



Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk  
NIP 584-020-35-93  
REGON - 000001620

Nr postępowania: **ZP/109 /008/D/11**

### **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

dotycząca postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości nie przekraczającej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11. ust. 8 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 z póź.zm. ) dla Projektu „Wykorzystanie kapusty białej na potrzeby fitoremediacji i biofumigacji gleby (AGROBIOKAP) współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013.  
Projekt Nr UDA-POIG.01.03.01 –00-138/09 -00

**na dostawę materiałów i akcesoriów do chromatografii oraz do badania aktywności biologicznej, akcesoriów do hodowli komórkowej, materiałów i akcesoriów do przygotowywania próbek, materiałów laboratoryjnych, odczynników specjalistycznych.**

ZATWIERDZAM:  
dnia 28.03.2011r

.....  
(podpis kierownika jednostki)



## I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Politechnika Gdańska  
Wydział Chemiczny  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 GDAŃSK  
Telefon: 58 347-15-83  
fax : 58 348-60-79

## II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 193 000 Euro, na podstawie przepisów Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm. ), zwanej dalej „ustawą”, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”.

## III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CPV: 33793000-5, 33696500-0, 38437000-7, 24100000-5, 33696300-8, 195200000-7, 33141000-0, 33192500-7, 53793000-5, 33141420-0, 33696300-8

Przedmiotem zamówienia jest dostawa :

- **materiałów i akcesoriów do chromatografii oraz do badania aktywności biologicznej,**
- **akcesoriów do hodowli komórkowej,**
- **materiałów i akcesoriów do przygotowywania próbek,**
- **materiałów laboratoryjnych**
- **odczynniki specjalistyczne**

Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na 5 części z których każda oceniana będzie osobno. Zamawiający używając przy opisie przedmiotu zamówienia nazw producentów, nazw własnych itp. ma na celu wskazanie standardów jakościowych produktu oraz dokładne określenie przedmiotu zamówienia.

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych pod warunkiem że oferowany produkt będzie o takich samych lub lepszych parametrach, technicznych, jakościowych, funkcjonalnych oraz użytkowych. W takim przypadku, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić wraz z ofertą jego szczegółową specyfikację, świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy lub inny równoważny dokument, z której w sposób nie budzący wątpliwości Zamawiającego winno wynikać, iż oferowany przedmiot zamówienia jest o takich samych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych oraz użytkowych w odniesieniu do przedmiotu zamówienia określonego przez Zamawiającego.

Wszelkie ryzyko ( w tym koszty ewentualnych ekspertyz) związane z udowodnieniem „równoważności” spoczywa na Wykonawcy.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody spowodowane użytkowaniem dostarczonych przez Wykonawcę materiałów w szczególności za uszkodzenie sprzętu na których wykonywane są analizy laboratoryjne.

**Część 1:**



**Materiały i akcesoria do chromatografii oraz do badania aktywności biologicznej**

lp	Nazwa / Opis	j.m.	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent, numer katalogowy,
1	płytki HPTLC Silica gel 60 F <sub>254</sub> szklane 20x10	50 szt	2	
2	płytki HPTLC Silica gel 60 F <sub>254</sub> szklane 10x10	25 szt	2	
3	płytki HPTLC Silica gel 60 F <sub>254</sub> aluminiowe, 20x20	25 szt	2	
4	Żel krzemionkowy do PLC 60 F <sub>254</sub> 25 płytek szkalanych 10x10 cm	15 szt	3	
5	Żel krzemionkowy 60 do chromatografii kolumnowej rozmiar cząstek 0,015-0,040 mm	1 kg	1	
6	Odczynnik fenolowy Folina-Ciocalteu	500ml	1	
7	Agar CASO tryptonowo sojowy (TSA) agar z peptonem kazeinowym i peptonem z mąki sojowej dla mikrobiologii USP, granulata	500g	6	
8	Agar-agar granulowany, oczyszczony, wolny od inhibitorów dla mikrobiologii, granulata	1000g	1	
9	Bulion Caso tryptonowo sojowy (TSB) bulion z peptonem kazeinowym i peptonem z mąki sojowej dla mikrobiologii USP, granulata	500g	4	
10	Mannitol Salt Phenol -red Agar- agra Chapmana z mannitolem, solą i czerwienią fenolową - granulata	500g	1	
11	BGA agar z zielenią brylantową, czerwienią fenolową, laktozą i sacharozą - granulata	500g	1	
12	Podłoże Sabouraud 4% Dextrose Agar z chloramfenikolem - agar z peptonem, glukozą (4 %) i chloramfenikolem - granulata	500g	2	
13	VRBD Agar - agar VRBD z fioletem, czerwienią, żółcią i glukozą wg Mossela - granulata	500g	1	
14	Filtry Millex Syringe Filters Millex-GP, 0.22 µm, polyethersulfone, 33 mm, radio-sterilized	250	4	
15	Płytki Petriego o średnicy 90 mm i wysokości 14,2 mm aseptyczne, bez wentylacji	600	4	
16	platforma perforowana do wytrząsarki Unimax 1010	1	1	
17	Filtry Millex Syringe Filters 4 mm diameter Durapore (PVDF) Membrane Sterylizowane 0,22µm	100	1	



18	Filtry Millex Syringe Filters 4 mm diameter Durapore (PVDF) Membrane Sterylizowane 0,45µm	100	1	
19	Sensory do szeptora z obwodami elektrycznymi I komorą do pomiaru oporności komórek, poliwęglanowe, pobierana objętość 50µl kompatybilny z licznikiem komórek	50	2	
20	Kolba filtracyjna próżniowa 1l	1	1	
21	Kolba filtracyjna próżniowa 125 ml	1	1	
22	Aparat filtracyjny próżniowy szklany 25 mm lej 15 ml	1	1	
23	Przewód rozgałęźny 8 kanałów, PP, do QuikSipBT-Asp	1	5	
24	Żel krzemionkowy 60 PF <sub>254</sub> z gipsem do chromatografii cienkowarstwowej preparatywnej	2,5 kg	1	
25	Lampa UV dwuzakresowa 254/366 nm CAMAG	1	1	
26	Zasilacz 12 V do lamp UV CAMAG	1	1	

**Część 2:**

**Akcesoria do hodowli komórkowej**

L · p ·	Wyszczególnienie	Ilość szt.	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent, numer katalogowy
1	Naczynia do hodowli komórek eukariotycznych powierzchnia hodowlana 175 cm <sup>2</sup> , sterylne, wlew pod kątem, pakowane po 20 w rękawie	100	



2	Naczynia do hodowli komórek eukariotycznych powierzchnia hodowlana 25 cm-2, sterylne, wlew pod kątem, pakowane po 20 w rękawie	200	
3	Naczynia do hodowli komórek eukariotycznych powierzchnia hodowlana 80 cm-2, sterylne, wlew pod kątem, pakowane po 5 w rękawie	300	
4	Naczynia do hodowli wielopoziomowej komórek eukariotycznych (typu Triple flasks), powierzchnia hodowlana 500 cm-2, sterylne, wlew prosty, pakowane po 4 w rękawie	20	
5	Szalki do hodowli komórek eukariotycznych, z powierzchnią UpCell, powierzchnia hodowlana zmienia zdolność przylegania komórek w zależności od temperatury, średnica 6 cm, powierzchnia hodowlana 21,5 cm-2, sterylne z pokrywką, pakowane po 5 i po 30 opak w kartonie	30	
6	Płytki wielodołkowe do hodowli komórek eukariotycznych, 4-dołkowe polistyrenowe, sterylne z pokrywką, płaska powierzchnia hodowlana 1,9 cm-2, wysoka przejrzystość optyczna pakowane pojedynczo po 4 w rękawie, 120 w kartonie	120	



7	Płytki wielodołkowe do hodowli komórek eukariotycznych 12-dołkowe polistyrenowe, sterylne z pokrywką, płaska powierzchnia hodowlana 3,5 cm <sup>2</sup> , wysoka przejrzystość optyczna, pakowane pojedynczo po 75 w kartonie	75	
8	Płytki wielodołkowe do hodowli komórek eukariotycznych 24-dołkowe polistyrenowe, sterylne z pokrywką, płaska powierzchnia hodowlana 1,8 cm <sup>2</sup> , wysoka przejrzystość optyczna, pakowane pojedynczo po 75 w kartonie	75	
9	Płytki wielodołkowe do hodowli komórek eukariotycznych 96-dołkowe polistyrenowe, sterylne z pokrywką, płaska powierzchnia hodowlana, objętość 0,4 cm <sup>3</sup> , wysoka przejrzystość optyczna, pakowane pojedynczo po 50 w kartonie	150	
10	Płytki wielodołkowe do hodowli komórek eukariotycznych 384-dołkowe polistyrenowe, sterylne z pokrywką, płaska powierzchnia hodowlana, wysoka przejrzystość optyczna, pakowane po 10 w rękawie po 30 w kartonie	150	



1 1	Płytki wielodołkowe do hodowli komórek eukariotycznych z powierzchnią UpCell powierzchnia hodowlana zmienia zdolność przylegania komórek w zależności od temperatury, 24-dołkowe, sterylne z pokrywką, płaska powierzchnia hodowlana 1,9 cm-2; wysoka przejrzystość optyczna, pakowane pojedynczo po 6 w kartonie	6	
1 2	Płytki wielodołkowe do oznaczeń kolorymetrycznych 48-dołkowe polistyrenowe, niesterylne, płaska powierzchnia 1,1 cm-2, wysoka przejrzystość optyczna, pakowane pojedynczo po 75 w kartonie	150	
1 4	Probówki typu Falcon 15 mL, sterylne, pakowane po 100 w opakowaniu	100	
1 5	Probówki typu Falcon 50 mL, sterylne, pakowane po 20 w rękawie, 500 w kartonie	100	
1 6	Pipety serologiczne, plastikowe, typu Pipettes Sterylne, objętość 2 mL pakowane pojedynczo średnica wewnętrzna wylotu nie większa niż 2 mm, nie gorsze niż Stripette® Serological Pipets firmy Corning nr kat. 4486	500	



1 7	Pipety serologiczne, plastikowe, typu Pipettes Sterylnie, objętość 5 mL pakowane pojedynczo średnica wewnętrzna wylotu nie większa niż 2 mm, nie gorsze niż Stripette® Serological Pipets firmy Corning nr kat. 4487	750	
1 8	Pipety serologiczne, plastikowe, typu Pipettes Sterylnie, objętość 10 mL pakowane pojedynczo średnica wewnętrzna wylotu nie większa niż 2 mm, nie gorsze niż Stripette® Serological Pipets firmy Corning nr kat. 4488	500	
1 9	szalki Petriego trójdzielne PS, średnica 9,4cm pakowane po 20 w rękawie, 480 w kartonie	480	
2 0	PCR tubes 0,2 ml z płaską zatyczką, bezbarwne pakowane w torbie po 500 sztuk	1000	

**Część 3:**  
**Materiały i akcesoria do przygotowywania próbek**





Lp	Nazwa/Opis	Ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.
1	Miniwirówka - Przystosowana do wirowania 8 mikropróbówek 1,5/2,0 ml lub 16 próbek 0,2 ml - Pokrywa przezroczysta odchylana o 160 stopni - Mechanizm „pinch” do szybkiej zmiany rotorów - Obroty (rpm): a) rotor na próbki 1,5/2,0 ml: 6000; b) rotor na próbki 0,2ml: 6200. - Moc: a) rotor na próbki 1,5 ml: 1290-2910; b) rotor na próbki 0,2ml: Max 2690. - Pojemność: a) rotor na próbki 1,5/2 ml: 8 próbek; b) rotor na próbki 0,2ml: 16 próbek - Rozmiary: 155x125x175 mm; - Temperatura pracy: 5-35 st.C.; - Wilgotność: 30-85%; - Kontrola szybkości: automatyczna; - Przyspieszanie: 90% końcowej szybkości w ciągu 5 sekund; - Zwalnianie: 15 sek przy zamkniętej i 3 sek przy otwartej pokrywie; Perforowany korek	1 szt	1	
2	Pipeta nie gorsza od GILSON, automatyczna, wielowymiarowa, model Pipetman NEO P2N, (0,2-2μl)	1 szt	1	
3	Pipeta nie gorsza od GILSON, automatyczna, wielowymiarowa, model Pipetman NEO P10N, (1-10μl)	1 szt	1	
4	Pipeta nie gorsza od GILSON, automatyczna, wielowymiarowa, model Pipetman NEO P20N, (2-20μl)	1 szt	1	
5	Pipeta nie gorsza od GILSON, automatyczna, wielowymiarowa, model Pipetman NEO P100N, (10-100μl)	1 szt	1	
6	Pipeta nie gorsza od GILSON, automatyczna, wielowymiarowa, model Pipetman NEO P200N, (20-200μl)	1 szt	1	
7	Pipeta nie gorsza od GILSON, automatyczna, wielowymiarowa, model Pipetman NEO P1000N, (100-1000μl)	1 szt	1	
8	Pipeta nie gorsza od GILSON, automatyczna, wielowymiarowa, model Pipetman NEO P5000N, (1000-5000μl)	1 szt	1	
9	Końcówki kompatybilne z pipetą typu P2N, P10N GILSON o pojemności 10μL Opakowanie 1000szt.	1000 szt	2	



Lp	Nazwa/Opis	Ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.
10	Końcówki kompatybilne z pipetą typu P20N, P100N, P200N GILSON o pojemności 100µL Opakowanie 1000szt.	1000 szt	2	
11	Końcówki kompatybilne z pipetą typu Concept 8x300 Opakowanie 1000szt.	1000 szt	2	
12	Końcówki kompatybilne z pipetą typu P1000N GILSON Opakowanie 1000szt.	1000 szt	3	
13	Końcówki kompatybilne z pipetą typu P5000 GILSON Opakowanie 1000szt.	1000 szt	1	
14	Pudełko puste do końcówek D10, Opakowanie: 2szt	2 szt	1	
15	Pudełko puste do końcówek D200, Opakowanie: 2szt	2 szt	1	
16	Pudełko puste do końcówek D300, Opakowanie: 2szt	2 szt	1	
17	Pudełko puste do końcówek D1000, Opakowanie: 2szt	2 szt	1	
18	Pudełko puste do końcówek D5000, Opakowanie: 2szt	2 szt	1	
19	Pipeta osmiokanałowa nie gorsza od Gilsona, automatyczna, 20-300µl Model Pipetman® Ultra Wielokanałowa	1 szt	1	

**Część 4 Materiały laboratoryjne**  
( w tabeli podano nr katalogowe firmy Witko)

lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.
1	zlewka szklana, szkło borokrzemianowe 3.3, niskie, poj.100ml, nie gorsze niż - LLG 9.013 902	10	6	
2	zlewka szklana, szkło borokrzemianowe 3.3, niskie, poj.250ml, nie gorsze niż - 9.013 904	10	6	
3	zlewka PP, niebieska podziałka, niskie, poj.250ml, odporność termiczna do 100°C nie gorsze niż - 9.013 576	1	2	



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.
4	zlewka PP, niebieska podziałka, niskie, poj.500ml, odporność termiczna do 100 <sup>0</sup> C nie gorsze niż - 9.013 577	1	2	
5	kolba Erlenmeyera, szkło borokrzemianowe 3.3, poj.100ml, wąska szyja, nie gorsze niż - 9.141 081	10	1	
6	kolba Erlenmeyera, szkło borokrzemianowe 3.3, poj.250ml, wąska szyja nie gorsze niż - 9.141 082	10	1	
7	kolba Erlenmeyera, szkło borokrzemianowe 3.3, poj.100ml, szeroka szyja nie gorsze niż - 9.141 181	10	2	
8	kolba Erlenmeyera, szkło borokrzemianowe 3.3, poj.250ml, szeroka szyja nie gorsze niż - 9.141 182	10	2	
9	statyw na próbówki PP, szary, 20x1,5ml nie gorsze niż - 9.409 380	1	3	
10	butle firmy Duran kwadratowe, szkło borokrzemianowe 3.3, poj.100ml, GL32, nakrętka PP nie gorsze niż - 9.072 076	1	20	
11	butle Duran kwadratowe, szkło borokrzemianowe 3.3, poj.250ml, GL45, nakrętka PP nie gorsze niż - 9.072 077	1	25	
12	butle Duran kwadratowe, szkło borokrzemianowe 3.3, poj.500ml, GL45, nakrętka PP nie gorsze niż - 9.072 078	1	25	
13	butle Duran kwadratowe, szkło borokrzemianowe 3.3, poj.1000ml, GL45, nakrętka PP nie gorsze niż - 9.072 079	1	6	
14	słoje PVC, sztywne, bursztynowe, nakrętka z PP, poj. 50ml nie gorsze niż - 9.073 060	1	16	
15	słoje PVC, sztywne, bursztynowe, nakrętka z PP, poj. 100ml nie gorsze niż - 9.073 061	1	6	
16	słoje PVC, sztywne, bursztynowe, nakrętka z PP, poj. 200ml nie gorsze niż - 9.073 062	1	6	



