		betoniarka 150 dm3	m-g	0,0500	0,0000			0,00
8*		0,01 m-g/szt. wyciąg	m-g	0,2500	0,0000			0,00
		0,05 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
45	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
d.2	0422-08							
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,8051	0,0000	0,00		
		0,8051 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

POKÓJ BIUROWY nr 146 roboty budowlane - wykonanie otworu dla drzwi szer. 90 cm, nowe drzwi (Prof. Sitarek)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45400000-1	LABORATORIUM POM. NR 148 - roboty budowlane (Prof. Sitarek)						
46	d.3 analogia	Przygotowanie pomieszczenie do remontu, wyniesienie mebli, wyposażenia, demontaż elementów wystroju wnętrz - kwietników, listew odbojnicowych, zabudów, kratk itp przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	8,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
47	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg, okien i elementów wyposażenia folią przedmiar = 94,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	5,3694	0,0000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 1,1 m ² /m ²	m ²	103,6200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
48	KNR 13-d.3 23 0501-01	Przecieranie starych tynków z zeszkrobaniem farby przedmiar = 137,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4023 r-g/m ²	r-g	55,2358	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,007 m ³ /m ²	m ³	0,9611	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0267 m-g/m ²	m-g	3,6659	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
49	KNR 4-01 d.3 0623-01 analogia	Dwukrotne odgrzybianie ścian o powierzchni do 5 m ² metodą opryskiwania przedmiar = 5,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m ²	r-g	0,4500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,305 kg/m ²	kg	1,5250	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
50	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami przedmiar = 93,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	7,4480	0,0000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	20,4820	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0186	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0279	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
51 d.3	KNR 4-01 0903-01 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzyn- kowych i półskrzynkowych przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/szt.	r-g	0,7600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
52 d.3	KNR-W 4- 01 0353- 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni do 2 m ² przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	3,4800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
53 d.3	KNR-W 4- 01 0353- 03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni do 1 m ² - wykucie okna w ścianie działowej przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	0,8500	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
54 d.3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej błoczkami z betonu komórkowego przedmiar = 0,338 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,14 r-g/m ³	r-g	2,4133	0,0000	0,00		
2*		-- M -- błoczki z betonu komórkowego autoklawizowa- nego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34,5 szt./m ³	szt.	11,6610	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17,95 kg/m ³	kg	6,0671	0,0000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 10,6 kg/m ³	kg	3,5828	0,0000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,093 m ³ /m ³	m ³	0,0314	0,0000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,043 m ³ /m ³	m ³	0,0145	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m ³	m-g	0,0439	0,0000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,9 m-g/m ³	m-g	0,3042	0,0000			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
55	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych	m ²					
d.3	0711-02	kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) przedmiar = 4,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m ²	r-g	5,1600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,0208	0,0000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,0192	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,1064	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,0268	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,2000	0,0000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
56	KNR-W 2-	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 z wypełnieniem wełną mineralną przedmiar = 14,000 m ²	m ²					
d.3	02 2003-03							
1*		-- R -- robocizna 2,27 r-g/m ²	r-g	31,7800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gipsowo-kartonowa zwykła GKB o gr.12,5 2,06 m ² /m ²	m ²	28,8400	0,0000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U' 0,76 m/m ²	m	10,6400	0,0000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C' 2,05 m/m ²	m	28,7000	0,0000		0,00	
5*		wkręty do płyt k-g 30 mm czarne 10 szt/m ²	szt	140,0000	0,0000		0,00	
6*		Gips budowlany 2 kg 1,96 kg/m ²	kg	27,4400	0,0000		0,00	
7*		plyty lub maty z wełny mineralnej 1,03 m ² /m ²	m ²	14,4200	0,0000		0,00	
8*		Taśma do spoinowania 3,626 m/m ²	m	50,7640	0,0000		0,00	
9*		woda 0,00127 m ³ /m ²	m ³	0,0178	0,0000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
11*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,5600	0,0000			0,00
12*		środek transportowy 0,0288 m-g/m ²	m-g	0,4032	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.3	KNR-W 2- 02 1022- 02 analogia	Drzwi jednoskrzydłowe , wym. 90x200cm, skrzydło aluminiowe fabrycznie malowane w kolorze do wyboru przez Użytkownika, grubość 50-60mm, - szerokość skrzydła czynnego 90cm, częściowo przeszkolone - stosunek przeszklenia do pow. pełnej 70% , zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim, klamka w kolorze drzwi. Rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych Uszczelki przylgowe na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy. przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7,6 r-g/szt	r-g	15,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Drzwi jednoskrzydłowe , wym. 90x200cm, skrzydło aluminiowe fabrycznie malowane w kolorze do wyboru przez Użytkownika, grubość 50-60mm, - szerokość skrzydła czynnego 90cm, częściowo przeszkolone - stosunek przeszklenia do pow. pełnej 70% , zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim, klamka w kolorze drzwi. Rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych Uszczelki przylgowe na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy. 1,0 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		Ościeżnica aluminiowa z kształtowników profilowanych do skrzydła 200cm, opaskowa regulowana o szerokości do 50 cm, 3 zawiasy' 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/szt	m-g	0,0800	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,03 m-g/szt	m-g	0,0600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
58 d.3	KNR-W 2- 02 1022- 02 analogia	Drzwi dwuskrzydłowe , wym. 130x200cm, skrzydło aluminiowe fabrycznie malowane w kolorze do wyboru przez Użytkownika, grubość 50-60mm, - szerokość skrzydła czynnego 90cm, częściowo przeszkolone - stosunek przeszklenia do pow. pełnej 70% , zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim, klamka w kolorze drzwi. Rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych Uszczelki przylgowe na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy. przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7,6 r-g/szt	r-g	7,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Drzwi dwuskrzydłowe , wym. 130x200cm, skrzydło aluminiowe fabrycznie malowane w kolorze do wyboru przez Użytkownika, grubość 50-60mm, - szerokość skrzydła czynnego 90cm, częściowo przeszkolone - stosunek przeszklenia do pow. pełnej 70% , zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim, klamka w kolorze drzwi. Rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych Uszczelki przylgowe na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy. 1,0 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Ościeżnica aluminiowa z kształtowników profilowanych do skrzydła 200cm, opaskowa regulowana o szerokości do 50 cm, 3 zawiasy 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/szt	m-g	0,0400	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,03 m-g/szt	m-g	0,0300	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
59 d.3	KNR 2-02 0815-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe - szpachlowanie ścian przedmiar = 93,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4151 r-g/m ²	r-g	38,6458	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m ²	kg	232,7500	0,0000		0,00	
3*		Narożnik wewnętrzny 0,043 szt/m ²	szt	4,0033	0,0000		0,00	
4*		woda 0,00175 m ³ /m ²	m ³	0,1629	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0018 m-g/m ²	m-g	0,1676	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0028 m-g/m ²	m-g	0,2607	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
60 d.3	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami przedmiar = 93,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	7,4480	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	20,4820	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0186	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0279	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
61 d.3	KNR 2-02 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany przedmiar = 93,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1461 r-g/m ²	r-g	13,6019	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	26,9152	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
62 KNR-W 4- d.3 01 1215- 06 analogia		Mycie po robotach malarskich podłóg przedmiar = 44,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/m ²	r-g	3,7128	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
63 KNR 2-02 d.3 1111-06 analogia		Cokół (demontaż listwy cokołowe przy wykładzinie) przedmiar = 38,180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2059*0,3=0,06177 r-g/m	r-g	2,3584	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
64 KNR 4-01 d.3 0818-05		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych przedmiar = 44,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	7,9560	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
65 KNR-W d.3 3 0809-03 analogia		Wyrównywanie podłogi betonowych przez szlifowanie przedmiar = 22,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	20,3320	0,0000	0,00		
2*		-- S -- szlifierko-frezarka elektryczna lub śrutownica 0,8 m-g/m ²	m-g	17,6800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
66 ZKNR C-2 d.3 0502-01		Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrychy, tynki przedmiar = 44,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,03 r-g/m ²	r-g	1,3260	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
67 NNRNKB d.3 202 1134- 02		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - poziomierchnie poziome przedmiar = 44,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	3,5360	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	9,7240	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0088	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0133	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.3	KNNR 2 1208-01 1208-02 analogia	Samopoziomujące masy szpachlowe typu gru- bości 3 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet przedmiar = 44,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,22+2*0,031=0,282 r-g/m ²	r-g	12,4644	0,0000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,35 kg/m ²	kg	15,4700	0,0000		0,00	
3*		samopoziomująca masa szpachlowa 3,15+2*1,58=6,31 kg/m ²	kg	278,9020	0,0000		0,00	
4*		woda 0,00063+2*0,00032=0,00127 m ³ /m ²	m ³	0,0561	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,012+2*0,006=0,024 m-g/m ²	m-g	1,0608	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
69 d.3	ZKNR C-2 0607-01 analogia	Klejenie wykładziny PCW na przygotowanym podłożu przedmiar = 46,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,458 r-g/m ²	r-g	21,4802	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina PCW - Homogeniczna wykładzina winyłowa chemoodporna gr. 2mm zwiększonej odporności na ścieranie' 1,05 m ² /m ²	m ²	49,2450	0,0000		0,00	
3*		klej kontaktowy do wykładzin 0,309 dm ³ /m ²	dm ³	14,4921	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,005 m-g/m ²	m-g	0,2345	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0018 m-g/m ²	m-g	0,0844	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
70 d.3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych przedmiar = 46,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1261 r-g/m ²	r-g	5,9141	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego 0,03 kg/m ²	kg	1,4070	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
71 d.3	NNRNKB 202 0842- 01 analogia	Osadzenie listew przypodłogowych kątowych przedmiar = 40,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0936 r-g/m	r-g	3,7627	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		listwa wykończająca wyoblająca z twardego PCW	m	41,4060	0,0000		0,00	
3*		1,03 m/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0,0080	0,0000			0,00
5*		0,0002 m-g/m środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0121	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
72 NNRNKB d.3 202 0842- 01 analogia		Osadzenie listew wykończających progowych przedmiar = 3,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,3276	0,0000	0,00		
		0,0936 r-g/m						
2*		-- M -- listwa wykończająca systemowa aluminiowa	m	3,6050	0,0000		0,00	
3*		1,03 m/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0,0007	0,0000			0,00
5*		0,0002 m-g/m środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0011	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
73 KNR-W 4- d.3 01 1214- 02 analogia		Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 przedmiar = 1,000 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,2700	0,0000	0,00		
		0,27 r-g/m2						
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach	ark.	0,5600	0,0000		0,00	
3*		0,56 ark./m2 materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
74 KNR-W 4- d.3 01 1212- 01 analogia		Jednokrotne malowanie farbą olejną powierz- chni metalowych przedmiar = 1,000 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,4100	0,0000	0,00		
		0,41 r-g/m2						
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stoso- wania	dm3	0,0830	0,0000		0,00	
		0,083 dm3/m2						
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stoso- wania	dm3	0,1030	0,0000		0,00	
		0,103 dm3/m2						
4*		benzyna do lakierów	dm3	0,0240	0,0000		0,00	
		0,024 dm3/m2						
5*		papier ścierny w arkuszach	ark.	0,5600	0,0000		0,00	
6*		0,56 ark./m2 materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
75 d.3	NNRNKB 202 2702- 01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm przedmiar = 44,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/m ²	r-g	52,1560	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2,86 szt./m ²	szt.	126,4120	0,0000		0,00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1,7 m/m ²	m	75,1400	0,0000		0,00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1,7 m/m ²	m	75,1400	0,0000		0,00	
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0,97 m/m ²	m	42,8740	0,0000		0,00	
6*		zawiesia do kształtowników 0,88 szt./m ²	szt.	38,8960	0,0000		0,00	
7*		pręty mocujące 0,88 szt./m ²	szt.	38,8960	0,0000		0,00	
8*		klamerki mocujące 2,86 szt./m ²	szt.	126,4120	0,0000		0,00	
9*		sprężyny przyścienne 1,65 szt./m ²	szt.	72,9300	0,0000		0,00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2,53 szt./m ²	szt.	111,8260	0,0000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,4420	0,0000			0,00
13*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,4420	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
76 d.3	KNR 4-01 0903-01 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/szt.	r-g	0,7600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
77 d.3	KNR 2-17 0137-01 z. o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - demontaż przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,05*0,955*1,1=0,052525 r-g/szt.	r-g	0,1051	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
78 d.3	KNR 2-17 0137-01 z. o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,13*0,955*1,1=2,237565 r-g/szt.	r-g	4,4751	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,04 szt./szt.	szt.	2,0800	0,0000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0020	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
79 kalk. włas- d.3 na		Wykładzina zabezpieczająca ściany przedmiar = 3,990 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/m ²	r-g	5,1870	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wykładzina zabezpieczająca ściany - materiał PVC pokryty warstwą akrylu, nieporowaty, antybakteryjny, grubość - 2mm, łatwy w czyszczeniu odporność na uderzenia do 300kg przy uderzeniu 3km/h, faktura strukturalna kryjąca uderzenia i zarysowania - kolor od ustalenia na etapie realizacji z użytkownikiem, odcień matowy, odporny na promieniowanie UV, powłoka zewnętrzna zmniejszająca przywieranie brudu, łatwa w utrzymaniu w czystości. 1 m ² /m ²	m ²	3,9900	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
80 KNR-W 4- d.3 01 1212- 28		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O. przedmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	2,6400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm ³ /m	dm ³	0,1560	0,0000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm ³ /m	dm ³	0,1680	0,0000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm ³ /m	dm ³	0,0720	0,0000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	2,4000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
81 KNR 4-01 d.3 0818-05		Skucie płytek ze ściany przedmiar = 57,722 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	10,3900	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
82 KNR 4-01 d.3 0623-01 analogia		Dwukrotne odgrzybianie ścian o powierzchni do 5 m ² metodą opryskiwania przedmiar = 57,722 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m ²	r-g	5,1950	0,0000	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - prepara- ty solowe 0,105 kg/m ²	kg	6,0608	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
83 KNR 2-02 d.3 2006-01		Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych wodood- pornych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków przedmiar = 57,722 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5997 r-g/m ²	r-g	34,6159	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe wodoodporne gr. 12.5 mm 1,03 m ² /m ²	m ²	59,4537	0,0000		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy 5,43 kg/m ²	kg	313,4305	0,0000		0,00	
4*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr. 0.2 mm' 1,258 m/m ²	m	72,6143	0,0000		0,00	
5*		woda 0,00353 m ³ /m ²	m ³	0,2038	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,005 m-g/m ²	m-g	0,2886	0,0000			0,00
8*		wyciąg 0,014 m-g/m ²	m-g	0,8081	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,0138 m-g/m ²	m-g	0,7966	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
84 NNRNKB d.3 202 1134- 02		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami przedmiar = 57,722 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	4,6178	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	12,6988	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0115	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0173	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
85 KNR 0-14 d.3 2011-06 analogia		Obudowa elementów konstrukcji i instalacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych, dwuwarstwowa 100 - 02 przedmiar = 4,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,8573 r-g/m ²	r-g	11,4292	0,0000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2,1 m ² /m ²	m ²	8,4000	0,0000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m ²	m	3,0400	0,0000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m ²	m	8,2000	0,0000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ²	szt.	16,2400	0,0000		0,00	
6*		blachowkręty 28 szt./m ²	szt.	112,0000	0,0000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00209 t/m ²	t	0,0084	0,0000		0,00	
8*		taśma spoinowa 2,264 m/m ²	m	9,0560	0,0000		0,00	
9*		woda 0,00136 m ³ /m ²	m ³	0,0054	0,0000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
11*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1600	0,0000			0,00
12*		środek transportowy 0,0303 m-g/m ²	m-g	0,1212	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
86 d.3	KNR-W 2- 02 0840- 07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach do ustalenia z inwestorem na za- prawie klejowej przedmiar = 25,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,668 r-g/m ²	r-g	16,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płytki ściennie ceramiczne, gat. I rektyfikowane wymiar do ustalenia z inwestorem, połysk, od- porność na płamienie w klasie 5, wytrzymałość na zginanie – min. 35N/mm ² , siła łamiąca – min. 1300N, odporność na płamienie - klasa 5 kolor od uzgodnienia z użytkownikiem' 1,05 m ² /m ²	m ²	26,2500	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 2,84 kg/m ²	kg	71,0000	0,0000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania 0,188 kg/m ²	kg	4,7000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0435 m-g/m ²	m-g	1,0875	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0369 m-g/m ²	m-g	0,9225	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
87 d.3	KNR 2-02 0129-02 analogia	Nakładki na prapety PCV przedmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt	r-g	8,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wykonanie nakładek na parapety szer. 1m gł. 45cm, kolor biały 1,05 szt/szt	szt	4,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,4400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
88 d.3	WYCENA INDYWIDUALNA analogia	Rolety zacinające wymiary 0,80mx1,65m - montaż przedmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/szt	r-g	3,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- roleta materiałowa podgumowana, materiał tek- stylny gładki, odporny na zabrudzenia z kasetą na prowadnicach w kolorze RAL mechanizm samoblokujący łańcuszkowy; poziom nieprze- puszczalności światła 80% - kolor do uzgodnie- nia na etapie wykonawstwa 1 szt/szt	szt	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

