

KOSZTORYS BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokoi 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 : 06.05.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	4540000-1	POKÓJ BIUROWY nr 146 roboty budowlane (Prof Sitarek)						
1	d.1	analogia	Przygotowanie pomieszczenie do remontu, wyniesienie mebli, wyposażenia, demontaż elementów wystroju wewnątrz - kwietników, listew odbojnicowych, zabudów, krutek 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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	d.1	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	d.1	0501-01	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	d.1	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5	d.1	1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6	KNR 4-01 d.1 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7	KNR-W 4-01 d.1 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	1,1600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8	KNR-W 2-02 d.1 1022-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe w komplecie z ościeżnicą wewnętrzną dwuskrzydłową fabrycznie wykończone 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 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 wykończone 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 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: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9	KNR-W 2-02 d.1 1022-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe w komplecie z ościeżnicą wewnętrzną dwuskrzydłową fabrycznie wykończone 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 przedmiar = 1,000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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 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 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: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10	KNR-W 2-02 d.1 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*		płyty 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: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11	KNR 2-02 d.1 0815-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe - szpachlowanie ścian przedmiar = 104,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0018 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13	KNR 2-02 d.1 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14	KNR-W 4-01 d.1 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15	KNR 2-02 d.1 1111-06 analogia	Cokół (demontaż listwy cokołowe przy wykładzinie) przedmiar = 11,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2059*0,3=0,06177 r-g/m	r-g	0,6795	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzywa 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: Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
17	KNNR-W 3 d.1 0809-03 analogia	Wyrównywanie podłogi betonowych przez szlifowanie 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: Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
18	ZKNR C-2 d.1 0502-01	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastyrychy, 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: Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
19	NNRNKB 202 d.1 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchni 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: Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
20	KNNR 2 d.1 1208-01 1208-02 analogia	Samopoziomujące masy szpachlowe typu grubości 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*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*1,58=6,31 kg/m ²	kg	172,2630	0,0000		0,00	
4*		woda 0,00063+2*0,00032=0,00127 m ³ /m ²	m ³	0,0347	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	0,6552	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
21	ZKNR C-2 d.1 0607-01 analogia	Klejenie wykładziny PCW na przygotowanym podłożu przedmiar = 29,480 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
24 d.1	NNRNKB 202 0842-01 analogia	Osadzenie listew wykończających 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 wykończająca 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0009	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
25 d.1	KNR-W 4-01 1214-02 analogia	Ręczne zeszkobanie 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
26 d.1	KNR-W 4-01 1212-01 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzchni 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 stosowania 0,083 dm ³ /m ²	dm ³	0,2490	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
27 d.1	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 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		
2*		-- M -- płyty 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 długości 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
28	KNR 0-14 d.1 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		
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
29	KNR 2-17 d.1 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
30	KNR 2-17 d.1 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		
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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
31 d.1	kalk. własna	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, an- tybakteryjny, grubość - 2mm, łatwy w czysz- czeniu odporność na uderzenia do 300kg przy uderzeniu 3km/h, faktura strukturalna kryjąca uderzenia i zarysowania - kolor od ustalenia na etapie realizacji z użytkownikiem, odcień mato- wy, odporny na promieniowanie UV, powłoka zewnątrzna 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:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
32 d.1	KNR-W 4-01 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 stosowa- wania 0,013 dm ³ /m	dm ³	0,1560	0,0000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- wania' 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:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	WYCENA INDYWIDUALNA analogia	Rolety zaciężające 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 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	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

PODSUMOWANIE

POKÓJ BIUROWY nr 146 roboty budowlane (Prof Sitarek)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	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 m ³ /szt.	m ³	0,0620	0,0000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,011 m ³ /szt.	m ³	0,0110	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,008 m ³ /szt.	m ³	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
36	KNR 4-01 d.2 0313-02 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegł z wykuciem bruzd dla belek przedmiar = 0,248 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/m ³	r-g	5,2824	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt/m ³	szt	99,4480	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108 kg/m ³	kg	26,7840	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,28 m ³ /m ³	m ³	0,0694	0,0000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081 m ³ /m ³	m ³	0,0201	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,68 kg/m ³	kg	0,6646	0,0000		0,00	
7*		kłamy ciesielskie 4,69 kg/m ³	kg	1,1631	0,0000		0,00	
8*		woda 0,14 m ³ /m ³	m ³	0,0347	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,46 m-g/m ³	m-g	0,1141	0,0000			0,00
11*		wyciąg 3,48 m-g/m ³	m-g	0,8630	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
37	KNR 4-01 d.2 0203-03 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm z betonu monolitycznego - obję- tość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ - poduszka betonowa przedmiar = 0,033 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,1*1,5=9,15 r-g/m ³	r-g	0,3020	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 - go- towa sucha mieszanka 1,015 m ³ /m ³	m ³	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/m ³	m-g	0,0683	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
38	KNR 4-01 d.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - 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:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
39	KNR 4-01 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 -- wierćło 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 -- wierćnica o mocy do 3 kW 0,014 m-g/cm	m-g	3,0800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
40	KNR 4-06 d.2 0112-01	Skręcanie 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:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
41	KNR 4-01 d.2 0703-02 analogia	Umocowanie siatki na nadprożach stalowych przedmiar = 1,725 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m ²	r-g	0,6210	0,0000	0,00		
2*		-- M -- siatka cięto-ciągniona 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
42	KNR AT-17 d.2 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: 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: 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	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,0000			0,00
8*		wyciąg 0,05 m-g/szt.	m-g	0,2500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
45	KNR 4-01 d.2 0422-08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8051 r-g/szt.	r-g	0,8051	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
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.	Podstawa	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, krutek 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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
47	d.3 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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
48	d.3 KNR 13-23 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
49	d.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