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.
17	rozpylacz bezciśnieniowy, PE/PP/stal nierdzewna, poj.250ml, 80g nie gorsze niż - 9.223 152	1	2	
18	skrzynie PE HD, szer x dl x wys 451x315x200 nie gorsze niż - 9.301 538	1	12	
19	taśma do autoklawu, 50m/19mm nie gorsze niż - 9.140 784	1	2	
20	taśma klejąca Write-on, -73°C..+95°C, szer. 13mm, dł. 36.5m, czerwony nie gorsze niż - 9.040 341	1	3	
21	taśma klejąca Write-on, -73°C..+95°C, szer. 13mm, dł. 36.5m, żółty nie gorsze niż - 9.040 342	1	3	
22	taśma klejąca Write-on, -73°C..+95°C, szer. 13mm, dł. 36.5m, zielony nie gorsze niż - 9.040 343	1	3	
23	taśma klejąca Write-on, -73°C..+95°C, szer. 13mm, dł. 36.5m, niebieski nie gorsze niż - 9.040 344	1	3	
24	taśma klejąca Write-on, -73°C..+95°C, szer. 13mm, dł. 36.5m, pomarańczowy nie gorsze niż - 9.040 345	1	3	
25	markery do kryptonaczyń, typ 6313, 4szt/opak., mieszane kolory(czarny, zielony, czerwony, niebieski) , lub czarne nie gorsze niż - 9.400 978	4	2	
26	podstawa do statywu, stal nierdzewna, grubość 8 mm, 150/300mm, gwint M10 nie gorsze niż - 9.224 004	1	1	
27	pręt do statywu, stal nierdzewna 18x8, gwint M10, dł.600mm nie gorsze niż - 9.224 206	1	1	
28	złączki krzyżowe, żeliwo ciągliwe, kąt 90° i 180°, rozwarcie szczęk 16.5mm nie gorsze niż - 9.224 264	1	2	
29	łapa laboratoryjna, 3-palczysta, szerokość rozwarcia 0-40mm nie gorsze niż - 6.076 892	1	1	
30	łapa laboratoryjna, okrągłe końce, szer. Rozwarcia szczęk 25mm, bez złączki nie gorsze niż - 9.224 302	1	1	



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.
31	folia aluminiowa, polerowano-matowana, szerokość500mm grubość0,05mm nie gorsze niż - 9106205	1	2	
32	torebki z zamknięciem strunowym, z polem do opisu, PE, przezroczyste, gr. 0,05mm, szer. 70mm, dł. 100mm nie gorsze niż - 9.404 173	100	1	
33	torebki z zamknięciem strunowym, z polem do opisu, PE, przezroczyste, gr. 0,05mm, szer. 120mm, dł. 170mm nie gorsze niż - 9.404 172	100	1	
34	torebki z zamknięciem strunowym, z polem do opisu, PE, przezroczyste, gr. 0,05mm, szer. 200mm, dł. 300mm nie gorsze niż - 9.404 178	100	1	
35	folia uszczelniająca, parafilm, szer.50mm, dł.75m nie gorsze niż - 9.170 003	1	2	
36	płyn do wykrywania przecieku gazów, nietoksyczny, bezwonny, temp. Zapłonu powyżej 50°C, odp. do wszystkich gazów technicznych nie gorsze niż - 9.110 010	1	1	
37	płyn do wykrywania przecieku gazów(rozpylacz), bezciśnieniowy nie gorsze niż - 9.110 011	1	1	
38	rękawice lateksowe bezpudrowe, „Select Plus”, niesterylne, hipoalergiczne, z podwiniętymi mankietami i mikroporowatą powierzchnią, rozm. S(6-7) nie gorsze niż - 9.005 340	100	3	
39	rękawice winylowe, niesterylne, z podwiniętymi mankietami, rozm. M(7-8) I L(8-9) nie gorsze niż 9.005 355/6	100	M-4 L- 3	
40	rękawice nitrylowe, bezpudrowe, „Soft Nitril”, niesterylne, z podwiniętymi mankietami, rozm. M(7-8) I L(8-9), niebieskie nie gorsze niż - 9.005 313	100	M-4 L-4	



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.
41	rękawice nitrylowe, bezpudrowe, Kimtech Science Sterling, dł. 24cm, rozm. S(6-7), M(7-8), L(8-9) nie gorsze niż - 9.005 276	150	S-2 M-10 L-10	
42	rękawice nitrylowe, Kleenguard G10, bezpudrowe, dł. 24cm, rozm. M (7.5) i L (8.5) nie gorsze niż - 9.005 268	200	M-5 L-5	
43	Rękawice winylowe Bardzo cienkie, specjalnie oczyszczone, wykonane z giętkiego PVC. Odporne chemicznie. Bezszywowe. Rozm M nie gorsze niż - 9.405 241	100	1	
44	Rękawice ochronne teflonowe nie gorsze niż - 9.005.245	1	2	
45	łłuczek porcelanowy, śr. Nominalna 180mm, śr. Głównki 55mm, dł. 210mm nie gorsze niż - 9.164 318	1	2	
46	próbówki do wirówek, z PP, sterylne, nietoksyczne, bez DNAzy/RNAzy i ludzkiego DNA, z zakrywkami nakręcanymi, podziałka i pole do opisu, poj. 50ml, śr. 30mm, wys. 115mm, stożkowy z obrzeżem nie gorsze niż - 7.380 422	450	1	
47	próbówki do wirówek, z PP, sterylne, nietoksyczne, bez DNAzy/RNAzy i ludzkiego DNA, z zakrywkami nakręcanymi, podziałka i pole do opisu, poj. 15ml, śr. 17mm, wys. 120mm, stożkowy z obrzeżem, nie gorsze niż - 9.380 423	50	5	
48	próbówki do wirówek, z PP, sterylne, nietoksyczne, bez DNAzy/RNAzy i ludzkiego DNA, z zakrywkami nakręcanymi, podziałka i pole do opisu, poj. 50ml, śr. 30mm, wys. 115mm, stożkowy z obrzeżem nie gorsze niż - 9.380 421	20	10	
49	filtry strzykawkowe, Chromafil, mieszanka estrów celulozy, 0.45µm, 25mm, bezbarwny/żółty nie gorsze niż - 9.049 032	100	1	



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.
50	filtry strzykawkowe, Chromafil, regenerowana celuloza, RC-45/25, 0.45µm, 25mm, naturalny/niebieski nie gorsze niż - 9.049 044	100	1	
51	filtry strzykawkowe, Chromafil, poliamid, AO-45/25, 0.45µm, 25mm, naturalny/zielony nie gorsze niż - 9.049 051	100	1	
52	filtry strzykawkowe, Nalgene, seria 176, niesterylne, wlot Luer-lock żeński, wylot Luer męski, obj. Próbkki 0,5-1ml, Nylon/PP, 0,45µm, śr. 4mm nie gorsze niż - 9.046 197	100	1	
53	cylinder miarowy, szkło borokrzemianowe 3.3, wysokie, klasa A, niebieska podziałka, poj. 25ml, tolerancja ±0,250ml, wys. 160mm nie gorsze niż - 9.274 172	1	6	
54	cylinder miarowy, szkło borokrzemianowe 3.3, wysokie, klasa A, niebieska podziałka, poj. 50ml, tolerancja ±0,500ml, wys. 195mm nie gorsze niż - 9.274 173	1	6	
55	cylinder miarowy, szkło borokrzemianowe 3.3, wysokie, klasa A, niebieska podziałka, poj. 100ml, tolerancja ±0,500ml, wys. 240mm nie gorsze niż - 9.274 174	1	6	
56	cylinder miarowy, szkło borokrzemianowe 3.3, wysokie, klasa A, niebieska podziałka, poj. 250ml, tolerancja ±1,000ml, wys. 320mm, nie gorsze niż - 9.1274 175	1	6	
57	pipety Pasteura, szklane, jednorazowe, dł. 230mm nie gorsze niż - 9.411 020	1000	3	
58	Szpatułka Stal 18/10. Końce o kształcie łyżeczek. dwustronne. 5x130 mm nie gorsze niż - 9.220 363	1	2	



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.
59	Szpatułka Stal 18/10. Końce o kształcie łyżeczek. dwustronne. Dł 200 mm nie gorsze niż - 9.220 940	1	2	
60	Schodki na kółkach Niebieskie, Wykonane z metalu pokrytego tworzywem sztucznym nie gorsze niż - 9.700 400	1	1	
61	pojemnik do pipet, PE-HD, do pipet o dł. 250mm, śr. wew 125mm nie gorsze niż - 9.273 928	1	2	
62	pojemnik do pipet, , PE-HD, do pipet o dł. 500mm, śr. wew 160mm nie gorsze niż - 9.273 920	1	2	
63	przyrząd do mycia pipet, PE-HD, do pipet o dł. 460mm, poj. 13l, śr. Wew. 150mm nie gorsze niż - 9.409 238	1	1	
64	pojemnik do sterylizacji pipet, stal nierdzewna 18/8, 70x70, dł. 290mm, temp. +205°C, prostopadłościenny nie gorsze niż - 9.010 782	1	3	
65	końcówki do pipet PP, pakowane luzem, niesterylne, w woreczkach, żółte, poj. 2-200ml nie gorsze niż - 9.409 206	1000	4	
66	końcówki do pipet, PP, pakowane luzem, niesterylne, w woreczkach, bezbarwne, poj. 5-300ml nie gorsze niż - 9.409 196	1000	4	
67	końcówki do pipet, PP, pakowane luzem, niesterylne, w woreczkach, niebieskie, poj. 50-1000ml nie gorsze niż - 9.409 207	2x500	10	
68	końcówki do pipet, PP, pakowane luzem, niesterylne, w woreczkach, bezbarwne, poj. 0,5-5ml nie gorsze niż - 9.409 223	200	1	
69	końcówki do pipet, PP, pakowane luzem, niesterylne, w woreczkach, bezbarwne, poj. 1-10ml nie gorsze niż - 9.409 192	10x100	1	





lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.
70	końcówki do pipet, pakowane luzem, w woreczkach, pomarańczowe, poj. 20-300ml, dł. 53mm nie gorsze niż - 9.409 414	1000	4	
71	końcówki do pipet, pakowane luzem, w woreczkach, purpurowe, poj. 100-5000ml, dł. 120mm nie gorsze niż - 9.409 418	500	10	
72	końcówki do pipet, pakowane luzem, w woreczkach, szary jasny, poj. 0,5-20ml, dł. 46mm nie gorsze niż - 9.409 412	1000	1	
73	dozownik do butelek, poj. 2.5 do 25ml, podziałka 0.5ml, z certyfikatem, dokładność $\pm 0,5$ nie gorsze niż - 9.284 424	1	1	
74	dozownik do butelek, , poj. 5 do 50ml, podziałka 0.5ml, z certyfikatem, dokładność $\pm 0,5$ nie gorsze niż - 9.284 430	1	1	
75	nóż preparacyjny, stal CrNi 18/12, metalowy uchwyt, końcówka zaokrąglona, dł. 150mm nie gorsze niż - 9.160 537	1	1	
76	próbówki reakcyjne PP, poj. 2ml, z polem do opisu, przezroczyste, z wiekiem nie gorsze niż - 6.510 856	1000	1	
77	naczynka do próbek, zakręcane, poj. 2ml, przezroczyste, z polem do opisu, 12x32, opak/100szt nie gorsze niż - 9.003 618	100	6	
78	zakrętki do naczynek 9003 618 z membraną, czarna, śr. 10mm, z septą membrana PTFE czerwony/silikon biały nie gorsze niż - 9003620 9003627	100	6	



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.
79	kolumna SPE, BAKERBOND C18 ec, poj. 6ml, 500mg, nie gorsze niż - 7020-26	250	1	
80	kolumna SPE, BAKERBOND C18 Polar Plus, poj. 6ml, 500mg, nie gorsze niż - 7466-06	30	2	
81	Borokrzemianowa komora próżniowa do 12 kolumnienek (monolit) wraz z gotowymi aplikacjami SPE- JTB nie gorsze niż - 7018-94	1	1	
82	Zawory przepływowe z PTFE (12szt.) nie gorsze niż - 7514-00	12	1	
83	strzykawki jednorazowe, z tworzywa, cylinder z PP, tłok z PE, sterylne, poj. 2(3)ml nie gorsze niż - 9.410 002	100	1	
84	strzykawki jednorazowe, z tworzywa, cylinder z PP, tłok z PE, sterylne, poj. 5(6)ml nie gorsze niż - 9.410 005	100	1	
85	strzykawki jednorazowe, z tworzywa, cylinder z PP, tłok z PE, sterylne, poj. 10(12)ml nie gorsze niż - 9.410 010	100	1	
86	strzykawki jednorazowe, z tworzywa, cylinder z PP, tłok z PE, sterylne, poj. 20(24)ml nie gorsze niż - 9.410 020	100	1	
87	igły do strzykawk jednorazowych, sterylne, indywidualnie pakowane, zielone, śr. 0,8mm, dł. 20mm, pravaza 2 nie gorsze niż - 9.410 102	100	1	
88	pojemniki akrylowe na drobiazgi, dozujące, przezroczyste, z pokrywą, 4 komory, 160x290x215 nie gorsze niż - 9.301 542	1	8	
89	Maski chirurgiczne, firmy Heidolph, Uniwersalne, odporne na działanie płynów nie gorsze niż - 9.405.101	50	1	



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.
90	Maski ochronne, przeciw cząstka stałym, aerozola, trującym kurzem, mgłami I dymami, rozmair uniwersalny nie gorsze niż - 9.005.458	5	3	
91		1	2	
92	Fartuch labolatoryjny męslo-damski rozmiar XL, 100 % bawełna nie gorsze niż - 9.414.324	1	2	
93	Fartuch labolatoryjny męslo-damski rozmiar M, 100 % bawełna nie gorsze niż - 9.414.322	1	3	
94	Fartuch labolatoryjny męslo-damski rozmiar S, 100 % bawełna nie gorsze niż - 9.414.321	1	2	
95	fartuch damski 38 , długie rękawy, wcięcie w talii, 100%bawełna, biały nie gorsze niż - 9.414 352	1	4	
96	Eksykator, próżniowy, szklany, z kołnierzem z kurkiem, DN 300, wys 420, szlif 24/29 nie gorsze niż - 9.042 147	1	1	
97	Wykłady do eksykatorów Śr. 280 mm nie gorsze niż - 9.042 528	1	1	
98	Kolba ssawkowa z podłączeniem pp 250 ml Średnica szyjki 36 mm nie gorsze niż - 9.051.436	1	4	
99	Pojemnik na odczynniki do pipet wielokanałowych nie gorsze niż - 9.280 132	1	1	
100	Szalki petriego średnica 80 mm nie gorsze niż - 9.170 143		1	
101	Filtry strzykawkowe chromafil, PET-20 15µm nie gorsze niż - 9.049 065	100	1	
102	Statyw pp do lejeków 4-stanowiskowy nie gorsze niż - 9.069 924	1	1	



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.
103	Słoje szklane , bursztynowe 30 ml, gwint 32 GL. Gwint 36 mm, 68 mm nie gorsze niż - 9.072 303	1	10	
104	Zakrywki nakręcane do słoje gwint 32 GL nie gorsze niż - 9.072 164	-	10	
105	Szczypce do tygli 18/10 końce zakrzyżowane , żłobkowane nie gorsze niż - 9.310 120	1	2	
106	Bagietki szklane, końcówki wygładzane w płomieniu nie gorsze niż - 9.197 420		5	
107	Papierki wskaźnikowe 0-14 nie gorsze niż - 9.130 381	100	1	
107	Papierki wskaźnikowe 1-12 Duotest Dł. rolki 5 m, szer. 10 mm nie gorsze niż - 9.130 344	1	1	
108	Uszczelki filtracyjne średnica górna 27 mm, rednica podstawy 17 mm, wys 18 mm, grubość 2,5 mm nie gorsze niż - 9.052 417	1	5	
109	Uszczelki filtracyjne średnica górna 41 mm, rednica podstawy 27,5 mm, wys 24 mm, grubość 4 mm nie gorsze niż - 9.052 427	1	5	
110	Szkiełka mikroskopowe podstawowe nie gorsze niż - 9.161 110	50	5	
111	Kolby miarowe 50 ml nie gorsze niż - 9.273 605	1	6	
112	Okulary ochronne PC szare / UV 5-2.5, nie gorsze niż - 9.005 149	1	5	
113	Zlewki PP, Wysoce przezroczyste. Z niebieską, nadrukowaną podziałką. nie gorsze niż - 9.013 258	1	6	
114	Kolumienki spe, BAKERBOND Oktadecyl C18 Polar Plus poj 6 ml, 1000mg nie gorsze niż - 7466-07	30	2	
115	Kolumienka spe, BAKERBOND PEST-Aqua polar C18 Polar plus/SDB-1 poj 6 ml 250/100mg nie gorsze niż - 7704-06	30	2	