LABORATORIUM POM. NR 148 - roboty budowlane (Prof. Sitarek)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45400000-1	POMIESZCZENIE 148 (Prof. Sitarek) - Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacyjnej						
89 d.4	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	2,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
90 d.4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
91 d.4	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl.	r-g	0,6900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
92 d.4	KNR 4-03 1001-26 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle przedmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5397 r-g/m	r-g	1,0794	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
93 d.4	KNR-W 2- 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m	r-g	3,8250	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,1 m/m	m	16,5000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm" 0,58 szt./m	szt.	8,7000	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	21,4500	0,0000		0,00	
5*		1,43 szt./m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0240	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
94 KNR 0-34 d.4 0107-05		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm (J) metodą izo- lowania po montażu rurociągu przedmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	2,3295	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny gr. 13 mm 1,1 m/m	m	16,5000	0,0000		0,00	
3*		klej do otuliny rurociągów 0,011 dm³/m	dm³	0,1650	0,0000		0,00	
4*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,0738 m/m	m	1,1070	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,00145 m-g/m	m-g	0,0218	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
95 KNR 2-15 d.4 0112-02		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągo- wych o śr. nom. 20 mm przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,25*0,955=0,23875 r-g/szt.	r-g	0,9550	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawór zwrotny przelotowy żeliwny M3003 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2,06 szt./szt.	szt.	8,2400	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
96 KNR-W 2- d.4 15 0116- 01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	1,1560	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm" 3 szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm' 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
97	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,010 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³	r-g	0,0403	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m ³	t	0,0019	0,0000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,0110	0,0000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,0016	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
98	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm przedmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,1050	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
99	KNR 2-15 d.4 0221-02 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym wraz z szafką przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	1,8718	0,0000	0,00		
2*		-- M -- umywalki owalne lub prostokątne porcelanowe wym. ok 60x40cm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych' 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		szafka umywalkowa 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
100	KNR 2-15 d.4 0220-01	Montaż zlewów przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/szt.	r-g	0,9550	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zlewy stalowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,03 kg/szt.	kg	0,0300	0,0000		0,00	
4*		sznur konopny surowy 0,02 kg/szt.	kg	0,0200	0,0000		0,00	
5*		cement murarski '15' 0,06 kg/szt.	kg	0,0600	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zle- wozmywaki	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
7*		1 kpl./szt. materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
101	KNR-W 2- d.4 15 0137- 02	Baterie umywalkowa stojąca o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	0,9570	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca stalowa standar- dowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
102	KNR-W 2- d.4 15 0137- 02	Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nomi- nalnej 15 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	0,9570	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bateria zlewozmywakowa stojąca stalowa stan- dardowa śr.15 mm z przedłużoną wylewką 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
103	KNR-W 2- d.4 15 0208- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połą- czeniach wciskowych przedmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	0,1770	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm' 1,04 m/m	m	1,0400	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 0,36 szt./m	szt.	0,3600	0,0000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm' 0,14 m/m	m	0,1400	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0056	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
104 KNR-W 2- d.4 15 0137- 01		Pysznica bezpieczeństwa oczomyjką przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,711 r-g/szt.	r-g	0,7110	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wysokość maksymalna - 2,3 metra Wysokość głowic natryskowych myjki do oczu to 1 metr - Średnica wszystkich rur to jeden cal Średnica czaszy prysznica 24 cm, Średnica misy myjki do oczu 28 cm. - Urządzenie posiada atest PZH oraz deklarację zgodności (Kopie tych dokumentów znajdują się w przesyłce wraz ze znakiem BHP). 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,006 m-g/szt.	m-g	0,0060	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
105 KNNR 4 d.4 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	0,5600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 3 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

POMIESZCZENIE 148 (Prof. Sitarek) - Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		(Prof. Sitarek) - DIGESTORIUM W ZABUDOWIE						
106	kalk. włas- na	Dygestorium wraz z szafką przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,3534 r-g/szt	r-g	2,3534	0,0000	0,00		
2*		-- M -- 1. Dygestoria zaprojektowane przez producen- ta muszą posiadać certyfikat zintegrowanego systemu zarządzania: PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO 14001:2015, PN - ISO 45001:2018 (dotyczący zapewnienia jakości w zakresie pro- jektowania, produkcji, dostarczania i serwiso- wania mebli i urządzeń laboratoryjnych, zapew- nienia zarządzania środowiskiem oraz bezpie- czeństwem i higieną pracy) 2. Dygestoria muszą być zaprojektowane i wy- konane przez producenta posiadającego certy- fikat systemu zarządzania energią wg normy PN-EN ISO 50001:2018 w zakresie projektowa- nia , rozwoju , rozwoju , produkcji , dostawy i instalowania wraz z serwisem . 3. Dygestoria laboratoryjne muszą posiadać atest higieniczny wystawiony przez uprawnioną jednostkę badawczą . 4. Metalowe elementy komory manipulacyjnej pokryte farbą proszkową epoksydową ze względu na bezpieczeństwo pożarowe są skla- syfikowane co najmniej jako prawie niezapalne - klasy A2 według normy EN 13501-1+A1:2010, w zakresie reakcji na ogień według w/w normy dokument wydany przez akredytowaną jednost- kę badawczą. 5. W przypadku szafki ocynkowanej metalowe elementy pokryte farbą proszkową poliuretano- wą i ze względu na bezpieczeństwo pożarowe są sklasyfikowane co najmniej jako prawie nie- zapalne - klasy A2 według normy EN 13501-1+ A1:2010, w zakresie reakcji na ogień według w/ w normy dokument wydany przez akredytowa- ną jednostkę badawczą 5. Sprawozdanie lub raport wydane przez uprawnione jednostki badawcze z badań na odporność korozyjną w atmosferze obojętnej mgły solnej oraz atmosferze kwaśnej mgły solnej kształtowników stalowych ze stali kons- trukcyjnej zabezpieczonych farbami epoksydo- wymi o grubości powłoki minimum 200 µm a badanie wykonane po 120 godzinach na zgod- ność z normą PN-EN ISO 9227 :2012 (lub równoważnej) badanie korozyjne w sztucz- nych atmosferach oraz ocena zniszczeń po badaniach przeprowadzone wg normy PN-EN ISO 4628:2016 " Farby i Lakierzy gdzie ocena zniszczeń powłok wynosi - stopień spęche- rzenia , spękania i złuszczenia wynosi 0(S0) wynosi Ri0, a stopień zardzewienia wynosi Ri0 . 6. Sprawozdanie lub raport z badań na ozna- czanie przyczepności powłok metodą siatki na- ciąć na kształtownikach stalowych wg normy PN-EN ISO 2409:2021-03 "Farby i lakiery - ba- danie siatki naciąć " wykonane po 120 godz. badań korozyjnych z wynikiem 0. 7. Dygestoria muszą posiadać certyfikat lub ra- port z badań wydany przez akredytowane jed- nostki lub akredytowane laboratoria badawcze na zgodność z normami PN-EN 14175- część 2 Wymagania bezpieczeństwa i sprawności działania i PN-EN 14175- część 3 Metody ba- dania typu. 8. Płyty wielkoformatowe służące do wykłada- nia komory manipulacyjnej z atestem higienicz- nym wydany przez uprawnioną jednostkę ba- dawczą	m ²	1,0500	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<p>Wyżej wymienione dokumenty do wzglądu przed podpisaniem umowy</p> <p>Wymagania techniczne</p> <p>Dygestorium metalowe z blachy czarnej : Dla dygestoriów o wymiarze 1200 x 900 x 2400 (sxgxw) - z króćcem wentylacyjnym wykonanym z polipropylenu o średnicy 200 mm ,dopuszcza się odstępstwa wymiarowe w zakresie 1%</p> <p>Komora manipulacyjna wykonana z blachy stalowej malowanej farbami epoksydowymi metodą proszkową .</p> <p>Wnętrze komory wyłożone wielkowymiarowymi płytami ceramicznymi o gr. minimum 8 mm. System wentylacji szczelinowy oparty na podwójnej ścianie tylnej .</p> <p>Oświetlenie komory led umieszczone poza obrębem komory roboczej</p> <p>W suficie kłapa umożliwiająca redukcję nadmiernego ciśnienia zgodnie z normą PN-EN 14175 .</p> <p>Rama okienna wykonana z aluminium malowana farbami epoksydowymi metodą proszkową wyposażona w szyby bezpieczne w zakresie grubości 4-6 mm - okno z systemem zapobiegającym przed niekontrolowanym spadkiem , okno wyposażone w blokadę na wysokości 500 mm nad blatem . Okno przesuwne za pomocą przeciwwagi prowadzonej na linkach stalowych w osłonie z tworzywa chemoodpornego,</p> <p>1 x czujnik przepływu powietrza potwierdzający ilość wyciąganego powietrza o poniższych parametrach i posiadający jednostkę sterującą , panel kontrolny z wyświetlaczem, sondę pomiarową oraz zasilacz o minimalnych parametrach :</p> <p>a) wskazujący bieżący przepływ powietrza w m/s w tym diody wskazujące minimalny i maksymalny przepływ powietrza</p> <p>b) wskazujący otwarte okno</p> <p>c) przycisk kasowania alarmu dźwiękowego</p> <p>d) sterowanie oświetleniem</p> <p>e) załączanie czujnika</p> <p>b) wyposażony w akumulator buforowy posiadający funkcję pracy ciągłej także po zaniku napięcia zasilania. W przypadku całkowitego rozładowania i utrzymującego się przez dłuższy czas zaniku napięcia zasilania akumulator posiada zabezpieczenie przed uszkodzeniem.</p> <p>c) kontrolą wraz z sygnalizacją akustyczną i optyczną oraz alarmu w przypadku spadku przepływu powietrza przez dygestorium poniżej minimalnej wartości zadanej,</p> <p>Blat dygestoryjny ceramiczny ze spieku ceramicznego z podniesionym obrzeżem na całym obwodzie (bez podłoża drewnopochodnego) ze zlewikiem ceramicznym o wym. około 300 x 150 mm podwieszanym pod blat.</p> <p>Blat ceramiczny musi posiadać badania na zgodność z poniższymi normami :</p> <ul style="list-style-type: none"> - atest higieniczny wydany dla płyt ceramicznych i zlewów wydany przez niezależną jednostkę badawczą - Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej wydane przez akredytowaną jednostkę badawczą - sprawozdanie z oznaczania promieniotwórczości naturalnej na oznaczanie stężenia potasu , radu i toru wydane przez akredytowaną jednostkę badawczą , <p>Ceramika musi być przebadana pod kątem poniższych norm</p>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<p>-badana wg normy PN-EN ISO 10545-3 Oznaczanie nasiąkliwości wodnej, porowatości otwartej, gęstości względnej pozornej oraz gęstości całkowitej</p> <p>-badania wg normy PN-EN 15771 na oznaczanie twardości ceramiki: 6 w skali Mohsa</p> <p>- badanie wg normy ISO 10545-13 :2016 Oznaczanie odporności chemicznej dla wymienionych substancji :</p> <p>chlerek amonu 100 g/l ,Podchloryn sodu 20mg/l ,Kwas solny 3% V/V, Kwas cytrynowy 100 g/l, wodorotlenek potasu 30g/l, kwas chłorowodorowy 18% V/V, kwas mlekowy 5 % V/V ,wodorotlenek potasu 100g/l.</p> <p>- badanie wg normy ISO 10545-14 :2015 Oznaczanie odporności na plamy na wymienione substancje : Chrom zielony w lekkim oleju Jod (alkoholowy roztwór 13g / l) Oliwa z oliwek .</p> <p>Podstawę komory dla komory manipulacyjnej stanowi konstrukcja stalowa metalowa typu C wykonana z kształtowników stalowych o przekroju min. 80 x 40 mm umożliwiająca poziomowanie z w zakresie min. 20 mm . Stelaż wykonany w gotowych elementach (boki oraz łączniki) wyposażone w mineralia (złączki) umożliwiające podwieszanie szafek o różnych rozmiarach . Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z PCV.</p> <p>Spawy boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią kształtowników stelaża. Żadne elementy stelaża nie mogą wystawać przed płaszczyznę zewnętrzną boku stelaża.</p> <p>Pod blatem zainstalowane media : 2 x zawór wody , 3 x gniazda prądowe 16A 230 V w wykonaniu IPP 44, 1 x pokrętło włącz/wyłącz dygestorium</p> <p>Pod blatem :</p> <p>1 x szafka dygestoryjna metalowa z blachy ocynkowanej wentylowana dla dygestorium 1200 mm z 2 drzwiami z wnętrzem szafek wyłożone materiałem chemoodpornym typu polipropylen,</p> <p>Front szafki (drzwiczki) wykonany z dwóch wyprofilowanych wkładanych w siebie płyt blachy stalowej lub nakładanych na siebie elementów stalowych (element będący powłoką zewnętrzną jest nakładany na element będący stroną wewnątrz frontu) - jeden element jest powierzchnią zewnętrzną, drugi wewnętrzną frontu.</p> <p>Zewnętrzna część frontu wyprofilowana za pomocą gięcia, na całą głębokość grubości frontu w tym wewnętrzny arkusz wklejany do wnętrza arkusza zewnętrznego . Obie części frontów lakierowane dwustronnie, oddzielnie, przed ich połączeniem</p> <p>Zawiasy w szafkach chemoodporne o rozstawie minimum 180 stopni .</p> <p>Uchwyty w szafkach o długości minimum 190 mm 200 mm i przestrzeni pomiędzy częścią chwytną a frontem szafki powyżej 19 mm.</p> <p>Część chwytna nachylona od pionu o 40° (+/- 5°), ze zdejmowaną przezroczystą nakładką z tworzywa sztucznego, pod którą można włożyć fiszkę z opisem zawartości szafki , minimalne wymiary przezroczystej wkładki minimum 120 mm .</p> <p>1. Dygestoria zaprojektowane przez producenta muszą posiadać certyfikat zintegrowanego systemu zarządzania: PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO 14001:2015, PN - ISO 45001:2018 (dotyczący zapewnienia jakości w zakresie pro-</p>						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<p>jektowania, produkcji, dostarczania i serwisowania mebli i urządzeń laboratoryjnych, zapewnienia zarządzania środowiskiem oraz bezpieczeństwa i higieną pracy)</p> <p>2. Dygestoria muszą być zaprojektowane i wykonane przez producenta posiadającego certyfikat systemu zarządzania energią wg normy PN-EN ISO 50001:2018 w zakresie projektowania , rozwoju , rozwoju , produkcji , dostawy i instalowania wraz z serwisem .</p> <p>3. Dygestoria laboratoryjne muszą posiadać atest higieniczny wystawiony przez uprawnioną jednostkę badawczą .</p> <p>4. Metalowe elementy komory manipulacyjnej pokryte farbą proszkową epoksydową ze względu na bezpieczeństwo pożarowe są sklasyfikowane co najmniej jako prawie niezapalne - klasy A2 według normy EN 13501-1+A1:2010, w zakresie reakcji na ogień według w/w normy dokument wydany przez akredytowaną jednostkę badawczą.</p> <p>5. W przypadku szafki ocynkowanej metalowe elementy pokryte farbą proszkową poliuretanową i ze względu na bezpieczeństwo pożarowe są sklasyfikowane co najmniej jako prawie niezapalne - klasy A2 według normy EN 13501-1+A1:2010, w zakresie reakcji na ogień według w/w normy dokument wydany przez akredytowaną jednostkę badawczą</p> <p>5. Sprawozdanie lub raport wydane przez uprawnione jednostki badawcze z badań na odporność korozyjną w atmosferze obojętnej mgły solnej oraz atmosferze kwaśnej mgły solnej kształtowników stalowych ze stali konstrukcyjnej zabezpieczonych farbami epoksydowymi o grubości powłoki minimum 200 µm a badanie wykonane po 120 godzinach na zgodność z normą PN-EN ISO 9227 :2012 (lub równoważnej) badanie korozyjne w sztucznych atmosferach oraz ocena zniszczeń po badaniach przeprowadzone wg normy PN-EN ISO 4628:2016 " Farby i Lakierunki gdzie ocena zniszczeń powłok wynosi - stopień spekania , spekania i złuszczenia wynosi 0(S0) wynosi Ri0, a stopień zardzewienia wynosi Ri0 .</p> <p>6. Sprawozdanie lub raport z badań na oznaczanie przyczepności powłok metodą siatki nacięć na kształtownikach stalowych wg normy PN-EN ISO 2409:2021-03 "Farby i lakiery - badanie siatki nacięć " wykonane po 120 godz. badań korozyjnych z wynikiem 0.</p> <p>7. Dygestoria muszą posiadać certyfikat lub raport z badań wydany przez akredytowane jednostki lub akredytowane laboratoria badawcze na zgodność z normami PN-EN 14175- część 2 Wymagania bezpieczeństwa i sprawności działania i PN-EN 14175- część 3 Metody badania typu.</p> <p>8. Płyty wielkoformatowe służące do wykładania komory manipulacyjnej z atestem higienicznym wydany przez uprawnioną jednostkę badawczą</p> <p>Wyżej wymienione dokumenty do wglądu przed podpisaniem umowy</p> <p>Wymagania techniczne</p> <p>Dygestorium metalowe z blachy czarnej : Dla dygestoriów o wymiarze 1200 x 900 x 2400 (sxgxw) - z króćcem wentylacyjnym wykonanym z polipropylenu o średnicy 200 mm , dopuszcza się odstępstwa wymiarowe w zakresie 1%</p> <p>Komora manipulacyjna wykonana z blachy stalowej malowanej farbami epoksydowymi meto-</p>						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<p>dą proszkową .</p> <p>Wnętrze komory wyłożone wielkowymiarowymi płytami ceramicznymi o gr. minimum 8 mm.</p> <p>System wentylacji szczelinowy oparty na podwójnej ścianie tylnej .</p> <p>Oświetlenie komory led umieszczone poza obrębem komory roboczej</p> <p>W suficie klapa umożliwiająca redukcję nadmiernego ciśnienia zgodnie z normą PN-EN 14175 .</p> <p>Rama okienna wykonana z aluminium malowana farbami epoksydowymi metodą proszkowa wyposażona w szyby bezpieczne w zakresie grubości 4-6 mm - okno z systemem zapobiegającym przed niekontrolowanym spadkiem , okno wyposażone w blokadę na wysokości 500 mm nad blatem . Okno przesuwne za pomocą przeciwwagi prowadzonej na linkach stalowych w osłonie z tworzywa chemoodpornego,</p> <p>1 x czujnik przepływu powietrza potwierdzający ilość wyciąganego powietrza o poniższych parametrach i posiadający jednostkę sterującą , panel kontrolny z wyświetlaczem, sondę pomiarową oraz zasilacz o minimalnych parametrach :</p> <p>a) wskazujący bieżący przepływ powietrza w m/s w tym diody wskazujące minimalny i maksymalny przepływ powietrza</p> <p>b) wskazujący otwarte okno</p> <p>c) przycisk kasowania alarmu dźwiękowego</p> <p>d) sterowanie oświetleniem</p> <p>e) załączanie czujnika</p> <p>b) wyposażony w akumulator buforowy posiadający funkcję pracy ciągłej także po zaniku napięcia zasilania. W przypadku całkowitego rozładowania i utrzymującego się przez dłuższy czas zaniku napięcia zasilania akumulator posiada zabezpieczenie przed uszkodzeniem.</p> <p>c) kontrolą wraz z sygnalizacją akustyczną i optyczną oraz alarmu w przypadku spadku przepływu powietrza przez dygestorium poniżej minimalnej wartości zadanej,</p> <p>Blat dygestoryjny ceramiczny ze spieku ceramicznego z podniesionym obrzeżem na całym obwodzie (bez podłoża drewnopochodnego) ze zlewkiem ceramicznym o wym. około 300 x 150 mm podwieszanym pod blat.</p> <p>Blat ceramiczny musi posiadać badania na zgodność z poniższymi normami :</p> <ul style="list-style-type: none"> - atest higieniczny wydany dla płyt ceramicznych i zlewów wydany przez niezależną jednostkę badawczą - Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej wydane przez akredytowaną jednostkę badawczą - sprawozdanie z oznaczania promieniotwórczości naturalnej na oznaczanie stężenia potasu , radu i toru wydane przez akredytowaną jednostkę badawczą , <p>Ceramika musi być przebadana pod kątem poniższych norm</p> <ul style="list-style-type: none"> -badana wg normy PN-EN ISO 10545-3 Oznaczanie nasiąkliwości wodnej, porowatości otwartej, gęstości względnej pozornej oraz gęstości całkowitej -badania wg normy PN-EN 15771 na oznaczanie twardości ceramiki: 6 w skali Mohsa - badanie wg normy ISO 10545-13 :2016 <p>Oznaczanie odporności chemicznej dla wymienionych h substancji :</p> <p>chlorek amonu 100 g/l ,Podchloryn sodu 20mg/l ,Kwas solny 3% V/V, Kwas cytrynowy 100 g/l, wodorotlenek potasu 30g/l, kwas chlorowodorowy 18% V/V, kwas mlekowy 5 % V/V ,wodorotlenek potasu 100g/l.</p>						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		- badanie wg normy ISO 10545-14 :2015 Oznaczanie odporności na plamy na wymie- nione substancje : Chrom zielony w lekkim ole- ju Jod (alkoholowy roztwór 13g / l) Oliwa z oli- wek . Podstawę komory dla komory manipulacyjnej stanowi konstrukcja stalowa metalowa typu C wykonana z kształowników stalowych o prze- kroju min. 80 x 40 mm umożliwiającą poziomo- wanie z w zakresie min. 20 mm . Stelaż wyko- nany w gotowych elementów(boki oraz łączni- ki) wyposażone w mineralia (złączki) umoż- liwiające podwieszanie szafek o różnych roz- miarach . Otwarte końce kształowników stela- ży zaślepione wkładkami z PCV. Spawy boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią kształowników stelaża. Żadne elementy stelaża nie mogą wystawać przed płaszczyznę zewnętrzną boku stelaża. Pod blatem zainstalowane media : 2 x zawór wody , 3 x gniazda prądowe 16A 230 V w wy- konaniu IPP 44, 1 x pokrętło włącz/wyłącz dy- gestorium Pod blatem : 1 x szafka dygestoryjna metalowa z blachy ocynkowanej wentylowana dla dygestorium 1200 mm z 2 drzwiami z wnętrzem szafek wy- łożone materiałem chemoodpornym typu poli- propylen, Front szafki (drzwiczki) wykonany z dwóch wy- profilowanych wkładanych w siebie płyt blachy stalowej lub nakładanych na siebie ele- mentów stalowych (element będący powłoką zewnętrzna jest nakładany na element będący stroną wnętrza frontu) - jeden element jest powierzchnią zewnętrzną, drugi wewnętrzną frontu. Zewnętrzna część frontu wyprofilowana za po- mocą gięcia, na całą głębokość grubości frontu w tym wewnętrzny arkusz klejany do wne- trza arkusza zewnętrznego . Obie części fron- tów lakierowane dwustronnie, oddzielnie, przed ich połączeniem Zawiasy w szafkach chemoodporne o rozsta- wie minimum 180 stopni . Uchwyty w szafkach o długości minimum 190 mm 200 mm i przestrzeni pomiędzy częścią chwytną a frontem szafki powyżej 19 mm. Cześć chwytna nachylona od pionu o 40? (+/- 5?), ze zdejmowaną przezroczystą nakładką z tworzywa sztucznego, pod która można włożyć fiszkę z opisem zawartości szafki , minimalne wymiary przezroczystej wkładki minimum 120 mm . 1,05 m²/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M)						
3*			%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt	m-g	0,0122	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
107	kalk. włas- d.5 na	Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa mi- krobiologicznego przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,3534 r-g/szt -- M --	r-g	2,3534	0,0000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego. Wymiary zewn. (SxGxW): 1340x790x2069 mm, wymiary wewn. (SxGxW): 1250x645x660 mm. Pionowy laminarny przepływ powietrza. 2 filtry HEPA H14 o wydajności 99,995% dla MPPS. Automatyczna kompensacja zużycia filtra. Mikroprocesorowy system sterowania z obsługą w języku polskim. Godzinowy licznik czasu pracy urządzenia i lampy UV. Przepływ powietrza regulowany w zakresie 0,25_0,5 m/s. Czytelny i łatwy w obsłudze panel kontrolny z menu w języku polskim. Sygnalizacja optyczna i dźwiękowa. Szyba frontowa wykonana z podwójnego hartowanego szkła bezpiecznego pochyłona pod kątem 8 stopni, elektrycznie podnoszona i opuszczana z możliwością zasunięcia do końca. Błat roboczy ze stali nierdzewnej, dzielony lub pełny (ustalenie z Użytkownikiem). Energooszczędne oświetlenie białe LED. Dwa gniazda do prądu. Tryb Stand-By. Stelaż na blokowanych kółkach, zasilanie 230V/60Hz. Certyfikat bezpieczeństwa mikrobiologicznego PN-EN 12469 TUV, certyfikat bezpieczeństwa elektrycznego TUV, deklaracja zgodności CE, produkcja zgodnie z ISO 9001. Gwarancja 36 miesięcy. W cenie transport, instalacja i przeszkolenie.	m ²	1,0500	0,0000		0,00	
3*		1,05 m ² /szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt	m-g	0,0122	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