50	d.3 NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
51	KNR 4-01 d.3 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
52	KNR-W 4-01 d.3 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
53	KNR-W 4-01 d.3 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
54	KNR 4-01 d.3 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami 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 -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego 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 jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m ³	m-g	0,3042	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	KNR 4-01 d.3 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 m2 w 1 miejscu) przedmiar = 4,000 m ²	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:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
56	KNR-W 2-02 d.3 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 z wypełnieniem wełną mineralną przedmiar = 14,000 m ²	m ²					
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:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	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:								
Razem z narzutami:					0,0000			
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.	Podstawa	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62	KNR-W 4-01 d.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
65	KNNR-W 3 d.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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
67	NNRNKB 202 d.3 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchni 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68	KNNR 2 d.3 1208-01 1208-02 analogia	Samopoziomujące masy szpachlowe typu grubości 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
69	ZKNR C-2 d.3 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 winylowa 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70	KNR 2-02 d.3 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 -- prety spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
71	NNRNKB 202 d.3 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.	Podstawa	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 0,0002 m-g/m	m-g	0,0080	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0121	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
72	NNRNKB 202 d.3 0842-01 analogia	Osadzenie listew wykończających progowych przedmiar = 3,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0936 r-g/m	r-g	0,3276	0,0000	0,00		
2*		-- M -- listwa wykończająca systemowa aluminiowa 1,03 m/m	m	3,6050	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	0,0007	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m	m-g	0,0011	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
73	KNR-W 4-01 d.3 1214-02 analogia	Ręczne zeskrabanie 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:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
74	KNR-W 4-01 d.3 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 stos- owania 0,083 dm ³ /m ²	dm ³	0,0830	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos- owania 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:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75	NNRNKB 202 d.3 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane 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	KNR 4-01 d.3 0903-01 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynekowych i półskrzynekowych 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	KNR 2-17 d.3 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	KNR 2-17 d.3 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		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
79	kalk. własna d.3	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
80	KNR-W 4-01 d.3 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
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	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					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m ²	r-g	5,1950	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
83 KNR 2-02 d.3 2006-01								
Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych (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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
84 NNRNKB 202 d.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	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		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2,1 m ² /m ²	m ²	8,4000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
86	KNR-W 2-02 d.3 0840-07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach do ustalenia z inwestorem na zaprawie 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, odporność 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
87	KNR 2-02 d.3 0129-02 analogia	Nakładki na parapety 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: Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
88	WYCENA INDYWIDUALNA analogia	Rolety zaciemniające 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 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 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			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 4540000-1 POMIESZCZENIE 148 (Prof. Sitarek) - Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacyjnej								
89	KNR 4-02 d.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
90	KNR 4-02 d.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
91	KNR 4-02 d.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
92	KNR 4-03 d.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
93	KNR-W 2-15 d.4 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' '	szt.	8,7000	0,0000		0,00	
4*		0,58 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	21,4500	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0240	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	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 dm ³ /m	dm ³	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
96	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, 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' '	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		3 szt./szt. kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm'	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		1 szt./szt. Uchwyt do rurociąg. fi 20-25mm	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
5*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			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	
6*		konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
101	KNR-W 2-15 d.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
102	KNR-W 2-15 d.4 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
103	KNR-W 2-15 d.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o po- łączeniach 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	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0056	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
104	KNR-W 2-15 d.4 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 miski 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:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
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:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		(Prof. Sitarek) - DIGESTORIUM W ZABUDOWIE						
106	kalk. własna	Dygestorium wraz z szafką przedmiar = 1,000 szt	szt					
d.5								
1*		-- R -- robocizna 2,3534 r-g/szt	r-g	2,3534	0,0000	0,00		
2*		-- M -- 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) 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 . 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 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. 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 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 . 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. 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. 8. Płyty wielkoformatowe służące do wykładania komory manipulacyjnej z atestem higienicznym wydany przez uprawnioną jednostkę badawczą	m ²	1,0500	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<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 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 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 chemooodpornego,</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 po-</p>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<p>niższych norm</p> <p>-badana wg normy PN-EN ISO 10545-3 Oznaczenie nasiąkliwości wodnej, porowatości otwartej, gęstości względnej pozornej oraz gęstości całkowitej</p> <p>-badania wg normy PN-EN 15771 na oznaczenie twardości ceramiki: 6 w skali Mohsa</p> <p>- badanie wg normy ISO 10545-13 :2016 Oznaczenie odporności chemicznej dla wymienionych h 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 chlorowodorowy 18% V/V, kwas mlekowy 5 % V/V ,wodorotlenek potasu 100g/l.</p> <p>- badanie wg normy ISO 10545-14 :2015 Oznaczenie 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 kształowników stalowych o przekroju min. 80 x 40 mm umożliwiającą 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 kształowników stelaży zaślepione wkładkami z PCV.</p> <p>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 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 chemooodpornym typu poli-propylen,</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 chemooodporne o rozstawie minimum 180 stopni .</p> <p>Uchwyty w szafkach o długości minimum 190 mm 200 mm i przestrzeni pomiędzy częścią chwytaną a frontem szafki powyżej 19 mm.</p> <p>Cześć chwytana 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</p>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<p>(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 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 : 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% Komora manipulacyjna wykonana z blachy sta-</p>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<p>lowej 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 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 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 chlo-</p>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<p>rowodorowy 18% V/V, kwas mlekowy 5 % V/V ,wodorotlenek potasu 100g/l. - badanie wg normy ISO 10545-14 :2015 Oznaczenie 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. 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 płyt blachy stalowej lub nakładanych na siebie elementów stalowych (element będący powłoką zewnętrzną jest nakładany na element będący stroną wnętrza 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 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. Cześć 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 . 1,05 m²/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M)</p>						