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.
116	Probówki filtracyjne, do wirówek, o poj. probówki 10 mL (87 x 16.4 mm) i poj. wkładki 3 mL. Umożliwiający filtrowanie próbek o większych objętościach. Maks. przysp. odśrodkowe 5000 x g. wielkość porów 10K nie gorsze niż - 9.951 165	25	5	
117	Probówki filtracyjne, do wirówek, o poj. probówki 10 mL (87 x 16.4 mm) i poj. wkładki 3 mL. Umożliwiający filtrowanie próbek o większych objętościach. Maks. przysp. odśrodkowe 5000 x g. wielkość porów 30K nie gorsze niż - 9.951 166	25	5	
118	Palnik spirytusowy, Stal 18/8. Z regulacją wysokości knota i zakrywką. Pojemność ok. 60 mL. nie gorsze niż - 9.018 560	1	2	
119	Chłodnica ze szlifem 14/23 Szlif stożkowy 14/23 średnica zew. 20 mm, śred wewen 12 dl efekt. 160 mm nie gorsze niż - 9.012 502	1	2	
120	Łącznik destylacyjny NS 14/23 nie gorsze niż - 9.012 625	1	2	
121	Chłodnica ze szlifem 29/32 Szlif stożkowy 29/32 średnica zew. 24 mm, śred wewen 16 dl efekt. 400 mm nie gorsze niż - 9.012 506	1	1	
122	Łączniki destylacyjne NS 29/32 nie gorsze niż - 9.012 626	1	2	
123	Uchwyt do rozdzielaczy nie gorsze niż - 9.203 410	1	4	
124	Butle, szkło borokrzemianowe 3.3 250 ml nie gorsze niż - 9.072 332	10	1	
125	Butle, szkło borokrzemianowe 3.3 250 ml nie gorsze niż - 9.072 331	10	1	
126	Chłodziarka mini PC biała nie gorsze niż - 7.090 437	1	1	
127	Kuwety Plastibrand półmikro z PMMA dł drogi optycznej 10 mm, poj 1,5-3 ml zakres pomiaru 300-900 nm nie gorsze niż - 9.406 115	100	4	



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.
128	Ezy , drut ze stali nierdzewnej średnica oczka 2 mm nie gorsze niż - 9 520 172	10	1	
129	Ezy, drut ze stali nierdzewnej średnica oczka 3 mm nie gorsze niż - 9.520 171	10	1	
130	Pierścienie obciążające LAB Do kolb 50-250 ml nie gorsze niż - 9.149 905	1	3	
131	Pierścienie obciążające LAB Do kolb 250-500 ml nie gorsze niż - 9.149 907	1	1	
132	Korki 23-29mm nie gorsze niż - 9.230.523	1	3	
134	Korki 41-49 mm nie gorsze niż - 9.230.541	1	2	
135	Korki 56-65 mm nie gorsze niż - 9.230.556	1	2	
136	Homogenizator do tkanek, szklany , Dounce 2 ml nie gorsze niż - 9.651.616	1	1	
137	Homogenizator do tkanek, szklany , Dounce 7 ml nie gorsze niż - 9.651.617	1	1	
138	Rynny ze stelażem, do barwienia preparatów Do barwienia 25 preparatów wykonanych na szkiełkach podstawowych (76 x 26 mm). Ze ściśle dopasowaną pokrywą zapobiegającą parowaniu cieczy. ze stelażem ze składanym uchwytem. nie gorsze niż - 9.161 370	1	2	
139	Probówki reakcyjne, , bezbarwne nie gorsze niż eppendorf 3810 X, 1,5 ml nie gorsze niż - 9.409 317	1000	2	
140	probówki reakcyjne, 0,5 ml, nie gorsze niż eppendorf DNA LoBind, nie gorsze niż - 9.409 324	250	4	



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.
141	Płytki mikrotitracyjne, głębokie, PS - 1.2 mL, dno U-kształtne, Pojemność maks.: od 1.2 do 5 mL /dołek - Pojemność robocza: od 50 µL do 9.9 mL (z zakrywką) - Materiał: czysty PP - Optymalne wykorzystanie przestrzeni dzięki kształtowi prostokąta - Dno dołków U-kształtne lub V-kształtne - Oznaczenia alfanumeryczne - Standard w formacie SBS, kompatybilne z wszystkimi automatycznymi systemami nie gorsze niż - 9.284 250	20	1	
142	Zakrywki do płytek mikortitracyjnych 1.2 mL, obrzeże 85 nie gorsze niż - 9.284 253	160	1	
143	Zlewka szklana, szkło borokrzemianowe 3.3, niskie poj. 150 ml nie gorsze niż - 9.013 903	10	4	
145	Zlewka szklana , szkło borokrzemianowe 3.3, niska, 600ml nie gorsze niż - 9.013 911	10	2	
146	Zlewka szklana , szkło borokrzemianowe 3.3, niska, 1000ml nie gorsze niż - 9.013 913	10	1	
147	Biureta automtyczna szkło borokrzemianowe 5,0 klasa B o budowie modułowej poj 25 ml nie gorsze niż - 9.271 026	1	1	
148	Łapy labolatoryjne, uchwyt do biurety na jedną biurete nie gorsze niż - 9.224 496	1	1	
149	Stal nierdzewna 18/10. Końce zaokrąglone, proste, ze żłobieniami ułatwiającymi chwytanie. nie gorsze niż - 9.171 011	1	2	
150	Stal nierdzewna. Wzór Dumonta. PU 1 nie gorsze niż - 9.160 142	1	2	



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.
151	elektroda kombinowana pH z elektrolitem żelowym SenTix 22 złącze BNC dł przewodu 1m nie gorsze niż - 9.04.0840	1	1	
152	Gilzy ekstrakcyjne 33x94mm nie gorsze niż - 9.951.348	25	1	
153	Mieszadło magnetyczne nie gorsze niż - 9.720.365	1	1	
154	Kolba okrągłodenna ze szlifem 250 ml GL 29/32 nie gorsze niż - 9.011.845	1	5	
155	Kolba okrągłodenna ze szlifem 500 ml GL 29/32 nie gorsze niż - 9.011.850	1	5	
156	Aparat do destylacji rozpuszczalników, kolba destylacyjna 500 ml nie gorsze niż - 1.204022	1	1	
157	Złącze ekspansywne, szlif zewn. 14/23, szlif wewn. 45/40 nie gorsze niż - 1.204022	1	1	
158	Nasadka azeotropowa nie gorsze niż - 6072332			
159	Łyżeczko-szpatułka, mikro. Stal 18/10. Na jednym końcu płaska szpatułka, na drugim mikro łyżeczka. Dł. 150, szer.9 x 5 Nie gorsze niż 9.150 565	1	2	
160	Szpatułka, Stal 18/10. Końce o kształcie łyżeczek. Nie gorsze niż- 9.220 368	1	2	
161	Łyżeczki, Stal nierdzewna, Remanit 4301, polerowana. Krótkie. Dł. 150 mm Nie gorsze niż - 9.150 060	1	1	
162	Łyżeczki, otwarte Stal nierdzewna, Remanit 4301, polerowana. Jednostronne, otwarte, ze spłaszczonym uchwytem. Długość 200 mm. Nie gorsze niż: 9.150 050	1	1	
163	Statywy na próbówki, Plastibrand®, PP, ilość miejsc 6 x 13, na próbówki o śr. 13 mm Nie gorsze niż - 9.193 240	1	2	





lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.
164	Statywy na próbówki, Plastibrand®, PP, ilość miejsc 4 x 8, na próbówki o śr. 25 mm Nie gorsze niż : 9.193 255	1	2	

**Część 5:  
Odczynniki specjalistyczne**

Przedmiotem zamówienia są odczynniki specjalistyczne firmy Sigma Aldrich. Zamawiający określił przedmiot zamówienia używając konkretnego producenta i konkretnego produktu ze względu na potrzeby Zamawiającego (kontynuacja badań) które tylko ten produkt może spełnić. Zmiana jakiegokolwiek odczynnika i wprowadzenie jego zamiennika do procedury badawczej wymaga każdorazowo przeprowadzenia bardzo kosztownego i czasochłonnego procesu walidacyjnego. Uniemożliwiłoby to zapewnienie ciągłości prac badawczych, obniżyłoby efektywność badań, mogłoby wpłynąć na wydłużenie okresu oczekiwania na wynik badania oraz podniosłoby znacznie koszty funkcjonowania laboratorium. W skrajnych przypadkach procedura walidacyjna mogłaby wykazać nieprzydatność zakupionego zamiennika do badań, co spowodowałoby konieczność ponownego zakupu i zdeorganizowałoby pracę badawczą.

L.p	Nazwa/opis	j.m.	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent ,nr kat.
1	<b>ABTS (2,2'-Azino-bis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid) diammonium salt; czystość <math>\geq 98\%</math>; CAS number: 30931-67-0</b>	2 g	3	
2	<b>DPPH (2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl) czystość 95%; CAS number: 1898-66-4</b>	5 g	2	
3	<b>Trolox (<math>\pm</math>)-6-Hydroxy-2,5,7,8-tetramethylchromane-2-carboxylic acid); czystość 97 %; CAS number: 53188-07-1</b>	1 g	2	
4	<b>DCIP (2,6-Dichloroindophenol sodium salt hydrate), czystość <math>\geq 97.0\%</math>; CAS number: 620-45-1</b>	5 g	2	
5	<b>MTT (Thiazolyl Blue Tetrazolium Bromide), czystość <math>\sim 98\%</math>; CAS number: 298-93-1</b>	5 g	2	
6	<b>DAPI (4',6-Diamidino-2-phenylindole, dilactate) czystość <math>\geq 98\%</math>,</b>	10 mg	2	
7	<b>D-Glucose 6-phosphate barium salt hydrate, czystość 98-100%</b>	1 g	5	
8	<b>Glucose-6-phosphate Dehydrogenase from baker's yeast (<i>S. cerevisiae</i>), type XV, CAS number: 9001-40-5,</b>	1 kU	1	



9	<b>NADP (β-Nicotinamide adenine dinucleotide phosphate disodium salt, czystość ≥97.0%; CAS number: 24292-60-2.</b>	1 g	2	
10	<b>PBS (Phosphate buffered saline)</b>	50 tabletek	2	
11	<b>DMSO (Dimethyl sulfoxide) ≥99.5% (GC), plant cell culture tested, CAS number: 67-68-5</b>	1 L	6	
12	<b>cytrynian sodowy (Citric acid monosodium salt, Sodium dihydrogen citrate), purum p.a., anhydrous, ≥99.0% (T) CAS number: 18996-35-5</b>	1 kg	1	
13	<b>winian sodowo potasowy (Potassium sodium tartrate tetrahydrate) czystość ≥99%, CAS number: 6381-59-5</b>	500 g	1	
14	<b>1,2-benzenoditiol (Benzene-1,2-dithiol czystość ≥96.0% , CAS number: 17534-15-5</b>	500 mg	10	
15	<b>N-acetylocysteina (N-Acetyl-L-cysteine) czystość ≥99% (TLC), proszek, CAS number: 616-91-1</b>	25 g	2	
16	<b>Methylene blue CAS number:7220-79-3</b>	100 g	1	
17	<b>Izopropanol, czystość do chromatografii cieczowej (LC/MS) Czystość: ≥ 99.9 % Parametry nie gorsze niż: total impurities ≤0.0005% non-volatile matter, ≤0.001% free acid (as C6H5COOH), ≤0.05% water (Karl Fischer), ≤1 ppb fluorescence (quinine) at 254 nm, ≤1 ppb fluorescence (quinine) at 365 nm, transmittance: 220 nm, ≥50%, 230 nm, ≥75%, 260 nm, ≥98%, refractive index: n20/D 1.377; bp 82 °C; mp-89.5 °C; density 0.785 g/mL at 25 °C; cation traces: Ag: ≤0.1 mg/kg; Al: ≤0.5 mg/kg; Ba: ≤0.1 mg/kg, Ca: ≤0.1 mg/kg, Cd: ≤0.05 mg/kg, Co: ≤0.02 mg/kg, Cr: ≤0.02 mg/kg, Cu: ≤0.02 mg/kg, Fe: ≤0.1 mg/kg, K: ≤0.1 mg/kg, Mg: ≤0.1 mg/kg, Mn: ≤0.02 mg/kg, Na: ≤0.1 mg/kg, Ni: ≤0.02 mg/kg, Pb: ≤0.1 mg/kg, Sn: ≤0.1 mg/kg, Zn: ≤0.1 mg/kg; abs. HPLC-gradient/254 nm ≤5 mAU</b>	2500 mL	6	
18	<b>Kwas mrówkowy eluent additive for LC MS ok 98%</b>	1000 mL	3	
19	<b>Pożywka do hodowli tkankowej McCoy's 5A Medium z glutaminą i węglanem sodu, ciekła, sterylna, testowana na potrzeby hodowli tkankowej</b>	6x500 mL	20	



20	<b>Pożywka do hodowli tkankowej McCoy's 5A Medium z glutaminą i bez węgla sodu, proszek, testowana na potrzeby hodowli tkankowej</b>	10x1L	5	
21	<b>Pożywka do hodowli tkankowej RPMI 1640 Medium z glutaminą i bez węgla sodu, proszek, testowana na potrzeby hodowli tkankowej</b>	10x1L	5	
22	<b>Płodowa surowica cielęca dla hodowli tkankowej, sterylna, testowana na potrzeby hodowli tkankowej</b>	500 mL	10	
23	<b>Węglan sodu, na potrzeby hodowli tkankowej ≥99.0%</b>	500 g	1	
24	<b>Acetone puris p.a. ≥99.5% (GC)</b>	6x1l	2	
25	<b>Agaroza, CAS Number:9012-36-6 Do rutynowych zastosowań</b>	500	2	
26	<b>Izotiocyanian Allilu 95% CAS Number:57-06-7</b>	5g	3	
27	<b>Izotiocyanian benzylu, 98% CAS Number:622-78-6</b>	5 g	3	
28	<b>Izotiocyanian fenyletylu 99% CAS Number:2257-09-2</b>	5 g	4	
29	<b>Izotiocyanian fenylu 8.36 M, , ≥99% (GC) CAS Number:103-72-0</b>	10ml 1ml	1 2	
30	<b>Izotiocyanian metylu 97% CAS Number:556-61-6</b>	5 g	3	
31	<b>Tlenek Glinu ( Aluminium oxide Type CG-20 CAS Number:1344-28-1</b>	1 kg	1	



32	<b>Adsorbent polimerowy:</b> <b>Matryca: makroporowaty, usieciowany polimer aromatyczny</b> <b>Postać fizyczna: Białe przezroczyste ziarna</b> <b>Higroskopijność: 54 do 60 %</b> <b>Waga w stanie dostawy: 680 g/L</b> <b>Ciężar właściwy 1.01 do 1.03</b> <b>Wielkość cząstki</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Wielkość efektywna : 0.49 - 0.69 mm</b></li><li>• <b>Współczynnik jednorodności : £ 2.0</b></li><li>• <b>Podziarno : &lt; 0.350 mm : 5.0 % max</b></li><li>• <b>Nadziarno : &gt; 1.18 mm : 5.0 % max.</b></li><li>• <b>Powierzchnia 3 750 m<sup>2</sup>/g</b></li><li>• <b>Porowatość 3 0.50 ml/ml</b></li></ul> <b>Skala pH 0 - 14</b> <b>Maksymalna temperatura 150°C</b> <b>Minimalna wysokość złoża 75 cm</b> <b>Natężenie przepływu</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ładowanie 2 do 16 OZ*/h</b></li><li>• <b>Przemieszczanie 1 do 4 OZ/h</b></li><li>• <b>Regeneracja 1 do 4 OZ/h</b></li><li>• <b>Płukanie 2 do 16 OZ/h</b></li></ul>	500 mg	1	
33	<b>Kwas askorbinowy</b> <b>≥99.0%</b> <b>CAS Number: 50-81-7</b>	25g	2	
34	<b>Kwas Borowy , dla elektorforezy ≥99.5%</b> <b>CAS Number: 10043-35-3</b>	500g	1	
35	<b>Biotyna, ≥99% (TLC)</b> <b>Liofilizowany proszek</b> <b>CAS Number: 58-85-5</b>	5g	2	
36	<b>Chloroform do HPLC, ≥99.9%, zawierający 0.5-1.0% etanolu jako stabilizatora</b> <b>CAS Number: 67-66-3</b>	1l	7	
37	<b>Kwas chlorowodorowy 37%</b> <b>CAS Number: 7647-01-0</b>	500ml	1	
38	<b>DEAE-Sephadex® A-25 forma chlorkowa, CAS Number: 12609-80-2</b>	100g	3	
39	<b>EDTA (Disodium ethylenediaminetetraacetate dihydrate, CAS Number: 6381-92-6)</b>	500g	1	
40	<b>Etanol, absolutny do HPLC, ≥99.8% (GC) CAS Number: 64-17-5</b>	1l	9	
41	<b>Glutation S-transferazy (Glutathione S-Transferase from human placenta - lyophilized powder, 25-125 units/mg protein), CAS Number: 50812-37-8</b>	5mh	1	



