

**Wykonawcy biorący udział w postępowaniu ogłoszonym w Biuletynie UZP w dniu 05.10.2009r nr ogłoszenia 346466- 2009 i na stronie internetowej [www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl) oraz w siedzibie Zamawiającego**

**ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
DO POSTĘPOWANIA NR ZP/824/008/D/09**

**Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu na sukcesywną dostawę szkła laboratoryjnego oraz drobnego sprzętu laboratoryjnego wraz z transportem.**

**Na podstawie art.38 ust.4 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny informuje, że dokonał zmiany treści siwz w następującym zakresie:**

**Rozdział III - Opis przedmiotu zamówienia-**

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa szkła laboratoryjnego oraz drobnego sprzętu laboratoryjnego wraz z transportem. Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na 3 części: A, B, C,

**Część A- szkło klasy A i B**

lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt)
1.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe DURAN(TM), oranżowa kreska i napisy, klasa A, z korkiem plastikowym (PP - polipropylen), NS 10/19, 5 ml, szeroka szyjka	20
2.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe np.DURAN(TM), oranżowa kreska i napisy, klasa A, z korkiem plastikowym (PP), NS 10/19, 10 ml, szeroka szyjka	180
3.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM) oranżowa kreska i napisy, klasa A, z korkiem plastikowym (PP) NS 12/21, 25 ml, szeroka szyjka	100
4.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), oranżowa kreska i napisy, klasa A, z korkiem plastikowym (PP), NS 14/23, 50 ml, szeroka szyjka	68
5.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), oranżowa kreska i napisy, klasa A, z korkiem plastikowym (PP) NS 14/23, 100 ml	22
6.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM) oranżowa kreska i napisy, klasa A, z korkiem plastikowym (PP) NS 14/23, 200 ml	10

7.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), niebieska kreska i napisy, klasa A, z pustym korkiem szklanym NS 14/23, <b>200ml</b>	10
8.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM) oranżowa kreska i napisy, klasa A, z korkiem plastikowym (PP), NS 14/23, 250 ml	17
9.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM) oranżowa kreska i napisy, klasa A, z korkiem plastikowym (PP) NS 19/26, 500 ml	12
10.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), oranżowa kreska i napisy, klasa A, z korkiem plastikowym (PP) NS 24/29, 1000 ml	30
11.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM) oranżowa kreska i napisy, klasa A, z korkiem plastikowym (PP) NS 29/32, 2000 ml	5
12.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), biała kreska i napisy, 25% bardziej precyzyjna niż klasa B, z korkiem plastikowym (PP)NS 10/19, 25 ml	26
13.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), biała kreska i napisy, 25% bardziej precyzyjna niż klasa B, z korkiem plastikowym NS 12/21, 100ml	30
14.	Cylindry miarowe, wysokie, DURAN™, niebieska podziałka, klasa A, 50 ml co 1 ml	5
15.	Cylindry miarowe, wysokie, DURAN™, niebieska podziałka, klasa A, 100 ml co 1 ml	5
16.	Cylindry miarowe, wysokie, DURAN™, niebieska podziałka, klasa A, 250 ml co 2 ml	5
17.	Cylindry miarowe, wysokie, DURAN™, niebieska podziałka, klasa A, 500 ml co 5 ml	5
18.	Cylindry miarowe, wysokie, DURAN(TM) niebieska podziałka, klasa A, 1000 ml co 10 ml	5
19.	Cylindry miarowe, wysokie, DURAN™, niebieska podziałka, klasa A, 2000 ml co 20 ml	5
20.	Cylinder miarowy, wysoki, DURAN(TM), klasa B, oranżowa podziałka, ze szklaną podstawą, 10 ml co 0,2 ml	2
21.	Cylinder miarowy, wysoki, DURAN(TM), klasa B, oranżowa podziałka, ze szklaną podstawą, 25 ml co 0,5 ml	8
22.	Cylinder miarowy, wysoki, DURAN(TM), klasa B, oranżowa podziałka, ze szklaną podstawą, 50 ml co 1 ml	13
23.	Cylinder miarowy, wysoki, DURAN(TM), klasa B, oranżowa podziałka, ze szklaną podstawą, 100 ml co 1 ml	6
24.	Cylinder miarowy, wysoki, DURAN(TM), klasa B, oranżowa podziałka, ze szklaną podstawą, 250 ml co 2 ml	6
25.	Cylinder miarowy, wysoki, DURAN(TM), klasa B, oranżowa podziałka, ze szklaną podstawą, 500 ml co 5 ml	4
26.	Cylinder miarowy, wysoki, DURAN(TM), klasa B, oranżowa podziałka, ze szklaną podstawą, 1000 ml co 10 ml	2
27.	Cylinder miarowy, wysoki, DURAN(TM), klasa B, oranżowa podziałka, z podstawą PP, 10 ml co 0,2 ml	2
28.	Cylinder miarowy, wysoki, DURAN(TM), klasa B, oranżowa podziałka, z podstawą PP, 25 ml co 0,5 ml	14

29.	Cylinder miarowy, wysoki, DURAN(TM), klasa B, oranżowa podziałka, z podstawą PP, 50 ml co 1 ml	12
30.	Cylinder miarowy, wysoki, DURAN(TM), klasa B, oranżowa podziałka, z podstawą PP, 100 ml co 1 ml	4
31.	Pipety jednomiarowe, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, klasa AS, 1 ml.	10
32.	Pipety jednomiarowe, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, klasa AS, 10 ml	5
33.	Pipety jednomiarowe, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, klasa AS, 25 ml	5
34.	Pipety wielomiarowe z podziałką, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, klasa A/AS, skalowane na wypływ całkowity, 1 ml co 0,1 ml	15
35.	Pipety wielomiarowe z podziałką, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, klasa A/AS, skalowane na wypływ całkowity, 2 ml co 0,1 ml	12
36.	Pipety wielomiarowe z podziałką, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, klasa A/AS, skalowane na wypływ całkowity, 5 ml co 0,05 ml	50
37.	Pipety wielomiarowe z podziałką, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, klasa A/AS, skalowane na wypływ całkowity, 5 ml co 0,1 ml	25
38.	Pipety wielomiarowe z podziałką, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, klasa A/AS, skalowane na wypływ całkowity, 10 ml co 0,1 ml	55
39.	Pipety wielomiarowe z podziałką, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, klasa A/AS, skalowane na wypływ całkowity, 25 ml co 0,1 ml	5
40.	Biureta z prostym bezpiecznym zaworem igłowym, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), niebieska podziałka, pasek Schellbacha, klasa AS, 10 ml co 0,02 ml	7
41.	Biureta z prostym bezpiecznym zaworem igłowym, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), niebieska podziałka, pasek Schellbacha, klasa AS, 25 ml co 0,05 ml,	5
42.	Biureta automatyczna według Schillinga, szkło sodowo-wapniowe, oranżowa podziałka, pasek Schellbacha, tolerancja odpowiada klasie B, z butelką 500 ml, 10 ml co 0,05 ml	4
43.	Pipety z podziałką, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, pasek Schellbacha, klasa AS, 1 ml co 0,01 ml	12
44.	Pipety z podziałką, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, pasek Schellbacha, klasa AS, 2 ml co 0,02 ml	12