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:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
107	kalk. własna	Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego przedmiar = 1,000 szt	szt					
d.5								
1*		-- R -- robocizna 2,3534 r-g/szt -- M --	r-g	2,3534	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	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 pochylona 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:						0,0000	0,0000	0,0000
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.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 45400000-1 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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
109	KNR 2-02 d.6 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej 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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
110	KNR-W 2-02 d.6 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - 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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
111	Kalk. własna d.6	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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
112	Kalk. własna d.6	Wymiana palników gazowych laboratoryjnych z węzami przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Wymiana palników gazowych laboratoryjnych z węzami 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
113	Kalk. własna d.6	Montaż wentylatorów nawiewnych w oknie istniejącym (górne skrzydło) wraz z nagrzewnicą powietrza przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Montaż wentylatorów nawiewnych w oknie istniejącym (górne skrzydło) wraz z nagrzewnicą powietrza 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
114	kalk. własna d.6	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 budowlane 1 szt/szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE prof. Sitarek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	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, krutek 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: 0,00					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: 0,00					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: 0,00					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: 0,00					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	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,0144	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,0798	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	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 elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,1500	0,0000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
120	KNR 4-01 d.7 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
121	NNRNKB 202 d.7 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży 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
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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
122	KNR 4-01 d.7 0903-01 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych 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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
123	KNR-W 4-01 d.7 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 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: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
124 d.7	KNR-W 2-02 1022-02 analogia	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 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 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 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: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
125 d.7	KNR 2-02 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
126 d.7	NNRNKB 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
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0162	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,0000		
Cena jednostkowa: 0,00							0,0000	0,0000
127	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany przedmiar = 53,900 m ² -- R -- robocizna 0,1461 r-g/m ² -- M -- farba emulsyjna 0,2891 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	m ²					
d.7	1505-01							
	analogia							
1*				r-g	7,8748	0,0000	0,00	
2*			dm ³	15,5825	0,0000		0,00	
3*			%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,0000		
Cena jednostkowa: 0,00							0,0000	0,0000
128	KNR-W 4-01	Mycie po robotach malarskich podłóg przedmiar = 14,700 m ² -- R -- robocizna 0,084 r-g/m ²	m ²					
d.7	1215-06							
	analogia							
1*			r-g	1,2348	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,0000		
Cena jednostkowa: 0,00							0,0000	0,0000
129	KNR 2-02	Cokół (demontaż listwy cokołowe przy wykładzinie) przedmiar = 16,000 m -- R -- robocizna 0,2059*0,3=0,06177 r-g/m	m					
d.7	1111-06							
	analogia							
1*			r-g	0,9883	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,0000		
Cena jednostkowa: 0,00							0,0000	0,0000
130	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych przedmiar = 14,700 m ² -- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	m ²					
d.7	0818-05							
1*			r-g	2,6460	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,0000		
Cena jednostkowa: 0,00							0,0000	0,0000
131	KNNR-W 3	Wyrównywanie podłogi betonowych przez szlifowanie przedmiar = 14,700 m ² -- R -- robocizna 0,92 r-g/m ² -- S -- szlifierko-frezarka elektryczna lub śrutownica 0,8 m-g/m ²	m ²					
d.7	0809-03							
	analogia							
1*				r-g	13,5240	0,0000	0,00	
2*			m-g	11,7600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,0000		
Cena jednostkowa: 0,00							0,0000	0,0000
132	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrychy, tynki przedmiar = 14,700 m ² -- R -- robocizna 0,03 r-g/m ²	m ²					
d.7	0502-01							
1*			r-g	0,4410	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,0000		
Cena jednostkowa: 0,00							0,0000	0,0000
133	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchni poziome przedmiar = 14,700 m ²	m ²					
d.7	1134-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
134	KNNR 2 d.7 1208-01 1208-02 analogia	Samopoziomujące masy szpachlowe typu grubości 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
135	ZKNR C-2 d.7 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 winylowa 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
136	KNR 2-02 d.7 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych przedmiar = 14,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1261 r-g/m ²	r-g	1,8537	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
137	NNRNKB 202 d.7 0842-01 analogia	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
138	NNRNKB 202 d.7 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
139	KNR-W 4-01 d.7 1214-02 analogia	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ² 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
140	KNR-W 4-01 d.7 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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- 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:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
141	NNRNKB 202 d.7 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 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 długości 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:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
142	KNR 0-14 d.7 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		
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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	KNR 2-17 d.7 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:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
144	KNR 2-17 d.7 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		
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:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
145	kalk. własna d.7	Wykładzina zabezpieczająca ściany przedmiar = 4,620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/m ²	r-g	6,0060	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	4,6200	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,0000		
Cena jednostkowa: 0,00							0,0000	0,0000
146	KNR-W 4-01 d.7 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:						0,0000		
Cena jednostkowa: 0,00							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:						0,0000		
Cena jednostkowa: 0,00							0,0000	0,0000
148	WYCENA IN- d.7 DYWIDUAL- NA 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 ka- setą na prowadnicach w kolorze RAL mecha- nizm samoblokujący łańcuszkowy; poziom nieprzepuszczalności światła 80% - kolor do uzgodnienia na etapie wykonawstwa 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,0000		