42	<b>Histydyna , testowana na hodowlach komórkowych, nie zwierzęcego pochodzenia CAS Number: 71-00-1</b>	25g	1	
43	<b>Chlorek Magnezu sześciowodny <math>\geq 99.0\%</math> CAS Number: 7791-18-6</b>	500g	1	
44	<b>NADP (<math>\beta</math>-Nicotinamide adenine dinucleotide 2'-phosphate reduced tetrasodium salt hydrate - 93-100% (HPLC)</b>	25g	2	
45	<b>Wodorofosforan disodu <math>\geq 98\%</math> CAS Number: 7758-11-4</b>	500g	1	
46	<b>Wodorofosforan sodu <math>\geq 98\%</math> CAS Number: 7778-77-0</b>	500g	1	
47	<b>Wodorotlenek sodu <math>\geq 97.0\%</math>, pellets CAS Number: 1310-73-2</b>	500g	1	
48	<b>Nadsiarczan potasu, <math>\geq 99.0\%</math> CAS Number: 7727-21-1</b>	100g	1	
49	<b>Nadsiarczan sodu, <math>\geq 98\%</math> CAS Number: 7775-27-1</b>	250g	1	
50	<b>Sinigrin, <math>\geq 99.0\%</math> (TLC) CAS Number: 3952-98-5</b>	1g	1	
51	<b>Wodorowęglan sodu, 99.7-100%, <math>\text{NaHCO}_3</math> CAS Number: 144-55-8</b>	500g	1	
52	<b>Węglan sodu, bezwodny, <math>\geq 99.5\%</math> <math>\text{Na}_2\text{CO}_3</math> CAS Number: 497-19-8</b>	500g	1	
53	<b>Wodorofosforan disodu, <math>\geq 99.0\%</math> CAS Number: 7558-79-4</b>	500mg	2	
54	<b>Wodorofosforan sodu, <math>\geq 99.0\%</math> CAS Number: 7558-80-7</b>	500 mg	2	
55	<b>Mirozynaza (Tioglukozydaza z Sinapis alba - <math>\geq 100</math> units/g solid CAS Number: 9025-38-1</b>	100UN 200UN	1 1	
56	<b>Sulfataza Sulfatase z Helix pomatia - Typ H-1, liofilizowana proszek, sulfataze <math>\geq 10,000</math> units/g solid CAS Number: 9016-17-5</b>	100KU	1	
57	<b>TRIS -HCl (Tris(hydroxymethyl)aminomethane hydrochloride), <math>\geq 99.0\%</math> (redox titration), CAS Number: 1185-53-1</b>	500g	2	
58	<b>Zasada TRIS Tris(hydroxymethyl)aminomethane, <math>\geq 99.9\%</math>, CAS Number: 77-86-1</b>	500g	2	
59	<b>XTT, (2,3-Bis(2-methoxy-4-nitro-5-sulfophenyl)-2H-tetrazolium-5-carboxanilide inner salt) CAS Number: 111072-31-2</b>	500g	1	
60	<b>Trypsyna, (1 <math>\times</math>, 0.5 g porcine trypsin and 0.2 g EDTA)</b>	100ml	5	
61	<b>Chlorek sodu, <math>\geq 99.5\%</math>, CAS Number: 7647-14-5</b>	1kg	1	



62	<b>Wodorofosforan disodu 12xH<sub>2</sub>O, ≥99.0%, CAS Number: 10039-32-4</b>	500 mg	1	
63	<b>Chlorek potasu, 99.0-100.5%, CAS Number: 7447-40-7</b>	1kg	1	
64	<b>Azydek sodu. ≥99.5% CAS Number: 26628-22-8</b>	25g	1	
65	<b>D-(+)-glukoza ≥99.5% (GC) CAS Number: 50-99-7</b>	250g	1	
66	<b>Dichlorometan, do HPLC, ≥99.8%, amylen jako stabilizator</b>	2l	5	
67	<b>Chlorek wapnia , granulowany, bezwodny ≥93.0%, CAS Number:10043-52-4</b>	500mg	2	
68	<b>N,N'-methylene-bis-acryl-amide do elektroforezy, ≥98%, proszek CAS 110-26-9</b>	100g	1	
69	<b>Acrylamid do elektroforezy, ≥99%, proszek CAS 79-06-1</b>	500g	2	
70	<b>Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> bezwodny, ACS reagent, ≥99.0%, bezwodny, granulat CAS 7757-82-6</b>	500g	1	
71	<b>Trichloroacetic acid ACS reagent, ≥99.0%, CAS 76-03-9,</b>	500g	1	
72	<b>K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, Węglan potasu , ≥99.0% CAS 584-08-7</b>	500g	1	
73	<b>octan amonu, ≥98% CAS 631-61-8</b>	500g	1	
74	<b>disiarczek węgla CS<sub>2</sub> , ≥99.9% CAS 75-15-0</b>	500ml	1	
75	<b>lodowaty kwas octowy, ACS reagent, ≥99.7% CAS 64-19-7</b>	500ml	1	
76	<b>Sodium dodecyl sulfate, ≥98.5% CAS 151-21-3</b>	500g	1	
77	<b>NaHSO<sub>4</sub>, technical grade CAS 7681-38-1</b>	500g	1	
78	<b>Heksan, do HPLC, ≥97.0% (GC) CAS 110-54-3</b>	1l	7	
79	<b>Acetylacetone, ≥99 % CAS 123-54-6</b>	250ml	1	
80	<b>Trietyloamina ≥99%</b>	1l	1	
81	<b>Octan etylu LC-MS ≥99.7% CAS 141-78-6</b>	2.5l	6	
82	<b>Metanol , do HPLC, ≥99.9% CAS 67-56-1</b>	2.5l	5	
83	<b>Jod ≥99.99% CAS 7553-56-2</b>	10g	1	
84	<b>Dowex® 50WX8 hydrogen form CAS 69011-20-7</b>	100g	1	



85	<b>2',7'-Dichlorofluorescein diacetate, ≥97%, CAS Number: 4091-99-0</b>	50 mg	1	
86	<b>Luteolin, ≥98%, CAS Number: 491-70-3</b>	10 mg	1	
87	<b>Taxifolin, wzorzec analityczny, CAS Number: 480-18-2</b>	25mg	1	
89	<b>Fast Blue RR Salt crystalline (4-Benzoylamino- 2,5-dimethoxybenzenediazonium chloride hemi(zinc chloride) salt, Azoic Diazo No. 24</b>	25g	2	

Wykonawca w przypadku każdorazowej dostawy jest zobowiązany dostarczyć do poszczególnych odczynników chemicznych stosowne świadectwa jakości potwierdzające spełnianie stawianych w siwz wymagań, jak również w dokumentach dostawy musi być zaznaczony symbol i opis substancji oraz preparatów niebezpiecznych.

#### **IV. TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Wymagany przez Zamawiającego termin wykonania zamówienia : sukcesywnie od daty podpisania umowy do 31.12.2011 roku .

Miejsce realizacji zamówienia:

Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny , ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

#### **V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW**

1.O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki określone w art.22 ust.1, ustawy Pzp dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.

Działalność prowadzona na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia nie wymaga posiadania specjalnych uprawnień.

- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

2. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia , każdy z warunków określonych w pkt. 1).- 4.) winien spełniać co najmniej jeden z tych Wykonawców albo wszyscy ci Wykonawcy wspólnie.

Warunek określony w pkt 2 powinien spełniać każdy z Wykonawców samodzielnie.

3.Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru



prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie złożonych przez Wykonawców oświadczeń i dokumentów, zgodnie z formułą spełnia/nie spełnia.

## **VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

A. W celu potwierdzenia spełniania warunków w postępowaniu do oferty należy załączyć:

1. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu określonych w art.22 ust.1 pkt 1-4 ustawy Pzp wg wzoru stanowiącego zał. nr 3 do siwz
2. W przypadku gdy Wykonawca będzie polegał na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych o wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków- pisemne zobowiązanie podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

## **VII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU WYKAZANIA BRAKU PODSTAW DO ICH WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania do oferty należy załączyć:

1. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art.24 ust.1 ustawy Pzp, wg wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do siwz.
2. Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust 1 pkt 2 ustawy PZP, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, albo składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24ust 1pkt 2 ustawy Pzp.
3. Wykonawca powołujący się przy wykazywaniu spełniania warunków udziału w postępowaniu na potencjał innych podmiotów, które będą brały udział w realizacji części zamówienia, przedkłada także dokumenty dotyczące tego podmiotu w zakresie wymaganym dla Wykonawcy, określonym w pkt 1 i 2.

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 2, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości

Dokumenty o których mowa w lit.a powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składa dokumenty odpowiednio zgodnie z przepisami rozporządzenia do ustawy w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy, oraz form w jakich te dokumenty mogą być składane- zgodnie z §2 „Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30.12.2009r. (Dz.U. Nr 226, poz.1817).

3.W przypadku oferty składanej przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego, dokumenty potwierdzające, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu składa każdy z Wykonawców oddzielnie.





### **VIII. WSPÓLNY UDZIAŁ WYKONAWCÓW**

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
2. Wykonawcy ubiegający się o zamówienie wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego zgodnie z art. 23 ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania. W dokumencie tym powinni być ujęci wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie.
4. Pełnomocnictwo złożone w formie kserokopii musi być potwierdzone za zgodność z oryginałem przez notariusza. Wykonawcy ubiegający się o zamówienie wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy. Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.
5. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców występujących wspólnie Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Umowa podmiotów występujących wspólnie będzie wówczas załącznikiem do umowy usługi na realizację przedmiotu zamówienia.

### **IX. POZOSTAŁE DOKUMENTY WYMAGANE OD WYKONAWCÓW**

1. formularz oferty – załącznik nr 1 do siwz
2. formularz cenowy – załącznik nr 5 do siwz
3. Opcjonalnie jeśli występuje pełnomocnik- pełnomocnictwo dla osoby reprezentującej w niniejszym postępowaniu Wykonawcę lub pełnomocnictwo dla osoby lub podmiotu reprezentującego kilku Wykonawców składających ofertę wspólną.
4. Pisemne zobowiązanie podmiotów, które zobowiązały się do oddania niezbędnych zasobów Wykonawcy na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

### **X. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

Niniejsze postępowanie jest prowadzone w języku polskim.

1. Podstawową formą porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami jest forma pisemna. Korespondencję należy kierować na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, z dopiskiem na kopercie: **„Przetarg na dostawę materiałów i akcesoriów do chromatografii oraz do badania aktywności biologicznej, akcesoriów do hodowli komórkowej, materiałów i akcesoriów do przygotowywania próbek, materiałów laboratoryjnych, odczynników specjalistycznych. ZP/ 109/008/D/11**
1. Zamawiający dopuszcza przekazywanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji pisemnie, za pomocą faksu, lub drogą elektroniczną przy czym każda ze stron na żądanie drugiej, niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania.
2. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający domniema, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na numer faksu lub adres e-mail podany przez Wykonawcę zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma, chyba że Wykonawca wezwany przez Zamawiającego do potwierdzenia otrzymania wniosku, zawiadomienia lub informacji, oświadczy iż w/w wiadomości nie otrzymał.
4. Osobami uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami są:
  - Barbara Bieniek, Elżbieta Podsiadło fax: 48 58 348-60-79  
e-mail [bieniek@chem.pg.gda.pl](mailto:bieniek@chem.pg.gda.pl), w dniach pn.-pt. w godz. 8<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>,



5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zapytania mogą być składane pisemnie na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny ul. G. Narutowicza 11/12

80-233 Gdańsk, faksem: 48 58 348-60-79, e-mail: bieniek@chem.pg.gda.pl

Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

6. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana przez Zamawiającego Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania a także udostępniona na stronie internetowej Zamawiającego.

7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Dokonaną zmianę specyfikacji Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazał SIWZ a także zamieści na własnej stronie internetowej.

#### **XI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

Wadium nie jest wymagane.

#### **XII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

#### **XIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT**

1. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę .  
Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
3. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.
4. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy
5. Dokumenty mogą być przedstawione w formie oryginału lub kopii opatrzonej klauzulą „Za zgodność z oryginałem” i poświadczonej przez Wykonawcę.
6. Zamawiający nie dopuszcza elektronicznej formy dokumentów i oświadczeń.
7. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory, w formie załączników do niniejszej SIWZ powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami co do treści i opisu kolumn.
8. Oferta powinna być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
9. Zamawiający żąda, aby Wykonawca wskazał w ofercie część zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
10. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z udziałem w postępowaniu, przygotowaniem i złożeniem oferty, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy.
11. Oferta wraz z załącznikami powinna być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką, opieczetowana pieczętą firmową oraz podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej, opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
12. Oferta musi być podpisana przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej wartości oferty, w szczególności:
  - a) w przypadku osób prawnych sposób reprezentacji musi być zgodny z danymi zawartymi w odpowiednim rejestrze sądowym
  - b) w przypadku przedsiębiorcy będącego osobą fizyczną – przez osobę wpisaną jako przedsiębiorca do ewidencji działalności gospodarczej
  - c) w przypadku podpisania oferty przez pełnomocnika oferta musi zawierać dokument



pełnomocnictwa

- d) w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia – przez osoby uprawnione przez wszystkich Wykonawców.

**Dokumenty i oświadczenia w językach obcych należy dostarczyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. W razie wątpliwości Zamawiający uzna, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.**

13. W celu wykluczenia przypadkowego zdekompletowania oferty zaleca się, aby wszystkie karty oferty wraz z załącznikami i dokumentami składającymi się na ofertę były spięte, strony ponumerowane kolejnymi liczbami całkowitymi a strony zawierające treść – parafowane przez osoby podpisujące ofertę.
14. Wszystkie miejsca, w których naniesiono poprawki muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę. Poprawki powinny być dokonane poprzez czytelne przekreślenie błędnego zapisu i wstawienie „nad” lub „obok” poprawnego.
15. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane.
- Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. Nr 47 z dnia 8 czerwca 1993r. poz.211, z późn. zmianami) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności oraz zastrzegł składając ofertę, iż nie mogą być one udostępnione innym uczestnikom postępowania.

**Stosowne zastrzeżenie Wykonawca powinien złożyć na formularzu ofertowym.** W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej, wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zsyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty i oznaczone „tajemnica przedsiębiorstwa”. Numeracja stron „części niejawnej” oferty powinna pozwalać na ich dołączenie do odpowiedniego miejsca „części jawnej” oferty.

Wykonawca nie może zastrzec informacji o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy oraz nie stanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa.

16. Ofertę należy umieścić w dwóch zamkniętych kopertach:
- 1) koperta wewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Wykonawcy
  - 2) koperta zewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Zamawiającego:  
Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny  
ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk  
budynek Chemii A, pok. 312

oraz być oznaczona w następujący sposób:

**OFERTA na dostawę**

**materiałów i akcesoriów do chromatografii oraz do badania aktywności biologicznej, akcesoriów do hodowli komórkowej, materiałów i akcesoriów do przygotowywania próbek, materiałów laboratoryjnych, odczynników specjalistycznych. ZP/ 109/008/D/11  
NIE OTWIERAĆ PRZED DNIEM 08.04.2011r godz. 10:30**

**XIV. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT**

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek Chemii A, pok. 312.
2. Oferty można składać w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8:00 do 15:00.
3. Termin składania ofert upływa w dniu **08.04. 2011r. o godzinie 10:00.**
4. Jeżeli oferta wpłynie do Zamawiającego pocztą lub inną drogą (np. pocztą kurierską) o terminie jej złożenia decyduje termin **dostarczenia oferty do Zamawiającego**, a nie termin np. wysłania listem poleconym lub złożenia zlecenia dostarczenia oferty pocztą kurierską.



5. Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie określonym w pkt. 3 zostaną zwrócone bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.
6. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
7. Zmiany muszą być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta t.j. w dwóch kopertach (zewnątrznej i wewnętrznej), odpowiednio oznakowanych, z dopiskiem „**ZAMIANA**”.
8. Wycofanie oferty z postępowania następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (wg takich samych zasad jak wprowadzanie zmian) z napisem na zewnętrznej kopercie „**WYCOFANIE**”. Do zawiadomienia o wycofaniu oferty musi być dołączony dokument uprawniający Wykonawcę do występowania w obrocie prawnym, a powiadomienie musi być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
9. Koperty zewnętrzne oznakowane w sposób opisany powyżej (tzn. „**ZAMIANA**”, „**WYCOFANIE**”) będą otwierane w pierwszej kolejności, po stwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawców a wewnętrzne po stwierdzeniu zgodności ze złożonymi ofertami.  
Koperty wewnętrzne **ofert wycofywanych** przez Wykonawców nie będą otwierane.

Koperty wewnętrzne oznakowane dopiskiem „**ZAMIANA**” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty.

#### **XV. MIEJSCE ORAZ TERMIN OTWARCIA OFERT**

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **08.04.2011r o godz. 10:30** w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek Chemii A, pok. 312
2. Otwarcie ofert jest jawne.
3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Podczas otwierania kopert z ofertami Zamawiający poda nazwy Wykonawców ich adresy, ceny ofertowe oraz informacje określone w art. 86 ust. 4 ustawy Prawo Zamówień Publicznych. W przypadku, gdy Wykonawca nie był obecny przy otwarciu ofert, na jego pisemny wniosek Zamawiający prześle mu powyższe informacje.
5. W toku badania i oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
6. Zamawiający poprawi w tekstach ofert oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.  
Przez omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.

#### **XVI. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY**

1. Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją zamówienia.
2. Ceną oferty jest cena określona na formularzu „OFERTA”.
3. Cena oferty musi być podana w złotych polskich.
4. Cena oferty powinna zawierać wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia.



5. Wszystkie inne koszty jakie poniesie Wykonawca przy realizacji zamówienia a nie uwzględnione w cenie oferty nie będą przez Zamawiającego dodatkowo rozliczane.
6. Cena oferty nie będzie podlegać żadnym negocjacjom.
7. Ceny określone w ofercie obowiązują przez cały okres związania ofertą i będą wiążące dla zawieranej umowy.