(Prof. Sitarek) - DIGESTORIUM W ZABUDOWIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	4540000-1	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE prof. Sitarek						
108	KNR 4-01 d.6 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej przedmiar = 10,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m ²	r-g	7,4000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
109	KNR 2-02 d.6 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawą cementową grubości 20 mm zatarte na ostro przedmiar = 10,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3564 r-g/m ²	r-g	3,5640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206 m ³ /m ²	m ³	0,2060	0,0000		0,00	
3*		masa asfaltowa 0,07 kg/m ²	kg	0,7000	0,0000		0,00	
4*		drewno opałowe 0,0012 m ³ /m ²	m ³	0,0120	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0309 m-g/m ²	m-g	0,3090	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0030	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
110	KNR-W 2- d.6 02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawą cementową - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 przedmiar = 10,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0716*2=0,1432 r-g/m ²	r-g	1,4320	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0105*2=0,021 m ³ /m ²	m ³	0,2100	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0158*2=0,0316 m-g/m ²	m-g	0,3160	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
111	Kalk. włas- d.6 na	Wykonanie przeróbek instalacji wentylacji celem podłączenia digestoriów do istniejącego systemu wentylacji - tylko w obrębie pomieszczenia (bez wymiany pionów wentylacyjnych) przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wykonanie przeróbek instalacji wentylacji celem podłączenia digestoriów do istniejącego systemu wentylacji - tylko w obrębie pomieszczenia (bez wymiany pionów wentylacyjnych) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
112	Kalk. włas- d.6 na	Wymiana palników gazowych laboratoryjnych z węzami przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wymiana palników gazowych laboratoryjnych z węzami 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
113	Kalk. włas- d.6 na	Montaż wentylatorów nawiewnych w oknie ist- niejącym (górne skrzydło) wraz z nagrzewnicą powietrza przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Montaż wentylatorów nawiewnych w oknie ist- niejącym (górne skrzydło) wraz z nagrzewnicą powietrza 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
114	kalk. włas- d.6 na	Koszty transportu i utylizacji gruzu i odpadów budowlanych - załadunek i odebranie przedmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- M -- kontener 7,5m3 - zmieszane gruz i odpady bu- dowlane 1 szt/szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE prof. Sitarek			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45400000-1	POKÓJ BIUROWY nr 145 roboty budowlane (dr Staszewski)						
115 d.7	analogia	Przygotowanie pomieszczenie do remontu, wyniesienie mebli, wyposażenia, demontaż elementów wystroju wnętrz - kwietników, listew odbojnicowych, zabudów, kratk itp. przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	4,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
116 d.7	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg, okien i elementów wyposażenia folią przedmiar = 24,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	1,4079	0,0000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 1,1 m ² /m ²	m ²	27,1700	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
117 d.7	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 12,250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m ²	r-g	11,6375	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
118 d.7	KNR 13-23 0501-01	Przecieranie starych tynków z zeszkrobaniem farby przedmiar = 68,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4023 r-g/m ²	r-g	27,5978	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,007 m ³ /m ²	m ³	0,4802	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0267 m-g/m ²	m-g	1,8316	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
119 d.7	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) przedmiar = 3,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m ²	r-g	3,8700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,0156	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m³/m²	m³	0,0144	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m³/m²	m³	0,0798	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m³/m²	m³	0,0201	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,05 m-g/m²	m-g	0,1500	0,0000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m²	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
120 d.7	KNR 4-01 0623-01 analogia	Dwukrotne odgrzybianie ścian o powierzchni do 5 m2 metodą opryskiwania przedmiar = 5,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m²	r-g	0,4500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - prepara- ty solowe 0,305 kg/m²	kg	1,5250	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
121 d.7	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami przedmiar = 53,900 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m²	r-g	4,3120	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm³/m²	dm³	11,8580	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m²	m-g	0,0108	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m²	m-g	0,0162	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
122 d.7	KNR 4-01 0903-01 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnątrznych i balkonowych polskich, skrzyn- kowych i półskrzynkowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/szt.	r-g	0,3800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
123 d.7	KNR-W 4- 01 0353- 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni do 2 m2 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	2,3200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
124	KNR-W 2- d.7 02 1022- 02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe w komplecie z ościeżnicą wewnętrzną dwuskrzydłową fabrycznie wykończoną okleiną - płyta HDF w kolorze białym matowym grubość drzwi 40mm wypełnienie stabilizujące - płyta otworowa wym. 80x200cm, w komplecie klamka stalowa - krój prosty, zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4,50 r-g/szt	r-g	4,5000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe płytowe w komplecie z ościeżnicą wewnętrzną dwuskrzydłową fabrycznie wykończoną okleiną - płyta HDF w kolorze białym matowym grubość drzwi 40mm wypełnienie stabilizujące - płyta otworowa wym. 80x200cm, w komplecie klamka stalowa - krój prosty, zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/szt	m-g	0,0400	0,0000			0,00
4*		środek transportowy 0,03 m-g/szt	m-g	0,0300	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
125	KNR 2-02 d.7 0815-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe - szpachlowanie ścian przedmiar = 53,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4151 r-g/m ²	r-g	22,3739	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m ²	kg	134,7500	0,0000		0,00	
3*		Narożnik wewnętrzny 0,043 szt/m ²	szt	2,3177	0,0000		0,00	
4*		woda 0,00175 m ³ /m ²	m ³	0,0943	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0018 m-g/m ²	m-g	0,0970	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0028 m-g/m ²	m-g	0,1509	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
126	NNRNKB d.7 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami przedmiar = 53,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	4,3120	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	11,8580	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0108	0,0000			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0162	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
127 d.7 1505-01 analogia		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany przedmiar = 53,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1461 r-g/m ²	r-g	7,8748	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	15,5825	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
128 d.7 01 1215- 06 analogia		Mycie po robotach malarskich podłóg przedmiar = 14,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/m ²	r-g	1,2348	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
129 d.7 1111-06 analogia		Cokół (demontaż listwy cokołowe przy wykładzinie) przedmiar = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2059*0,3=0,06177 r-g/m	r-g	0,9883	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
130 d.7 0818-05		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych przedmiar = 14,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	2,6460	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
131 d.7 3 0809-03 analogia		Wyrównywanie podłoża betonowych przez szlifowanie przedmiar = 14,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	13,5240	0,0000	0,00		
2*		-- S -- szlifierko-frezarka elektryczna lub śrutownica 0,8 m-g/m ²	m-g	11,7600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
132 d.7 0502-01		Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastyrychy, tynki przedmiar = 14,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,03 r-g/m ²	r-g	0,4410	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
133 d.7	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - po- wierzchnie poziome przedmiar = 14,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	1,1760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	3,2340	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0029	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0044	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
134 d.7	KNNR 2 1208-01 1208-02 analogia	Samopoziomujące masy szpachlowe typu gru- bości 3 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet przedmiar = 14,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,22+2*0,031=0,282 r-g/m ²	r-g	4,1454	0,0000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,35 kg/m ²	kg	5,1450	0,0000		0,00	
3*		samopoziomująca masa szpachlowa 3,15+2*1,58=6,31 kg/m ²	kg	92,7570	0,0000		0,00	
4*		woda 0,00063+2*0,00032=0,00127 m ³ /m ²	m ³	0,0187	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,012+2*0,006=0,024 m-g/m ²	m-g	0,3528	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
135 d.7	ZKNR C-2 0607-01 analogia	Klejenie wykładziny PCW na przygotowanym podłożu przedmiar = 14,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,458 r-g/m ²	r-g	6,7326	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina PCW - Homogeniczna wykładzina winyłowa gr. 2mm zwiększonej odporności na ścieranie 1,05 m ² /m ²	m ²	15,4350	0,0000		0,00	
3*		klej kontaktowy do wykładzin 0,309 dm ³ /m ²	dm ³	4,5423	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,005 m-g/m ²	m-g	0,0735	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0018 m-g/m ²	m-g	0,0265	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
136 d.7	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych przedmiar = 14,700 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1261 r-g/m ²	r-g	1,8537	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego 0,03 kg/m ²	kg	0,4410	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
137 d.7 202 0842- 01 analogia	NNRNKB	Osadzenie listew przypodłogowych kątowych przedmiar = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0936 r-g/m	r-g	1,4976	0,0000	0,00		
2*		-- M -- listwa wykończająca wyoblająca z twardego PCW 1,03 m/m	m	16,4800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0032	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0048	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
138 d.7 202 0842- 01 analogia	NNRNKB	Osadzenie listew wykańczających progowych przedmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0936 r-g/m	r-g	0,0936	0,0000	0,00		
2*		-- M -- listwa wykończająca systemowa aluminiowa 1,03 m/m	m	1,0300	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0002	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0003	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
139 d.7 01 1214- 02 analogia	KNR-W 4-	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 przedmiar = 1,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m ²	r-g	0,2700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	0,5600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
140	KNR-W 4- d.7 01 1212- 01 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzch- ni metalowych przedmiar = 1,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	0,4100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowa- wania 0,083 dm ³ /m ²	dm ³	0,0830	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- wania 0,103 dm ³ /m ²	dm ³	0,1030	0,0000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,024 dm ³ /m ²	dm ³	0,0240	0,0000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	0,5600	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
141	NNRNKB d.7 202 2702- 01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalo- wej z wypełnieniem płytami z włókien mineral- nych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm przedmiar = 14,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/m ²	r-g	17,3460	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2,86 szt./m ²	szt.	42,0420	0,0000		0,00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1,7 m/m ²	m	24,9900	0,0000		0,00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o dłu- gości 60 cm 1,7 m/m ²	m	24,9900	0,0000		0,00	
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0,97 m/m ²	m	14,2590	0,0000		0,00	
6*		zawiesia do kształtowników 0,88 szt./m ²	szt.	12,9360	0,0000		0,00	
7*		pręty mocujące 0,88 szt./m ²	szt.	12,9360	0,0000		0,00	
8*		klamerki mocujące 2,86 szt./m ²	szt.	42,0420	0,0000		0,00	
9*		sprężyny przyścienne 1,65 szt./m ²	szt.	24,2550	0,0000		0,00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2,53 szt./m ²	szt.	37,1910	0,0000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,1470	0,0000			0,00
13*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,1470	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
142	KNR 0-14 d.7 2011-06 analogia	Obudowa elementów konstrukcji i instalacji pły- tami gipsowo - kartonowymi na rusztach meta- lowych, dwuwarstwowa 100 - 02 przedmiar = 4,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,8573 r-g/m ²	r-g	11,4292	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty gipsowo-kartonowe 2,1 m ² /m ²	m ²	8,4000	0,0000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m ²	m	3,0400	0,0000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m ²	m	8,2000	0,0000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ²	szt.	16,2400	0,0000		0,00	
6*		blachowkręty 28 szt./m ²	szt.	112,0000	0,0000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00209 t/m ²	t	0,0084	0,0000		0,00	
8*		taśma spoinowa 2,264 m/m ²	m	9,0560	0,0000		0,00	
9*		woda 0,00136 m ³ /m ²	m ³	0,0054	0,0000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
11*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1600	0,0000			0,00
12*		środek transportowy 0,0303 m-g/m ²	m-g	0,1212	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
143 d.7 o.3.3. 9903	KNR 2-17 0137-01 z.	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - demontaż przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,05*0,955*1,1=0,052525 r-g/szt.	r-g	0,1051	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
144 d.7 o.3.3. 9903	KNR 2-17 0137-01 z.	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,13*0,955*1,1=2,237565 r-g/szt.	r-g	4,4751	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,04 szt./szt.	szt.	2,0800	0,0000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0020	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
145 d.7 na	kalk. włas- na	Wykładzina zabezpieczająca ściany przedmiar = 4,620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/m ² -- M --	r-g	6,0060	0,0000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wykładzina zabezpieczająca ściany - materiał PVC pokryty warstwą akrylu, nieporowaty, antybakteryjny, grubość - 2mm, łatwy w czyszczeniu odporność na uderzenia do 300kg przy uderzeniu 3km/h, faktura strukturalna kryjąca uderzenia i zarysowania - kolor od ustalenia na etapie realizacji z użytkownikiem, odcień matowy, odporny na promieniowanie UV, powłoka zewnętrzna zmniejszająca przywieranie brudu, łatwa w utrzymaniu w czystości. 1 m ² /m ²	m ²	4,6200	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
146 KNR-W 4- d.7 01 1212- 28		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O. przedmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	2,6400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm ³ /m	dm ³	0,1560	0,0000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm ³ /m	dm ³	0,1680	0,0000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm ³ /m	dm ³	0,0720	0,0000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	2,4000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
147 KNR 2-02 d.7 0129-02 analogia		Nakładki na prapety PCV przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt	r-g	4,2400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wykonanie nakładek na parapety szer. 1m gł. 45cm, kolor biały 1,05 szt/szt	szt	2,1000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,2200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
148 WYCENA d.7 INDYWIDUALNA analogia		Rolety zacinające wymiary 0,80mx1,65m - montaż przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/szt	r-g	1,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- roleta materiałowa podgumowana, materiał tekstylny gładki, odporny na zabrudzenia z kasetą na prowadnicach w kolorze RAL mechanizm samoblokujący łańcuszkowy; poziom przepuszczalności światła 80% - kolor do uzgodnienia na etapie wykonawstwa 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