Cena jednostkowa: 0,00							0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

POKÓJ BIUROWY nr 145 roboty budowlane (dr Staszewski)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 4540000-1 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
152	KNR-W 2-15 d.8 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' ,	szt.	1,7400	0,0000		0,00	
4*		0,58 szt./m 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	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					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,4659	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- otuliny gr. 13 mm 1,1 m/m	m	3,3000	0,0000		0,00	
3*		klej do otuliny rurociągów 0,011 dm ³ /m	dm ³	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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
154	KNR 2-15 d.8 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociąg- owych 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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
155	KNR-W 2-15 d.8 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, 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' ,	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		3 szt./szt. 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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
156	KNR 4-03 d.8 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
159	KNR-W 2-15 d.8 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
160	KNR-W 2-15 d.8 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o po- łączeniach 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0056	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
161	KNNR 4 d.8 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	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.	Podstawa	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: 0,00					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: 0,00					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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
165 d.9	KNR 13-23 0501-01	Przecieranie starych tynków z zeskrobianiem 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: 0,00					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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
167	NNRNKB 202 d.9 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży 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 202 d.9 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży 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 powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany przedmiar = 84,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1461 r-g/m ²	r-g	12,2724	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
171	KNR-W 4-01 d.9 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
172	KNR 2-02 d.9 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
173	KNR 4-01 d.9 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
174	KNNR-W 3 d.9 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
175	ZKNR C-2 d.9 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
176	NNRNKB 202 d.9 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		
2*		-- M -- 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	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		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:								
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:								
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:								
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 nieplastifikowanego 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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
180 d.9	NNRNKB 202 0842-01 analogia	Osadzenie listew przypodłogowych kątowych przedmiar = 24,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
181	NNRNKB 202 d.9 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:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
182	KNR-W 4-01 d.9 1214-02 analogia	Ręczne zeszkobanie 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:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
183	KNR-W 4-01 d.9 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 sto- sowania 0,083 dm ³ /m ²	dm ³	0,0830	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stoso- 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
184 d.9	NNRNKB 202 2702-01	(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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
185 d.9	KNR 4-01 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
186 d.9	KNR-W 4-01 0353-06	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
187 d.9	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni 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: Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
188	KNR-W 2-02 d.9 1040-02 ANA-LOGIA	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone (drzwi na korytarz) przedmiar = 1,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,31 r-g/m ²	r-g	5,9580	0,0000	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m ²	kg	0,1800	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,32 dm ³ /m ²	dm ³	0,5760	0,0000		0,00	
4*		kołki rozporowe 4,3 szt./m ²	szt.	7,7400	0,0000		0,00	
5*		listwy maskujące 1,84 m/m ²	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 czynnego 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 obu-stronie. 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 1 m ² /m ²	m ²	1,8000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,0900	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,1080	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
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:								
Razem z narzutami:					0,0000			
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		
2*		-- M -- 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,3000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
191 d.9	kalk. własna	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, an- tybakteryjny, grubość - 2mm, łatwy w czysz- czeniu odporność na uderzenia do 300kg przy uderzeniu 3km/h, faktura strukturalna kryjąca uderzenia i zarysowania - kolor od ustalenia na etapie realizacji z użytkownikiem, odcień mato- wy, odporny na promieniowanie UV, powłoka zewnątrzna zmniejszająca przywieranie brudu, łatwa w utrzymaniu w czystości. 1 m ² /m ²	m ²	7,2000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
192 d.9	KNR-W 4-01 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 stosowa- nia 0,013 dm ³ /m	dm ³	0,1560	0,0000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia' 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
193 d.9	KNR 4-01 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
194 d.9	KNR 4-01 0623-01 analogia	Dwukrotne odgrzybianie ścian o powierzchni do 5 m ² metodą opryskiwania przedmiar = 40,300 m ²	m ²					
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: Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
195	KNR 2-02 d.9 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych (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 202 d.9 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża 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		
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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
198	KNR-W 2-02 d.9 0840-07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach do ustalenia z inwestorem na zaprawie 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, odporność 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:								
Razem z narzutami:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
199	KNR 2-02 d.9 0129-02 analogia	Nakładki na parapety 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	
4*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	0,3300	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
200	WYGENA IN- d.9 DYWIDUAL- NA 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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- 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 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.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	45400000-1	POMIESZCZENIE 151 (dr Staszewski) - Instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacyjnej						
201	KNR 4-02 d.10 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: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
202	KNR 4-02 d.10 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: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
203	KNR 4-03 d.10 1001-26 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle 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: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
204	KNR-W 2-15 d.10 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 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: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
205	KNR 0-34 d.10 0107-05	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu przedmiar = 25,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	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 dm ³ /m	dm ³	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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
206	KNR 2-15 d.10 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych 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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
207	KNR-W 2-15 d.10 0116-01	Dotądki 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. wewnętrznej 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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