#### **XVI. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT**

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium oceny ofert:  
**Cena oferty (brutto) – 100%**
2. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta z najniższą ceną, której Zamawiający przyzna 100 pkt.  
**Pozostałym ofertom Zamawiający przyzna punkty obliczone wg wzoru:**

#### **Najniższa cena brutto spośród złożonych ofert w PLN**

$$\frac{\text{Cena brutto ocenianej oferty w PLN}}{\text{-----}} \times 100 = \text{liczba pkt przyznana ofercie}$$

Obliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

3. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie Prawo zamówień publicznych oraz SIWZ i zaferuje najniższą cenę.
4. W przypadku gdy zostaną złożone dwie lub więcej ofert z taką samą ceną, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaferować cen wyższych niż zaferowane we wcześniej złożonych ofertach.
5. W przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### **XVII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

1. W zawiadomieniu o wyborze najkorzystniejszej oferty wysłanym do Wykonawców, Zamawiający zamieści informację na temat terminu, określonego zgodnie z art.94 ust.1 lub 2, po którego upływie może być zawarta umowa w sprawie zamówienia publicznego według wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do siwz.
2. W przypadku udzielenia zamówienia konsorcjum (tzn. Wykonawcy określonego w art.23 ust.1 ustawy Pzp) – Zamawiający przed podpisaniem umowy zażąda złożenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

Umowę podpisują upoważnieni przedstawiciele Wykonawców lub pełnomocnik jeżeli jego pełnomocnictwo obejmuje zakres tych czynności i jest ważne w chwili podpisania umowy.

#### **XVIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.



#### **XIX. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY.**

1. Zamawiający wymagać będzie od wybranego Wykonawcy podpisania umowy o treści wynikającej z załącznika nr 4 do SIWZ oraz wybranej oferty.
2. Wzór Umowy Dostawy do zaakceptowania przez Wykonawcę stanowi załącznik nr 4 do SIWZ. **Akceptacja treści umowy odbywa się przez złożenie stosownego oświadczenia na formularzu oferty.**
3. Wykonawca składając ofertę zobowiązuje się (w przypadku wyboru jego oferty) do podpisania umowy zgodnej z zaakceptowanym wzorem umowy załączonym do SIWZ, w terminie określonym przez Zamawiającego.
4. Każda ze stron wyznaczy w umowie osoby, które będą upoważnione do reprezentowania strony w sprawach związanych z wykonaniem umowy.

#### **XX. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.**

1. Wykonawcy, uczestnikowi konkursu, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów u Pzp, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy Pzp.

#### **XXI. INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ**

1. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.
2. Rozliczenia finansowe między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w walucie PLN.

#### **XXII. INFORMACJE OGÓLNE**

1. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej ani zawarcia umowy ramowej.
2. Zamawiający informuje, iż nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców.

#### **XXIII. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ**

- Załącznik nr 1 - formularz oferty  
Załącznik nr 2 - oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu  
Załącznik nr 3 - oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia  
Załącznik nr 4 - wzór umowy  
Załącznik nr 5 - formularz rzeczowo-cenowy



(nazwa i adres wykonawcy)

załącznik nr 1 do siwz

*Nr postępowania ZP/ 109/008/D/11*

## OFERTA

Politechnika Gdańska  
Wydział Chemiczny  
Gdańsk, ul. G.Narutowicza 11/12

Nawiązując do ogłoszenia o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę materiałów i akcesoriów do chromatografii oraz do badania aktywności biologicznej, akcesoriów do hodowli komórkowej, materiałów i akcesoriów do przygotowywania próbek, materiałów laboratoryjnych, odczynników specjalistycznych dla części .....

My niżej podpisani:

imię ..... nazwisko .....  
telefon: ..... faks: .....

imię ..... nazwisko .....  
telefon: ..... faks: .....

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa :
Adres:

REGON nr	NIP nr
Nr telefonu:	Nr faksu:
Nazwa banku:	Nr rachunku bankowego:
e-mail:	

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ, za cenę brutto:  
..... PLN, słownie.....



zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym integralną część oferty.

1. **Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie .....
2. **Oświadczamy**, że udzielamy ..... **miesiący** gwarancji na .....
3. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
4. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik do specyfikacji. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji, czyli przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
6. **Zamówienie** zrealizujemy przy udziale **podwykonawców**, którzy będą realizować wymienione części zamówienia:
  - a) .....
  - b) .....
7. **Proponujemy/ akceptujemy** warunki płatności.....
8. **Deklarujemy** wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **nie dotyczy** % ceny oferty /maksymalnej wartości nominalnej zobowiązania zamawiającego wynikającego z umowy w następującej formie / formach:  
.....
9. **Oświadczamy**, że wadium o wartości **nie dotyczy** PLN wnieśliśmy w dniu..... w formie .....
10. **Oświadczamy**, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr: .....
11. **Załącznikami** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
  - 1) .....
  - 2) .....
  - 3) .....
  - 4) .....
  - 5) .....
  - 6) .....
  - 7) .....

....., dn. ....

.....  
(podpis i pieczęć wykonawcy)





Załącznik nr 2 do SIWZ

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia ..... 2011r.

Nr postępowania: **ZP/109 /008/D/11**

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**  
**o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu**  
**(art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)**

Ubiegając się o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego

**na dostawę materiałów i akcesoriów do chromatografii oraz do badania aktywności biologicznej, akcesoriów do hodowli komórkowej, materiałów i akcesoriów do przygotowywania próbek, materiałów laboratoryjnych, odczynników specjalistycznych.**

- 1) posiadania uprawnień do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej

.....  
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych  
do występowania w imieniu wykonawcy)



Załącznik nr 3 do SIWZ

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia ..... 2011r.

Nr postępowania: **ZP/109 /008/D/11**

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**  
**o braku podstaw do wykluczenia z postępowania z powodu niespełnienia warunków**  
**o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.**

Ubiegając się o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na  
„dostawę  
**materiałów i akcesoriów do chromatografii oraz do badania aktywności biologicznej,**  
**akcesoriów do hodowli komórkowej, materiałów i akcesoriów do przygotowywania próbek,**  
**materiałów laboratoryjnych, odczynników specjalistycznych.**

**Oświadczamy, że :**

Brak podstaw do wykluczenia nas z przedmiotowego postępowania z powodu niespełnienia warunków o których mowa w art.24 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

.....  
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych  
do występowania w imieniu wykonawcy)



Nr postępowania: ZP/109/008/D/11

załącznik nr 4 do siwz

## WZÓR

### UMOWA DOSTAWY Nr /WCH/11

zawarta w dniu ..... roku w Gdańsku  
pomiędzy  
Politechniką Gdańską Wydziałem Chemicznym z siedzibą w Gdańsku, ul. G.Narutowicza 11/12  
Regon: 000001620  
NIP:584-020-35-93

reprezentowaną przez:  
prof.dr hab. inż.Jacka Namieśnika prof. nadzw. P.G. –Dziekana Wydziału, działającego na podstawie  
pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej

zwaną dalej Zamawiającym  
oraz

.....  
NIP  
REGON  
z siedzibą w .....zarejestrowanym w .....nr rej.....  
reprezentowanym przez:  
1.....  
2.....

zwanym dalej Wykonawcą

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego.

## § 1 PRZEDMIOT UMOWY

1.Przedmiotem umowy jest sukcesywna dostawa ..... wraz z transportem zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia z dnia..... oraz ofertą z dnia..... złożoną przez Wykonawcę, stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią. Koszty opakowań, ubezpieczenia, załadunku, rozładunku, przewozu i spedycji ponosi Wykonawca i zostały one uwzględnione w cenie oferty.

2.Przedmiot umowy jest nowy, jest wolny od wszelkich wad fizycznych i nie jest przedmiotem praw osób trzecich.

3.Wykonawca przejmuje na siebie odpowiedzialność z tytułu wszelkich roszczeń, z jakimi osoby trzecie wystąpią przeciwko Zamawiającemu w związku z korzystaniem przez niego z praw należących do osób trzecich, a w szczególności z praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, wzorów przemysłowych lub znaków towarowych, jeżeli normalne używanie przedmiotu umowy wymaga korzystania z tych praw.



4. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy własnym staraniem i na własny koszt do siedziby Zamawiającego oraz ubezpieczy towar w transporcie we własnym zakresie i na własne ryzyko.

5. Ilości podane w formularzu rzeczowo-cenowym nie są wiążące dla Zamawiającego, są to ilości szacunkowe. Rzeczywiste ilości wynikać będą z bieżącego zapotrzebowania Zamawiającego, jednak nie mogą przekroczyć ilości wykazanych w ofercie i siwz, co nie spowoduje zmiany cen jednostkowych, jak również z tego powodu nie będą przysługiwały Wykonawcy żadne dodatkowe roszczenia w stosunku do Zamawiającego.

## **§ 2 WYNAGRODZENIE**

1. Za wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z ofertą z dnia ..... złożoną przez Wykonawcę, stanowiącą załącznik do umowy i będącą jej integralną częścią, ustala się wynagrodzenie w kwocie:

brutto:  
słownie złotych: (     ) )  
netto:  
słownie złotych (     ) )

2. Powyższe wynagrodzenie obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu umowy.

3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do niezrealizowania przedmiotu umowy w całości.

## **§ 3 FINANSOWANIE**

1. Zamawiający zabezpieczy sfinansowanie dostawy przedmiotu umowy.

2. Wykonawca będzie wystawiał faktury w dniu przyjęcia przez Zamawiającego partii towaru.

3. Zapłata należności za fakturę będzie płatna przelewem w ciągu 14 dni od daty jej otrzymania, z konta Zamawiającego:

Bank Zachodni WBK S.A. I O /Gdańsk  
41 1090 1098 0000 0000 0901 5569

na konto Wykonawcy:

4. Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

## **§ 4 TERMIN REALIZACJI**

1. Wymagany przez Zamawiającego termin wykonania zamówienia: sukcesywnie od daty podpisania umowy do 31.12.2011 roku lub do wyczerpania kwoty umownej jeśli nastąpi to wcześniej.

## **§ 5 WARUNKI REALIZACJI**

1. Dostarczanie towaru następować będzie partiami stosownie do potrzeb zamawiającego począwszy od daty podpisania umowy. Wykonawca zobowiązuje się dostarczać każdą partię zamawianych towarów w terminie nie dłuższym niż 4 tygodnie od daty zgłoszenia zamówienia.



2. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia takiego opakowania przedmiotu zamówienia, jakie jest wymagane, by nie dopuścić do uszkodzenia lub pogorszenia jakości materiałów w trakcie transportu do miejsca dostawy.

3. Wielkość każdej dostawy wynikać będzie z jednostronnych dyspozycji Zamawiającego wyrażonych na piśmie, faksem lub drogą elektroniczną. Dokładny termin i godzina dostawy przedmiotu umowy powinien być jeden dzień wcześniej uzgodniony z Zamawiającym.

4. W przypadku uszkodzeń powstałych w trakcie transportu, Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy wymiany uszkodzonego przedmiotu umowy na wolny od wad.

5. Zamawiający zobowiązuje się do sprawdzenia przesyłki w ciągu 3 dni od daty dostawy.

6. W razie stwierdzenia w dostarczonym przedmiocie umowy wad lub braków, Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy wymiany wadliwego towaru lub uzupełnienia braków ilościowych w terminie 7 dni od daty zawiadomienia Wykonawcy o tym fakcie.

7. Strony wyznaczają osoby upoważnione do reprezentowania strony w sprawach związanych z wykonaniem umowy:

Ze strony Zamawiającego :

.....

Ze strony Wykonawcy:

.....

8. Zamawiający odstąpi od umowy i przystąpi do wyboru innego Wykonawcy, jeżeli wybrany wykonawca nie będzie dysponował towarem wynikającym z oferty lub będzie dysponował towarem w cenie innej niż wynikająca ze złożonej oferty przetargowej.

## **§ 6 KARY**

Strony ustalają następujące kary umowne:

### Wykonawca zapłaci Zamawiającemu

1. Za opóźnienie w realizowaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,1% ceny brutto określonej w umowie, za każdy dzień opóźnienia, począwszy od pierwszego dnia po upływie terminu realizacji przedmiotu umowy do dnia realizacji włącznie.

Jeżeli opóźnienie będzie trwało dłużej niż 14 dni, kary umownej w wysokości 0,4% wartości brutto nie dostarczonych materiałów za każdy dzień opóźnienia.

Jeżeli opóźnienie będzie trwało dłużej niż 30 dni, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy w trybie natychmiastowym z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

Kara umowna zostanie potrącona przez Zamawiającego z należności do zapłaty wynikającej z faktury Wykonawcy.

2. Za opóźnienie w wymianie towaru wadliwego na nowy, wolny od wad w wysokości 0,1% ceny brutto określonej w umowie za każdy dzień opóźnienia, począwszy od pierwszego dnia po upływie terminu wymiany towaru do dnia wymiany włącznie.

3. Za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto.

### Zamawiający zapłaci Wykonawcy



1. Karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego - z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 145 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych - w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto.

2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za opóźnienia w zapłacie należności, liczone od dnia następnego po upływie terminu płatności do dnia zapłaty faktury włącznie.

## § 7

### GWARANCJA

1. Okres gwarancji przedmiotu zamówienia – gwarancja producenta materiału lub odczynnika.

## § 8

### POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że Zamawiający przewidział możliwość dokonania takiej zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu lub siwz oraz określił warunki takiej zmiany.

2. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy obowiązują przepisy Kodeksu Cywilnego, jeżeli przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej a ewentualne spory między stronami będą rozstrzygane wg prawa polskiego przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez jego zgody.

4. Strony wiążą inne warunki i postanowienia zawarte w ofercie z dnia..... i Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia z dnia .....

5. Wszelkie uzupełnienia w treści umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

6. Niniejszą umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze stron.

#### Załączniki do umowy:

1. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia z dnia.....
2. Oferta z dnia ..... złożona przez Wykonawcę.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY



Nr postępowania ZP/ 109 /008/D/11

Załącznik nr 5 do siwz

**FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY dla części .....**

Część 1:

**Materiały i akcesoria do chromatografii oraz do badania aktywności biologicznej**

lp	Nazwa / Opis	j.m.	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent, numer katalogowy,	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
1	płytki HPTLC Silica gel 60 F <sub>254</sub> szklane 20x10	50 szt	2						
2	płytki HPTLC Silica gel 60 F <sub>254</sub> szklane 10x10	25 szt	2						
3	płytki HPTLC Silica gel 60 F <sub>254</sub> aluminiowe, 20x20	25 szt	2						



4	Żel krzemionkowy do PLC 60 F254 25 płytek szkalanych 10x10 cm	15 szt	3						
5	Żel krzemionkowy 60 do chromatografii kolumnowej rozmiar cząstek 0,015-0,040 mm	1 kg	1						
6	Odczynnik fenolowy Folina-Ciocalteu	500ml	1						
7	Agar CASO tryptonowo sojowy (TSA) agar z peptonem kazeinowym i peptonem z mąki sojowej dla mikrobiologii USP, granulaty	500g	6						
8	Agar-agar granulowany, oczyszczony, wolny od inhibitorów dla mikrobiologii, granulaty	1000g	1						
9	Bulion Caso tryptonowo sojowy (TSB) bulion z peptonem kazeinowym i peptonem z mąki sojowej dla mikrobiologii USP, granulaty	500g	4						
10	Mannitol Salt Phenol -red Agar - agar Chapmana z mannitolem, solą i czerwienią fenolową - granulaty	500g	1						
11	BGA agar z zielenią brylantową, czerwienią fenolową, laktozą i sacharozą - granulaty	500g	1						
12	Podłoże Sabouraud 4% Dextrose Agar z chloramfenikolem - agar z peptonem, glukozą (4 %) i chloramfenikolem - granulaty	500g	2						
13	VRBD Agar - agar VRBD z fioletem, czerwienią, żółcią i glukozą wg Mossela - granulaty	500g	1						
14	Filtry Millex Syringe Filters Millex-GP, 0.22 µm, polyethersulfone, 33 mm, radio-sterilized	250	4						





1 5	Płytki Petriego o średnicy 90 mm i wysokości 14,2 mm aseptyczne, bez wentylacji	600	4						
1 6	platforma perforowana do wytrząsarki Unimax 1010	1	1						
1 7	Filtry Millex Syringe Filters 4 mm diameter Durapore (PVDF) Membrane Sterylizowane 0,22µm	100	1						
1 8	Filtry Millex Syringe Filters 4 mm diameter Durapore (PVDF) Membrane Sterylizowane 0,45µm	100	1						
1 9	Sensory do szeptora z obwodami elektrycznymi I komorą do pomiaru oporności komórek, poliwęglanowe, pobierana objętość 50µl kompatybilny z licznikiem komórek	50	2						
2 0	Kolba filtracyjna próżniowa 1l	1	1						
2 1	Kolba filtracyjna próżniowa 125 ml	1	1						
2 2	Aparat filtracyjny próżniowy szklany 25 mm lej 15 ml	1	1						
2 3	Przewód rozgałęźny 8 kanałów, PP, do QuikSipBT-Asp	1	5						



2 4	Żel krzemionkowy 60 PF <sub>254</sub> z gipsem do chromatografii cienkowarstwowej preparatywnej	2,5 kg	1						
2 5	Lampa UV dwuzakresowa 254/366 nm CAMAG	1	1						
2 6	Zasilacz 12 V do lamp UV CAMAG	1	1						

.....  
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych  
do występowania w imieniu Wykonawcy)