POKÓJ BIUROWY nr 145 roboty budowlane (dr Staszewski)

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	45400000-1	POMIESZCZENIE 145 (dr Staszewski) - Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacyjnej						
149	KNR 4-02 d.8 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
150	KNR 4-02 d.8 0235-06	Demontaż umywalki przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
151	KNR 4-03 d.8 1001-26 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle przedmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5397 r-g/m	r-g	1,6191	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
152	KNR-W 2- d.8 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m	r-g	0,7650	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,1 m/m	m	3,3000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm" 0,58 szt./m	szt.	1,7400	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	4,2900	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0048	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
153	KNR 0-34 d.8 0107-05	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu przedmiar = 3,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,4659	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny gr. 13 mm 1,1 m/m	m	3,3000	0,0000		0,00	
3*		klej do otuliny rurociągów 0,011 dm³/m	dm³	0,0330	0,0000		0,00	
4*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,0738 m/m	m	0,2214	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,00145 m-g/m	m-g	0,0044	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
154	KNR 2-15 d.8 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągo- wych o śr. nom. 20 mm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,25*0,955=0,23875 r-g/szt.	r-g	0,4775	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawór zwrotny przelotowy żeliwny M3003 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2,06 szt./szt.	szt.	4,1200	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
155	KNR-W 2- d.8 15 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	0,5780	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm" 3 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm' 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 1 szt./szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
156	KNR 4-03 d.8 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej przedmiar = 0,010 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,0403	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m³	t	0,0019	0,0000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,0110	0,0000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³	m³	0,0016	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
157	KNR 4-03 d.8 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm przedmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,1575	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
158	KNR 2-15 d.8 0220-01	Montaż zlewów przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/szt.	r-g	0,9550	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zlewy stalowe jednokomorowe z ociekaczem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,03 kg/szt.	kg	0,0300	0,0000		0,00	
4*		sznur konopny surowy 0,02 kg/szt.	kg	0,0200	0,0000		0,00	
5*		cement murarski '15' 0,06 kg/szt.	kg	0,0600	0,0000		0,00	
6*		konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zle- wozmywaki 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
159	KNR-W 2- d.8 15 0137- 02	Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nomi- nalnej 15 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	0,9570	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bateria zlewozmywakowa stojąca stalowa stan- dardowa śr.15 mm z przedłużoną wylewką 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
160	KNR-W 2- d.8 15 0208- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połą- czeniach wciskowych przedmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	0,1770	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm' 1,04 m/m	m	1,0400	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 0,36 szt./m	szt.	0,3600	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm'	m	0,1400	0,0000		0,00	
5*		0,14 m/m						
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
6*		1 szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
7*		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	0,0056	0,0000			0,00
		0,0056 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
161	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
d.8	0211-01							
1*			r-g	0,5600	0,0000	0,00		
2*			szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*			szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*			%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

POMIESZCZENIE 145 (dr Staszewski) - Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacyjnej

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 45400000-1 LABORATORIUM POM. NR 151 - roboty budowlane (dr Staszewski)								
162 d.9	analogia	Przygotowanie pomieszczenie do remontu, wyniesienie mebli, wyposażenia, demontaż elementów wystroju wnętrz - kwietników, listew odbojnicowych, zabudów itp przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	8,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
163 d.9	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg, okien i elementów wyposażenia folią przedmiar = 94,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	5,3694	0,0000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 1,1 m ² /m ²	m ²	103,6200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
164 d.9	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 2,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m ²	r-g	1,9000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
165 d.9	KNR 13-23 0501-01	Przecieranie starych tynków z zeszkrobaniem farby przedmiar = 113,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4023 r-g/m ²	r-g	45,4599	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,007 m ³ /m ²	m ³	0,7910	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0267 m-g/m ²	m-g	3,0171	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
166 d.9	KNR 4-01 0623-01 analogia	Dwukrotne odgrzybianie ścian o powierzchni do 5 m ² metodą opryskiwania przedmiar = 5,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m ²	r-g	0,4500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,305 kg/m ²	kg	1,5250	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
167	NNRNKB d.9 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami przedmiar = 84,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	6,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	18,4800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0168	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0252	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
168	KNR 2-02 d.9 0815-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe - szpachlowanie ścian przedmiar = 84,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4151 r-g/m ²	r-g	34,8684	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m ²	kg	210,0000	0,0000		0,00	
3*		Narożnik wewnętrzny 0,043 szt/m ²	szt	3,6120	0,0000		0,00	
4*		woda 0,00175 m ³ /m ²	m ³	0,1470	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0018 m-g/m ²	m-g	0,1512	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0028 m-g/m ²	m-g	0,2352	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
169	NNRNKB d.9 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami przedmiar = 84,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	6,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	18,4800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0168	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0252	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
170	KNR 2-02 d.9 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany przedmiar = 84,000 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1461 r-g/m ²	r-g	12,2724	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,2891 dm ³ /m ²	dm ³	24,2844	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
171 d.9 01 1215-06	KNR-W 4-01 1215-06 analogia	Mycie po robotach malarskich podłóg przedmiar = 35,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/m ²	r-g	3,0030	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
172 d.9 1111-06	KNR 2-02 1111-06 analogia	Cokół (demontaż listwy cokołowe przy wykładzinie) przedmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2059*0,3=0,06177 r-g/m	r-g	1,4825	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
173 d.9 0818-05	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych przedmiar = 35,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	6,4350	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
174 d.9 3 0809-03	KNNR-W 3 0809-03 analogia	Wyrównywanie podłoża betonowych przez szlifowanie przedmiar = 35,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m ²	r-g	32,8900	0,0000	0,00		
2*		-- S -- szlifierko-frezarka elektryczna lub śrutownica 0,8 m-g/m ²	m-g	28,6000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
175 d.9 0502-01	ZKNR C-2 0502-01	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrychy, tynki przedmiar = 35,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,03 r-g/m ²	r-g	1,0725	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
176 d.9 202 1134-02	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchni poziome przedmiar = 35,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	2,8600	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	7,8650	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0072	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0107	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
177 d.9	KNNR 2 1208-01 1208-02 analogia	Samopoziomujące masy szpachlowe typu grubości 3 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet przedmiar = 35,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,22+2*0,031=0,282 r-g/m ²	r-g	10,0815	0,0000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,35 kg/m ²	kg	12,5125	0,0000		0,00	
3*		samopoziomująca masa szpachlowa 3,15+2*1,58=6,31 kg/m ²	kg	225,5825	0,0000		0,00	
4*		woda 0,00063+2*0,00032=0,00127 m ³ /m ²	m ³	0,0454	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,012+2*0,006=0,024 m-g/m ²	m-g	0,8580	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
178 d.9	ZKNR C-2 0607-01 analogia	Klejenie wykładziny PCW na przygotowanym podłożu przedmiar = 35,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,458 r-g/m ²	r-g	16,3735	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wykładzina PCW - Homogeniczna wykładzina winylowa chemoodporna gr. 2mm zwiększonej odporności na ścieranie 1,05 m ² /m ²	m ²	37,5375	0,0000		0,00	
3*		klej kontaktowy do wykładzin 0,309 dm ³ /m ²	dm ³	11,0468	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,005 m-g/m ²	m-g	0,1788	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0018 m-g/m ²	m-g	0,0644	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
179 d.9	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych przedmiar = 35,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1261 r-g/m ²	r-g	4,5081	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego 0,03 kg/m ²	kg	1,0725	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
180	NNRNKB d.9 202 0842- 01 analogia	Osadzenie listew przypodłogowych kątowych przedmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0936 r-g/m	r-g	2,2464	0,0000	0,00		
2*		-- M -- listwa wykończająca wyoblająca z twardego PCW 1,03 m/m	m	24,7200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0048	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0072	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
181	NNRNKB d.9 202 0842- 01 analogia	Osadzenie listew wykańczających progowych przedmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0936 r-g/m	r-g	0,0936	0,0000	0,00		
2*		-- M -- listwa wykończająca systemowa aluminiowa 1,03 m/m	m	1,0300	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m	m-g	0,0002	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0003	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
182	KNR-W 4- d.9 01 1214- 02 analogia	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 przedmiar = 1,000 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m2	r-g	0,2700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	0,5600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
183	KNR-W 4- d.9 01 1212- 01 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzch- ni metalowych przedmiar = 1,000 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m2	r-g	0,4100	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0,083 dm ³ /m ²	dm ³	0,0830	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,103 dm ³ /m ²	dm ³	0,1030	0,0000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,024 dm ³ /m ²	dm ³	0,0240	0,0000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m ²	ark.	0,5600	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
184 d.9 202 2702- 01	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm przedmiar = 35,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/m ²	r-g	42,1850	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2,86 szt./m ²	szt.	102,2450	0,0000		0,00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1,7 m/m ²	m	60,7750	0,0000		0,00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1,7 m/m ²	m	60,7750	0,0000		0,00	
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0,97 m/m ²	m	34,6775	0,0000		0,00	
6*		zawiesia do kształtowników 0,88 szt./m ²	szt.	31,4600	0,0000		0,00	
7*		pręty mocujące 0,88 szt./m ²	szt.	31,4600	0,0000		0,00	
8*		klamerki mocujące 2,86 szt./m ²	szt.	102,2450	0,0000		0,00	
9*		sprężyny przyścienne 1,65 szt./m ²	szt.	58,9875	0,0000		0,00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2,53 szt./m ²	szt.	90,4475	0,0000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,3575	0,0000			0,00
13*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,3575	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
185 d.9 0903-01	analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/szt.	r-g	0,1900	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
186 d.9 01 0353- 06	KNR-W 4-	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 1 m ² przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	1,0500	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
187	KNR-W 4- d.9 01 0353- 03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni do 1 m2 - wykucie okna w ścianie działowej przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	0,8500	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
188	KNR-W 2- d.9 02 1040- 02 ANA- LOGIA	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone (drzwi na korytarz) przedmiar = 1,800 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 3,31 r-g/m²	r-g	5,9580	0,0000	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m²	kg	0,1800	0,0000		0,00	
3*		piłka poliuretanowa 0,32 dm³/m²	dm³	0,5760	0,0000		0,00	
4*		kołki rozporowe 4,3 szt./m²	szt.	7,7400	0,0000		0,00	
5*		listwy maskujące 1,84 m/m²	m	3,3120	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000	0,0000		0,00	
7*		Drzwi aluminiowe przeszklone wym. 80x200cm z samozamykaczem atestowane klamki i szyl- dy stal nierdzewna. Szerokość skrzydła czyn- nego 90cm. Wysokość skrzydła czynnego - 200cm . Drzwi malowane proszkowo. Odcień i kolor do uzgodnienia z użytkownikiem. Szkło bezpieczne tłukące się na drobne nieostre ka- wałki, szyby oklejone folią mleczną obustronnie. Odkopnik wys. 20cm. Stosunek części przeszklonej do części stałej - 70%. W komplecie ościeżnica. Ościeżnica obejmu- jąca aluminiowa obejmująca regulowana o sze- rokosci do 25 cm, 3 zawiasy uszczelka uszczelniająca pomiędzy ościeżnicą a skrzyd- łem 1 m²/m²	m²	1,8000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m²	m-g	0,0900	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m²	m-g	0,1080	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
189	KNR 2-17 d.9 0137-01 z. o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - demontaż przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,05*0,955*1,1=0,052525 r-g/szt.	r-g	0,1576	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
190	KNR 2-17 d.9 0137-01 z. o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,13*0,955*1,1=2,237565 r-g/szt.	r-g	6,7127	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,04 szt./szt.	szt.	3,1200	0,0000		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0030	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,3000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
191 kalk. włas- d.9 na		Wykładzina zabezpieczająca ściany przedmiar = 7,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/m ²	r-g	9,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wykładzina zabezpieczająca ściany - materiał PVC pokryty warstwą akrylu, nieporowaty, antybakteryjny, grubość - 2mm, łatwy w czyszczeniu odporność na uderzenia do 300kg przy uderzeniu 3km/h, faktura strukturalna kryjąca uderzenia i zarysowania - kolor od ustalenia na etapie realizacji z użytkownikiem, odcień matowy, odporny na promieniowanie UV, powłoka zewnętrzna zmniejszająca przywieranie brudu, łatwa w utrzymaniu w czystości. 1 m ² /m ²	m ²	7,2000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
192 KNR-W 4- d.9 01 1212- 28		Dwukrotne malowanie farbą olejną rur C.O. przedmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	2,6400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm ³ /m	dm ³	0,1560	0,0000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm ³ /m	dm ³	0,1680	0,0000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm ³ /m	dm ³	0,0720	0,0000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	2,4000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
193 KNR 4-01 d.9 0818-05		Skucie płytek ze ściany przedmiar = 40,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	7,2540	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
194 KNR 4-01 d.9 0623-01 analogia		Dwukrotne odgrzybianie ścian o powierzchni do 5 m ² metodą opryskiwania przedmiar = 40,300 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m ²	r-g	3,6270	0,0000	0,00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - prepara- ty solowe 0,105 kg/m ²	kg	4,2315	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
195	KNR 2-02 d.9 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych wodood- pornych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków przedmiar = 40,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5997 r-g/m ²	r-g	24,1679	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe wodoodporne gr. 12.5 mm 1,03 m ² /m ²	m ²	41,5090	0,0000		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy 5,43 kg/m ²	kg	218,8290	0,0000		0,00	
4*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr. 0.2 mm' 1,258 m/m ²	m	50,6974	0,0000		0,00	
5*		woda 0,00353 m ³ /m ²	m ³	0,1423	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,005 m-g/m ²	m-g	0,2015	0,0000			0,00
8*		wyciąg 0,014 m-g/m ²	m-g	0,5642	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,0138 m-g/m ²	m-g	0,5561	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
196	NNRNKB d.9 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami przedmiar = 40,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	3,2240	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	8,8660	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0081	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0121	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
197	KNR 0-14 d.9 2011-06 analogia	Obudowa elementów konstrukcji i instalacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych, dwuwarstwowa 100 - 02 przedmiar = 4,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,8573 r-g/m ²	r-g	11,4292	0,0000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2,1 m ² /m ²	m ²	8,4000	0,0000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m ²	m	3,0400	0,0000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m ²	m	8,2000	0,0000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ²	szt.	16,2400	0,0000		0,00	
6*		blachowkręty 28 szt./m ²	szt.	112,0000	0,0000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00209 t/m ²	t	0,0084	0,0000		0,00	
8*		taśma spoinowa 2,264 m/m ²	m	9,0560	0,0000		0,00	
9*		woda 0,00136 m ³ /m ²	m ³	0,0054	0,0000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
11*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1600	0,0000			0,00
12*		środek transportowy 0,0303 m-g/m ²	m-g	0,1212	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
198	KNR-W 2- d.9 02 0840- 07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach do ustalenia z inwestorem na za- prawie klejowej przedmiar = 40,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,668 r-g/m ²	r-g	26,9204	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płytki ściennie ceramiczne, gat. I rektyfikowane wymiar do ustalenia z inwestorem, połysk, od- porność na płamienie w klasie 5, wytrzymałość na zginanie – min. 35N/mm ² , siła łamiąca – min. 1300N, odporność na płamienie - klasa 5 kolor od uzgodnienia z użytkownikiem' 1,05 m ² /m ²	m ²	42,3150	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 2,84 kg/m ²	kg	114,4520	0,0000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania 0,188 kg/m ²	kg	7,5764	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0435 m-g/m ²	m-g	1,7531	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0369 m-g/m ²	m-g	1,4871	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
199	KNR 2-02 d.9 0129-02 analogia	Nakładki na prapety PCV przedmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt	r-g	6,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wykonanie nakładek na parapety szer. 1m gł. 45cm, kolor biały 1,05 szt/szt	szt	3,1500	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,3300	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
200 d.9	WYCENA INDYWIDUALNA analogia	Rolety zacinające wymiary 0,80mx1,65m - montaż przedmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/szt	r-g	2,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- roleta materiałowa podgumowana, materiał tek- stylowy gładki, odporny na zabrudzenia z kasetą na prowadnicach w kolorze RAL mechanizm samoblokujący łańcuszkowy; poziom nieprze- puszczalności światła 80% - kolor do uzgodnie- nia na etapie wykonawstwa 1 szt/szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