208	KNR 4-03 d.10 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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0016	0,0000		0,00	
5*		0,16 m ³ /m ³ 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
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
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	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		sznur konopny smołowany 0,03 kg/szt.	kg	0,2400	0,0000		0,00	
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 zlewozmywaki 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
213	KNR-W 2-15 d.10 0137-02	Baterie zlewozmywakowa - dla zlewików laboratoryjnych 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 laboratoryjnych 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
214	KNR-W 2-15 d.10 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
215	KNNR 4 d.10 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. -- M --	r-g	1,6800	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm'	szt.	9,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze	%	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
216 d.10	KNR-W 2-15 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 miski 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			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

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

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		DIGESTORIUM W ZABUDOWIE I WYSPA LABORATORYJNA (dr Staszewski)						
217 d.11	kalk. własna	Dygestorium 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 Polycoat, zgodność z EN 13792 - zlewik ceramiczny 280x80 mm podwieszony pod blatem, umieszczony w tylnej części blatu - 4x gniazdko 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 przeciwybuchowej 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	m ²	2,1000	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	0,0244	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. własna analiza indywidualna	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 nadstolowe wyposażone w zlewiki odpływowe - poz. 211. 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 przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,0000	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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 zlewki 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 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.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 45400000-1 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE - (dr Wasilewski)								
219	KNR 4-01 d.12 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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
220	KNR 2-02 d.12 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej 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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
221	KNR-W 2-02 d.12 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - 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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
222	Kalk. własna d.12	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: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
223	Kalk. własna d.12	Wymiana palników gazowych laboratoryjnych z węzami przedmiar = 6,000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Wymiana palników gazowych laboratoryjnych z węzami 1 kpl./kpl.	kpl.	6,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
224 d.12	Kalk. własna	Montaż wentylatorów nawiewnych w oknie istniejącym (górne skrzydło) wraz z nagrzewnicą powietrza przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Montaż wentylatorów nawiewnych w oknie istniejącym (górne skrzydło) wraz z nagrzewnicą powietrza 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
225 d.12	kalk. własna	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 budowlane 1 szt/szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE - (dr Wasilewski)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		POM. 148 (Prof. Sitarek)- WYPOSAŻENIE						
226 d.13	kalk. własna analiza indywidualna	<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, plicinowymi zamykanymi zamkiem baswilowym z 2 kluczami. 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: 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</p>	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt -- M --	r-g	1,0000	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		<p>Szafa wolnostojąca wym. 150x50x200cm - płyta meblowa. Kolor oklein do wyboru przez Użytkownika - szafa wykonana z płyty meblowej - okleina do wyboru przez użytkownika Wykonanie:</p> <p>Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baszkwilowym z 2 kluczami. 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: 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 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 (blendą), otwory na umywalki, zakończone 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 (blendą), otwory na umywalki, zakończone 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.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
228 d.13	kalk. własna	Szafki podblatowe wym. 200x60x80cm - 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 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 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt	m-g	0,0122	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
229 d.13	kalk. własna	Szafka pod zlew - 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 wieńiec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieńiec 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. Atest lub certyfikat musi jednoznacznie potwierdzać fakt, że dotyczy produktów proponowanych w tym postępowaniu." schematy: przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt -- M --	r-g	2,5000	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		<p>Szafka pod zlew 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: 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: 1 szt</p>	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
230 d.13	kalk. własna analiza indywidualna	Szafa wnąkowa wym. 150x80x60cm Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baswilowym z 2 kluczami. 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) . 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 1 r-g/szt -- M --	r-g	1,0000	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		<p>Szafa wnękowa wym. 150x80x60cm Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baszkwilowym z 2 kluczami. 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: 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</p>	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					
231 d.13	kalk. własna	Blat chemoodporny 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 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 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					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
232 d.13	kalk. własna	Szafki podblatowe wym. 450x60x80cm - 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. 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 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.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt	m-g	0,0122	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
233 d.13	kalk. własna	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 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	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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
234 d.13	kalk. własna	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. przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,3534 r-g/szt	r-g	0,3534	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	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 Szufłady 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 szufłady 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:								
Razem z narzutami:						0,0000		
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
235 d.13	kalk. własna	Szafki wiszące wym. 500x35x80 - Szafki z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi. Drzwi muszą posiadać samociąg 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					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	szt	3,1200	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	0,0381	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
236	kalk. własna d.13	Suszarka kołkowa do szkła laboratoryjnego przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt	r-g	5,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- suszarzka kołkowa do szkła laboratoryjnego 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
237	kalk. własna d.13	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 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	4,0950	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
238 d.13	kalk. własna	Szafki podblatowe wym. 650x60x80cm - 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. przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,3534 r-g/szt -- M --	r-g	0,3534	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Szafki podblatowe wym. 650x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szufłady 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 szufłady 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:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
1*	239 KNNR 5 d.13 0502-03	Montaż lamp UV naścienna lampa UV naścienna 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 przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl. -- M --	kpl.					