45.	Pipety z podziałką, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, pasek Schellbacha, klasa AS, 5 ml co 0,05 ml	12
46.	Pipety z podziałką, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, pasek Schellbacha, klasa AS, 10ml co 0,1 ml	12
47.	Pipety z podziałką, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, pasek Schellbacha, klasa AS, 25ml co 0,1 ml	12
48.	Biureta z bocznym wymiennym kranem szklanym, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), niebieska podziałka, pasek Schellbacha, klasa AS, 10 ml co 0,02 ml	10
49.	Biureta z bocznym wymiennym kranem szklanym, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), niebieska podziałka, pasek Schellbacha, klasa AS, 25 ml co 0,05 ml	5
50.	Biureta z bocznym wymiennym kranem szklanym, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), niebieska podziałka, pasek Schellbacha, klasa AS, 50 ml co 0,1 ml	5
51.	Biureta z prostym wymiennym kranem szklanym, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), BLAUBRAND(TM), niebieska podziałka, pasek Schellbacha, klasa AS, 25 ml co 0,05 ml, zaświadczona zgodność Certyfikat indywidualny.	4
52.	Pipety jednomiarowe, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, oranżowa podziałka, 25% bardziej precyzyjne niż klasa B, 2 ml	10
53.	Pipety jednomiarowe, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, oranżowa podziałka, 25% bardziej precyzyjne niż klasa B, 5 ml	30
54.	Pipety jednomiarowe, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, oranżowa podziałka, 25% bardziej precyzyjne niż klasa B, 10 ml	36
55.	Pipeta <b>wielomiarowa</b> z podziałką, kalibrowana na wylew strumienia, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, szkło sodowo-wapniowe, klasa B, oranżowa podziałka, 5 ml co 0,1ml	24
56.	Pipeta wielomiarowa z podziałką, kalibrowana na wylew strumienia, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, szkło sodowo-wapniowe, klasa B, oranżowa podziałka, 10 ml co 0,1 ml	30

## CZEŚĆ B- SZKŁO POZAKLASOWE

lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt)
1.	Zlewka niska z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 25ml	60
2.	Zlewka niska z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 50ml	107
3.	Zlewka niska z dziobkiem, szkło Boro3.3 -100ml	187
4.	Zlewka niska z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 150ml	185
5.	Zlewka niska z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 250ml	252
6.	Zlewka niska z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 400ml	63
7.	Zlewka niska z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 600ml	14

8.	Zlewka niska z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 800ml	23
9.	Zlewka niska z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 1000ml	37
10.	Zlewka niska z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 2000ml	12
11.	Zlewka niska z dziobkiem, szkło Duran - 3000 ml	5
12.	Zlewka wysoka z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 100ml	10
13.	Zlewka wysoka z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 150ml	50
14.	Zlewka wysoka z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 250ml	85
15.	Zlewka wysoka z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 600ml	10
16.	Zlewka wysoka z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 2000ml	10
17.	kolba kulista, okrągłodenna ze szlifem, objętość 100 ml. Szlif 29/32	5
18.	Kolba okrągłodenna, pojedyncza szyjka, nie gorsza niż DURAN™, DIN 12 348, szlif żeński NS 29/32, pojemność 250 ml	20
19.	Kolba destylacyjna trójszyjna, szyje równoległe, objętość 250 ml. Szlif centralny 29/32. Szlify boczne 14/23 oraz 14/23	10
20.	Biureta automatyczna według Schillinga, szkło sodowo-wapniowe, oranżowa podziałka, pasek Schellbacha, tolerancja odpowiada klasie B, z butelką 500 ml, 10 ml co 0,05 ml	2
21.	probówka bez wywinięcia dno okrągłe, średnica 16 mm, wysokość 160 mm	3600
22.	probówka bez wywinięcia dno okrągłe, średnica 15 mm, wysokość 160 mm	300
23.	probówka bez wywinięcia dno okrągłe, średnica 15 mm, wysokość 100 mm	1200
24.	Probówka Egertza z korkiem plastikowym, z podziałką, objętość 15 ml. Szlif 12/21	50
25.	Naczynko wagowe, wymiar: średnica x wysokość 30x40 mm	10
26.	Naczynko wagowe, wymiar: średnica x wysokość 40x50 mm	15
27.	Naczynko wagowe, średnica 60 mm, wysokość bez pokrywki 30 mm	10
28.	Rozdzielacz, wzór Squibba, szkło borokrzemianowe 3.3, kran 3NS/14, z kurkiem z PTFE, z podziałką, z korkiem PE wymiennym NS 19/26, 50 ml	2
29.	Rozdzielacz, wzór Squibba, szkło borokrzemianowe 3.3, kran 3NS/14, z kurkiem z PTFE, z podziałką, z korkiem PE wymiennym NS 19/26, 250 ml.	6
30.	Rozdzielacz, wzór Squibba, szkło borokrzemianowe 3.3, kran 4NS/19, z kurkiem z PTFE, z podziałką, z korkiem PE wymiennym NS 29/32, 1000ml.	4
31.	Rozdzielacz gruszkowy, z korkiem szklanym, ze szlifem i szklanym zaworem odcinającym, <b>poj.50ml</b>	3
32.	Rozdzielacz szklany gruszkowy z kranem szklanym, pojemność 100 ml	6
33.	Rozdzielacz szklany gruszkowy z kranem szklanym, pojemność 250 ml	4

34.	Ekspansja, DURAN(TM), szlif męski NS 14/23, szlif żeński NS 29/32	5
35.	Ekspansja, DURAN(TM), szlif męski NS 19/26, szlif żeński NS 29/32	3
36.	Ekspansja, DURAN(TM), szlif męski NS 14/23, szlif żeński NS 19/26	2
37.	Rozdzielacz cylindryczny z kranem szklanym, pojemność 250 ml, szlif 19/26, średnica 52 mm, bez korka i bez podziałości.	10
38.	Eksykator z kołnierzem płaskim, bez połączenia, z pokrywą z gałką, 150 mm, nie gorszy niż BRAND 7065031	1
39.	Eksykator z kołnierzem płaskim, bez połączenia, z pokrywą z gałką, 200 mm, nie gorszy niż BRAND 7065038	1
40.	Kolba Erlenmeyera szeroka szyjka, objętość 25 ml.	20
41.	Kolba Erlenmeyera szeroka szyjka, objętość 50 ml.	50
42.	Kolba Erlenmeyera szeroka szyjka, objętość 100 ml.	95
43.	Kolba Erlenmeyera szeroka szyjka, objętość 200 ml.	20
44.	Kolba Erlenmeyera szeroka szyjka, objętość 250 ml.	50
45.	Kolba Erlenmeyera szeroka szyjka, objętość 300 ml.	50
46.	Kolba Erlenmeyera szeroka szyjka, objętość 500 ml.	30
47.	Kolba Erlenmeyera szeroka szyjka, objętość 1000 ml.	30
49.	Kolba Erlenmeyera wąska szyjka, objętość 2000 ml.	5
50.	Kolba Erlenmeyera ze szlifem, objętość 25 ml, szlif 19/26	10
51.	Kolba Erlenmeyera ze szlifem, objętość 50 ml, szlif 19/26	35
52.	Kolba Erlenmeyera ze szlifem, objętość 100 ml, szlif 19/26	40
53.	Kolba Erlenmeyera ze szlifem, objętość 250 ml, szlif 29/32	56
54.	Kolba Erlenmeyera ze szlifem, objętość 500 ml, szlif 29/32	15
55.	Korek szklany, grzybkowy, szlif .29/32	35
56.	korek szklany, grzybkowy, szlif .19/26	85
57.	Lejek laboratoryjny szklany, średnica 40mm	10
58.	Lejek laboratoryjny szklany, średnica 50mm	10
59.	Lejek laboratoryjny szklany,krótka nóżka, średnica 60mm	10
60.	Lejek laboratoryjny szklany,krótka nóżka, średnica 80 mm	15
61.	Lejek laboratoryjny szklany,krótka nóżka, średnica 100 mm	10
62.	Lejek laboratoryjny szklany,krótka nóżka, średnica 150 mm	10
64.	Lejek laboratoryjny szklany,krótka nóżka, średnica 200 mm	5
65.	Lejek Buechnera, szklany Duran, 125 ml, średnica 60 mm	3