LABORATORIUM POM. NR 151 - roboty budowlane (dr Staszewski)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	45400000-1	POMIESZCZENIE 151 (dr Staszewski) - Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacyjnej						
201 d.10	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 25,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	4,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
202 d.10	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu przedmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/kpl.	r-g	2,0700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,1500	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
203 d.10	KNR 4-03 1001-26 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegłe przedmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5397 r-g/m	r-g	3,2382	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
204 d.10	KNR-W 2- 15 0112- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych przedmiar = 25,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m	r-g	6,3750	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,1 m/m	m	27,5000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm" 0,58 szt./m	szt.	14,5000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	35,7500	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
205 d.10	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm (J) metodą izo- lowania po montażu rurociągu przedmiar = 25,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	3,8825	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny gr. 13 mm 1,1 m/m	m	27,5000	0,0000		0,00	
3*		klej do otuliny rurociągów 0,011 dm³/m	dm³	0,2750	0,0000		0,00	
4*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,0738 m/m	m	1,8450	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,00145 m-g/m	m-g	0,0363	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
206 d.10	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągo- wych o śr. nom. 20 mm przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,25*0,955=0,23875 r-g/szt.	r-g	1,9100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawór zwrotny przelotowy żeliwny M3003 20 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2,06 szt./szt.	szt.	16,4800	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
207 d.10	KNR-W 2- 15 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	2,3120	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm" 3 szt./szt.	szt.	24,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm' 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 1 szt./szt.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
208 d.10	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej przedmiar = 0,010 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	0,0403	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m³	t	0,0019	0,0000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³	m³	0,0110	0,0000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³	m³	0,0016	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
209 d.10	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm przedmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,3150	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
210 d.10	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/szt.	r-g	1,9100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zlewy stalowe jednokomorowe z ociekaczem 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,03 kg/szt.	kg	0,0600	0,0000		0,00	
4*		sznur konopny surowy 0,02 kg/szt.	kg	0,0400	0,0000		0,00	
5*		cement murarski '15' 0,06 kg/szt.	kg	0,1200	0,0000		0,00	
6*		konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zle- wozmywaki 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
211 d.10	KNR-W 2- 15 0137- 02	Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nomi- nalnej 15 mm przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	2,8710	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bateria zlewozmywakowa stojąca stalowa stan- dardowa śr.15 mm z przedłużoną wylewką 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0270	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
212 d.10	KNR 2-15 0220-01 analogia	Montaż zlewików laboratoryjnych przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/szt.	r-g	7,6400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zlewiki laboratoryjne 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,03 kg/szt.	kg	0,2400	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		sznur konopny surowy 0,02 kg/szt.	kg	0,1600	0,0000		0,00	
5*		cement murarski '15' 0,06 kg/szt.	kg	0,4800	0,0000		0,00	
6*		konstrukcje wsporcze pod zlewy, zmywaki i zle- wozmywaki 1 kpl./szt.	kpl.	8,0000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,8000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
213 d.10	KNR-W 2- 15 0137- 02	Baterie zlewozmywakowa - dla zlewików labo- ratoryjnych przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	7,6560	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bateria zlewozmywakowa dla zlewików labo- ratoryjnych 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0720	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
214 d.10	KNR-W 2- 15 0208- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połą- czeniach wciskowych przedmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	0,5310	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm' 1,04 m/m	m	3,1200	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 0,36 szt./m	szt.	1,0800	0,0000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm' 0,14 m/m	m	0,4200	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0168	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
215 d.10	KNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	1,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 3 szt./szt.	szt.	9,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
216 d.10	KNR-W 2- 15 0137- 01	Prysznic bezpieczeństwa oczomyjką przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,711 r-g/szt.	r-g	0,7110	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wysokość maksymalna - 2,3 metra Wysokość głowic natryskowych myjki do oczu to 1 metr - Średnica wszystkich rur to jeden cal Średnica czaszy prysznica 24 cm, Średnica misy myjki do oczu 28 cm. - Urządzenie posiada atest PZH oraz deklarację zgodności (Kopie tych dokumentów znajdują się w przesyłce wraz ze znakiem BHP). 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,006 m-g/szt.	m-g	0,0060	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

POMIESZCZENIE 151 (dr Staszewski) - Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		DIGESTORIUM W ZABUDOWIE I WYSPA LABORATORYJNA (dr Staszewski)						
217 d.11	kalk. włas- na	Dygestorium wraz z szafką przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,3534 r-g/szt	r-g	4,7068	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Dane techniczne dygestorium: - szerokość 1250 mm (+/- 3%); - głębokość 960 mm (+/- 3%); - wysokość 2550 mm (+/- 3%) - blat wykonany z litej ceramiki z podniesionym obrzeżem - wykładka lita ceramika/ ceramika techniczna typu Buchtal gr. 8mm - 2 x wylewka wody zimnej, pokryta powłoką Polycoat, zgodność z EN 13792 - 1 x wylewka argonu, pokryta powłoką Polyco- at, zgodność z EN 13792 - zlewik ceramiczny 280x80 mm podwieszony pod blatem, umieszczony w tylnej części blatu - 4x gniazdka 230V IP44 na panelu przednim - sterownik z sygnalizacją wizualna i akustycz- ną; alarm zbyt wysoko podniesionego okna, kontrola i sygnalizacja stanów awaryjnych, po- miar przepływu powietrza [m3/h] (3 lampki: mały przepływ, poprawny, wysoki), sterowanie oświetleniem lampy w komorze.) zgodnie z PN_EN 14175 - lampa w wersji przeciwwybuchowej 2x18W - wyłącznik różnico- prądowy - okno dygestora otwierane ręcznie; - szyba w oknie hartowana dodatkowo szyby przesuwne (prawo/lewo) - sufit i króciec dygestorium połączone spawem wykonane z materiału polipropylen Dane tech- niczne szafki pod dygestorium: Dane techniczne szafki szafka wentylowana do przechowywania kwasów i zasad - wymiar (szer./gł./ wys.) 1100x570x600 mm - dwoje drzwi - zamek cylindryczny - zgodność z DIN EN 16121/16122 - 2 x wysuwana półka, ze zbiornikiem z tworzy- wa sztucznego, nośność: 25 kg, pojemność: 11 litrów, panel pokryty żywicą melaminową/PP 1,05 m2/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	m2	2,1000	0,0000		0,00	
3*			%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt	m-g	0,0244	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
218 d.11	kalk. włas- na analiza in- dywidual- na	J - Wyspa laboratoryjna o wym. 300x120cm, blat chemoodporny, powyżej miejsce na kolum- ny zaopatrujące w media (woda, prąd, gaz) Wyspa wyposażona w statywy/kratownice za- montowane na stałe, półki oraz mostki nadsto- łowe wyposażone w zlewiki odpływowe - poz. 211.Powyżej szafki zamykane (przeszkolne lub pełne). Kran oraz zlew labolatoryjny z przedłu- żoną wylewką z materiału chemoodpornego. Szafki podblatowe w układzie słupek z szufla- dami 60x3cm,Szafka dwudrzwiowa szer. 120cm sztuk 1 Szafka dwudrzwiowa szer. 120cm z jedną szufladą sztuk 1 Szafka jed- nodrzwiowa 60cm z jedną szufladą sztuk 1, szafka dwudrzwiowa pod zlewem 120cm przedmiar = 1,000 kpl. -- R --	kpl.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- J - Wyspa laboratoryjna o wym. 300x120cm, blat chemoodporny, powyżej miejsce na kolum- ny zaopatrujące w media (woda, prąd, gaz) Wyspa wyposażona w statywy/kratownice za- montowane na stałe, półki oraz mostki nadsto- łowe wyposażone w zlewiki odpływowe - poz. 222. Powyżej szafki zamykane (przeszkolne lub pełne). Kran oraz zlew laboratoryjny z przedłu- żoną wylewką z materiału chemoodpornego. Szafki podblatowe w układzie słupki z szufla- dami 60x3cm, Szafka dwudrzwiowa szer. 120cm sztuk 1 Szafka dwudrzwiowa szer. 120cm z jedną szufladą sztuk 1 Szafka jed- nodrzwiowa 60cm z jedną szufladą sztuk 1, szafka dwudrzwiowa pod zlewem 120cm 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

DIGESTORIUM W ZABUDOWIE I WYSPA LABORATORYJNA (dr Staszewski)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	4540000-1	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE - (dr Wasilewski)						
219 d.12	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej przedmiar = 10,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m ²	r-g	7,4000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
220 d.12	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawą cementową grubości 20 mm zatarte na ostro przedmiar = 10,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3564 r-g/m ²	r-g	3,5640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206 m ³ /m ²	m ³	0,2060	0,0000		0,00	
3*		masa asfaltowa 0,07 kg/m ²	kg	0,7000	0,0000		0,00	
4*		drewno opałowe 0,0012 m ³ /m ²	m ³	0,0120	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0309 m-g/m ²	m-g	0,3090	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0030	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
221 d.12	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawą cementową - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 przedmiar = 10,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0716*2=0,1432 r-g/m ²	r-g	1,4320	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0105*2=0,021 m ³ /m ²	m ³	0,2100	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0158*2=0,0316 m-g/m ²	m-g	0,3160	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
222 d.12	Kalk. własna	Wykonanie przeróbek instalacji wentylacji celem podłączenia digestoriów do istniejącego systemu wentylacji - tylko w obrębie pomieszczenia (bez wymiany pionów wentylacyjnych) przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wykonanie przeróbek instalacji wentylacji celem podłączenia digestoriów do istniejącego systemu wentylacji - tylko w obrębie pomieszczenia (bez wymiany pionów wentylacyjnych) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
223	Kalk. włas- d.12 na	Wymiana palników gazowych laboratoryjnych z węzami przedmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wymiana palników gazowych laboratoryjnych z węzami 1 kpl./kpl.	kpl.	6,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
224	Kalk. włas- d.12 na	Montaż wentylatorów nawiewnych w oknie ist- niejącym (górne skrzydło) wraz z nagrzewnicą powietrza przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Montaż wentylatorów nawiewnych w oknie ist- niejącym (górne skrzydło) wraz z nagrzewnicą powietrza 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
225	kalk. włas- d.12 na	Koszty transportu i utylizacji gruzu i odpadów budowlanych - załadunek i odebranie przedmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- M -- kontener 7,5m3 - zmieszane gruz i odpady bu- dowlane 1 szt/szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE - (dr Wasilewski)

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		POM. 148 (Prof. Sitarek)- WYPOSAŻENIE						
226 d.13	kalk. włas- na analiza in- dywidual- na	<p>Szafa wolnostojąca wym. 150x50x200cm - płyta meblowa. Kolor okleinyn do wyboru przez Użytkownika - szafa wykonana z płyty meblowej - okleina do wyboru przez użytkownika Wykonanie:</p> <p>Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baszkiłowym z 2 kluczami. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i ci-cho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) .</p> <p>Wymogi Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą.</p> <p>przedmiar = 1,000 szt</p>	szt					
1*		<p>-- R --</p> <p>robocizna</p> <p>1 r-g/szt</p> <p>-- M --</p>	r-g	1,0000	0,0000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		<p>Szafa wolnostojąca wym. 150x50x200cm - płyta meblowa. Kolor okleinyn do wyboru przez Użytkownika - szafa wykonana z płyty meblowej - okleina do wyboru przez użytkownika Wykonanie:</p> <p>Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baszkiowym z 2 kluczkami. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i ci-chodomyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przemykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym).</p> <p>Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą.</p> <p>1 kpl./szt</p>	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
227 d.13	kalk. własna	<p>Blat laboratoryjny gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blenda), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa przedmiar = 1,200 m²</p>	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3534 r-g/m ²	r-g	0,4241	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Blat laboratoryjny gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blenda), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa 1,05 m ² /m ²	m ²	1,2600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 % (od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/m ²	m-g	0,0146	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
228 d.13	kalk. włas- na	Szafki podblatowe wym. 200x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samodociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,3534 r-g/szt	r-g	0,3534	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Szafki podblatowe wym. 200x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samodociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą 1 szt/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S --	%	1,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,0122 m-g/szt	m-g	0,0122	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
229 d.13	kalk. włas- na	<p>Szafka pod zlew - Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-do- myk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielo- warstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do ko- loru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wie- niec górny i dolny oraz półki wykonane z wielo- warstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobra- ne do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie mo- że zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z bloka- dą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, moco- wane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usa- dowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Za- mawiającym) .</p> <p>Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwa- łość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN- EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. Attest lub certyfikat mu- si jednoznacznie potwierdzać fakt, że dotyczy produktów proponowanych w tym postępowa- niu."</p> <p>schematy: przedmiar = 1,000 szt</p>	szt					
1*		<p>-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt</p> <p>-- M --</p>	r-g	2,5000	0,0000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		<p>Szafka pod zlew</p> <p>Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) .</p> <p>Wymogi Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. Atest lub certyfikat musi jednoznacznie potwierdzać fakt, że dotyczy produktów proponowanych w tym postępowaniu."</p> <p>schematy:</p> <p>1 szt</p>	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
230 d.13	kalk. włas- na analiza in- dywidual- na	<p>Szafa wnekowa wym. 150x80x60cm</p> <p>Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baswilowym z 2 kluczami. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i ci-cho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) .</p> <p>Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą.</p> <p>przedmiar = 1,000 szt</p>	szt					
1*		<p>-- R --</p> <p>robocizna</p> <p>1 r-g/szt</p> <p>-- M --</p>	r-g	1,0000	0,0000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Szafa wnekowa wym. 150x80x60cm Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baskwilowym z 2 kluczami. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i ci-cho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania). Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) . Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
231 d.13	kalk. włas- na	Blat chemooodporny przedmiar = 2,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3534 r-g/m ²	r-g	0,9542	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Blat chemooodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodooodporny (blenda), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa 1,05 m ² /m ²	m ²	2,8350	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/m ²	m-g	0,0329	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
232 d.13	kalk. włas- na	Szafki podblatowe wym. 450x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samodociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,3534 r-g/szt	r-g	0,3534	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Szafki podblatowe wym. 450x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samodociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,5000	0,0000			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,0122 m-g/szt	m-g	0,0122	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
233 d.13	kalk. włas- na	Blat laboratoryjny przedmiar = 3,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3534 r-g/m ²	r-g	1,2722	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Blat laboratoryjny gr. 10mm - 13mm wodood- porny (blenda), otwory na umywalki, zakończo- ny blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa' 1,05 m ² /m ²	m ²	3,7800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/m ²	m-g	0,0439	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
234 d.13	kalk. włas- na	Szafki podblatowe wym. 600x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samo- dociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melamino- wanej o grubości 18-20 mm, o klasie higienicz- ności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwesto- rem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty lamino- wanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiąza- nia. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melamino- wanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higie- niczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z In- westorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górne- go ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regu- lacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty meta- lowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwa- łość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN- EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,3534 r-g/szt	r-g	0,3534	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Szafki podblatowe wym. 600x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt	m-g	0,0122	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
235 d.13	kalk. włas- na	Nastawka nablutowa labolatoryjna z blatem chemoodpornym przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Nastawka nablutowa labolatoryjna z blatem chemoodpornym 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
2*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt	m-g	0,0122	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
236 d.13	kalk. włas- na	Szafki wiszące wym. 500x35x80 - Szafki z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. przedmiar = 3,120 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,3534 r-g/szt	r-g	1,1026	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Szafki wiszące wym. 500x35x80 - Szafki z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. 1 szt/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	szt	3,1200	0,0000		0,00	
3*		-- S --	%	1,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,0122 m-g/szt	m-g	0,0381	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
237 d.13	kalk. włas- na	Suszarka kołkowa do szkła labolatoryjnego przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt	r-g	5,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- suszązarka kołkowa do szkła labolatoryjnego 1 szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
238 d.13	kalk. włas- na	Blat laboratoryjny przedmiar = 3,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3534 r-g/m ²	r-g	1,3783	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Blat laboratoryjny gr. 10mm - 13mm wodood- porny (blenda), otwory na umywalki, zakończo- ny blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa 1,05 m ² /m ²	m ²	4,0950	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/m ²	m-g	0,0476	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
239 d.13	kalk. włas- na	Szafki podblatowe wym. 650x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samo- dociąg i cicho-domysk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melamino- wanej o grubości 18-20 mm, o klasie higienicz- ności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwesto- rem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty lamino- wanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiąza- nia. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melamino- wanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higie- niczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z In- westorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górne- go ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regu- lacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty meta- lowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwa- łość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN- EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. przedmiar = 1,000 szt	szt					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,3534 r-g/szt	r-g	0,3534	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Szafki podblatowe wym. 650x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samo- dociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melamino- wanej o grubości 18-20 mm, o klasie higienicz- ności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwesto- rem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty lamino- wanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiąza- nia. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melamino- wanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higie- niczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z In- westorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górne- go ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regu- lacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty meta- lowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwa- łość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN- EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. 1 szt/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt	m-g	0,0122	0,0000			0,00
4*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
240 d.13	KNNR 5 0502-03	Montaż lamp UV naścienna lampa UV naszenio- na laboratoryjna Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz Pobór mocy: 40 VA Element emitujący promieniowanie UV-C: 1x30 W Natężenie promieniowania UV-C w odległości 1 m: 2,3 W / m2 Trwałość promiennika: 9000 h Dezynfekowana powierzchnia: 12-15 m2 Obrót lampy (możliwość ustawienia kąta na- świetlenia): 230° Klasa zabezpieczenia ppor.: I Typ obudowy: IP 20 Rodzaj pracy: ciągła Wymiary kopuły: 925 x 85 x 135 mm Masa kopuły: 3 kg Długość wysięgnika: 500 mm przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,7400	0,0000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		lampa UV nascienna laboratoryjna Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz Pobór mocy: 40 VA Element emitujący promieniowanie UV-C: 1x30 W Natężenie promieniowania UV-C w odległości 1 m: 2,3 W / m2 Trwałość promiennika: 9000 h Dezynfekowana powierzchnia: 12-15 m2 Obrót lampy (możliwość ustawienia kąta naświetlenia): 230° Klasa zabezpieczenia ppor.: I Typ obudowy: IP 20 Rodzaj pracy: ciągła Wymiary kopuły: 925 x 85 x 135 mm Masa kopuły: 3 kg Długość wysięgnika: 500 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
241 d.13	kalk. własna analiza indywidualna	Szafa wnękowa wym. 150x80x200cm - Wykonanie: Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baszkwilowym z 2 kluczami. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i ci-cho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) . Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. przedmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt -- M --	r-g	3,0000	0,0000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		<p>Szafa wnekowa wym. 150x80x200cm - Wyko- nanie: Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baszkwilowym z 2 klu- czami. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i ci- cho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w list- wę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melamino- wanej o grubości 18-20 mm, o klasie higienicz- ności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwesto- rem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty lamino- wanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiąza- nia. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melamino- wanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higie- niczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z In- westorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górne- go ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regula- cji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalo- we o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Za- mawiającym) . Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwa- łość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN- EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. Atest lub certyfikat mu- si jednoznacznie potwierdzać fakt, że dotyczy produktów proponowanych w tym postępowa- niu." schematy: 1 kpl./szt</p>	kpl.	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