			r-g	0,7400	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		<p>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 1 szt/kpl.</p>	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
240 d.13	kalk. własna analiza indywidualna	<p>Szafa wnąkowa wym. 150x80x200cm - Wykonanie: Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baswilowym z 2 kluczami. 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. 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</p> <p>-- R -- robocizna 1 r-g/szt</p> <p>-- M --</p>	szt					
1*			r-g	3,0000	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		<p>Szafa wnękowa wym. 150x80x200cm - Wykonanie:</p> <p>Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamkniętymi zamkiem baszkwilowym z 2 kluczami. 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: 1 kpl./szt</p>	kpl.	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					0,0000

PODSUMOWANIE

POM. 148 (Prof. Sitarek)- WYPOSAŻENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		POM. 148 - WYPOSAŻENIE (dr Staszewski)						
241 d.14	kalk. własna	<p>A- Szafka dwudrzwiowa (pod digestorium) stojąca o wymiarach 150x80x70cm Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baswilowym z 2 kluczami. 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) . 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*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt	r-g	5,0000	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		A- Szafka dwudrzwiowa (pod digestorium) stojąca o wymiarach 150x80x70cm Szafa z drzwiami skrzydłowymi, plynowymi zamykanymi zamkiem baswilowym z 2 kluczami. 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) . 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	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
242 d.14	kalk. własna	A - Blat 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 = 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 - Blat 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	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: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
243 d.14	kalk. własna	<p>Szafka pod zlew - 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: 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: przedmiar = 1,000 szt</p>	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt	r-g	2,5000	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		<p>Szafka pod zlew 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: 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: 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
244 d.14	kalk. własna	A - Suszarka kołkowa do szkła laboratoryjnego przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt	r-g	5,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- A- suszarka kołkowa do szkła laboratoryjnego 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
245 d.14	kalk. własna	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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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	0,0000		0,00	
3*		1,05 m ² /m ² 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:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
246 d.14	kalk. własna	Szafka podblatowe wym. 200x60x80cm - 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 przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,3534 r-g/szt -- M --	r-g	0,7068	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Szafki podblatowe wym. 200x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szufłady 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 szufłady 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	2,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt	m-g	0,0244	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
247 d.14	kalk. własna	B/C - Szafki wiszące wym. 120x35x80cm- Szafki z drzwiami skrzydłowymi, plynowymi. Drzwi muszą posiadać samociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przyrywkową. 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					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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, plyninowymi. 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 melaminowa- nej o grubości 25 - 28 mm, o klasie higienicz- ności E1 – w kolorze do uzgodnienia z Inwesto- rem. Fronty oklejone obrzeżem ABS 2-3 mm dobre 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, moco- wane jednolicie w całej przestrzeni. Wymogi Zamawiającego: Zamawiający wymaga załączenia próbnika płyt z min. 15 kolorami oraz przedstawienia ates- tów/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 jed- nostkę 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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
248 d.14	kalk. własna	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 wy- konawstwa 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 (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 wy- konawstwa 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	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,0122 m-g/m ²	m-g	0,0176	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
249 d.14	kalk. własna	Szafka podblatowe wym. 200x60x80cm - 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 przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,3534 r-g/szt -- M --	r-g	0,7068	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Szafki podblatowe wym. 200x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szufłady 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 szufłady 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	2,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt	m-g	0,0244	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,0000		
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
250 d.14	kalk. własna	D - Szafki wiszące wym. 120x35x80cm- Szafki z drzwiami skrzydłowymi, pływocnymi. 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					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- 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 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 wieńiec (nie dopuszcza się innego rozwiązania. Wieńiec 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
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
251 d.14	kalk. własna	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	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,0122 m-g/m ²	m-g	0,0205	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
252 d.14	kalk. własna	Szafki podblatowe wym. 200x60x80cm - 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 przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,3534 r-g/szt -- M --	r-g	0,7068	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Szafki podblatowe wym. 200x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Szufłady 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 szufłady 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	2,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0122 m-g/szt	m-g	0,0244	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
253 d.14	kalk. własna analiza indywidualna	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 -- M --	r-g	1,0000	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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:								
Razem z narzutami:						0,0000		
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
254 d.14	kalk. własna analiza indywidualna	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:								
Razem z narzutami:						0,0000		
Cena jednostkowa:					0,00	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	1 469,9994	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 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 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 względu 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 krótcem wentylacyjnym wykonanym z polipropylenu o średnicy 200 mm ,dopuszcza się odstępstwa wymiarowe w zakresie 1% Komora manipulacyjna wykonana z blachy stalowej malowanej farbami epoksydowymi metodą proszkową . Wnętrze komory wyłożone wielkowymiarowymi płytami ceramicznymi o gr. minimum 8 mm. System wentylacji szczelinowy oparty na podwójnej ścianie tylnej . Oświetlenie komory led umieszczone poza obrębem komory roboczej W suficie klapa umożliwiająca redukcję nadmiernego ciśnienia zgodnie z normą PN-EN 14175 . 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, 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 Oznaczenie 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 Oznaczenie 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 Oznaczenie 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 elementach(boki oraz łączniki) wyposażone w mineralia (łączki) 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 chemooodpornym 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 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 chemooodporne o rozstawie minimum 180 stopni .</p> <p>Uchwyty w szafkach o długości minimum 190 mm 200 mm i przeszerzeni pomiędzy częścią chwytną a frontem szafki powyżej 19 mm. Część chwytna nachylona od pionu o 40? (+/- 5?), ze zdejm-</p>				

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	<p>waną przezroczystą nakładką z tworzywa sztucznego, pod która można włożyć fiske 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 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 : 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% Komora manipulacyjna wykonana z blachy stalowej malowanej farbami epoksydowymi metodą proszkową . Wnętrze komory wyłożone wielkowymiarowymi płytami ceramicznymi o gr. minimum 8 mm. System wentylacji szczelinowy oparty na podwójnej ścianie tylnej . Oświetlenie komory led umieszczone poza obrębem komory roboczej W suficie kłapa umożliwiająca redukcję nadmiernego ciśnienia zgodnie z normą PN-EN 14175 . 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</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>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. Błat 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 Oznaczenie 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 Oznaczenie odporności chemicznej dla wymienionych h substancji : 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. - badanie wg normy ISO 10545-14 :2015 Oznaczenie 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. 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 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. 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 chwytną a frontem szafki powyżej 19 mm. Część 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 .				
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 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) . 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 (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	m ²	0,7560	0,00	0,00
5.	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	m ²	1,5120	0,00	0,00
6.	B/C - Szafki wiszące wym. 120x35x80cm- Szafki 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. 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 (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	m ²	2,8350	0,00	0,00
16.	Błat laboratoryjny 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	m ²	4,0950	0,00	0,00
17.	Błat laboratoryjny 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'	m ²	3,7800	0,00	0,00
18.	Błat laboratoryjny 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	m ²	1,2600	0,00	0,00
19.	bloczki 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 (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	m ²	1,5120	0,00	0,00
29.	D - Szafki wiszące wym. 120x35x80cm- Szafki z drzwiami skrzydłowymi, plicynowymi. 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.	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 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	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 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	1,7640	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. - chemooodporna - 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 chemooodporny, powyżej miejsce na kolumny zaopatrujące w media (woda, prąd, gaz) Wyspa wyposażona w statywy/kratownice zamontowane na stałe, półki oraz mostki nadstołowe wyposażone w zlewki odpływowe - poz. 222.Powyżej szafki zamykane (przeszkolne lub pełne). Kran oraz zlew laboratoryjny z przedłużoną wylewką z materiału chemooodpornego. 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.	1,0000	0,00	0,00
55.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm ³	0,4980	0,00	0,00
56.	klamerki mocujące	szt.	348,7770	0,00	0,00
57.	klamry 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 opuszczania 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 przyścienny	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.	Ościeżnica aluminiowa z kształtowników profilowanych do skrzydła 200cm, opaskowa regulowana o szerokości do 50 cm, 3 zawiasy	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	2,0000	0,00	0,00
90.	otuliny gr. 13 mm	m	47,3000	0,00	0,00
91.	papier ścierny w arkuszach	ark.	16,3200	0,00	0,00
92.	pianka poliuretanowa	dm ³	0,5760	0,00	0,00
93.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0330	0,00	0,00
94.	piasek do zapraw	m ³	0,4201	0,00	0,00
95.	Płyta gipsowo-kartonowa zwykła GKB o gr.12,5	m ²	59,1220	0,00	0,00