66.	Lejek Buechnera, szklany, Duran, 220 ml, średnica 73 mm	3
67.	Lejek szklany Büchnera, DURAN, 500 ml, śr. 95 mm	3
68.	Tygiel porcelanowy, wysoki, pojemność 32,0 ml, średnica zewnętrzna 45 mm, wysokość 56 mm	30
69.	Tygiel porcelanowy, wysoki, pojemność 46,0 ml, średnica zewnętrzna 50 mm, wysokość 62 mm	30
70.	Tygiel porcelanowy, wysoki, pojemność 75,0 ml, średnica zewnętrzna 60 mm, wysokość 75 mm	30
71.	Tygiel ze szkła kwarcowego, wysoki, pojemność 20 cm <sup>3</sup>	10
73.	Tygiel ze szkła kwarcowego, wysoki, pojemność 45 cm <sup>3</sup>	10
74.	Tygiel ze szkła kwarcowego, wysoki, pojemność 60 cm <sup>3</sup>	20
75.	Tygiel ze szkła kwarcowego, wysoki, pojemność 85 cm <sup>3</sup>	10
76.	Tygiel ze szkła kwarcowego, wysoki, pojemność 125 cm <sup>3</sup>	10
77.	Parowniczką porcelanową, płaskodenna pojemność 22 ml, średnica 54 mm, wysokość 22 mm	10
78.	Parowniczką porcelanową, płaskodenna pojemność 62 ml, średnica 70 mm, wysokość 30 mm	10
79.	Parowniczką porcelanową, płaskodenna pojemność 93 ml, średnica 86 mm, wysokość 33 mm	20
80.	Parowniczką porcelanową, płaskodenna pojemność 154 ml, średnica 98 mm, wysokość 40 mm	10
81.	Parowniczką porcelanową, płaskodenna pojemność 330 ml, średnica 126 mm, wysokość 53 mm	20
82.	Parownica ze szkła kwarcowego, pojemność 25 cm <sup>3</sup>	5
83.	Parownica ze szkła kwarcowego, pojemność 40 cm <sup>3</sup>	5
84.	Parownica ze szkła kwarcowego, pojemność 60 cm <sup>3</sup>	5
85.	Parownica ze szkła kwarcowego, pojemność 80 cm <sup>3</sup>	5
86.	Parownica ze szkła kwarcowego, pojemność 100 cm <sup>3</sup>	5
87.	Krystalizator, z dziobkiem, DURAN, 100 ml, 70 mm x 40 mm	45
88.	Krystalizator, z dziobkiem, DURAN, 150 ml, 80 mm x 45 mm	20
89.	Krystalizator, z dziobkiem, DURAN, 300 ml, 95 mm x 55 mm	20
90.	Krystalizator, z dziobkiem, DURAN, 500 ml, 115 mm x 65 mm	20
91.	Pipety Pasteura jednorazowe, szkło sodowo-wapniowe, 2 ml, długość całkowita 145 mm, końcówka 45 mm (250 szt)	1
92.	Pipety Pasteura jednorazowe, szkło sodowo-wapniowe, 2 ml, długość całkowita 225 mm, końcówka 120 mm (250 szt)	1
93.	Kropłomierz z doszlifowaną pipetą, szkło białe, pojemność 50 ml	5
94.	Tygiel filtracyjny szklany, nie gorszy niż DURAN, 46 mm, pojemność 50 ml, porowatość 4,	10
95.	Tłuczek porcelanowy, szorstki, długość ok. 150-160mm, średnica ok. 40 mm	5

96.	Szkiełka przedmiotowe, grubość około 1 mm, szkło optyczne, klasa hydrolityczna 3, około 76 x 26 mm, krawędzie cięte opakowanie po 50 szt.	2
97.	Szkiełka przykrywkowe do szkiełek przedmiotowych, z bezbarwnego szkła borokrzemianowego, klasa hydrolityczna 1, znakomita odporność chemiczna, grubość 0,13-0,17 mm, kwadratowe, 22 x 22 mm 200szkiełek w pudełku	1
98.	Szkiełka przykrywkowe do szkiełek przedmiotowych, z bezbarwnego szkła borokrzemianowego, klasa hydrolityczna 1, znakomita odporność chemiczna, grubość 0,13-0,17 mm, kwadratowe, 20 x 20 mm 200szkiełek w pudełku	3
99.	Butelka z gwintem (nakrętka niebieska, jasne szkło), pojemność 50 ml	10
100.	Butelka z gwintem (nakrętka niebieska, jasne szkło), pojemność 100 ml	20
101.	Butelka z gwintem (nakrętka niebieska, jasne szkło), pojemność 250 ml	20
102.	Butelka z gwintem (nakrętka niebieska, jasne szkło), pojemność 500 ml	20
103.	Butelka z gwintem (nakrętka niebieska, jasne szkło), pojemność 1000 ml	10

### Część C- drobny sprzęt laboratoryjny

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	j.m.	ilość
1.	Stojak do pipet <b>na 4 do 6 pipet</b>	szt	1
2.	pipeta automatyczna , LM1000, 100-1000µl	szt	1
3.	pipeta automatyczna , LM5000, 1000-5000µl	szt	1
4.	końcówka do pipet automatycznych, bezbarwna, 1000-5000µl,	szt	150
5.	papierki do ważenia	opak.	2
6.	Strzykawki jednorazowe 2ml – opak. 100szt. P Cez Strzykawka/2	opak.	4
7.	Filtry strzykawkowe Chromafil Pet-20/15 MS, opak.100szt.	opak.	2
8.	Szpatuiko-łyżeczka laboratoryjna PA, dł.180mm	szt	10
9.	Szpatuiko-łyżeczka standardowa, stal 18/8 dł.180mm	szt	6
10.	Mikrołyżeczko-szpatułka, forma łyżeczki, stal 18/8, dł.150 mm, 6x4mm,	szt	3
11.	Łyżeczka Poly, stal 18/8, dł.180mm,	szt.	3
12.	Mieszadło magnetyczne Polygon 6x10mm,	szt	10
13.	Mieszadło magnetyczne Polygon 7x20mm,	szt	10
14.	Mieszadło magnetyczne-Polygon 7x30mm,	szt	10
15.	Mieszadło magnetyczne mini, do objętości 250cm <sup>3</sup>	szt	3
16.	Termometr szklany, bagietkowy, bezręciowy, zakres temp.	szt	5