POM. 148 (Prof. Sitarek)- WYPOSAŻENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		POM. 148 - WYPOSAŻENIE (dr Staszewski)						
242 d.14	kalk. włas- na	<p>A- Szafka dwudrzwiowa (pod digestorium) stojąca o wymiarach 150x80x70cm Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baszkiłowym z 2 kluczkami. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i ci-cho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) . Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. przedmiar = 2,000 szt</p>	szt					
1*		<p>-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt</p> <p>-- M --</p>	r-g	5,0000	0,0000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		A- Szafka dwudrzwiowa (pod digestorium) sto- jąca o wymiarach 150x80x70cm Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baszkiowym z 2 klu- czami. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i ci- cho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w list- wę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melamino- wanej o grubości 18-20 mm, o klasie higienicz- ności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwesto- rem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty lamino- wanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiąza- nia. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melamino- wanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higie- niczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z In- westorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górne- go ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regula- cji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalo- we o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Za- mawiającym) . Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwa- łość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN- EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. 1 szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
243 d.14	kalk. włas- na	A - Błat chemooodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blen- da), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ście- ranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środ- ki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wyko- nawstwa przedmiar = 0,720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3534 r-g/m ²	r-g	0,2544	0,0000	0,00		
2*		-- M -- A - Błat chemooodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blen- da), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ście- ranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środ- ki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wyko- nawstwa 1,05 m ² /m ²	m ²	0,7560	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/m ²	m-g	0,0088	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
244 d.14	kalk. włas- na	A - Suszarka kołkowa do szkła labolatoryjnego przedmiar = 2,000 szt	szt					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt	r-g	5,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- A- suszarka kołkowa do szkła labolatoryjnego 1 szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
245 d.14	kalk. włas- na	B/C - Błat chemoodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blendą), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa przedmiar = 1,440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3534 r-g/m ²	r-g	0,5089	0,0000	0,00		
2*		-- M -- B/C - Błat chemoodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blendą), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa 1,05 m ² /m ²	m ²	1,5120	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/m ²	m-g	0,0176	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
246 d.14	kalk. włas- na	B/C - Szafki wiszące wym. 120x35x80cm- Szafki z drzwiami skrzydłowymi, pływocinowymi. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-do- myk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielo- warstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do ko- loru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wie- niec górny i dolny oraz półki wykonane z wielo- warstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobra- ne do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie mo- że zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z bloka- dą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, moco- wane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwa- łość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN- EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. schematy: przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,3534 r-g/szt	r-g	0,7068	0,0000	0,00		
2*		-- M -- B/C - Szafki wiszące wym. 120x35x80cm- Szafki z drzwiami skrzydłowymi, pływocinowymi. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-do- myk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielo- warstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do ko- loru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wie- niec górny i dolny oraz półki wykonane z wielo- warstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobra- ne do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie mo- że zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z bloka- dą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, moco- wane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwa- łość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN- EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. schematy: 1 szt/szt materiały pomocnicze 1,5 % (od M)	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*			%	1,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt	m-g	0,0244	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
247 d.14	kalk. włas- na	D - Błat chemoodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blendą), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa przedmiar = 1,440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3534 r-g/m ²	r-g	0,5089	0,0000	0,00		
2*		-- M -- D - Błat chemoodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blendą), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa 1,05 m ² /m ²	m ²	1,5120	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/m ²	m-g	0,0176	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
248 d.14	kalk. włas- na	D - Szafki wiszące wym. 120x35x80cm- Szafki z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. schematy: przedmiar = 2,000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,3534 r-g/szt	r-g	0,7068	0,0000	0,00		
2*		-- M -- D - Szafki wiszące wym. 120x35x80cm- Szafki z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przemykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. schematy: 1 szt/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt	m-g	0,0244	0,0000			0,00
4*								
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
249 kalk. włas- d.14 na		E/F- Błat chemoodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blendą), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa przedmiar = 1,680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3534 r-g/m ²	r-g	0,5937	0,0000	0,00		
2*		-- M -- E/F - Błat chemoodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blendą), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa 1,05 m ² /m ²	m ²	1,7640	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/m ²	m-g	0,0205	0,0000			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
250 d.14	kalk. włas- na analiza in- dywidual- na	G - Szafa na odczynniki chemiczne szer. 120cm wys. 200cm, głęb. 35cm szafa na odczynniki chemiczne wysoka o szer. 120cm. - chemoodporna - przeciwogniowa szafa izolowana termicznie bez podłączenia pod wentylację - przeznaczona do przechowywania palnych cieczy i żrących odczynników chemicznych (dolna półka w formie kuwety) - wewnątrz możliwość składowania odczynników na 4 poziomach (kuweta + 3 półki) - automatyczne zamykanie drzwi po 60 sekundach lub w przypadku pożaru (opcja dodatkowa, ale stosowana w tego typu szafach). przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- G - Szafa na odczynniki chemiczne szer. 120cm wys. 200cm, głęb. 35cm szafa na odczynniki chemiczne wysoka o szer. 120cm. - chemoodporna - przeciwogniowa szafa izolowana termicznie bez podłączenia pod wentylację - przeznaczona do przechowywania palnych cieczy i żrących odczynników chemicznych (dolna półka w formie kuwety) - wewnątrz możliwość składowania odczynników na 4 poziomach (kuweta + 3 półki) - automatyczne zamykanie drzwi po 60 sekundach lub w przypadku pożaru (opcja dodatkowa, ale stosowana w tego typu szafach). 1 kpl./szt	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
251 d.14	kalk. włas- na analiza in- dywidual- na	H/I Szafa laboratoryjna wym. 150x35x200cm - szafa dwudrzwiowa przeznaczona do przechowywania szkła i sprzętu laboratoryjnego oraz innych narzędzi pomocniczych stosowanych w syntezie chemicznej. - wnętrze wyposażone w wysuwane niezabudowane wysokie szuflady (4-5 szt w szafie) (w formie kuwet lub posiadające podwyższony front i boki lub elementy zabezpieczające przechowywane szkło laboratoryjne przed wypadnięciem i uszkodzeniem. - szafy przytwierdzone do ściany - zabezpieczenie przed przewróceniem. przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	2,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- H/I Szafa laboratoryjna wym. 150x35x200cm - szafa dwudrzwiowa przeznaczona do przechowywania szkła i sprzętu laboratoryjnego oraz innych narzędzi pomocniczych stosowanych w syntezie chemicznej. - wnętrze wyposażone w wysuwane niezabudowane wysokie szuflady (4-5 szt w szafie) (w formie kuwet lub posiadające podwyższony front i boki lub elementy zabezpieczające przechowywane szkło laboratoryjne przed wypadnięciem i uszkodzeniem. - szafy przytwierdzone do ściany - zabezpieczenie przed przewróceniem. 1 kpl./szt	kpl.	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
252 d.14	kalk. włas- na analiza in- dywidual- na	J - Wyspa laboratoryjna o wym. 300x120cm, blat chemoodporny, powyżej miejsce na kolum- ny zaopatrujące w media (woda, prąd, gaz) Wyspa wyposażona w statywy/krałownice za- montowane na stałe, półki oraz mostki nadsto- łowe wyposażone w zlewiki odpływowe - poz. 222.Powyżej szafki zamykane (przeszkolne lub pełne). Kran oraz zlew labolatoryjny z przedłu- żoną wylewką z materiału chemoodpornego. Szafki podblatowe w układzie słupek z szufla- dami 60x3cm,Szafka dwudrzwiowa szer. 120cm sztuk 1 Szafka dwudrzwiowa szer. 120cm z jedną szufladą sztuk 1 Szafka jed- nodrzwiowa 60cm z jedną szufladą sztuk 1, szafka dwudrzwiowa pod zlewem 120cm przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- J - Wyspa laboratoryjna o wym. 300x120cm, blat chemoodporny, powyżej miejsce na kolum- ny zaopatrujące w media (woda, prąd, gaz) Wyspa wyposażona w statywy/krałownice za- montowane na stałe, półki oraz mostki nadsto- łowe wyposażone w zlewiki odpływowe - poz. 222.Powyżej szafki zamykane (przeszkolne lub pełne). Kran oraz zlew labolatoryjny z przedłu- żoną wylewką z materiału chemoodpornego. Szafki podblatowe w układzie słupek z szufla- dami 60x3cm,Szafka dwudrzwiowa szer. 120cm sztuk 1 Szafka dwudrzwiowa szer. 120cm z jedną szufladą sztuk 1 Szafka jed- nodrzwiowa 60cm z jedną szufladą sztuk 1, szafka dwudrzwiowa pod zlewem 120cm 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

POM. 148 - WYPOSAŻENIE (dr Staszewski)

	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

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 466,3790	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	<p>1. Dygestoria zaprojektowane przez producenta muszą posiadać certyfikat zintegrowanego systemu zarządzania: PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO 14001:2015, PN - ISO 45001:2018 (dotyczący zapewnienia jakości w zakresie projektowania, produkcji, dostarczania i serwisowania mebli i urządzeń laboratoryjnych, zapewnienia zarządzania środowiskiem oraz bezpieczeństwem i higieną pracy)</p> <p>2. Dygestoria muszą być zaprojektowane i wykonane przez producenta posiadającego certyfikat systemu zarządzania energią wg normy PN-EN ISO 50001:2018 w zakresie projektowania , rozwoju , rozwoju , produkcji , dostawy i instalowania wraz z serwisem .</p> <p>3. Dygestoria laboratoryjne muszą posiadać atest higieniczny wystawiony przez uprawnioną jednostkę badawczą .</p> <p>4. Metalowe elementy komory manipulacyjnej pokryte farbą proszkową epoksydową ze względu na bezpieczeństwo pożarowe są sklasyfikowane co najmniej jako prawie niepalne - klasy A2 według normy EN 13501-1+A1:2010, w zakresie reakcji na ogień według w/w normy dokument wydany przez akredytowaną jednostkę badawczą.</p> <p>5. W przypadku szafki ocynkowanej metalowe elementy pokryte farbą proszkową poliuretanową i ze względu na bezpieczeństwo pożarowe są sklasyfikowane co najmniej jako prawie niepalne - klasy A2 według normy EN 13501-1+A1:2010, w zakresie reakcji na ogień według w/w normy dokument wydany przez akredytowaną jednostkę badawczą</p> <p>5. Sprawozdanie lub raport wydane przez uprawnione jednostki badawcze z badań na odporność korozyjną w atmosferze obojętnej mgły solnej oraz atmosferze kwaśnej mgły solnej kształtowników stalowych ze stali konstrukcyjnej zabezpieczonych farbami epoksydowymi o grubości powłoki minimum 200 µm a badanie wykonane po 120 godzinach na zgodność z normą PN-EN ISO 9227 : 2012 (lub równoważnej) badanie korozyjne w sztucznych atmosferach oraz ocena zniszczeń po badaniach przeprowadzone wg normy PN-EN ISO 4628:2016 " Farby i lakiery gdzie ocena zniszczeń powłok wynosi - stopień spęcherzenia , spękania i złuszczenia wynosi 0(S0) wynosi Ri0, a stopień zardzewienia wynosi Ri0 .</p> <p>6. Sprawozdanie lub raport z badań na oznaczanie przyczepności powłok metodą siatki nacięć na kształtownikach stalowych wg normy PN-EN ISO 2409:2021-03 "Farby i lakiery - badanie siatki nacięć " wykonane po 120 godz. badań korozyjnych z wynikiem 0.</p> <p>7. Dygestoria muszą posiadać certyfikat lub raport z badań wydany przez akredytowane jednostki lub akredytowane laboratoria badawcze na zgodność z normami PN-EN 14175- część 2 Wymagania bezpieczeństwa i sprawności działania i PN-EN 14175- część 3 Metody badania typu.</p> <p>8. Płyty wielkoformatowe służące do wykładania komory manipulacyjnej z atestem higienicznym wydany przez uprawnioną jednostkę badawczą</p> <p>Wyżej wymienione dokumenty do wglądu przed podpisaniem umowy</p> <p>Wymagania techniczne</p> <p>Dygestorium metalowe z blachy czarnej :</p> <p>Dla dygestoriów o wymiarze 1200 x 900 x 2400 (sxgxw) - z krótcem wentylacyjnym wykonanym z polipropylenu o średnicy 200 mm ,dopuszcza się odstępstwa wymiarowe w zakresie 1%</p> <p>Komora manipulacyjna wykonana z blachy stalowej malowanej farbami epoksydowymi metodą proszkową .</p> <p>Wnętrze komory wyłożone wielkowymiarowymi płytami ceramicznymi o gr. minimum 8 mm.</p> <p>System wentylacji szczelinowy oparty na podwójnej ścianie tylnej .</p> <p>Oświetlenie komory led umieszczone poza obrębem komory roboczej</p> <p>W suficie klapa umożliwiająca redukcję nadmiernego ciśnienia zgodnie z normą PN-EN 14175 .</p> <p>Rama okienna wykonana z aluminium malowana farbami epoksydowymi metodą proszkową wyposażona w szyby bezpieczne w zakresie grubości 4-6 mm - okno z systemem zapobiegającym przed niekontrolowanym spadkiem , okno wyposażone w blokadę na wysokości 500 mm nad blatem . Okno przesuwne za pomocą przeciwwagi prowadzonej na linkach stalowych w osłonie z tworzywa chemoodpornego,</p> <p>1 x czujnik przepływu powietrza potwierdzający ilość wyciąganego powietrza o poniższych parametrach i posiadający jednostkę sterującą , panel kontrolny z wyświetlaczem, sondę pomiarową oraz za-</p>	m ²	1,0500	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	<p>silacz o minimalnych parametrach :</p> <p>a) wskazujący bieżący przepływ powietrza w m/s w tym diody wskazujące minimalny i maksymalny przepływ powietrza</p> <p>b) wskazujący otwarte okno</p> <p>c) przycisk kasowania alarmu dźwiękowego</p> <p>d) sterowanie oświetleniem</p> <p>e) załączanie czujnika</p> <p>b) wyposażony w akumulator buforowy posiadający funkcję pracy ciągłej także po zaniku napięcia zasilania. W przypadku całkowitego rozładowania i utrzymującego się przez dłuższy czas zaniku napięcia zasilania akumulator posiada zabezpieczenie przed uszkodzeniem.</p> <p>c) kontrolą wraz z sygnalizacją akustyczną i optyczną oraz alarmu w przypadku spadku przepływu powietrza przez dygestorium poniżej minimalnej wartości zadanej,</p> <p>Błat dygestoryjny ceramiczny ze spieku ceramicznego z podniesionym obrzeżem na całym obwodzie (bez podłoża drewnopochodnego) ze zlewikiem ceramicznym o wym. około 300 x 150 mm podwieszanym pod blat.</p> <p>Błat ceramiczny musi posiadać badania na zgodność z poniższymi normami :</p> <ul style="list-style-type: none"> - atest higieniczny wydany dla płyt ceramicznych i zlewów wydany przez niezależną jednostkę badawczą - Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej wydane przez akredytowaną jednostkę badawczą - sprawozdanie z oznaczania promieniotwórczości naturalnej na oznaczanie stężenia potasu , radu i toru wydane przez akredytowaną jednostkę badawczą , <p>Ceramika musi być przebadana pod kątem poniższych norm</p> <ul style="list-style-type: none"> -badana wg normy PN-EN ISO 10545-3 Oznaczanie nasiąkliwości wodnej, porowatości otwartej, gęstości względnej pozornej oraz gęstości całkowitej -badania wg normy PN-EN 15771 na oznaczanie twardości ceramiki: 6 w skali Mohsa - badanie wg normy ISO 10545-13 :2016 Oznaczanie odporności chemicznej dla wymienionych h substancji : <p>chlórek amonu 100 g/l ,Podchloryn sodu 20mg/l ,Kwas solny 3% V/V, Kwas cytrynowy 100 g/l, wodorotlenek potasu 30g/l, kwas chlorowodorowy 18% V/V, kwas mlekowy 5 % V/V ,wodorotlenek potasu 100g/l.</p> <ul style="list-style-type: none"> - badanie wg normy ISO 10545-14 :2015 Oznaczanie odporności na plamy na wymienione substancje : Chrom zielony w lekkim oleju Jod (alkoholowy roztwór 13g / l) Oliwa z oliwek . <p>Podstawę komory dla komory manipulacyjnej stanowi konstrukcja stalowa metalowa typu C wykonana z kształtowników stalowych o przekroju min. 80 x 40 mm umożliwiającą poziomowanie z w zakresie min. 20 mm . Stelaż wykonany w gotowych elementów(boki oraz łączniki) wyposażone w mineralia (złączki) umożliwiające podwieszanie szafek o różnych rozmiarach . Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z PCV.</p> <p>Spawy boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią kształtowników stelaża. Żadne elementy stelaża nie mogą wystawać przed płaszczyznę zewnętrzną boku stelaża.</p> <p>Pod blatem zainstalowane media : 2 x zawór wody , 3 x gniazda prądowe 16A 230 V w wykonaniu IPP 44, 1 x pokrętło włącz/wyłącz dygestorium</p> <p>Pod blatem :</p> <p>1 x szafka dygestoryjna metalowa z blachy ocynkowanej wentylowana dla dygestorium 1200 mm z 2 drzwiami z wnętrzem szafek wyłożone materiałem chemoodpornym typu polipropylen, Front szafki (drzwiczki) wykonany z dwóch wyprofilowanych wkładanych w siebie płyt blachy stalowej lub nakładanych na siebie elementów stalowych (element będący powłoką zewnętrzną jest nakładany na element będący stroną wewnętrzną frontu) - jeden element jest powierzchnią zewnętrzną, drugi wewnętrzną frontu. Zewnętrzna część frontu wyprofilowana za pomocą gięcia, na całą głębokość grubości frontu w tym wewnętrzny arkusz wklejany do wnętrza arkusza zewnętrznego . Obie części frontów lakierowane dwustronnie, oddzielnie, przed ich połączeniem</p> <p>Zawiasy w szafkach chemoodporne o rozstawie minimum 180 stopni .</p> <p>Uchwyty w szafkach o długości minimum 190 mm 200 mm i przeszerzeni pomiędzy częścią chwytą a frontem szafki powyżej 19 mm. Część chwytą nachylona od pionu o 40° (+/- 5°), ze zdejm-</p>				