Nr postępowania ZP/ 109 /008/D/11

Załącznik nr 5 do siwz

**FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY dla części .....**

**Część 2**

**Akcesoria do hodowli komórkowej**

L · p ·	Wyszczególnienie	Ilość szt.	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent, numer katalogowy	Cena jedn. netto	Cena jdn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
1	Naczynia do hodowli komórek eukariotycznych powierzchnia hodowlana 175 cm-2, sterylne, wlew pod kątem, pakowane po 20 w rękawie	100						
2	Naczynia do hodowli komórek eukariotycznych powierzchnia hodowlana 25 cm-2, sterylne, wlew pod kątem, pakowane po 20 w rękawie	200						



3	Naczynia do hodowli komórek eukariotycznych powierzchnia hodowlana 80 cm <sup>2</sup> , sterylne, wlew pod kątem, pakowane po 5 w rękawie	300						
4	Naczynia do hodowli wielopoziomowej komórek eukariotycznych (typu Triple flasks), powierzchnia hodowlana 500 cm <sup>2</sup> , sterylne, wlew prosty, pakowane po 4 w rękawie	20						
5	Szalki do hodowli komórek eukariotycznych, z powierzchnią UpCell, powierzchnia hodowlana zmienia zdolność przylegania komórek w zależności od temperatury, średnica 6 cm, powierzchnia hodowlana 21,5 cm <sup>2</sup> , sterylne z pokrywką, pakowane po 5 i po 30 opak w kartonie	30						



6	Płytki wielodołkowe do hodowli komórek eukariotycznych, 4-dołkowe polistyrenowe, sterylne z pokrywką, płaska powierzchnia hodowlana 1,9 cm-2, wysoka przejrzystość optyczna pakowane pojedynczo po 4 w rękawie, 120 w kartonie	120						
7	Płytki wielodołkowe do hodowli komórek eukariotycznych 12-dołkowe polistyrenowe, sterylne z pokrywką, płaska powierzchnia hodowlana 3,5 cm-2, wysoka przejrzystość optyczna, pakowane pojedynczo po 75 w kartonie	75						
8	Płytki wielodołkowe do hodowli komórek eukariotycznych 24-dołkowe polistyrenowe, sterylne z pokrywką, płaska powierzchnia hodowlana 1,8 cm-2, wysoka przejrzystość optyczna, pakowane pojedynczo po 75 w kartonie	75						



9	Płytki wielodołkowe do hodowli komórek eukariotycznych 96-dołkowe polistyrenowe, sterylne z pokrywką, płaska powierzchnia hodowlana, objętość 0,4 cm <sup>3</sup> , wysoka przejrzystość optyczna, pakowane pojedynczo po 50 w kartonie	150						
10	Płytki wielodołkowe do hodowli komórek eukariotycznych 384-dołkowe polistyrenowe, sterylne z pokrywką, płaska powierzchnia hodowlana, wysoka przejrzystość optyczna, pakowane po 10 w rękawie po 30 w kartonie	150						



1 1	Płytki wielodołkowe do hodowli komórek eukariotycznych z powierzchnią UpCell powierzchnia hodowlana zmienia zdolność przylegania komórek w zależności od temperatury, 24-dołkowe, sterylne z pokrywką, płaska powierzchnia hodowlana 1,9 cm <sup>2</sup> ; wysoka przejrzystość optyczna, pakowane pojedynczo po 6 w kartonie	6						
1 2	Płytki wielodołkowe do oznaczeń kolorymetrycznych 48-dołkowe polistyrenowe, niesterylne, płaska powierzchnia 1,1 cm <sup>2</sup> , wysoka przejrzystość optyczna, pakowane pojedynczo po 75 w kartonie	150						
1 4	Probówki typu Falcon 15 mL, sterylne, pakowane po 100 w opakowaniu	100						



1 5	Probówki typu Falcon 50 mL, sterylne, pakowane po 20 w rękawie, 500 w kartonie	100						
1 6	Pipety serologiczne, plastikowe, typu Pipettes Sterylnie, objętość 2 mL pakowane pojedynczo średnica wewnętrzna wylotu nie większa niż 2 mm, nie gorsze niż Stripette® Serological Pipets firmy Corning nr kat. 4486	500						
1 7	Pipety serologiczne, plastikowe, typu Pipettes Sterylnie, objętość 5 mL pakowane pojedynczo średnica wewnętrzna wylotu nie większa niż 2 mm, nie gorsze niż Stripette® Serological Pipets firmy Corning nr kat. 4487	750						





1 8	Pipety serologiczne, plastikowe, typu Pipettes Sterylnie, objętość 10 mL pakowane pojedynczo średnica wewnętrzna wylotu nie większa niż 2 mm, nie gorsze niż Stripette® Serological Pipets firmy Corning nr kat. 4488	500						
1 9	szalki Petriego trójdzielne PS, średnica 9,4cm pakowane po 20 w rękawie, 480 w kartonie	480						
2 0	PCR tubes 0,2 ml z płaską zatyczką, bezbarwne pakowane w torbie po 500 sztuk	100 0						

.....  
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych  
do występowania w imieniu Wykonawcy)



Nr postępowania ZP/ 109 /008/D/11

Załącznik nr 5 do siwz

**FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY dla części.....**

**Część 3**

**Materiały i akcesoria do przygotowywania próbek**

Lp	Nazwa/Opis	Ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
1	Miniwirówka - Przystosowana do wirowania 8 mikropróbówek 1,5/2,0 ml lub 16 próbek 0,2 ml - Pokrywa przezroczysta odchylana o 160 stopni - Mechanizm „pinch” do szybkiej zmiany rotorów - Obroty (rpm): a) rotor na próbki 1,5/2,0 ml: 6000; b) rotor na próbki 0,2ml: 6200. - Moc: a) rotor na próbki 1,5 ml: 1290-2910; b) rotor na próbki 0,2ml: Max 2690. - Pojemność: a) rotor na próbki 1,5/2 ml: 8 próbek; b) rotor na próbki 0,2ml: 16 próbek - Rozmiary: 155x125x175 mm; - Temperatura pracy: 5-35 st.C.; - Wilgotność: 30-85%; - Kontrola szybkości: automatyczna; - Przyspieszenie: 90% końcowej szybkości w ciągu 5 sekund; - Zwalnianie: 15 sek przy zamkniętej i 3 sek przy otwartej pokrywie;Perforowany korek	1 szt	1						



Lp	Nazwa/Opis	Ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
2	Pipeta nie gorsza od GILSON, automatyczna, wielowymiarowa, model Pipetman NEO P2N, (0,2-2μl)	1 szt	1						
3	Pipeta nie gorsza od GILSON, automatyczna, wielowymiarowa, model Pipetman NEO P10N, (1-10μl)	1 szt	1						
4	Pipeta nie gorsza od GILSON, automatyczna, wielowymiarowa, model Pipetman NEO P20N, (2-20μl)	1 szt	1						
5	Pipeta nie gorsza od GILSON, automatyczna, wielowymiarowa, model Pipetman NEO P100N, (10-100μl)	1 szt	1						
6	Pipeta nie gorsza od GILSON, automatyczna, wielowymiarowa, model Pipetman NEO P200N, (20-200μl)	1 szt	1						
7	Pipeta nie gorsza od GILSON, automatyczna, wielowymiarowa, model Pipetman NEO P1000N, (100-1000μl)	1 szt	1						
8	Pipeta nie gorsza od GILSON, automatyczna, wielowymiarowa, model Pipetman NEO P5000N, (1000-5000μl)	1 szt	1						



Lp	Nazwa/Opis	Ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
9	Końcówki kompatybilne z pipetą typu P2N, P10N GILSON o pojemności 10 $\mu$ L Opakowanie 1000szt.	1000 szt	2						
10	Końcówki kompatybilne z pipetą typu P20N, P100N, P200N GILSON o pojemności 100 $\mu$ L Opakowanie 1000szt.	1000 szt	2						
11	Końcówki kompatybilne z pipetą typu Concept 8x300 Opakowanie 1000szt.	1000 szt	2						
12	Końcówki kompatybilne z pipetą typu P1000N GILSON Opakowanie 1000szt.	1000 szt	3						
13	Końcówki kompatybilne z pipetą typu P5000 GILSON Opakowanie 1000szt.	1000 szt	1						
14	Pudełko puste do końcówek D10, Opakowanie: 2szt	2 szt	1						
15	Pudełko puste do końcówek D200, Opakowanie: 2szt	2 szt	1						
16	Pudełko puste do końcówek D300, Opakowanie: 2szt	2 szt	1						
17	Pudełko puste do końcówek D1000, Opakowanie: 2szt	2 szt	1						



Lp	Nazwa/Opis	Ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
18	Pudełko puste do końcówek D5000, Opakowanie: 2szt	2 szt	1						
19	Pipeta osmiokanałowa nie gorsza od Gilsona, automatyczna, 20-300µl Model Pipetman® Ultra Wielokanałowa	1 szt	1						

.....  
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych  
do występowania w imieniu Wykonawcy)



Nr postępowania ZP/109 /008/D/11

Załącznik nr 5 do siwz

**FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY dla części.....**

**Część 4**

**Materiały laboratoryjne**

**( w tabeli podano nr katalogowe firmy Witko)**

lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
1	zlewka szklana, szkło borokrzemianowe 3.3, niskie, poj.100ml, nie gorsze niż - LLG 9.013 902	10	6						
2	zlewka szklana, szkło borokrzemianowe 3.3, niskie, poj.250ml, nie gorsze niż - 9.013 904	10	6						
3	zlewka PP, niebieska podziałka, niskie, poj.250ml, odporność termiczna do 100 <sup>0</sup> C nie gorsze niż - 9.013 576	1	2						
4	zlewka PP, niebieska podziałka, niskie, poj.500ml, odporność termiczna do 100 <sup>0</sup> C nie gorsze niż - 9.013 577	1	2						



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
5	kolba Erlenmeyera, szkło borokrzemianowe 3.3, poj.100ml, wąska szyja, nie gorsze niż - 9.141 081	10	1						
6	kolba Erlenmeyera, szkło borokrzemianowe 3.3, poj.250ml, wąska szyja nie gorsze niż - 9.141 082	10	1						
7	kolba Erlenmeyera, szkło borokrzemianowe 3.3, poj.100ml, szeroka szyja nie gorsze niż - 9.141 181	10	2						
8	kolba Erlenmeyera, szkło borokrzemianowe 3.3, poj.250ml, szeroka szyja nie gorsze niż - 9.141 182	10	2						
9	statyw na próbówki PP, szary, 20x1,5ml nie gorsze niż - 9.409 380	1	3						
10	butle firmy Duran kwadratowe, szkło borokrzemianowe 3.3, poj.100ml, GL32, nakrętka PP nie gorsze niż - 9.072 076	1	20						
11	butle Duran kwadratowe, szkło borokrzemianowe 3.3, poj.250ml, GL45, nakrętka PP nie gorsze niż - 9.072 077	1	25						
12	butle Duran kwadratowe, szkło borokrzemianowe 3.3, poj.500ml, GL45, nakrętka PP nie gorsze niż - 9.072 078	1	25						



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
13	butle Duran kwadratowe, szkło borokrzemianowe 3.3, poj.1000ml, GL45, nakrętka PP nie gorsze niż - 9.072 079	1	6						
14	słoje PVC, sztywne, bursztynowe, nakrętka z PP, poj. 50ml nie gorsze niż - 9.073 060	1	16						
15	słoje PVC, sztywne, bursztynowe, nakrętka z PP, poj. 100ml nie gorsze niż - 9.073 061	1	6						
16	słoje PVC, sztywne, bursztynowe, nakrętka z PP, poj. 200ml nie gorsze niż - 9.073 062	1	6						
17	rozpylacz bezciśnieniowy, PE/PP/stal nierdzewna, poj.250ml, 80g nie gorsze niż - 9.223 152	1	2						
18	skrzynie PE HD, szer x dl x wys 451x315x200 nie gorsze niż - 9.301 538	1	12						
19	taśma do autoklawu, 50m/19mm nie gorsze niż - 9.140 784	1	2						
20	taśma klejąca Write-on, -73°C..+95°C, szer. 13mm, dł. 36.5m, czerwony nie gorsze niż - 9.040 341	1	3						





lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
21	taśma klejąca Write-on, -73°C..+95°C, szer. 13mm, dł. 36.5m, żółty nie gorsze niż - 9.040 342	1	3						
22	taśma klejąca Write-on, -73°C..+95°C, szer. 13mm, dł. 36.5m, zielony nie gorsze niż - 9.040 343	1	3						
23	taśma klejąca Write-on, -73°C..+95°C, szer. 13mm, dł. 36.5m, niebieski nie gorsze niż - 9.040 344	1	3						
24	taśma klejąca Write-on, -73°C..+95°C, szer. 13mm, dł. 36.5m, pomarańczowy nie gorsze niż - 9.040 345	1	3						
25	markery do kryptonazwy, typ 6313, 4szt/opak., mieszane kolory(czarny, zielony, czerwony, niebieski) , lub czarne nie gorsze niż - 9.400 978	4	2						
26	podstawa do statywu, stal nierdzewna, grubość 8 mm, 150/300mm, gwint M10 nie gorsze niż - 9.224 004	1	1						
27	pręt do statywu, stal nierdzewna 18x8, gwint M10, dł.600mm nie gorsze niż - 9.224 206	1	1						
28	złączki krzyżowe, żeliwo ciągliwe, kąt 90° i 180°, rozwarcie szczęk 16.5mm nie gorsze niż - 9.224 264	1	2						



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
29	łapa laboratoryjna, 3-palczasta, szerokość rozwarcia 0-40mm nie gorsze niż - 6.076 892	1	1						
30	łapa laboratoryjna, okrągłe końce, szer. Rozwarcia szczęk 25mm, bez złączki nie gorsze niż - 9.224 302	1	1						
31	folia aluminiowa, polerowano-matowana, szerokość500mm grubość0,05mm nie gorsze niż - 9106205	1	2						
32	torebki z zamknięciem strunowym, z polem do opisu, PE, przezroczyste, gr. 0,05mm, szer. 70mm, dł. 100mm nie gorsze niż - 9.404 173	100	1						
33	torebki z zamknięciem strunowym, z polem do opisu, PE, przezroczyste, gr. 0,05mm, szer. 120mm, dł. 170mm nie gorsze niż - 9.404 172	100	1						
34	torebki z zamknięciem strunowym, z polem do opisu, PE, przezroczyste, gr. 0,05mm, szer. 200mm, dł. 300mm nie gorsze niż - 9.404 178	100	1						
35	folia uszczelniająca, parafilm, szer.50mm, dł.75m nie gorsze niż - 9.170 003	1	2						



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
36	płyn do wykrywania przecieku gazów, nietoksyczny, bezwonny, temp. Zapłonu powyżej 50°C, odp. do wszystkich gazów technicznych nie gorsze niż - 9.110 010	1	1						
37	płyn do wykrywania przecieku gazów(rozpylacz), bezciśnieniowy nie gorsze niż - 9.110 011	1	1						
38	rękawice lateksowe bezpudrowe, „Select Plus”, niesterylne, hipoalergiczne, z podwiniętymi mankietami i mikroporowatą powierzchnią, rozm. S(6-7) nie gorsze niż - 9.005 340	100	3						
39	rękawice winylowe, niesterylne, z podwiniętymi mankietami, rozm. M(7-8) I L(8-9) nie gorsze niż 9.005 355/6	100	M-4 L- 3						
40	rękawice nitylowe, bezpudrowe, „Soft Nitril”, niesterylne, z podwiniętymi mankietami, rozm. M(7-8) I L(8-9), niebieskie nie gorsze niż - 9.005 313	100	M-4 L-4						
41	rękawice nitylowe, bezpudrowe, Kimtech Science Sterling, dł. 24cm, rozm. S(6-7), M(7-8), L(8-9) nie gorsze niż - 9.005 276	150	S-2 M-10 L-10						



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
42	rękawice nitrylowe, Kleenguard G10, bezpudrowe, dł. 24cm, rozm. M (7.5) i L (8.5) nie gorsze niż - 9.005 268	200	M-5 L-5						
43	Rękawice winylowe Bardzo cienkie, specjalnie oczyszczone, wykonane z giętkiego PVC. Odporne chemicznie. Bezszwowe. Rozm M nie gorsze niż - 9.405 241	100	1						
44	Rękawice ochronne teflonowe nie gorsze niż - 9.005.245	1	2						
45	tłuczek porcelanowy, śr. Nominalna 180mm, śr. Główni 55mm, dł. 210mm nie gorsze niż - 9.164 318	1	2						
46	próbówki do wirówek, z PP, sterylne, nietoksyczne, bez DNAzy/RNAzy i ludzkiego DNA, z zakrywkami nakręcanymi, podziałka i pole do opisu, poj. 50ml, śr. 30mm, wys. 115mm, stożkowy z obrzeżem nie gorsze niż - 7.380 422	450	1						



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
47	probówki do wirówek, z PP, sterylne, nietoksyczne, bez DNAzy/RNAzy i ludzkiego DNA, z zakrywkami nakręcanymi, podziałka i pole do opisu, poj. 15ml, śr. 17mm, wys. 120mm, stożkowy z obrzeżem, nie gorsze niż - 9.380 423	50	5						
48	probówki do wirówek, z PP, sterylne, nietoksyczne, bez DNAzy/RNAzy i ludzkiego DNA, z zakrywkami nakręcanymi, podziałka i pole do opisu, poj. 50ml, śr. 30mm, wys. 115mm, stożkowy z obrzeżem nie gorsze niż - 9.380 421	20	10						
49	filtry strzykawkowe, Chromafil, mieszanka estrów celulozy, 0.45µm, 25mm, bezbarwny/żółty nie gorsze niż - 9.049 032	100	1						
50	filtry strzykawkowe, Chromafil, regenerowana celuloza, RC-45/25, 0.45µm, 25mm, naturalny/niebieski nie gorsze niż - 9.049 044	100	1						
51	filtry strzykawkowe, Chromafil, poliamid, AO-45/25, 0.45µm, 25mm, naturalny/zielony nie gorsze niż - 9.049 051	100	1						



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
52	filtry strzykawkowe, Nalgene, seria 176, niesterylne, wlot Luer-lock żeński, wylot Luer męski, obj. Próbkki 0,5-1ml, Nylon/PP, 0,45µm, śr. 4mm nie gorsze niż - 9.046 197	100	1						
53	cylinder miarowy, szkło borokrzemianowe 3.3, wysokie, klasa A, niebieska podziałka, poj. 25ml, tolerancja ±0,250ml, wys. 160mm nie gorsze niż - 9.274 172	1	6						
54	cylinder miarowy, szkło borokrzemianowe 3.3, wysokie, klasa A, niebieska podziałka, poj. 50ml, tolerancja ±0,500ml, wys. 195mm nie gorsze niż - 9.274 173	1	6						
55	cylinder miarowy, szkło borokrzemianowe 3.3, wysokie, klasa A, niebieska podziałka, poj. 100ml, tolerancja ±0,500ml, wys. 240mm nie gorsze niż - 9.274 174	1	6						



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
56	cylinder miarowy, szkło borokrzemianowe 3.3, wysokie, klasa A, niebieska podziałka, poj. 250ml, tolerancja $\pm 1,000$ ml, wys. 320mm, nie gorsze niż - 9.1274 175	1	6						
57	pipety Pasteura, szklane, jednorazowe, dł. 230mm nie gorsze niż - 9.411 020	1000	3						
58	Szpatułka Stal 18/10. Końce o kształcie łyżeczek. dwustronne. 5x130 mm nie gorsze niż - 9.220 363	1	2						
59	Szpatułka Stal 18/10. Końce o kształcie łyżeczek. dwustronne. Dł 200 mm nie gorsze niż - 9.220 940	1	2						
60	Schodki na kółkach Niebieskie, Wykonane z metalu pokrytego tworzywem sztucznym nie gorsze niż - 9.700 400	1	1						
61	pojemnik do pipet, PE-HD, do pipet o dł. 250mm, śr. wew 125mm nie gorsze niż - 9.273 928	1	2						



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
62	pojemnik do pipet, , PE-HD, do pipet o dł. 500mm, śr. wew 160mm nie gorsze niż - 9.273 920	1	2						
63	przyrząd do mycia pipet, PE-HD, do pipet o dł. 460mm, poj. 13l, śr. Wew. 150mm nie gorsze niż - 9.409 238	1	1						
64	pojemnik do sterylizacji pipet, stal nierdzewna 18/8, 70x70, dł. 290mm, temp. +205°C, prostopadłościenny nie gorsze niż - 9.010 782	1	3						
65	końcówki do pipet PP, pakowane luzem, niesterylne, w woreczkach, żółte, poj. 2-200ml nie gorsze niż - 9.409 206	1000	4						
66	końcówki do pipet, PP, pakowane luzem, niesterylne, w woreczkach, bezbarwne, poj. 5-300ml nie gorsze niż - 9.409 196	1000	4						
67	końcówki do pipet, PP, pakowane luzem, niesterylne, w woreczkach, niebieskie, poj. 50-1000ml nie gorsze niż - 9.409 207	2x500	10						
68	końcówki do pipet, PP, pakowane luzem, niesterylne, w woreczkach, bezbarwne, poj. 0,5-5ml nie gorsze niż - 9.409 223	200	1						





lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
69	końcówki do pipet, PP, pakowane luzem, niesterylne, w woreczkach, bezbarwne, poj. 1-10ml nie gorsze niż - 9.409 192	10x100	1						
70	końcówki do pipet, pakowane luzem, w woreczkach, pomarańczowe, poj. 20-300ml, dł. 53mm nie gorsze niż - 9.409 414	1000	4						
71	końcówki do pipet, pakowane luzem, w woreczkach, purpurowe, poj. 100-5000ml, dł. 120mm nie gorsze niż - 9.409 418	500	10						
72	końcówki do pipet, pakowane luzem, w woreczkach, szary jasny, poj. 0,5-20ml, dł. 46mm nie gorsze niż - 9.409 412	1000	1						
73	dozownik do butelek, poj. 2.5 do 25ml, podziałka 0.5ml, z certyfikatem, dokładność $\pm 0,5$ nie gorsze niż - 9.284 424	1	1						
74	dozownik do butelek, , poj. 5 do 50ml, podziałka 0.5ml, z certyfikatem, dokładność $\pm 0,5$ nie gorsze niż - 9.284 430	1	1						



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
75	nóż preparacyjny, stal CrNi 18/12, metalowy uchwyt, końcówka zaostzona, dł. 150mm nie gorsze niż - 9.160 537	1	1						
76	probówki reakcyjne PP, poj. 2ml, z polem do opisu, przezroczyste, z wiekiem nie gorsze niż - 6.510 856	1000	1						
77	naczynka do próbek, zakręcane, poj. 2ml, przezroczyste, z polem do opisu, 12x32, opak/100szt nie gorsze niż - 9.003 618	100	6						
78	zakrętki do naczynek 9003 618 z membraną, czarna, śr. 10mm, z septą membrana PTFE czerwony/silikon biały nie gorsze niż - 9003620 9003627	100	6						
79	kolumna SPE, BAKERBOND C18 ec, poj. 6ml, 500mg, nie gorsze niż - 7020-26	250	1						
80	kolumna SPE, BAKERBOND C18 Polar Plus, poj. 6ml, 500mg, nie gorsze niż - 7466-06	30	2						



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
81	Borokrzemianowa komora próżniowa do 12 kolumniek (monolit) wraz z gotowymi aplikacjami SPE- JTB nie gorsze niż - 7018-94	1	1						
82	Zawory przepływowe z PTFE (12szt.) nie gorsze niż - 7514-00	12	1						
83	strzykawki jednorazowe, z tworzywa, cylinder z PP, tłok z PE, sterylne, poj. 2(3)ml nie gorsze niż - 9.410 002	100	1						
84	strzykawki jednorazowe, z tworzywa, cylinder z PP, tłok z PE, sterylne, poj. 5(6)ml nie gorsze niż - 9.410 005	100	1						
85	strzykawki jednorazowe, z tworzywa, cylinder z PP, tłok z PE, sterylne, poj. 10(12)ml nie gorsze niż - 9.410 010	100	1						
86	strzykawki jednorazowe, z tworzywa, cylinder z PP, tłok z PE, sterylne, poj. 20(24)ml nie gorsze niż - 9.410 020	100	1						
87	igły do strzykawek jednorazowych, sterylne, indywidualnie pakowane, zielone, śr. 0,8mm, dł. 20mm, pravaza 2 nie gorsze niż - 9.410 102	100	1						



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
88	pojemniki akrylowe na drobiazgi, dozujące, przezroczyste, z pokrywą, 4 komory, 160x290x215 nie gorsze niż - 9.301.542	1	8						
89	Maski chirurgiczne, firmy Heidolph, Uniwersalne, odporne na działanie płynów nie gorsze niż - 9.405.101	50	1						
90	Maski ochronne, przeciw cząstką stałym, aerozola, trującym kurzem, mgłami I dymami, rozmair uniwersalny nie gorsze niż - 9.005.458	5	3						
91		1	2						
92	Fartuch labolatoryjny męsko-damski rozmiar XL, 100 % bawełna nie gorsze niż - 9.414.324	1	2						
93	Fartuch labolatoryjny męsko-damski rozmiar M, 100 % bawełna nie gorsze niż - 9.414.322	1	3						



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
94	Fartuch labolatoryjny męsko-damski rozmiar S, 100 % bawełna nie gorsze niż - 9.414.321	1	2						
95	fartuch damski 38 , długie rękawy, wcięcie w talii, 100% bawełna, biały nie gorsze niż - 9.414 352	1	4						
96	Eksykator, próżniowy, szklany, z kołnierzem z kurkiem, DN 300, wys 420, szlif 24/29 nie gorsze niż - 9.042 147	1	1						
97	Wykłady do eksykatorów Śr. 280 mm nie gorsze niż - 9.042 528	1	1						
98	Kolba ssawkowa z podłączeniem pp 250 ml Średnica szyjki 36 mm nie gorsze niż - 9.051.436	1	4						
99	Pojemnik na odczynniki do pipet wielokanałowych nie gorsze niż - 9.280 132	1	1						
100	Szalki petriego średnica 80 mm nie gorsze niż - 9.170 143		1						
101	Filtry strzykawkowe chromafil, PET-20 15µm nie gorsze niż - 9.049 065	100	1						



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
102	Statyw pp do lejeków 4-stanowiskowy nie gorsze niż - 9.069 924	1	1						
103	Słoje szklane , bursztynowe 30 ml, gwint 32 GL. Gwint 36 mm, 68 mm nie gorsze niż - 9.072 303	1	10						
104	Zakrywki nakręcane do słoje gwint 32 GL nie gorsze niż - 9.072 164	-	10						
105	Szczypce do tygli 18/10 końce zakrzyżowane , żłobkowane nie gorsze niż - 9.310 120	1	2						
106	Bagietki szklane, końcówki wygładzane w płomieniu nie gorsze niż - 9.197 420		5						
107	Papierki wskaźnikowe 0-14 nie gorsze niż - 9.130 381	100	1						
107	Papierki wskaźnikowe 1-12 Duotest Dł. rolki 5 m, szer. 10 mm nie gorsze niż - 9.130 344	1	1						
108	Uszczelki filtracyjne średnica górna 27 mm, średnica podstawy 17 mm, wys 18 mm, grubość 2,5 mm nie gorsze niż - 9.052 417	1	5						



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
109	Uszczelki filtracyjne średnica górna 41 mm, średnica podstawy 27,5 mm, wys 24 mm, grubość 4 mm nie gorsze niż - 9.052 427	1	5						
110	Szkiełka mikroskopowe podstawowe nie gorsze niż - 9.161 110	50	5						
111	Kolby miarowe 50 ml nie gorsze niż - 9.273 605	1	6						
112	Okulary ochronne PC szare / UV 5-2.5, nie gorsze niż - 9.005 149	1	5						
113	Zlewki PP, Wysoce przezroczyste. Z niebieską, nadrukowaną podziałką. nie gorsze niż - 9.013 258	1	6						
114	Kolumienki spe, BAKERBOND Oktadecyl C18 Polar Plus poj 6 ml, 1000mg nie gorsze niż - 7466-07	30	2						
115	Kolumienka spe,BAKERBOND PEST-Aqua polar C18 Polar plus/SDB-1 poj 6 ml 250/100mg nie gorsze niż - 7704-06	30	2						



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
116	Probówki filtracyjne, do wirówek, o poj. probówki 10 mL (87 x 16.4 mm) i poj. wkładki 3 mL. Umożliwiający filtrowanie próbek o większych objętościach. Maks. przysp. odśrodkowe 5000 x g. wielkość porów 10K nie gorsze niż - 9.951 165	25	5						
117	Probówki filtracyjne, do wirówek, o poj. probówki 10 mL (87 x 16.4 mm) i poj. wkładki 3 mL. Umożliwiający filtrowanie próbek o większych objętościach. Maks. przysp. odśrodkowe 5000 x g. wielkość porów 30K nie gorsze niż - 9.951 166	25	5						
118	Palnik spirytusowy, Stal 18/8. Z regulacją wysokości knota i zakrywką. Pojemność ok. 60 mL. nie gorsze niż - 9.018 560	1	2						
119	Chłodnica ze szlifem 14/23 Szlif stożkowy 14/23 średnica zew. 20 mm, śred wewen 12 dl efekt. 160 mm nie gorsze niż - 9.012 502	1	2						
120	Łącznik destylacyjny NS 14/23 nie gorsze niż - 9.012 625	1	2						
121	Chłodnica ze szlifem 29/32 Szlif stożkowy 29/32 średnica zew. 24 mm, śred wewen 16 dl efekt. 400 mm nie gorsze niż - 9.012 506	1	1						





lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
122	Łączniki destylacyjne NS 29/32 nie gorsze niż - 9.012 626	1	2						
123	Uchwyt do rozdzielaczy nie gorsze niż - 9.203 410	1	4						
124	Butle, szkło borokrzemianowe 3.3 250 ml nie gorsze niż - 9.072 332	10	1						
125	Butle, szkło borokrzemianowe 3.3 250 ml nie gorsze niż - 9.072 331	10	1						
126	Chłodziarka mini PC biała nie gorsze niż - 7.090 437	1	1						
127	Kuwety Plastibrand półmikro z PMMA dł drogi optycznej 10 mm, poj 1,5-3 ml zakres pomiaru 300-900 nm nie gorsze niż - 9.406 115	100	4						
128	Ezy , drut ze stali nierdzewnej średnica oczka 2 mm nie gorsze niż - 9 520 172	10	1						
129	Ezy, drut ze stali nierdzewnej średnica oczka 3 mm nie gorsze niż - 9.520 171	10	1						
130	Pierścienie obciążające LAB Do kolb 50-250 ml nie gorsze niż - 9.149 905	1	3						



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
131	Pierścienie obciążające LAB Do kolb 250-500 ml nie gorsze niż - 9.149 907	1	1						
132	Korki 23-29mm nie gorsze niż - 9.230.523	1	3						
134	Korki 41-49 mm nie gorsze niż - 9.230.541	1	2						
135	Korki 56-65 mm nie gorsze niż - 9.230.556	1	2						
136	Homogenizator do tkanek, szklany , Dounce 2 ml nie gorsze niż - 9.651.616	1	1						
137	Homogenizator do tkanek, szklany , Dounce 7 ml nie gorsze niż - 9.651.617	1	1						
138	Rynny ze stelażem, do barwienia preparatów Do barwienia 25 preparatów wykonanych na szkiełkach podstawowych (76 x 26 mm). Ze ściśle dopasowaną pokrywą zapobiegającą parowaniu cieczy. ze stelażem ze składanym uchwytem. nie gorsze niż - 9.161 370	1	2						
139	Probówki reakcyjne, , bezbarwne nie gorsze niż ependorf 3810 X, 1,5 ml nie gorsze niż - 9.409 317	1000	2						



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
140	probówki reakcyjne, 0,5 ml, nie gorsze niż eppendorf DNA LoBind, nie gorsze niż - 9.409 324	250	4						
141	Płytki mikrotitracyjne, głębokie, PS - 1.2 mL, dno U-kształtne, Pojemność maks.: od 1.2 do 5 mL /dołek - Pojemność robocza: od 50 µL do 9.9 mL (z zakrywką) - Materiał: czysty PP - Optymalne wykorzystanie przestrzeni dzięki kształtowi prostokąta - Dno dołków U-kształtne lub V-kształtne - Oznaczenia alfanumeryczne - Standard w formacie SBS, kompatybilne z wszystkimi automatycznymi systemami nie gorsze niż - 9.284 250	20	1						
142	Zakrywki do płytek mikortitracyjnych 1.2 mL, obrzeże 85 nie gorsze niż - 9.284 253	160	1						
143	Zlewka szklana, szkło borokrzemianowe 3.3, niskie poj. 150 ml nie gorsze niż - 9.013 903	10	4						



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
145	Zlewka szklana , szkło borokrzemianowe 3.3, niska, 600ml nie gorsze niż - 9.013 911	10	2						
146	Zlewka szklana , szkło borokrzemianowe 3.3, niska, 1000ml nie gorsze niż - 9.013 913	10	1						
147	Biureta automatyczna szkło borokrzemianowe 5,0 klasa B o budowie modułowej poj 25 ml nie gorsze niż - 9.271 026	1	1						
148	Łapy labolatoryjne, uchwyt do biurety na jedną biurete nie gorsze niż - 9.224 496	1	1						
149	Stal nierdzewna 18/10. Końce zaokrąglone, proste, ze żłobieniami ułatwiającymi chwytanie. nie gorsze niż - 9.171 011	1	2						
150	Stal nierdzewna. Wzór Dumonta. PU 1 nie gorsze niż - 9.160 142	1	2						
151	elektroda kombinowana pH z elektrolitem żelowym SenTix 22 złącze BNC dł przewodu 1m nie gorsze niż - 9.04.0840	1	1						



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
152	Gilzy ekstrakcyjne 33x94mm nie gorsze niż - 9.951.348	25	1						
153	Mieszadło magnetyczne nie gorsze niż - 9.720.365	1	1						
154	Kolba okrągłodenna ze szlifem 250 ml GL 29/32 nie gorsze niż - 9.011.845	1	5						
155	Kolba okrągłodenna ze szlifem 500 ml GL 29/32 nie gorsze niż - 9.011.850	1	5						
156	Aparat do destylacji rozpuszczalników, kolba destylacyjna 500 ml nie gorsze niż - 1.204022	1	1						
157	Złącze ekspansywne, szlif zewn. 14/23, szlif wewn. 45/40 nie gorsze niż - 1.204022	1	1						
158	Nasadka azeotropowa nie gorsze niż - 6072332								
159	Łyżeczko-szpatułka, mikro. Stal 18/10. Na jednym końcu płaska szpatułka, na drugim mikro łyżeczka. Dł. 150, szer.9 x 5 Nie gorsze niż 9.150 565	1	2						



lp	nazwa/opis	ilość w opakowaniu	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	cena jedn netto	Cena jedn. brutto	VAT	Cena brutto	Wartość brutto
160	Szpatułka, Stal 18/10. Końce o kształcie łyżeczek. Nie gorsze niż- 9.220 368	1	2						
161	Łyżeczki, Stal nierdzewna, Remanit 4301, polerowana. Krótkie. Dł. 150 mm Nie gorsze niż - 9.150 060	1	1						
162	Łyżeczki, otwarte Stal nierdzewna, Remanit 4301, polerowana. Jednostronne, otwarte, ze spłaszczonym uchwytem. Długość 200 mm. Nie gorsze niż: 9.150 050	1	1						
163	Statywy na próbówki, Plastibrand®, PP, ilość miejsc 6 x 13, na próbówki o śr. 13 mm Nie gorsze niż - 9.193 240	1	2						
164	Statywy na próbówki, Plastibrand®, PP, ilość miejsc 4 x 8, na próbówki o śr. 25 mm Nie gorsze niż : 9.193 255	1	2						

.....  
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych  
do występowania w imieniu Wykonawcy)



Nr postępowania ZP/ 109 /008/D/11

Załącznik nr 5 do siwz

**FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY dla części .....**

**Część 5**

**Odczynniki specjalistyczne firmy Sigma Aldrich**

L.p.	Nazwa/opis	j.m.	Ilość opakowań	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia: producent nr kat.	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Stawka VAT	Cena brutto	Wartość brutto
1	<b>ABTS (2,2'-Azino-bis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid) diammonium salt; czystość <math>\geq</math>98%; CAS number: 30931-67-0</b>	2 g	3						
2	<b>DPPH (2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl) czystość 95%; CAS number: 1898-66-4</b>	5 g	2						
3	<b>Trolox (<math>\pm</math>)-6-Hydroxy-2,5,7,8-tetramethylchromane-2-carboxylic acid); czystość 97 %; CAS number: 53188-07-1</b>	1 g	2						



4	<b>DCIP (2,6-Dichloroindophenol sodium salt hydrate), czystość <math>\geq 97.0\%</math>; CAS number: 620-45-1</b>	5 g	2						
5	<b>MTT (Thiazolyl Blue Tetrazolium Bromide), czystość <math>\sim 98\%</math>; CAS number: 298-93-1</b>	5 g	2						
6	<b>DAPI (4',6-Diamidino-2-phenylindole, dilactate) czystość <math>\geq 98\%</math>,</b>	10 mg	2						
7	<b>D-Glucose 6-phosphate barium salt hydrate, czystość 98-100%</b>	1 g	5						
8	<b>Glucose-6-phosphate Dehydrogenase from baker's yeast (<i>S. cerevisiae</i>), type XV, CAS number: 9001-40-5,</b>	1 kU	1						
9	<b>NADP (<math>\beta</math>-Nicotinamide adenine dinucleotide phosphate disodium salt, czystość <math>\geq 97.0\%</math>; CAS number: 24292-60-2.</b>	1 g	2						
10	<b>PBS (Phosphate buffered saline)</b>	50 tabletek	2						
11	<b>DMSO (Dimethyl sulfoxide) <math>\geq 99.5\%</math> (GC), plant cell culture tested, CAS number: 67-68-5</b>	1 L	6						
12	<b>cytrynian sodowy (Citric acid monosodium salt, Sodium dihydrogen citrate), purum p.a., anhydrous, <math>\geq 99.0\%</math> (T) CAS number: 18996-35-5</b>	1 kg	1						
13	<b>winian sodowo potasowy (Potassium sodium tartrate tetrahydrate) czystość <math>\geq 99\%</math>, CAS number: 6381-59-5</b>	500 g	1						





14	<b>1,2-benzenoditiol (Benzene-1,2-dithiol czystość <math>\geq 96.0\%</math> , CAS number: 17534-15-5</b>	500 mg	10						
15	<b>N-acetylocysteina (N-Acetyl-L-cysteine) czystość <math>\geq 99\%</math> (TLC), proszek, CAS number: 616-91-1</b>	25 g	2						
16	<b>Methylene blue CAS number:7220-79-3</b>	100 g	1						
17	<b>Izopropanol, czystość do chromatografii cieczowej (LC/MS) Czystość: <math>\geq 99.9\%</math> Parametry nie gorsze niz: total impurities <math>\leq 0.0005\%</math> non-volatile matter, <math>\leq 0.001\%</math> free acid (as C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>COOH), <math>\leq 0.05\%</math> water (Karl Fischer), <math>\leq 1</math> ppb fluorescence (quinine) at 254 nm, <math>\leq 1</math> ppb fluorescence (quinine) at 365 nm, transmittance: 220 nm, <math>\geq 50\%</math>, 230 nm, <math>\geq 75\%</math>, 260 nm, <math>\geq 98\%</math>, refractive index: n<sub>20/D</sub> 1.377; bp 82 °C; mp -89.5 °C; density 0.785 g/mL at 25 °C; cation traces: Ag: <math>\leq 0.1</math> mg/kg; Al: <math>\leq 0.5</math> mg/kg; Ba: <math>\leq 0.1</math> mg/kg, Ca: <math>\leq 0.1</math> mg/kg, Cd: <math>\leq 0.05</math> mg/kg, Co: <math>\leq 0.02</math> mg/kg, Cr: <math>\leq 0.02</math> mg/kg, Cu: <math>\leq 0.02</math> mg/kg, Fe: <math>\leq 0.1</math> mg/kg, K: <math>\leq 0.1</math> mg/kg, Mg: <math>\leq 0.1</math> mg/kg, Mn: <math>\leq 0.02</math> mg/kg, Na: <math>\leq 0.1</math> mg/kg, Ni: <math>\leq 0.02</math> mg/kg, Pb: <math>\leq 0.1</math> mg/kg, Sn: <math>\leq 0.1</math> mg/kg, Zn: <math>\leq 0.1</math> mg/kg; abs. HPLC- gradient/254 nm <math>\leq 5</math> mAU</b>	2500 mL	6						
18	<b>Kwas mrówkowy eluent additive for LC MS ok 98%</b>	1000 mL	3						



19	<b>Pożywka do hodowli tkankowej McCoy's 5A Medium z glutaminą i węglanem sodu, ciekła, sterylna, testowana na potrzeby hodowli tkankowej</b>	6x500 mL	20						
20	<b>Pożywka do hodowli tkankowej McCoy's 5A Medium z glutaminą i bez węglanu sodu, proszek, testowana na potrzeby hodowli tkankowej</b>	10x1L	5						
21	<b>Pożywka do hodowli tkankowej RPMI 1640 Medium z glutaminą i bez węglanu sodu, proszek, testowana na potrzeby hodowli tkankowej</b>	10x1L	5						
22	<b>Płodowa surowica cielęca dla hodowli tkankowej, sterylna, testowana na potrzeby hodowli tkankowej</b>	500 mL	10						
23	<b>Węglan sodu, na potrzeby hodowli tkankowej ≥99.0%</b>	500 g	1						
24	<b>Acetone puris p.a. ≥99.5% (GC)</b>	6x1l	2						
25	<b>Agaroza, CAS Number:9012-36-6 Do rutynowych zastosowań</b>	500	2						
26	<b>Izotiocyanian Allilu 95% CAS Number:57-06-7</b>	5g	3						
27	<b>Izotiocyanian benzylu, 98% CAS Number:622-78-6</b>	5 g	3						



28	<b>Izotiocyanian fenyletylu 99%</b> <b>CAS Number:2257-09-2</b>	5 g	4						
29	<b>Izotiocyanian fenylu</b> <b>8.36 M, , ≥99% (GC)</b> <b>CAS Number:103-72-0</b>	10ml 1ml	1 2						
30	<b>Izotiocyanian metylu 97%</b> <b>CAS Number:556-61-6</b>	5 g	3						
31	<b>Tlenek Glinu</b> <b>( Aluminium oxide Type CG-20</b> <b>CAS Number:1344-28-1</b>	1 kg	1						



32	<p><b>Adsorbent polimerowy:</b> <b>Matryca: makroporowaty, usieciowany polimer aromatyczny</b> <b>Postać fizyczna: Białe przezroczyste ziarna</b> <b>Higroskopijność: 54 do 60 %</b> <b>Waga w stanie dostawy: 680 g/L</b> <b>Cięgar właściwy 1.01 do 1.03</b> <b>Wielkość cząstki</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Wielkość efektywna : 0.49 - 0.69 mm</b></li><li>• <b>Współczynnik jednorodności : <math>\leq</math> 2.0</b></li><li>• <b>Podziarno : &lt; 0.350 mm : 5.0 % max</b></li><li>• <b>Nadziarno : &gt; 1.18 mm : 5.0 % max.</b></li><li>• <b>Powierzchnia 3 750 m<sup>2</sup>/g</b></li><li>• <b>Porowatość 3 0.50 ml/ml</b></li></ul> <p><b>Skala pH 0 - 14</b> <b>Maksymalna temperatura 150°C</b> <b>Minimalna wysokość złoża 75 cm</b> <b>Natężenie przepływu</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ładowanie 2 do 16 OZ*/h</b></li><li>• <b>Przemieszczanie 1 do 4 OZ/h</b></li><li>• <b>Regeneracja 1 do 4 OZ/h</b></li><li>• <b>Płukanie 2 do 16 OZ/h</b></li></ul>	500 mg	1						
33	<p><b>Kwas askorbinowy</b> <b><math>\geq 99.0\%</math></b> <b>CAS Number: 50-81-7</b></p>	25g	2						
34	<p><b>Kwas Borowy , dla elektorforezy <math>\geq 99.5\%</math></b> <b>CAS Number: 10043-35-3</b></p>	500g	1						



35	<b>Biotyna, <math>\geq 99\%</math> (TLC) Liofilizowany proszek CAS Number: 58-85-5</b>	5g	2						
36	<b>Chloroform do HPLC, <math>\geq 99.9\%</math>, zawierający 0.5-1.0% etanolu jako stabilizatora CAS Number: 67-66-3</b>	1l	7						
37	<b>Kwas chlorowodorowy 37% CAS Number: 7647-01-0</b>	500ml	1						
38	<b>DEAE-Sephadex® A-25 forma chlorkowa, CAS Number: 12609-80-2</b>	100g	3						
39	<b>EDTA (Disodium ethylenediaminetetraacetate dihydrate, CAS Number: 6381-92-6)</b>	500g	1						
40	<b>Etanol, absolutny do HPLC, <math>\geq 99.8\%</math> (GC) CAS Number: 64-17-5</b>	1l	9						
41	<b>Glutation S-transferazy (Glutathione S-Transferase from human placenta - lyophilized powder, 25-125 units/mg protein), CAS Number: 50812-37-8</b>	5mg	1						
42	<b>Histydyna, testowana na hodowlach komórkowych, nie zwierzęcego pochodzenia CAS Number: 71-00-1</b>	25g	1						
43	<b>Chlorek Magnezu sześciowodny <math>\geq 99.0\%</math> CAS Number: 7791-18-6</b>	500g	1						
44	<b>NADP (<math>\beta</math>-Nicotinamide adenine dinucleotide 2'-phosphate reduced tetrasodium salt hydrate - 93-100% (HPLC)</b>	25g	2						



45	<b>Wodorofosforan disodu <math>\geq 98\%</math> CAS Number: 7758-11-4</b>	500g	1						
46	<b>Wodorofosforan sodu <math>\geq 98\%</math> CAS Number: 7778-77-0</b>	500g	1						
47	<b>Wodorotlenek sodu <math>\geq 97.0\%</math>, pellets CAS Number: 1310-73-2</b>	500g	1						
48	<b>Nadsiarczan potasu, <math>\geq 99.0\%</math> CAS Number: 7727-21-1</b>	100g	1						
49	<b>Nadsiarczan sodu, <math>\geq 98\%</math> CAS Number: 7775-27-1</b>	250g	1						
50	<b>Sinigrin, <math>\geq 99.0\%</math> (TLC) CAS Number: 3952-98-5</b>	1g	1						
51	<b>Wodorowęglan sodu, 99.7-100%, <math>\text{NaHCO}_3</math> CAS Number: 144-55-8</b>	500g	1						
52	<b>Węglan sodu, bezwodny, <math>\geq 99.5\%</math> <math>\text{Na}_2\text{CO}_3</math> CAS Number: 497-19-8</b>	500g	1						
53	<b>Wodorofosforan disodu, <math>\geq 99.0\%</math> CAS Number: 7558-79-4</b>	500mg	2						
54	<b>Wodorofosforan sodu, <math>\geq 99.0\%</math> CAS Number: 7558-80-7</b>	500 mg	2						
55	<b>Mirozynaza (Tioglukozydaza z Sinapis alba - <math>\geq 100</math> units/g solid CAS Number: 9025-38-1</b>	100UN 200UN	1 1						
56	<b>Sulfataza Sulfatase z Helix pomatia - Typ H-1, liofilizowana proszek, sulfataze <math>\geq 10,000</math> units/g solid CAS Number: 9016-17-5</b>	100KU	1						



57	<b>TRIS –HCl (Tris(hydroxymethyl)aminomethane hydrochloride), ≥99.0% (redox titration), CAS Number: 1185-53-1</b>	500g	2						
58	<b>Zasada TRIS Tris(hydroxymethyl)aminomethane, ≥99.9%, CAS Number: 77-86-1</b>	500g	2						
59	<b>XTT, (2,3-Bis(2-methoxy-4-nitro-5-sulfophenyl)-2H-tetrazolium-5-carboxanilide inner salt) CAS Number: 111072-31-2</b>	500g	1						
60	<b>Trypsyna, (1 ×, 0.5 g porcine trypsin and 0.2 g EDTA)</b>	100ml	5						
61	<b>Chlorek sodu, ≥99.5%, CAS Number: 7647-14-5</b>	1kg	1						
62	<b>Wodorofosforan disodu 12xH<sub>2</sub>O, ≥99.0%, CAS Number: 10039-32-4</b>	500 mg	1						
63	<b>Chlorek potasu, 99.0-100.5%, CAS Number: 7447-40-7</b>	1kg	1						
64	<b>Aztdek sodu. ≥99.5% CAS Number: 26628-22-8</b>	25g	1						
65	<b>D-(+)-glukoza ≥99.5% (GC) CAS Number: 50-99-7</b>	250g	1						
66	<b>Dichlorometan, do HPLC, ≥99.8%, amylen jako stabilizator</b>	2l	5						
67	<b>Chlorek wapnia , granulowany, bezwodny ≥93.0%, CAS Number:10043-52-4</b>	500mg	2						



68	<b>N,N'-methylene-bis-acryl-amide do elektroforezy, <math>\geq 98\%</math>, proszek CAS 110-26-9</b>	100g	1						
69	<b>Acrylamid do elektroforezy, <math>\geq 99\%</math>, proszek CAS 79-06-1</b>	500g	2						
70	<b>Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> bezwodny, ACS reagent, <math>\geq 99.0\%</math>, bezwodny, granulat CAS 7757-82-6</b>	500g	1						
71	<b>Trichloroacetic acid ACS reagent, <math>\geq 99.0\%</math>, CAS 76-03-9,</b>	500g	1						
72	<b>K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, Węglan potasu, <math>\geq 99.0\%</math> CAS 584-08-7</b>	500g	1						
73	<b>octan amonu, <math>\geq 98\%</math> CAS 631-61-8</b>	500g	1						
74	<b>disiarczek węgla CS<sub>2</sub>, <math>\geq 99.9\%</math> CAS 75-15-0</b>	500ml	1						
75	<b>lodowaty kwas octowy, ACS reagent, <math>\geq 99.7\%</math> CAS 64-19-7</b>	500ml	1						
76	<b>Sodium dodecyl sulfate, <math>\geq 98.5\%</math> CAS 151-21-3</b>	500g	1						
77	<b>NaHSO<sub>4</sub>, technical grade CAS 7681-38-1</b>	500g	1						
78	<b>Heksan, do HPLC, <math>\geq 97.0\%</math> (GC) CAS 110-54-3</b>	1l	7						
79	<b>Acetylacetone, <math>\geq 99\%</math> CAS 123-54-6</b>	250ml	1						
80	<b>Trietyloamina <math>\geq 99\%</math></b>	1l	1						





81	<b>Octan etylu LC-MS ≥99.7% CAS 141-78-6</b>	2.5l	6						
82	<b>Metanol , do HPLC, ≥99.9% CAS 67-56-1</b>	2.5l	5						
83	<b>Jod ≥99.99% CAS 7553-56-2</b>	10g	1						
84	<b>Dowex® 50WX8 hydrogen form CAS 69011-20-7</b>	100g	1						
85	<b>2',7'-Dichlorofluorescin diacetate, ≥97%, CAS Number: 4091-99-0</b>	50 mg	1						
86	<b>Luteolin, ≥98%, CAS Number: 491-70-3</b>	10 mg	1						
87	<b>Taxifolin, wzorzec analityczny, CAS Number: 480-18-2</b>	25mg	1						
89	<b>Fast Blue RR Salt crystalline (4-Benzoylamino- 2,5-dimethoxybenzenediazonium chloride hemi(zinc chloride) salt, Azoic Diazo No. 24</b>	25g	2						

.....  
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych  
do występowania w imieniu Wykonawcy)