96.	plytki ścienne ceramiczne, gat. I rektyfikowane wymiar do ustalenia z inwestorem, połysk, odporność na plamienie w klasie 5, wytrzymałość na zginanie – min. 35N/mm2, siła łamiąca – min. 1300N, odporność na plamienie - klasa 5 kolor od uzgodnienia z użytkownikiem'	m ²	68,5650	0,00	0,00
97.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	33,6000	0,00	0,00
98.	plyty gipsowo kartonowe wodoodporne gr. 12.5 mm	m ²	100,9627	0,00	0,00
99.	plyty lub maty z wełny mineralnej	m ²	29,5610	0,00	0,00
100.	plyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	szt.	348,7770	0,00	0,00
101.	preparat gruntujący	dm ³	195,9258	0,00	0,00
102.	pręty mocujące	szt.	107,3160	0,00	0,00
103.	pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego	kg	3,8049	0,00	0,00
104.	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
105.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	5,2000	0,00	0,00
106.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm'	m	0,7000	0,00	0,00
107.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	m	47,3000	0,00	0,00
108.	samopoziomująca masa szpachlowa	kg	769,5045	0,00	0,00
109.	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m ²	1,8975	0,00	0,00
110.	silikon	kg	0,1800	0,00	0,00
111.	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
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. 90x200cm, w komplecie klamka stalowa - krój prosty, zamek wpuszczany z wkładką cylindryczną z kluczem płaskim	szt	1,0000	0,00	0,00
113.	sprężyny przyścienne	szt.	201,2175	0,00	0,00
114.	suszarka kołkowa do szkła laboratoryjnego	szt	1,0000	0,00	0,00
115.	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
116.	<p>Szafa wnąkowa wym. 150x80x200cm - Wykonanie: Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baskwilowym z 2 kluczami. Drzwi muszą posiadać samociąg 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) . 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
117.	<p>Szafa wnąkowa wym. 150x80x60cm Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baskwilowym z 2 kluczami. Drzwi muszą posiadać samociąg 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) . 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
118.	<p>Szafa wolnostojąca wym. 150x50x200cm - płyta meblowa. Kolor okleinny do wyboru przez Użytkownika - szafa wykonana z płyty meblowej - okleina do wyboru przez użytkownika Wykonanie: Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi zamykanymi zamkiem baszkwilowym z 2 kluczami. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przyomykową. 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>	kpl.	1,0000	0,00	0,00
119.	<p>Szafka pod zlew</p> <p>Szafa z drzwiami skrzydłowymi, płycinowymi. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przyomykową. 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>	szt	2,0000	0,00	0,00
120.	szafka umywalkowa	szt	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
121.	<p>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.</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	7,0000	0,00	0,00
122.	<p>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.</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
123.	<p>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.</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
124.	Szafki podblatowe wym. 650x60x80cm - płyta meblowa. Fronty o podwyższonej odporności na kwasy i zasady. Kolor do uzgodnienia z użytym 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
125.	Szafki wiszące wym. 500x35x80 - Szafki z drzwiami skrzydłowymi, plynowymi. Drzwi muszą posiadać samo-dociąg i cicho-domyk. Jedno skrzydło wyposażone w listwę przmykową. 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
126.	sznur konopny smołowany	kg	0,5600	0,00	0,00
127.	sznur konopny surowy	kg	0,2400	0,00	0,00
128.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	16,3923	0,00	0,00
129.	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kpl	6,0000	0,00	0,00
130.	taśma diamentowa śr.350 mm	szt.	0,4611	0,00	0,00
131.	Taśma do spoinowania	m	104,0662	0,00	0,00
132.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	3,1734	0,00	0,00
133.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm'	m	123,3117	0,00	0,00
134.	taśma spoinowa	m	36,2240	0,00	0,00
135.	Uchwyt do rurociąg. fi 20-25mm	szt	14,0000	0,00	0,00
136.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	10,0000	0,00	0,00
137.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	61,4900	0,00	0,00
138.	umywalki owalne lub prostokątne porcelanowe wym. ok 60x40cm	szt.	1,0000	0,00	0,00
139.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	9,3600	0,00	0,00
140.	wapno suchogazzone	kg	3,5828	0,00	0,00
141.	wiertło	szt.	0,1980	0,00	0,00
142.	wkręty do płyt k-g 30 mm czarne	szt	287,0000	0,00	0,00
143.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0090	0,00	0,00
144.	woda	m ³	1,2316	0,00	0,00
145.	Woda z rurociągów	m ³	1,1726	0,00	0,00
146.	woda z rurociągu	m ³	0,0614	0,00	0,00
147.	wsporniki do umywalki porcelanowych'	szt.	1,0000	0,00	0,00
148.	wykładzina PCW - Homogeniczna wykładzina winylowa gr. 2mm zwiększonej odporności na ścieranie	m ²	46,3890	0,00	0,00
149.	wykładzina PCW - Homogeniczna wykładzina winylowa chemoodporna gr. 2mm zwiększonej odporności na ścieranie	m ²	37,5375	0,00	0,00
150.	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
151.	Wykładzina zabezpieczająca ściany - materiał PVC pokryty warstwą akrylu, nieporowaty, antibakteryjny, 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
152.	Wykładzina zabezpieczająca ściany - materiał PVC pokryty warstwą akrylu, nieporowaty, antibakteryjny, 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
153.	Wykonanie nakładek na parapety szer. 1m gł. 45cm, kolor biały	szt.	13,6500	0,00	0,00
154.	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
155.	Wymiana palników gazowych laboratoryjnych z węzami	kpl.	1,0000	0,00	0,00
156.	Wymiana palników gazowych laboratoryjnych z węzami	kpl.	6,0000	0,00	0,00
157.	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 miski 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
158.	zaprawa	m ³	2,9477	0,00	0,00
159.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,4200	0,00	0,00
160.	zaprawa cementowa m. 12	m ³	0,4120	0,00	0,00
161.	zaprawa do spoinowania	kg	12,2764	0,00	0,00
162.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	185,4520	0,00	0,00
163.	zawiesia do kształtowników	szt.	107,3160	0,00	0,00
164.	zawór zwrotny przelotowy żeliwny M3003 20 mm	szt.	14,0000	0,00	0,00
165.	zlewiki laboratoryjne	szt.	8,0000	0,00	0,00
166.	zlewy stalowe	szt.	1,0000	0,00	0,00
167.	zlewy stalowe jednokomorowe z ociekaczem	szt.	3,0000	0,00	0,00
168.	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.	szlifiarko-frezarka elektryczna lub śrutownica	m-g	68,9600	0,00	0,00
7.	środek transportowy	m-g	8,8122	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