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	<p>waną przeźroczystą nakładką z tworzywa sztucznego, pod którą można włożyć fiszkę z opisem zawartości szafki , minimalne wymiary przezroczystej wkładki minimum 120 mm .</p> <p>1. Dygestoria zaprojektowane przez producenta muszą posiadać certyfikat zintegrowanego systemu zarządzania: PN-EN ISO 9001:2015, PN-EN ISO 14001:2015, PN - ISO 45001:2018 (dotyczący zapewnienia jakości w zakresie projektowania, produkcji, dostarczania i serwisowania mebli i urządzeń laboratoryjnych, zapewnienia zarządzania środowiskiem oraz bezpieczeństwem i higieną pracy)</p> <p>2. Dygestoria muszą być zaprojektowane i wykonane przez producenta posiadającego certyfikat systemu zarządzania energią wg normy PN-EN ISO 50001:2018 w zakresie projektowania , rozwoju , rozwoju , produkcji , dostawy i instalowania wraz z serwisem .</p> <p>3. Dygestoria laboratoryjne muszą posiadać atest higieniczny wystawiony przez uprawnioną jednostkę badawczą .</p> <p>4. Metalowe elementy komory manipulacyjnej pokryte farbą proszkową epoksydową ze względu na bezpieczeństwo pożarowe są sklasyfikowane co najmniej jako prawie niezapalne - klasy A2 według normy EN 13501-1+A1:2010, w zakresie reakcji na ogień według w/w normy dokument wydany przez akredytowaną jednostkę badawczą.</p> <p>5. W przypadku szafki ocynkowanej metalowe elementy pokryte farbą proszkową poliuretanową i ze względu na bezpieczeństwo pożarowe są sklasyfikowane co najmniej jako prawie niezapalne - klasy A2 według normy EN 13501-1+A1:2010, w zakresie reakcji na ogień według w/w normy dokument wydany przez akredytowaną jednostkę badawczą</p> <p>5. Sprawozdanie lub raport wydane przez uprawnione jednostki badawcze z badań na odporność korozyjną w atmosferze obojętnej mgły solnej oraz atmosferze kwaśnej mgły solnej kształtowników stalowych ze stali konstrukcyjnej zabezpieczonych farbami epoksydowymi o grubości powłoki minimum 200 µm a badanie wykonane po 120 godzinach na zgodność z normą PN-EN ISO 9227 : 2012 (lub równoważnej) badanie korozyjne w sztucznych atmosferach oraz ocena zniszczeń po badaniach przeprowadzone wg normy PN-EN ISO 4628:2016 " Farby i lakiery gdzie ocena zniszczeń powłok wynosi - stopień specherzenia , spękania i złuszczenia wynosi 0(S0) wynosi Ri0, a stopień zardzewienia wynosi Ri0 .</p> <p>6. Sprawozdanie lub raport z badań na oznaczanie przyczepności powłok metodą siatki nacięć na kształtownikach stalowych wg normy PN-EN ISO 2409:2021-03 "Farby i lakiery - badanie siatki nacięć " wykonane po 120 godz. badań korozyjnych z wynikiem 0.</p> <p>7. Dygestoria muszą posiadać certyfikat lub raport z badań wydany przez akredytowane jednostki lub akredytowane laboratoria badawcze na zgodność z normami PN-EN 14175- część 2 Wymagania bezpieczeństwa i sprawności działania i PN-EN 14175- część 3 Metody badania typu.</p> <p>8. Płyty wielkoformatowe służące do wykładania komory manipulacyjnej z atestem higienicznym wydany przez uprawnioną jednostkę badawczą</p> <p>Wyżej wymienione dokumenty do wglądu przed podpisaniem umowy</p> <p>Wymagania techniczne</p> <p>Dygestorium metalowe z blachy czarnej :</p> <p>Dla dygestoriów o wymiarze 1200 x 900 x 2400 (sxgxw) - z krótcem wentylacyjnym wykonanym z polipropylenu o średnicy 200 mm ,dopuszcza się odstępstwa wymiarowe w zakresie 1%</p> <p>Komora manipulacyjna wykonana z blachy stalowej malowanej farbami epoksydowymi metodą proszkową .</p> <p>Wnętrze komory wyłożone wielkowymiarowymi płytami ceramicznymi o gr. minimum 8 mm.</p> <p>System wentylacji szczelinowy oparty na podwójnej ścianie tylnej .</p> <p>Oświetlenie komory led umieszczone poza obrębem komory roboczej</p> <p>W suficie kłapa umożliwiająca redukcję nadmiernego ciśnienia zgodnie z normą PN-EN 14175 .</p> <p>Rama okienna wykonana z aluminium malowana farbami epoksydowymi metodą proszkową wyposażona w szyby bezpieczne w zakresie grubości 4-6 mm - okno z systemem zapobiegającym przed niekontrolowanym spadkiem , okno wyposażone w blokadę na wysokości 500 mm nad blatem . Okno przesuwne za pomocą</p>				

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	<p>przeciwwagi prowadzonej na linkach stalowych w osłonie z tworzywa chemoodpornego, 1 x czujnik przepływu powietrza potwierdzający ilość wyciąganego powietrza o poniższych parametrach i posiadający jednostkę sterującą , panel kontrolny z wyświetlaczem, sondę pomiarową oraz zasilacz o minimalnych parametrach :</p> <p>a) wskazujący bieżący przepływ powietrza w m/s w tym diody wskazujące minimalny i maksymalny przepływ powietrza b) wskazujący otwarte okno c) przycisk kasowania alarmu dźwiękowego d) sterowanie oświetleniem e) załączanie czujnika b) wyposażony w akumulator buforowy posiadający funkcję pracy ciągłej także po zaniku napięcia zasilania. W przypadku całkowitego rozładowania i utrzymującego się przez dłuższy czas zaniku napięcia zasilania akumulator posiada zabezpieczenie przed uszkodzeniem. c) kontrolą wraz z sygnalizacją akustyczną i optyczną oraz alarmu w przypadku spadku przepływu powietrza przez dygestorium poniżej minimalnej wartości zadanej,</p> <p>Blat dygestoryjny ceramiczny ze spieku ceramicznego z podniesionym obrzeżem na całym obwodzie (bez podłoża drewnopochodnego) ze zlewkiem ceramicznym o wym. około 300 x 150 mm podwieszanym pod blat. Blat ceramiczny musi posiadać badania na zgodność z poniższymi normami : - atest higieniczny wydany dla płyt ceramicznych i zlewów wydany przez niezależną jednostkę badawczą - Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej wydane przez akredytowaną jednostkę badawczą - sprawozdanie z oznaczania promieniotwórczości naturalnej na oznaczanie stężenia potasu , radu i toru wydane przez akredytowaną jednostkę badawczą , Ceramika musi być przebadana pod kątem poniższych norm -badana wg normy PN-EN ISO 10545-3 Oznaczanie nasiąkliwości wodnej, porowatości otwartej, gęstości względnej pozornej oraz gęstości całkowitej -badania wg normy PN-EN 15771 na oznaczanie twardości ceramiki: 6 w skali Mohsa - badanie wg normy ISO 10545-13 :2016 Oznaczanie odporności chemicznej dla wymienionych substancji : chlorek amonu 100 g/l ,Podchloryn sodu 20mg/l ,Kwas solny 3% V/V, Kwas cytrynowy 100 g/l, wodorotlenek potasu 30g/l, kwas chlorowodorowy 18% V/V, kwas mlekowy 5 % V/V ,wodorotlenek potasu 100g/l. - badanie wg normy ISO 10545-14 :2015 Oznaczanie odporności na plamy na wymienione substancje : Chrom zielony w lekkim oleju Jod (alkoholowy roztwór 13g / l) Oliwa z oliwek .</p> <p>Podstawę komory dla komory manipulacyjnej stanowi konstrukcja stalowa metalowa typu C wykonana z kształtowników stalowych o przekroju min. 80 x 40 mm umożliwiająca poziomowanie z w zakresie min. 20 mm . Stelaż wykonany w gotowych elementów(boki oraz łączniki) wyposażone w mineralia (złączki) umożliwiające podwieszanie szafek o różnych rozmiarach . Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z PCV. Spawy boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią kształtowników stelaża. Żadne elementy stelaża nie mogą wystawać przed płaszczyznę zewnętrzną boku stelaża. Pod blatem zainstalowane media : 2 x zawór wody , 3 x gniazda prądowe 16A 230 V w wykonaniu IPP 44, 1 x pokrętło włącz/wyłącz dygestorium Pod blatem : 1 x szafka dygestoryjna metalowa z blachy ocynkowanej wentylowana dla dygestorium 1200 mm z 2 drzwiami z wnętrzem szafek wyłożone materiałem chemoodpornym typu polipropylen, Front szafki (drzwiczki) wykonany z dwóch wyprofilowanych wkładanych w siebie płatów blachy stalowej lub nakładanych na siebie elementów stalowych (element będący powłoką zewnętrzną jest nakładany na element będący stroną wewnętrzną frontu) - jeden element jest powierzchnią zewnętrzną, drugi wewnętrzną frontu. Zewnętrzna część frontu wyprofilowana za pomocą gięcia, na całą głębokość grubości frontu w tym wewnętrzny arkusz wklejany do wnętrza arkusza zewnętrznego . Obie części frontów lakierowane dwustronnie, oddzielnie, przed ich połączeniem</p>				