	-10 do +100°C		
17.	Łyżeczka dwustronna chemikalia, z metalu, dł.180mm,	szt	10
18.	Łyżeczka dwustronna na chemikalia, z metalu, dł.120mm	szt	2
19.	Szpatułka-łyżeczka z metalu, dł. 180mm,	szt	5
20.	Mikroszpatułka obustronna, ze stali, dł.150mm,	szt	10
21.	Pompka do pipet z tworzywa PP, poj.10ml	szt	10
22.	Pompki pipetowe do pipet szklanych o pojemności od 0,1 do 100cm <sup>3</sup>	szt	5
23.	Zacisk do węży śrubowy ze stali nierdzewnej, otwierany z boku	szt	5
24.	Zacisk do węży śrubowy, z niklu, produkcji krajowej	szt	5
25.	Mieszadło z tworzywa PTFE (politetrafluoroetylen) Polygon, o wysokiej trwałości, dł.25mm, Ø7mm,	szt	10
26.	Statyw na pipety obrotowy, 94-miejscowy, czerwony	szt	1
27.	Gruszka do pipet Flip, czerwona	szt	3
28.	Pompka do pipet PP, 2ml, niebieska	szt	1
29.	Pompka do pipet PP, 10ml, zielona	szt	1
30.	Termometr Multi dł. Sondy 125mm	szt	1
31.	Termometr Multi dł. Sondy 300mm	szt	1
32.	Termometr Multi dł. Sondy 500mm	szt	1
33.	Naczynie Dewara, 1000ml	szt	1
34.	Czterostanowiskowa łaźnia wodna	szt	1
35.	Łapa standardowa, Ø25mm	szt	1
36.	Łapa standardowa ,Ø40mm	szt	1
37.	Wąż z Nitonu <b>śred.wewn.i zewn. Ø8 mm, Ø12mm</b>	szt	1
38.	Mieszadło mechaniczne RW 14	szt	1
39.	Statyw R 1825	szt	1
40.	Łącznik krzyżowy R182	szt	1
41.	Mieszadło mechaniczne śmigłowe <b>czterolopatkowe</b>	szt	1
42.	Wąż gumowy do kwasów i zasad, <b>Ø6,3mm x 2 mm</b>	mb	25
43.	Wąż silikonowy przekrój 6-próżniowy, <b>Ø 6mm, Ø 12mm</b>	mb	15
44.	Termometr laboratoryjny szlif 0 do 250 1/1R 180	szt	1
45.	Precyzyjna płyta grzejna PZ 35	szt	1
46.	Urządzenie grzejne MU 85	szt	2
47.	Elektryczny płaszcz grzejny EMX 500/CE	szt	2
48.	Probówka wirówkowa z polistyrenu, wym.75x15,7 mm	szt	1000
49.	Probówki typu eppendorf (plastikowe) 2ml	szt	50
50.	Fiolki Viale z nakrętką, <b>poj. 2ml</b>	szt	100
51.	Fiolki 5ml	szt	100
52.	Zatyczki do probówek wirówkowych, <b>Ø15,7mm</b>	szt	1000
53.	Kociołek reakcyjny cylindryczny 500ml, DN 100	szt	3
54.	Kociołek reakcyjny cylindryczny 1000ml, DN 100	szt	3
55.	Kociołek reakcyjny cylindryczny 2000ml, DN 100	szt	3
56.	Kociołek reakcyjny cylindryczny 4000ml, DN 150	szt	1
57.	Kociołek reakcyjny cylindryczny 250ml	szt	1
58.	Pokrywa do kociołka reak. DN 100, z 4- króćcami, 3 ukośne	szt	2
59.	Pokrywa do kociołka reak. DN 100, z 4- króćcami, 2 ukośne	szt	2
60.	Pokrywa do kociołkaDN 150 4- króćce, <b>2 ukośne i 2 proste</b>	szt	1
61.	Uszczelka silikonowa DN 150	szt	1
62.	Uszczelka silikonowa (VMQ) do kociołka DN 100	szt	4
63.	Klamra spinająca ze stali nierdzewnej do kociołka DN 100	szt	4
64.	Klamra spinająca ze stali nierdzewnej do kociołka DN 150	szt	1
65.	Reaktor szklany, cylindryczny z płaszczem termostatycznym	szt	1
66.	Uchwyt PP do biurety	szt	2

67.	Zlewka z tworzywa PP (polipropylen) mleczna, bez uchwytu, skala nadrukowana, poj.2000ml	szt	2
68.	Zlewki plastikowe 50ml	szt	4
69.	Zlewki plastikowe 100ml	szt	4
70.	Tryskawka z butlą o szerokiej szyi z PP, bez nadruku, poj.250ml	szt	6
71.	Fiolki szklane, poj.8ml, z teflonową nakrętką	szt	100
72.	Naczynko do pomiarów tensometrycznych, szklane, śr.50mm, do aparatu/tensjometru Kruss K10T,	szt	6
73.	Kolby miarowe plastikowe 100ml	szt	30
74.	Butla plastikowa z nakrętką (szeroka szyja) 150ml	szt	30
75.	Cylindry miarowe plastikowe 100ml	szt	4
76.	Probówki wirówkowe, plastikowe Falcon z zakrętkami, kl.A, 50ml	szt	50
77.	Płytki Petriego PS, wys.16,2 mm, Ø900,	szt	3000
78.	Moździerz agatowy z tłuczkiem, 200ml Ø wew. 125 mm, wys.35 mm	szt	3
79.	Moździerz porcelanowy gładki z wylewem, poj.110ml, Øzew.100mm, wys. 50mm	szt	5
80.	Mikrokapilary do hematokrytów, odpowiadają BS4316-68+DIN 12 846, oznaczone kolorem czerwonym, długość 75mm +/-1, grubość ścianek: 0,2 mm, średnica wewnętrzna 1,1- 1,2 mm, średnica zewnętrzna 1,5- 1,6 mm, heparynizowane,	szt	1
81.	Kapilary nieheparynowane dł.75 mm,	opak.	6
82.	Kapilary nieheparynowane <b>dł.125 mm</b>	opak.	4
83.	Chłodnica szklana z podwójnym płaszczem wodnym	szt	1

**Załącznik nr 2 do SIWZ, Zamawiający dokonał zmiany w następującym zakresie:**

**Załącznik nr 2 do siwz**

**Formularz cenowy**

**Szacunkowe zapotrzebowanie na szkło laboratoryjne oraz drobny sprzęt laboratoryjny wraz z transportem dla Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej w roku 2009/2010**

**ZP/824/008/D/09**

**Część A- szkło klasy A i B**

lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt)	Cena jedn. netto	Stawka VAT	Cena brutto	Wartość brutto
1.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe DURAN(TM), oranżowa kreska i napisy, klasa A, z korkiem plastikowym (PP - polipropylen), NS 10/19, 5 ml, szeroka szyjka	20				
2.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe np.DURAN(TM), oranżowa kreska i napisy, klasa A, z korkiem plastikowym (PP), NS	180				

	10/19, 10 ml, szeroka szyjka					
3.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM) oranżowa kreska i napisy, klasa A, z korkiem plastikowym (PP) NS 12/21, 25 ml, szeroka szyjka	100				
4.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), oranżowa kreska i napisy, klasa A, z korkiem plastikowym (PP), NS 14/23, 50 ml, szeroka szyjka	68				
5.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), oranżowa kreska i napisy, klasa A, z korkiem plastikowym (PP) NS 14/23, 100 ml	22				
6.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM) oranżowa kreska i napisy, klasa A, z korkiem plastikowym (PP) NS 14/23, 200 ml	10				
7.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), niebieska kreska i napisy, klasa A, z pustym korkiem szklanym NS 14/23, <b>200ml</b>	10				
8.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM) oranżowa kreska i napisy, klasa A, z korkiem plastikowym (PP), NS 14/23, 250 ml	17				
9.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM) oranżowa kreska i napisy, klasa A, z korkiem plastikowym (PP) NS 19/26, 500 ml	12				
10.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), oranżowa kreska i napisy, klasa A, z korkiem plastikowym (PP) NS 24/29, 1000 ml	30				
11.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM) oranżowa kreska i napisy, klasa A, z korkiem plastikowym (PP) NS 29/32, 2000 ml	5				
12.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), biała kreska i napisy, 25% bardziej precyzyjna niż klasa B, z korkiem plastikowym (PP)NS 10/19, 25 ml	26				
13.	Kolba miarowa, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), biała kreska i napisy, 25% bardziej precyzyjna niż klasa B, z korkiem plastikowym NS 12/21, 100ml	30				
14.	Cylindry miarowe, wysokie, DURAN™, niebieska podziałka, klasa A, 50 ml co 1 ml	5				
15.	Cylindry miarowe, wysokie, DURAN™, niebieska podziałka, klasa A, 100 ml co 1 ml	5				
16.	Cylindry miarowe, wysokie, DURAN™, niebieska podziałka, klasa A, 250 ml co 2 ml	5				
17.	Cylindry miarowe, wysokie, DURAN™, niebieska podziałka, klasa A, 500 ml co 5 ml	5				
18.	Cylindry miarowe, wysokie, DURAN(TM) niebieska podziałka, klasa A, 1000 ml co 10 ml	5				

19.	Cylindry miarowe, wysokie, DURAN™, niebieska podziałka, klasa A, 2000 ml co 20 ml	5				
20.	Cylinder miarowy, wysoki, DURAN(TM), klasa B, oranżowa podziałka, ze szklaną podstawą, 10 ml co 0,2 ml	2				
21.	Cylinder miarowy, wysoki, DURAN(TM), klasa B, oranżowa podziałka, ze szklaną podstawą, 25 ml co 0,5 ml	8				
22.	Cylinder miarowy, wysoki, DURAN(TM), klasa B, oranżowa podziałka, ze szklaną podstawą, 50 ml co 1 ml	13				
23.	Cylinder miarowy, wysoki, DURAN(TM), klasa B, oranżowa podziałka, ze szklaną podstawą, 100 ml co 1 ml	6				
24.	Cylinder miarowy, wysoki, DURAN(TM), klasa B, oranżowa podziałka, ze szklaną podstawą, 250 ml co 2 ml	6				
25.	Cylinder miarowy, wysoki, DURAN(TM), klasa B, oranżowa podziałka, ze szklaną podstawą, 500 ml co 5 ml	4				
26.	Cylinder miarowy, wysoki, DURAN(TM), klasa B, oranżowa podziałka, ze szklaną podstawą, 1000 ml co 10 ml	2				
27.	Cylinder miarowy, wysoki, DURAN(TM), klasa B, oranżowa podziałka, z podstawą PP, 10 ml co 0,2 ml	2				
28.	Cylinder miarowy, wysoki, DURAN(TM), klasa B, oranżowa podziałka, z podstawą PP, 25 ml co 0,5 ml	14				
29.	Cylinder miarowy, wysoki, DURAN(TM), klasa B, oranżowa podziałka, z podstawą PP, 50 ml co 1 ml	12				
30.	Cylinder miarowy, wysoki, DURAN(TM), klasa B, oranżowa podziałka, z podstawą PP, 100 ml co 1 ml	4				
31.	Pipety jednomiarowe, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, klasa AS, 1 ml.	10				
32.	Pipety jednomiarowe, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, klasa AS, 10 ml	5				
33.	Pipety jednomiarowe, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, klasa AS, 25 ml	5				
34.	Pipety wielomiarowe z podziałką, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, klasa A/AS, skalowane na wypływ całkowity, 1 ml co 0,1 ml	15				
35.	Pipety wielomiarowe z podziałką, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, klasa A/AS, skalowane na wypływ całkowity, 2 ml co 0,1 ml	12				

36.	Pipety wielomiarowe z podziałką, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, klasa A/AS, skalowane na wypływ całkowity, 5 ml co 0,05 ml	50				
37.	Pipety wielomiarowe z podziałką, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, klasa A/AS, skalowane na wypływ całkowity, 5 ml co 0,1 ml	25				
38.	Pipety wielomiarowe z podziałką, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, klasa A/AS, skalowane na wypływ całkowity, 10 ml co 0,1 ml	55				
39.	Pipety wielomiarowe z podziałką, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, klasa A/AS, skalowane na wypływ całkowity, 25 ml co 0,1 ml	5				
40.	Biureta z prostym bezpiecznym zaworem igłowym, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), niebieska podziałka, pasek Schellbacha, klasa AS, 10 ml co 0,02 ml	7				
41.	Biureta z prostym bezpiecznym zaworem igłowym, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), niebieska podziałka, pasek Schellbacha, klasa AS, 25 ml co 0,05 ml,	5				
42.	Biureta automatyczna według Schillinga, szkło sodowo-wapniowe, oranżowa podziałka, pasek Schellbacha, tolerancja odpowiada klasie B, z butelką 500 ml, 10 ml co 0,05 ml	4				
43.	Pipety z podziałką, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, pasek Schellbacha, klasa AS, 1 ml co 0,01 ml	12				
44.	Pipety z podziałką, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, pasek Schellbacha, klasa AS, 2 ml co 0,02 ml	12				
45.	Pipety z podziałką, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, pasek Schellbacha, klasa AS, 5 ml co 0,05 ml	12				
46.	Pipety z podziałką, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, pasek Schellbacha, klasa AS, 10ml co 0,1 ml	12				
47.	Pipety z podziałką, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, niebieska podziałka, pasek Schellbacha, klasa AS, 25ml co 0,1 ml	12				
48.	Biureta z bocznym wymiennym kranem szklanym, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), niebieska podziałka, pasek Schellbacha, klasa AS, 10 ml co 0,02 ml	10				

49.	Biureta z bocznym wymiennym kranem szklanym, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), niebieska podziałka, pasek Schellbacha, klasa AS, 25 ml co 0,05 ml	5				
50.	Biureta z bocznym wymiennym kranem szklanym, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), niebieska podziałka, pasek Schellbacha, klasa AS, 50 ml co 0,1 ml	5				
51.	Biureta z prostym wymiennym kranem szklanym, szkło borokrzemianowe, DURAN(TM), BLAUBRAND(TM), niebieska podziałka, pasek Schellbacha, klasa AS, 25 ml co 0,05 ml, zaświadczona zgodność Certyfikat indywidualny.	4				
52.	Pipety jednomiarowe, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, oranżowa podziałka, 25% bardziej precyzyjne niż klasa B, 2 ml	10				
53.	Pipety jednomiarowe, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, oranżowa podziałka, 25% bardziej precyzyjne niż klasa B, 5 ml	30				
54.	Pipety jednomiarowe, szkło sodowo-wapniowe, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, oranżowa podziałka, 25% bardziej precyzyjne niż klasa B, 10 ml	36				
55.	Pipeta z podziałką, kalibrowana na wylew strumienia, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, szkło sodowo-wapniowe, klasa B, oranżowa podziałka, 5 ml co 0,1 ml	24				
56.	Pipeta wielomiarowa z podziałką, kalibrowana na wylew strumienia, dodatkowa warstwa szkła na końcówce pipety, szkło sodowo-wapniowe, klasa B, oranżowa podziałka, 10 ml co 0,1 ml	30				

## Załącznik nr 2 do siwz

## Formularz cenowy

Szacunkowe zapotrzebowanie na szkło laboratoryjne oraz drobny sprzęt laboratoryjny wraz z transportem dla Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej w roku 2009/2010

ZP/824/008/D/09

## CZĘŚĆ B- SZKŁO POZAKLASOWE

lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt)	Cena Jedn. netto	Stawka VAT	Cena brutto	Wartość brutto
1.	Zlewka niska z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 25ml	60				
2.	Zlewka niska z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 50ml	107				
3.	Zlewka niska z dziobkiem, szkło Boro3.3 -100ml	187				
4.	Zlewka niska z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 150ml	185				
5.	Zlewka niska z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 250ml	252				
6.	Zlewka niska z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 400ml	63				
7.	Zlewka niska z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 600ml	14				
8.	Zlewka niska z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 800ml	23				
9.	Zlewka niska z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 1000ml	37				
10.	Zlewka niska z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 2000ml	12				
11.	Zlewka niska z dziobkiem, szkło Duran - 3000 ml	5				
12.	Zlewka wysoka z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 100ml	10				
13.	Zlewka wysoka z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 150ml	50				
14.	Zlewka wysoka z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 250ml	85				
15.	Zlewka wysoka z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 600ml	10				
16.	Zlewka wysoka z dziobkiem, szkło Boro3.3 - 2000ml	10				
17.	kolba kulista, okrągłodenna ze szlifem, objętość 100 ml. Szlif 29/32	5				
18.	Kolba okrągłodenna, pojedyncza szyjka, nie gorsza niż DURAN™, DIN 12 348, szlif żeński NS 29/32, pojemność 250 ml	20				
19.	Kolba destylacyjna trójszyjna, szyje równoległe, objętość 250 ml. Szlif centralny 29/32. Szlify boczne 14/23 oraz 14/23	10				
20.	Biureta automatyczna według Schillinga, szkło sodowo-wapniowe, oranżowa podziałka, pasek Schellbacha, tolerancja odpowiada klasie B, z butelką 500 ml, 10 ml co 0,05 ml	2				
21.	próbówka bez wywinięcia dno okrągłe, średnica 16 mm, wysokość 160 mm	3600				
22.	próbówka bez wywinięcia dno okrągłe, średnica 15 mm, wysokość 160 mm	300				
23.	próbówka bez wywinięcia dno okrągłe, średnica 15 mm, wysokość 100 mm	1200				
24.	Probówka Egertza z korkiem plastikowym, z podziałką, objętość 15 ml. Szlif 12/21	50				
25.	Naczynko wagowe, wymiar: średnica x wysokość 30x40 mm	10				

26.	Naczynko wagowe, wymiar: średnica x wysokość 40x50 mm	15				
27.	Naczynko wagowe, średnica 60 mm, wysokość bez pokrywki 30 mm	10				
28.	Rozdzielacz, wzór Squibba, szkło borokrzemianowe 3.3, kran 3NS/14, z kurkiem z PTFE, z podziałką, z korkiem PE wymiennym NS 19/26, 50 ml	2				
29.	Rozdzielacz, wzór Squibba, szkło borokrzemianowe 3.3, kran 3NS/14, z kurkiem z PTFE, z podziałką, z korkiem PE wymiennym NS 19/26, 250 ml.	6				
30.	Rozdzielacz, wzór Squibba, szkło borokrzemianowe 3.3, kran 4NS/19, z kurkiem z PTFE, z podziałką, z korkiem PE wymiennym NS 29/32, 1000ml.	4				
31.	Rozdzielacz gruszkowy, z korkiem szklanym, ze szlifem i szklanym zaworem odcinającym, <b>poj.50ml</b>	3				
32.	Rozdzielacz szklany gruszkowy z kranem szklanym, pojemność 100 ml	6				
33.	Rozdzielacz szklany gruszkowy z kranem szklanym, pojemność 250 ml	4				
34.	Ekspansja, DURAN(TM), szlif męski NS 14/23, szlif żeński NS 29/32	5				
35.	Ekspansja, DURAN(TM), szlif męski NS 19/26, szlif żeński NS 29/32	3				
36.	Ekspansja, DURAN(TM), szlif męski NS 14/23, szlif żeński NS 19/26	2				
37.	Rozdzielacz cylindryczny z kranem szklanym, pojemność 250 ml, szlif 19/26, średnica 52 mm, bez korka i bez podziałki.	10				
38.	Eksykator z kołnierzem płaskim, bez połączenia, z pokrywą z gałką, 150 mm, nie gorszy niż BRAND 7065031	1				
39.	Eksykator z kołnierzem płaskim, bez połączenia, z pokrywą z gałką, 200 mm, nie gorszy niż BRAND 7065038	1				
40.	Kolba Erlenmeyera szeroka szyjka, objętość 25 ml.	20				
41.	Kolba Erlenmeyera szeroka szyjka, objętość 50 ml.	50				
42.	Kolba Erlenmeyera szeroka szyjka, objętość 100 ml.	95				
43.	Kolba Erlenmeyera szeroka szyjka, objętość 200 ml.	20				
44.	Kolba Erlenmeyera szeroka szyjka, objętość 250 ml.	50				
45.	Kolba Erlenmeyera szeroka szyjka, objętość 300 ml.	50				
46.	Kolba Erlenmeyera szeroka szyjka, objętość 500 ml.	30				
47.	Kolba Erlenmeyera szeroka szyjka, objętość 1000 ml.	30				
49.	Kolba Erlenmeyera wąska szyjka, objętość 2000 ml.	5				
50.	Kolba Erlenmeyera ze szlifem, objętość 25 ml, szlif 19/26	10				
51.	Kolba Erlenmeyera ze szlifem, objętość 50 ml, szlif 19/26	35				



52.	Kolba Erlenmeyera ze szlifem, objętość 100 ml, szlif 19/26	40				
53.	Kolba Erlenmeyera ze szlifem, objętość 250 ml, szlif 29/32	56				
54.	Kolba Erlenmeyera ze szlifem, objętość 500 ml, szlif 29/32	15				
55.	Korek szklany, grzybkowy, szlif .29/32	35				
56.	korek szklany, grzybkowy, szlif .19/26	85				
57.	Lejek laboratoryjny szklany, średnica 40mm	10				
58.	Lejek laboratoryjny szklany, średnica 50mm	10				
59.	Lejek laboratoryjny szklany,krótka nóżka, średnica 60mm	10				
60.	Lejek laboratoryjny szklany,krótka nóżka, średnica 80 mm	15				
61.	Lejek laboratoryjny szklany,krótka nóżka, średnica 100 mm	10				
62.	Lejek laboratoryjny szklany,krótka nóżka, średnica 150 mm	10				
64.	Lejek laboratoryjny szklany,krótka nóżka, średnica 200 mm	5				
65.	Lejek Buechnera, szklany Duran, 125 ml, średnica 60 mm	3				
66.	Lejek Buechnera, szklany, Duran, 220 ml, średnica 73 mm	3				
67.	Lejek szklany Büchnera, DURAN, 500 ml, śr. 95 mm	3				
68.	Tygiel porcelanowy, wysoki, pojemność 32,0 ml, średnica zewnętrzna 45 mm, wysokość 56 mm	30				
69.	Tygiel porcelanowy, wysoki, pojemność 46,0 ml, średnica zewnętrzna 50 mm, wysokość 62 mm	30				
70.	Tygiel porcelanowy, wysoki, pojemność 75,0 ml, średnica zewnętrzna 60 mm, wysokość 75 mm	30				
71.	Tygiel ze szkła kwarcowego, wysoki, pojemność 20 cm <sup>3</sup>	10				
73.	Tygiel ze szkła kwarcowego, wysoki, pojemność 45 cm <sup>3</sup>	10				
74.	Tygiel ze szkła kwarcowego, wysoki, pojemność 60 cm <sup>3</sup>	20				
75.	Tygiel ze szkła kwarcowego, wysoki, pojemność 85 cm <sup>3</sup>	10				
76.	Tygiel ze szkła kwarcowego, wysoki, pojemność 125 cm <sup>3</sup>	10				
77.	Parowniczką porcelanową, płaskodenna pojemność 22 ml, średnica 54 mm, wysokość 22 mm	10				
78.	Parowniczką porcelanową, płaskodenna pojemność 62 ml, średnica 70 mm, wysokość 30 mm	10				
79.	Parowniczką porcelanową, płaskodenna pojemność 93 ml, średnica 86 mm, wysokość 33 mm	20				
80.	Parowniczką porcelanową, płaskodenna pojemność 154 ml, średnica 98 mm, wysokość 40 mm	10				
81.	Parowniczką porcelanową, płaskodenna pojemność 330 ml, średnica 126 mm, wysokość 53 mm	20				
82.	Parownica ze szkła kwarcowego, pojemność 25 cm <sup>3</sup>	5				

83.	Parownica ze szkła kwarcowego, pojemność 40 cm <sup>3</sup>	5				
84.	Parownica ze szkła kwarcowego, pojemność 60 cm <sup>3</sup>	5				
85.	Parownica ze szkła kwarcowego, pojemność 80 cm <sup>3</sup>	5				
86.	Parownica ze szkła kwarcowego, pojemność 100 cm <sup>3</sup>	5				
87.	Krystalizator, z dziobkiem, DURAN, 100 ml, 70 mm x 40 mm	45				
88.	Krystalizator, z dziobkiem, DURAN, 150 ml, 80 mm x 45 mm	20				
89.	Krystalizator, z dziobkiem, DURAN, 300 ml, 95 mm x 55 mm	20				
90.	Krystalizator, z dziobkiem, DURAN, 500 ml, 115 mm x 65 mm	20				
91.	Pipety Pasteura jednorazowe, szkło sodowo-wapniowe, 2 ml, długość całkowita 145 mm, końcówka 45 mm (250 szt)	1				
92.	Pipety Pasteura jednorazowe, szkło sodowo-wapniowe, 2 ml, długość całkowita 225 mm, końcówka 120 mm (250 szt)	1				
93.	Kroplomierz z doszlifowaną pipetą, szkło białe, pojemność 50 ml	5				
94.	Tygiel filtracyjny szklany, nie gorszy niż DURAN, 46 mm, pojemność 50 ml, porowatość 4,	10				
95.	Tłuczek porcelanowy, szorstki, długość ok. 150-160mm, średnica ok. 40 mm	5				
96.	Szkiełka przedmiotowe, grubość około 1 mm, szkło optyczne, klasa hydrolityczna 3, około 76 x 26 mm, krawędzie cięte opakowanie po 50 szt.	2				
97.	Szkiełka przykrywkowe do szkiełek przedmiotowych, z bezbarwnego szkła borokrzemianowego, klasa hydrolityczna 1, znakomita odporność chemiczna, grubość 0,13-0,17 mm, kwadratowe, 22 x 22 mm 200szkiełek w pudełku	1				
98.	Szkiełka przykrywkowe do szkiełek przedmiotowych, z bezbarwnego szkła borokrzemianowego, klasa hydrolityczna 1, znakomita odporność chemiczna, grubość 0,13-0,17 mm, kwadratowe, 20 x 20 mm 200szkiełek w pudełku	3				
99.	Butelka z gwintem (nakrętka niebieska, jasne szkło), pojemność 50 ml	10				
100.	Butelka z gwintem (nakrętka niebieska, jasne szkło), pojemność 100 ml	20				
101.	Butelka z gwintem (nakrętka niebieska, jasne szkło), pojemność 250 ml	20				
102.	Butelka z gwintem (nakrętka niebieska, jasne szkło), pojemność 500 ml	20				
103.	Butelka z gwintem (nakrętka niebieska, jasne szkło), pojemność 1000 ml	10				

## Załącznik nr 2 do siwz

## Formularz cenowy

Szacunkowe zapotrzebowanie na szkło laboratoryjne oraz drobny sprzęt laboratoryjny wraz z transportem dla Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej w roku

2009/2010

ZP/824/008/D/09

## Część C- drobny sprzęt laboratoryjny

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	j.m.	ilość	Cena Jedn netto	Staw ka VAT	Cena brutto	Wart ość brutto
1	Stojak do pipet na 4 do 6 pipet	szt	1				
2	pipeta automatyczna , LM1000, 100-1000µl	szt	1				
3	pipeta automatyczna , LM5000, 1000-5000µl	szt	1				
4	końcówka do pipet automatycznych, bezbarwna, 1000-5000µl,	szt	150				
5	papierki do ważenia	opak.	2				
6	Strzykawki jednorazowe 2ml – opak. 100szt. P Cez Strzykawka/2	opak.	4				
7	Filtry strzykawkowe Chromafil Pet-20/15 MS, opak.100szt.	opak.	2				
8	Szpatułka-łyżeczka laboratoryjna PA, dł.180mm	szt	10				
9	Szpatułka-łyżeczka standardowa, stal 18/8 dł.180mm	szt	6				
10	Mikrołyżeczko-szpatułka, forma łyżeczki, stal 18/8, dł.150 mm, 6x4mm,	szt	3				
11	Łyżeczka Poly, stal 18/8, dł.180mm,	szt.	3				
12	Mieszadełko magnetyczne Polygon 6x10mm,	szt	10				
13	Mieszadełko magnetyczne Polygon 7x20mm,	szt	10				
14	Mieszadełko magnetyczne-Polygon 7x30mm,	szt	10				
15	Mieszadło magnetyczne mini, do objętości 250cm <sup>3</sup>	szt	3				
16	Termometr szklany, bagietkowy, bezręciowy, zakres temp. -10 do +100°C	szt	5				
17	Łyżeczka dwustronna chemikalia, z metalu, dł.180mm,	szt	10				
18	Łyżeczka dwustronna na chemikalia, z metalu, dł.120mm	szt	2				
19	Szpatułka-łyżeczka z metalu, dł. 180mm,	szt	5				
20	Mikroszpatułka obustronna, ze stali,	szt	10				

	dł.150mm,						
21	Pompka do pipet z tworzywa PP, poj.10ml	szt	10				
22	Pompki pipetowe do pipet szklanych o pojemności od 0,1 do 100cm <sup>3</sup>	szt	5				
23	Zacisk do węży śrubowy ze stali nierdzewnej, otwierany z boku	szt	5				
24	Zacisk do węży śrubowy, z niklu, produkcji krajowej	szt	5				
25	Mieszadło z tworzywa PTFE (politetrafluoroetylen) Polygon, o wysokiej trwałości, dł.25mm, Ø7mm,	szt	10				
26	Statyw na pipety obrotowy, 94-miejscowy, czerwony	szt	1				
27	Gruszka do pipet Flip, czerwona	szt	3				
28	Pompka do pipet PP, 2ml, niebieska	szt	1				
29	Pompka do pipet PP, 10ml, zielona	szt	1				
30	Termometr Multi dł. Sondy 125mm	szt	1				
31	Termometr Multi dł.Sondy 300mm	szt	1				
32	Termometr Multi dł.Sondy 500mm	szt	1				
33	Naczynie Dewara, 1000ml	szt	1				
34	Czterostanowiskowa łaźnia wodna	szt	1				
35	Łapa standardowa, Ø25mm	szt	1				
36	Łapa standardowa ,Ø40mm	szt	1				
37	Waż z Nitonu, <b>śred.wew.zewn.Ø8 mmØ12 mm,</b>	szt	1				
38	Mieszadło mechaniczne RW 14	szt	1				
39	Statyw R 1825	szt	1				
40	Łącznik krzyżowy R182	szt	1				
41	Mieszadło mechaniczne śmigłowe <b>czterolopatkowe</b>	szt	1				
42	Waż gumowy do kwasów i zasad, <b>Ø 6,3mmx2mm</b>	mb	25				
43	Waż silikonowy przekrój 6-próżniowy, <b>Ø6mm, Ø12mm</b>	mb	15				
44	Termometr laboratoryjny szlif 0 do 250 1/1R 180	szt	1				
45	Precyzyjna płyta grzejna PZ 35	szt	1				
46	Urządzenie grzejne MU 85	szt	2				
47	Elektryczny płaszcz grzejny EMX 500/CE	szt	2				
48	Probówka wirówkowa z polistyrenu, wym.75x15,7 mm	szt	1000				
49	Probówki typu eppendorf (plastikowe) 2ml	szt	50				
50	Fiolki Viale z nakrętką, <b>poj. 2ml</b>	szt	100				
51	Fiolki 5ml	szt	100				
52	Zatyczki do probówek wirówkowych, <b>Ø15,7mm</b>	szt	1000				
53	Kociołek reakcyjny cylindryczny 500ml, DN 100	szt	3				
54	Kociołek reakcyjny cylindryczny 1000ml, DN 100	szt	3				
55	Kociołek reakcyjny cylindryczny 2000ml, DN 100	szt	3				
56	Kociołek reakcyjny cylindryczny 4000ml, DN 150	szt	1				
57	Kociołek reakcyjny cylindryczny 250ml	szt	1				
58	Pokrywa do kociołka reak. DN 100, z 4-króćcami, 3 ukośne	szt	2				
59	Pokrywa do kociołka reak. DN 100, z 4-króćcami, 2 ukośne	szt	2				

60	Pokrywa do kociołka DN 150 4- króćce, <b>2 ukośne i 2 proste</b>	szt	1				
61	Uszczelka silikonowa DN 150	szt	1				
62	Uszczelka silikonowa (VMQ) do kociołka DN 100	szt	4				
63	Klamra spinająca ze stali nierdzewnej do kociołka DN 100	szt	4				
64	Klamra spinająca ze stali nierdzewnej do kociołka DN 150	szt	1				
65	Reaktor szklany, cylindryczny z płaszczem termostatycznym	szt	1				
66	Uchwyt PP do biurety	szt	2				
67	Zlewka z tworzywa PP (polipropylen) mleczna, bez uchwytu, skala nadrukowana, poj.2000ml	szt	2				
68	Zlewki plastikowe 50ml	szt	4				
69	Zlewki plastikowe 100ml	szt	4				
70	Tryskawka z butlą o szerokiej szyi z PP, bez nadruku, poj.250ml	szt	6				
71	Fiolki szklane, poj.8ml, z teflonową nakrętką	szt	100				
72	Naczynko do pomiarów tensometrycznych, szklane, śr.50mm, do aparatu/tensjometru Kruss K10T,	szt	6				
73	Kolby miarowe plastikowe 100ml	szt	30				
74	Butla plastikowa z nakrętką (szeroka szyja) 150ml	szt	30				
75	Cylindry miarowe plastikowe 100ml	szt	4				
76	Probówki wirówkowe, plastikowe Falcon z zakrętkami, kl.A, 50ml	szt	50				
77	Płytki Petriego PS, wys.16,2 mm, Ø900,	szt	3000				
78	Moździerz agatowy z tłuczkiem, 200ml Ø wew. 125 mm, wys.35 mm	szt	3				
79	Moździerz porcelanowy gładki z wylewem, poj.110ml, Øzew.100mm, wys. 50mm	szt	5				
80	Mikrokapilary do hematokrytów, odpowiadają BS4316-68+DIN 12 846, oznaczone kolorem czerwonym, długość 75mm +/-1, grubość ścianek: 0,2 mm, średnica wewnętrzna 1,1- 1,2 mm, średnica zewnętrzna 1,5- 1,6 mm, heparynizowane,	szt	1				
81	Kapilary nieheparynowane dł.75 mm,	opak.	6				
82	Kapilary nieheparynowane <b>dł.125 mm</b>	opak.	4				
83	Chłodnica szklana z podwójnym płaszczem wodnym	szt	1				