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Zawiasy w szafkach chemoodporne o rozstawie minimum 180 stopni . Uchwyty w szafkach o długości minimum 190 mm 200 mm i przestrzeni pomiędzy częścią chwytą a frontem szafki powyżej 19 mm. Część chwytą nachylona od pionu o 40? (+/- 5?), ze zdejmowaną przezroczystą nakładką z tworzywa sztucznego, pod którą można włożyć fiszkę z opisem zawartości szafki , minimalne wymiary przezroczystej wkładki minimum 120 mm .				
2.	A- suszarka kołkowa do szkła laboratoryjnego	szt	1,0000	0,00	0,00
3.	A- Szafka dwudrzwiowa (pod digestorium) stojąca o wymiarach 150x80x70cm Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baswilowym z 2 kluczami. Drzwi muszą posiadać samociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przemykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) . Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3: 2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą.	szt	1,0000	0,00	0,00
4.	A - Błat chemoodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blenda), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa	m ²	0,7560	0,00	0,00
5.	B/C - Błat chemoodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blenda), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa	m ²	1,5120	0,00	0,00
6.	B/C - Szafki wiszące wym. 120x35x80cm- Szafki z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi. Drzwi muszą posiadać samociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przemykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3: 2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. schematy:	szt	2,0000	0,00	0,00
7.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,0110	0,00	0,00
8.	bateria umywalkowa stojąca stalowa standardowa śr.15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
9.	bateria zlewozmywakowa dla zlewików laboratoryjnych	szt.	8,0000	0,00	0,00
10.	bateria zlewozmywakowa stojąca stalowa standardowa śr.15 mm z przedłużoną wylewką	szt.	5,0000	0,00	0,00
11.	benzyna do lakierów	dm ³	0,1440	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.	benzyna do lakierów'	dm ³	0,2880	0,00	0,00
13.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 - gotowa sucha mieszanka	m ³	0,0335	0,00	0,00
14.	blachowkręty	szt.	448,0000	0,00	0,00
15.	Błat chemoodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blenda), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa	m ²	2,8350	0,00	0,00
16.	Błat laboratoryjny gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blenda), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa	m ²	4,0950	0,00	0,00
17.	Błat laboratoryjny gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blenda), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa'	m ²	3,7800	0,00	0,00
18.	Błat laboratoryjny gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blenda), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa	m ²	1,2600	0,00	0,00
19.	błoczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	11,6610	0,00	0,00
20.	cegła budowlana pełna	szt	167,4480	0,00	0,00
21.	cement murarski '15'	kg	0,7200	0,00	0,00
22.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	74,6811	0,00	0,00
23.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0364	0,00	0,00
24.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0057	0,00	0,00
25.	Ceownik stalowy normalny walcowany na gorąco, o wymiarach 120 kpl 2 x ceownik 120 z otworami na śruby	kpl.	1,0000	0,00	0,00
26.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0048	0,00	0,00
27.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0336	0,00	0,00
28.	D - Błat chemoodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blenda), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa	m ²	1,5120	0,00	0,00
29.	D - Szafki wiszące wym. 120x35x80cm- Szafki z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cichodomyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. schematy:	szt	2,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30.	<p>Dane techniczne dygestorium:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szerokość 1250 mm (+/- 3%); - głębokość 960 mm (+/- 3%); - wysokość 2550 mm (+/- 3%) - blat wykonany z litej ceramiki z podniesionym obrzeżem - wykładka lita ceramika/ ceramika techniczna typu Buchtal gr. 8mm - 2 x wylewka wody zimnej, pokryta powłoką Polycoat, zgodność z EN 13792 - 1 x wylewka argonu, pokryta powłoką Polycoat, zgodność z EN 13792 - zlewik ceramiczny 280x80 mm podwieszony pod blatem, umieszczony w tylnej części blatu - 4x gniazdka 230V IP44 na panelu przednim - sterownik z sygnalizacją wizualną i akustyczną; alarm zbyt wysoko podniesionego okna, kontrola i sygnalizacja stanów awaryjnych, pomiar przepływu powietrza [m3/h] (3 lampki: mały przepływ, poprawny, wysoki), sterowanie oświetleniem lampy w komorze.) zgodnie z PN_EN 14175 - lampa w wersji przeciwwybuchowej 2x18W - wyłącznik różnicowo- prądowy - okno dygestora otwierane ręcznie; - szyba w oknie hartowana dodatkowo szyby przesuwne (prawo/lewo) - sufit i króciec dygestorium połączone spawem wykonane z materiału polipropylen <p>Dane techniczne szafki szafka wentylowana do przechowywania kwasów i zasad</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymiar (szer./gł./ wys.) 1100x570x600 mm - dwoje drzwi - zamek cylindryczny - zgodność z DIN EN 16121/16122 - 2 x wysuwana półka, ze zbiornikiem z tworzywa sztucznego, nośność: 25 kg, pojemność: 11 litrów, panel pokryty żywicą melaminową/PP 	m ²	2,1000	0,00	0,00
31.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,0080	0,00	0,00
32.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0821	0,00	0,00
33.	drewno opałowe	m ³	0,0240	0,00	0,00
34.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,1725	0,00	0,00
35.	Drzwi aluminiowe przeszklone wym. 80x200cm z samozamykaczem atestowane klamki i szyldy stal nierdzewna. Szerokość skrzydła czynnego 90cm. Wysokość skrzydła czynnego - 200cm . Drzwi malowane proszkowo. Odcień i kolor do uzgodnienia z użytkownikiem. Szkło bezpieczne tłukące się na drobne nieostre kawałki, szyby oklejone folią mleczną obustronnie. Odkopnik wys. 20cm. Stosunek części przeszklonej do części stałej - 70%. W komplecie ościeżnica. Ościeżnica obejmująca aluminiowa obejmująca regulowana o szerokości do 25 cm, 3 zawiasy uszczelka uszczelniająca pomiędzy ościeżnicą a skrzydłem	m ²	1,8000	0,00	0,00
36.	Drzwi dwuskrzydłowe , wym. 130x200cm, skrzydło aluminiowe fabrycznie malowane w kolorze do wyboru przez Użytkownika, grubość 50-60mm, - szerokość skrzydła czynnego 90cm, częściowo przeszklone - stosunek przeszklenia do pow. pełnej 70% , zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim, klamka w kolorze drzwi. Rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych Uszczelki przylgowe na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy.	szt	1,0000	0,00	0,00
37.	Drzwi jednoskrzydłowe , wym. 90x200cm, skrzydło aluminiowe fabrycznie malowane w kolorze do wyboru przez Użytkownika, grubość 50-60mm, - szerokość skrzydła czynnego 90cm, częściowo przeszklone - stosunek przeszklenia do pow. pełnej 70% , zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim, klamka w kolorze drzwi. Rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych Uszczelki przylgowe na całym obwodzie skrzydła i ościeżnicy.	szt	2,0000	0,00	0,00
38.	E/F - Blat chemooodporny - odporny na kwasy i zasady gr. 10mm - 13mm wodoodporny (blenda), otwory na umywalki, zakończony blendą wys. 15cm, odporność na kwasy i zasady, ścieranie, uderzenia i zarysowania chemiczne środki czyszczące i promieniowanie UV, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa	m ²	1,7640	0,00	0,00
39.	emulsja gruntująca	kg	42,6825	0,00	0,00
40.	farba emulsyjna	dm ³	96,9352	0,00	0,00
41.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,6720	0,00	0,00
42.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,6180	0,00	0,00
43.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,6240	0,00	0,00
44.	folia polietylenowa	m ²	275,4400	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45.	G - Szafa na odczynniki chemiczne szer. 120cm wys. 200cm, głęb. 35cm szafa na odczynniki chemiczne wysoka o szer. 120cm. - chemoodporna - przeciwogniowa szafa izolowana termicznie bez podłączenia pod wentylację - przeznaczona do przechowywania palnych cieczy i żrących odczynników chemicznych (dolna półka w formie kuwety) - wewnątrz możliwość składowania odczynników na 4 poziomach (kuweta + 3 półki) - automatyczne zamykanie drzwi po 60 sekundach lub w przypadku pożaru (opcja dodatkowa, ale stosowana w tego typu szafach).	kpl.	1,0000	0,00	0,00
46.	Gips budowlany 2 kg	kg	56,2520	0,00	0,00
47.	gips budowlany szpachlowy	kg	532,2595	0,00	0,00
48.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	838,2500	0,00	0,00
49.	gips szpachlowy	t	0,0334	0,00	0,00
50.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6646	0,00	0,00
51.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,5000	0,00	0,00
52.	gwoździe budowlane sufitowe	kg	0,3450	0,00	0,00
53.	H/I Szafa laboratoryjna wym. 150x35x200cm -szafa dwudrzwiowa przeznaczona do przechowywania szkła i sprzętu laboratoryjnego oraz innych narzędzi pomocniczych stosowanych w syntezie chemicznej. - wnętrze wyposażone w wysuwane niezabudowane wysokie szuflady (4-5 szt w szafie) (w formie kuwet lub posiadające podwyższony front i boki lub elementy zabezpieczające przechowywane szkło laboratoryjne przed wypadnięciem i uszkodzeniem. - szafy przytwierdzone do ściany - zabezpieczenie przed przewróceniem.	kpl.	2,0000	0,00	0,00
54.	J - Wyspa laboratoryjna o wym. 300x120cm, blat chemoodporny, powyżej miejsce na kolumny zaopatrujące w media (woda, prąd, gaz) Wyspa wyposażona w statywy/kratownice zamontowane na stałe, półki oraz mostki nadstołowe wyposażone w zlewiki odpływowe - poz. 222.Powyżej szafki zamykane (przeszkolne lub pełne). Kran oraz zlew laboratoryjny z przedłużoną wylewką z materiału chemoodpornego. Szafki podblatowe w układzie słupek z szufladami 60x3cm,Szafka dwudrzwiowa szer. 120cm sztuk 1 Szafka dwudrzwiowa szer. 120cm z jedną szufladą sztuk 1 Szafka jednodrzwiowa 60cm z jedną szufladą sztuk 1, szafka dwudrzwiowa pod zlewem 120cm	kpl.	2,0000	0,00	0,00
55.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm ³	0,4980	0,00	0,00
56.	klamki mocujące	szt.	348,7770	0,00	0,00
57.	klamki ciesielskie	kg	1,1631	0,00	0,00
58.	klej kontaktowy do wykładzin	dm ³	20,1561	0,00	0,00
59.	klej do otuliny rurociągów	dm ³	0,4730	0,00	0,00
60.	klej kontaktowy do wykładzin	dm ³	19,0344	0,00	0,00
61.	kołki do wstrzeliwania	szt.	64,9600	0,00	0,00
62.	kołki rozporowe	szt.	7,7400	0,00	0,00
63.	Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego. Wymiary zewn. (SxGxW): 1340x790x2069 mm, wymiary wewn. (SxGxW): 1250x645x660 mm. Pionowy laminarny przepływ powietrza. 2 filtry HEPA H14 o wydajności 99,995% dla MPPS. Automatyczna kompensacja zużycia filtra. Mikroprocesorowy system sterowania z obsługą w języku polskim. Godzinowy licznik czasopracy urządzenia i lampy UV. Przepływ powietrza regulowany w zakresie 0,25_0,5 m/s.Czytelny i łatwy w obsłudze panel kontrolny z menu w języku polskim. Sygnalizacja optyczna i dźwiękowa. Szyba frontowa wykonana z podwójnego hartowanego szkła bezpiecznego pochylona pod kątem 8 stopni, elektrycznie podnoszona i opuszczana z możliwościązasunięcia do końca. Blat roboczy ze stali nierdzewnej, dzielony lub pełny (ustalenie z Użytkownikiem). Energooszczędne oświetlenie białe LED. Dwa gniazda do prądu.Tryb Stand-By. Stelaż na blokowanych kółkach, zasilanie 230V/60Hz. Certyfikat bezpieczeństwa mikrobiologicznego PN-EN 12469 TUV, certyfikat bezpieczeństwa elektrycznego TUV, deklaracja zgodności CE, produkcja zgodnie z ISO 9001.Gwarancja 36 miesięcy. W cenie transport, instalacja i przeszkolenie.	m ²	1,0500	0,00	0,00
64.	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kpl.	12,0000	0,00	0,00
65.	kontener 7,5m3 - zmieszane gruz i odpady budowlane	szt.	6,0000	0,00	0,00
66.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
67.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
68.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	9,0000	0,00	0,00
69.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm'	szt.	16,8000	0,00	0,00
70.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	14,0000	0,00	0,00
71.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt.	66,9400	0,00	0,00
72.	kształtowniki stalowe profilowane C'	m	58,8350	0,00	0,00
73.	kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60	m	32,8000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	kształtowniki stalowe profilowane U'	m	21,8120	0,00	0,00
75.	kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60	m	12,1600	0,00	0,00
76.	kształtowniki z blachy - kątownik przysięenny	m	118,2915	0,00	0,00
77.	kształtowniki z blachy - profil główny	m	207,3150	0,00	0,00
78.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	207,3150	0,00	0,00
79.	lampa UV nacienna laboratoryjna Napięcie zasilania: 230 V 50 Hz Pobór mocy: 40 VA Element emitujący promieniowanie UV-C: 1x30 W Natężenie promieniowania UV-C w odległości 1 m: 2,3 W / m2 Trwałość promiennika: 9000 h Dezynfekowana powierzchnia: 12-15 m2 Obrót lampy (możliwość ustawienia kąta naświetlenia): 230° Klasa zabezpieczenia ppor.: I Typ obudowy: IP 20 Rodzaj pracy: ciągła Wymiary kopuły: 925 x 85 x 135 mm Masa kopuły: 3 kg Długość wysięgnika: 500 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
80.	listwa wykończająca systemowa aluminiowa	m	8,7550	0,00	0,00
81.	listwa wykończająca wyoblająca z twardego PCW	m	102,5880	0,00	0,00
82.	listwy maskujące	m	3,3120	0,00	0,00
83.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	28,8400	0,00	0,00
84.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	308,5335	0,00	0,00
85.	masa asfaltowa	kg	1,4000	0,00	0,00
86.	Montaż wentylatorów nawiewnych w oknie istniejącym (górne skrzydło) wraz z nagrzewnicą powietrza	kpl.	2,0000	0,00	0,00
87.	Narożnik wewnętrzny	szt	14,4179	0,00	0,00
88.	Nastawka nablutowa labolatoryjna z blatem chemoodpornym	szt	1,0000	0,00	0,00
89.	Ościeżnica aluminiowa z kształtowników profilowanych do skrzydła 200cm, opaskowa regulowana o szerokości do 50 cm, 3 zawiasy	szt	1,0000	0,00	0,00
90.	Ościeżnica aluminiowa z kształtowników profilowanych do skrzydła 200cm, opaskowa regulowana o szerokości do 50 cm, 3 zawiasy'	szt	2,0000	0,00	0,00
91.	otuliny gr. 13 mm	m	47,3000	0,00	0,00
92.	papier ścierny w arkuszach	ark.	16,3200	0,00	0,00
93.	pianka poliuretanowa	dm ³	0,5760	0,00	0,00
94.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0330	0,00	0,00
95.	piasek do zapraw	m ³	0,4201	0,00	0,00
96.	Płyta gipsowo-kartonowa zwykła GKB o gr.12,5	m ²	59,1220	0,00	0,00
97.	plytki ściennie ceramiczne, gat. I rektyfikowane wymiar do ustalenia z inwestorem, połysk, odporność na płamienie w klasie 5, wytrzymałość na zginanie – min. 35N/mm2, siła łamiąca – min. 1300N, odporność na płamienie - klasa 5 kolor od uzgodnienia z użytkownikiem'	m ²	68,5650	0,00	0,00
98.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	33,6000	0,00	0,00
99.	plyty gipsowo kartonowe wodoodporne gr. 12.5 mm	m ²	100,9627	0,00	0,00
100.	plyty lub maty z wełny mineralnej	m ²	29,5610	0,00	0,00
101.	plyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	szt.	348,7770	0,00	0,00
102.	preparat gruntujący	dm ³	195,9258	0,00	0,00
103.	pręty mocujące	szt.	107,3160	0,00	0,00
104.	pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego	kg	3,8049	0,00	0,00
105.	roleta materiałowa podgumowana, materiał tekstylny gładki, odporny na zabrudzenia z kasetą na prowadnicach w kolorze RAL mechanizm samoblokujący łańcuszkowy; poziom nieprzepuszczalności światła 80% - kolor do uzgodnienia na etapie wykonawstwa	szt	13,0000	0,00	0,00
106.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	5,2000	0,00	0,00
107.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm'	m	0,7000	0,00	0,00
108.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	m	47,3000	0,00	0,00
109.	samopoziomująca masa szpachlowa	kg	769,5045	0,00	0,00
110.	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m ²	1,8975	0,00	0,00
111.	silikon	kg	0,1800	0,00	0,00
112.	Skrzydła drzwiowe płytowe w komplecie z ościeżnicą wewnętrzną dwuskrzydłową fabrycznie wykończoną okleina - płyta HDF w kolorze białym matowym grubość drzwi 40mm wypełnienie stabilizujące - płyta otworowa wym. 80x200cm, w komplecie klamka stalowa - krój prosty, zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim	szt	2,0000	0,00	0,00
113.	Skrzydła drzwiowe płytowe w komplecie z ościeżnicą wewnętrzną dwuskrzydłową fabrycznie wykończoną okleina - płyta HDF w kolorze białym matowym grubość drzwi 40mm wypełnienie stabilizujące - płyta otworowa wym. 90x200cm, w komplecie klamka stalowa - krój prosty, zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim	szt	1,0000	0,00	0,00
114.	sprężyny przysięenne	szt.	201,2175	0,00	0,00
115.	suszarka kołkowa do szkła labolatoryjnego	szt	1,0000	0,00	0,00
116.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
117.	<p>Szafa wnekowa wym. 150x80x200cm - Wykonanie: Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baszkiłowym z 2 kluczami. Drzwi muszą posiadać samodociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) .</p> <p>Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. Atest lub certyfikat musi jednoznacznie potwierdzać fakt, że dotyczy produktów proponowanych w tym postępowaniu." schematy:</p>	kpl.	3,0000	0,00	0,00
118.	<p>Szafa wnekowa wym. 150x80x60cm Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baszkiłowym z 2 kluczami. Drzwi muszą posiadać samodociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) .</p> <p>Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą.</p>	szt	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119.	<p>Szafa wolnostojąca wym. 150x50x200cm - płyta meblowa. Kolor okleinyn do wyboru przez Użytkownika - szafa wykonana z płyty meblowej - okleina do wyboru przez użytkownika Wykonanie: Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baszkiowym z 2 kluczami. Drzwi muszą posiadać samodociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) .</p> <p>Wymogi Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą.</p>	kpl.	1,0000	0,00	0,00
120.	<p>Szafka pod zlew</p> <p>Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi. Drzwi muszą posiadać samodociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Szafa usadowiona na cokole metalowym o wysokości 70-80 mm (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym) .</p> <p>Wymogi Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą. Atest lub certyfikat musi jednoznacznie potwierdzać fakt, że dotyczy produktów proponowanych w tym postępowaniu." schematy:</p>	szt	1,0000	0,00	0,00
121.	szafka umywalkowa	szt	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
122.	Szafki podblatowe wym. 200x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samo-dociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą	szt	1,0000	0,00	0,00
123.	Szafki podblatowe wym. 450x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samo-dociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą.	szt	1,0000	0,00	0,00
124.	Szafki podblatowe wym. 600x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samo-dociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą.	szt	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
125.	Szafki podblatowe wym. 650x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szuflady wyposażone w samo-dociąg i cicho-domyk. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w szuflady z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą.	szt	1,0000	0,00	0,00
126.	Szafki wiszące wym. 500x35x80 - Szafki z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przymykową. Korpus i drzwi wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 18-20 mm, o klasie higieniczności E1, w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem, obrzeże ABS o grubości 2 mm dobrane do koloru płyty. Plecy wykonane z płyty laminowanej grubości 18 mm, wpuszczane w boki i wieniec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieniec górny i dolny oraz półki wykonane z wielowarstwowej płyty obustronnie melaminowanej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higieniczności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobrane do koloru płyty. Powierzchnia drzwi nie może zakrywać frontu wieńca górnego ani dolnego. Szafka wyposażona w półki z blokadą wysunięcia oraz z możliwością regulacji co 32 mm (format: 6 OH). Uchwyty metalowe o rozstawie 12 - 18 cm w kolorze satyna, mocowane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia atestów/certyfikatów na wytrzymałość i trwałość oraz stateczność: PN-EN 14073-2:2006, PN-EN 14073-3:2006, PN-EN 14074:2006, PN-EN 14749:2007 wydanych przez niezależną jednostkę certyfikującą.	szt	3,1200	0,00	0,00
127.	sznur konopny smołowany	kg	0,5600	0,00	0,00
128.	sznur konopny surowy	kg	0,2400	0,00	0,00
129.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	16,3923	0,00	0,00
130.	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kpl	6,0000	0,00	0,00
131.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,4611	0,00	0,00
132.	Taśma do spoinowania	m	104,0662	0,00	0,00
133.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	3,1734	0,00	0,00
134.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm'	m	123,3117	0,00	0,00
135.	taśma spoinowa	m	36,2240	0,00	0,00
136.	Uchwyt do rurociąg. fi 20-25mm	szt	14,0000	0,00	0,00
137.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	10,0000	0,00	0,00
138.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	61,4900	0,00	0,00
139.	umywalki owalne lub prostokątne porcelanowe wym. ok 60x40cm	szt.	1,0000	0,00	0,00
140.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	9,3600	0,00	0,00
141.	wapno suchogazzone	kg	3,5828	0,00	0,00
142.	wiertło	szt.	0,1980	0,00	0,00
143.	wkręty do płyt k-g 30 mm czarne	szt	287,0000	0,00	0,00
144.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0090	0,00	0,00
145.	woda	m ³	1,2316	0,00	0,00
146.	Woda z rurociągów	m ³	1,1726	0,00	0,00
147.	woda z rurociągu	m ³	0,0614	0,00	0,00
148.	wsporniki do umywałek porcelanowych'	szt.	1,0000	0,00	0,00
149.	wykładzina PCW - Homogeniczna wykładzina winylowa gr. 2mm zwiększonej odporności na ścieranie	m ²	46,3890	0,00	0,00
150.	wykładzina PCW - Homogeniczna wykładzina winylowa chemoodporna gr. 2mm zwiększonej odporności na ścieranie	m ²	37,5375	0,00	0,00
151.	wykładzina PCW - Homogeniczna wykładzina winylowa chemoodporna gr. 2mm zwiększonej odporności na ścieranie'	m ²	49,2450	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
152.	Wykładzina zabezpieczająca ściany - materiał PVC pokryty warstwą akrylu, nieporowaty, antybakteryjny, grubość - 2mm, łatwy w czyszczeniu odporność na uderzenia do 300kg przy uderzeniu 3km/h, faktura strukturalna kryjąca uderzenia i zarysowania - kolor od ustalenia na etapie realizacji z użytkownikiem, odcień matowy, odporny na promieniowanie UV, powłoka zewnętrzna zmniejszająca przywieranie brudu, łatwa w utrzymaniu w czystości.	m ²	15,8100	0,00	0,00
153.	Wykładzina zabezpieczająca ściany - materiał PVC pokryty warstwą akrylu, nieporowaty, antybakteryjny, grubość - 2mm, łatwy w czyszczeniu odporność na uderzenia do 300kg przy uderzeniu 3km/h, faktura strukturalna kryjąca uderzenia i zarysowania - kolor od ustalenia na etapie realizacji z użytkownikiem, odcień matowy, odporny na promieniowanie UV, powłoka zewnętrzna zmniejszająca przywieranie brudu, łatwa w utrzymaniu w czystości.'	m ²	3,1200	0,00	0,00
154.	Wykonanie nakładek na parapety szer. 1m gł. 45cm, kolor biały	szt	13,6500	0,00	0,00
155.	Wykonanie przeróbek instalacji wentylacji celem podłączenia digestoriów do istniejącego systemu wentylacji - tylko w obrębie pomieszczenia (bez wymiany pionów wentylacyjnych)	kpl.	2,0000	0,00	0,00
156.	Wymiana palników gazowych laboratoryjnych z węzami	kpl.	1,0000	0,00	0,00
157.	Wymiana palników gazowych laboratoryjnych z węzami	kpl.	6,0000	0,00	0,00
158.	Wysokość maksymalna - 2,3 metra Wysokość głowic natryskowych myjki do oczu to 1 metr - Średnica wszystkich rur to jeden cal Średnica czaszy prysznica 24 cm, Średnica misy myjki do oczu 28 cm. - Urządzenie posiada atest PZH oraz deklarację zgodności (Kopie tych dokumentów znajdują się w przesyłce wraz ze znakiem BHP).	szt	2,0000	0,00	0,00
159.	zaprawa	m ³	2,9477	0,00	0,00
160.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,4200	0,00	0,00
161.	zaprawa cementowa m. 12	m ³	0,4120	0,00	0,00
162.	zaprawa do spoinowania	kg	12,2764	0,00	0,00
163.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	185,4520	0,00	0,00
164.	zawiesia do kształtowników	szt.	107,3160	0,00	0,00
165.	zawór zwrotny przelotowy żeliwny M3003 20 mm	szt.	14,0000	0,00	0,00
166.	zlewiki laboratoryjne	szt.	8,0000	0,00	0,00
167.	zlewy stalowe	szt.	1,0000	0,00	0,00
168.	zlewy stalowe jednokomorowe z ociekaczem	szt.	3,0000	0,00	0,00
169.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,3441	0,00	0,00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,3239	0,00	0,00
3.	mieszarka do zapraw	m-g	0,4901	0,00	0,00
4.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	2,3344	0,00	0,00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,1600	0,00	0,00
6.	szlifierko-frezarka elektryczna lub śrutownica	m-g	68,9600	0,00	0,00
7.	środek transportowy	m-g	8,7512	0,00	0,00
8.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	3,0800	0,00	0,00
9.	wyciąg	m-g	27,4393	0,00	0,00
10.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,6542	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł