

Znak sprawy : **ZO/UR/B1/07/2015**

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego

## Szczegółowe wymagania

Lp.	Przedmiot zamówienia	Producent/ Model	Cena jednostkowa netto [zł]	Ilość [szt.]	Wartość netto [zł] 4x5
1	2	3	4	5	6
1	Łapa do chłodziń chromowana			5	
2	Butla szklana 1000ml gwint/zakr.(nakrętka niebieska)			4	
3	Butla szklana 100ml gwint GL45/zakr.(nakrętka niebieska)			10	
4	Butla szklana 2000ml gwint/zakr.(nakrętka niebieska)			3	
5	Butla szklana 250ml gwint GL45/zakr.(nakrętka niebieska)			5	
6	Butla szklana 500ml gwint/zakr.(nakrętka niebieska GL45)			10	
7	pH-metr przenośny z elektrodą; możliwość dokładnego pomiaru pH, potencjału redox oraz temperatury; wymiary 149x80x20mm +/-10%;			1	

Projekt pt. „Opracowanie innowacyjnych nawozów na bazie alternatywnego źródła surowca” nr 270963, współfinansowany ze środków publicznych będących w dyspozycji Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu „ŚRODOWISKO NATURALNE, ROLNICTWO I LEŚNICTWO” – BIOSTRATEG

	maksymalna waga 220g				
8	Cylinder miarowy PP skala tłoczona niebieska typ wysoki 100ml			4	
9	Cylinder miarowy szklana kl. B 1000ml, podstawa szklana, skala biała			2	
10	Czasza grzejna z regulatorem mocy poj. 250ml, moc min. 100 W			2	
11	Czasza grzejna z regulatorem mocy poj. 500ml, moc min. 150 W			2	
12	Dozownik butelkowy poj. 5 - 30 ml, podziałka 0,5 ml			1	
13	Elektroda z zabudowanym czujnikiem temp.; szybka stabilizacja wyniku; możliwość pomiaru w bardzo zróżnicowanych rodzajach próbek, zarówno w czystych jak i zanieczyszczonych cieczach oraz substancjach pół-stalych (np.. ścieki, woda, substancje organiczne, oleje itp.)			1	
14	Filtry strzykawkowe nylon 0,45um śr.25 mm niesterylne, opak. 100 szt.			10	
15	Filtry strzykawkowe nylon 0,45um śr.33 mm niesterylne, opak. 1000 szt.			1	
16	Imak drewniany do probówek			5	

17	Klipsy żółty do szlifów WS14/23			25	
18	Kolba filtracyjna próżniowa 250ml szklane podłączenie			4	
19	Kolba filtracyjna próżniowa 500ml szklane podłączenie			4	
20	Kolba miarowa szklana kl. A 1000ml z korek plastikowy 24/29			8	
21	Kolba miarowa szklana kl. A 100ml z korek plastikowy 14/23			60	
22	Kolba miarowa szklana kl. A 10ml z korek plastikowy 10/19			5	
23	Kolba miarowa szklana kl. A 2000ml z korek plastikowy			1	
24	Kolba miarowa szklana kl. A 25ml z korek plastikowy 10/19			10	
25	Kolba miarowa szklana kl. A 50ml z korek plastikowy 14/23			50	
26	Kolba stożkowa szklana 250ml sz/sz			4	
27	Kolba stożkowa szklana 300ml sz/sz			6	
28	Korki plastikowe do kolb miarowych 14,5/15			15	
29	Korek szklany pełny 29/32			30	

30	Korki PE na wcisk do probówek 11-13 mm neutralne, opak. 1000 szt.			1	
31	Kroplomierz PE 250 ml z pipetką i gumowym smoczkiem			4	
32	Krystalizator szklany 200ml z wylewem, 95/55mm(d/h)			4	
33	Krystalizator szklana 650ml z wylewem, 140/75mm(d/h)			6	
34	Lejek do proszków PP średnica 60 mm			5	
35	Lejek do proszków PP średnica 80 mm			5	
36	Lejek porcelanowy Buchnera 97mm, bibuła-90mm 237/4			4	
37	Lejek szklany 75mm do szybkiego sączenia			10	
38	Lejek szklany 80mm z krótką szeroką nóżką fi.25mm			5	
39	Łapa do kolb duża chromowana			5	
40	Łapa do kolb mała chromowana			5	
41	Łącznik pełny ze stali nierdzewnej d 12,5 typ B-otwarty			7	
42	Łyzeczka laboratoryjna stal 18/10 dł. 150mm 105x45mm			2	

43	Łyżeczka na chemikalia, dwustronna, dł. 300mm			1	
44	Mieszadelko magnetyczne PTFE 6,0x25,0mm cylindryczne			25	
45	Mieszadło magnetyczne z płytą grzejącą z warstwą ochr., min. 1500 obr./min, min. 230V, maks. 65 Hz			2	
46	Mieszadło magnetyczne 6-pozycyjne, m.in. 50-850 obr./min, 100-240V, maks. 60 Hz			1	
47	Mikrołyżeczko-szpatulka dł. 150mm, łyżeczka 5x3mm			2	
48	Moździerz z wylewem i stopką, stal 18/10, poj. 2000ml, śr. 200mm			1	
49	Naczynie do wyżarzania porcelanowa 40ml, 95x65x14mm 255/3			2	
50	Odważka analityczna sodu wodorotlenek 0,1mol/l ciecz			20	
51	Parownica porcelanowa głęboka 140ml, 94/42mm(d/h), 206/3			10	
52	Parownica szklana 60 ml, płaskodenna 70/35mm(d/h)			10	
53	Perelki szklane średnica. ok. 4 mm, opak. 1 kg			1	
54	Pierścień otwarty chromowany fi 30			5	

55	Pinceta stal nierdzewna proste zaokrąglone końce 160mm			2	
56	Pinceta stal nierdzewna proste zaokrąglone końce 300mm			2	
57	Pinceta stal nierdzewna zagięte ostre końce 115mm			2	
58	Pinceta stal nierdzewna zagięte ostre końce 160mm			2	
59	Pipeta automatyczna jednokanałowa z wyrzutnikiem 1000-10000ul (trzonek kolorowy)			2	
60	Pipeta automatyczna jednokanałowa z wyrzutnikiem 500-5000ul (trzonek kolorowy)			2	
61	Pipeta automatyczna jednokanałowa z wyrzutnikiem 10-100ul (trzony szare)			2	
62	Pipeta automatyczna jednokanałowa z wyrzutnikiem 100-1000ul (trzony szare)			2	
63	Pipeta Pasteura LDPE 3ml, 2,8x152mm, op.500szt.			2	
64	Pompa próżniowa, wydajność min. 20 l/min; ciśnienie bezwzględne min. 49 mbar; głośność maks. 55 db; wymiary 260x360x350 mm 149x80x20mm +/-10%; waga maks. 4,3 kg			1	
65	Pompka pipetowa PP 25 ml czerwona			4	

66	Półrękawica ochronna na całą dłoń			1	
67	Probówka okrągłodenna PP 13ml 101x16.5mm z neutralną zakrętką PE, opak. 100 szt.			3	
68	Probówka PP stożkowa Falcon aseptyczna 15 ml 17x120 mm, opak. 150 szt.			1	
69	Probówka PP stożkowa Falcon aseptyczna 50 ml 30x115 mm, opak. 100 szt.			3	
70	Probówka PP stożkowa Falcon aseptyczna 50 ml stojąca 30x115 mm, opak. 100 szt.			3	
71	Rękawice lateksowe L, bezpudrowe, niejałowe, opak. 100 szt.			3	
72	Rękawice lateksowe M, bezpudrowe, niejałowe, opak. 100 szt.			5	
73	Rękawice nitylowe bezpudrowe L, opak. 100 szt.			5	
74	Rękawice winylowe bezpudrowe diagnostyczne L, opak. 100 szt.			5	
75	Rozdzielacz gruszkowy szklany, poj. 250ml kran tefl.29/32			10	
76	Sączki ilościowe średnie śr. 70 mm, opak.100 szt.			5	
77	Sączki ilościowe średnie śr. 90 mm, opak. 100 szt.			10	
78	Sączki ilościowe średnie śr. 125 mm, opak. 100szt.			5	

79	Statyw do pipet szklanych z tworzywa (200x130x265 mm), na 32 pipety			1	
80	Statyw laboratoryjny uniwersalny bez wyposażenia 1-750 mm			3	
81	Statyw na elektrodę i czujnik			1	
82	Statyw PP do probówek 30 mm/24 miejsca żółty			15	
83	Statyw stolowy na 6 pipet automatycznych			1	
84	Stoper elektroniczny min/sek., duży LCD 5,5x4cm, wymiary 8,5x7,5cm, z magnesem			7	
85	Strzykawka jednorazowa 2ml opak.100szt.			10	
86	Strzykawka jednorazowa 5ml opak.100szt			10	
87	Szczotka do butelek, kolb, cylindrów, fi 50mm, pędzelek, szczecina			5	
88	Szczotka do pipet, fi 6mm, szczecina			2	
89	Szczotka do probówek, fi 25mm, pędzelek, szczecina			5	
90	Szczypce do kolb stal polerowana 250mm d=20mm			1	
91	Szczypce do zlewek stal polerowana końcówki pokryte silikonem 250mm d=55-100mm			1	



92	Szpatułka dwustronna PA 150 mm			5	
93	Szpatułka dwustronna PA 180 mm			5	
94	Szpatułko-łyżeczka na chemikalia dł. 120mm łyżka 30x22mm			2	
95	Szpatułko-łyżeczka na chemikalia dł. 250mm łyżka 48x35mm			2	
96	Szpatułko-łyżeczka PA 210 mm			5	
97	Tłuczek do mózdzierza, stal 18/10, dł. 140mm, śr. 28/24mm			1	
98	Tryskawka LDPE sz/sz 500ml nadruk ACETON, ACETONE			2	
99	Tryskawka PE 1000ml			3	
100	Tryskawka PE 100ml			2	
101	Tryskawka PE 250ml			4	
102	Tryskawka sz/sz ze skalą 500ml, LDPE, nakrętka biała			5	
103	Uchwyt PP do lejków 25-170 mm podwójny			1	
104	Waga precyzyjna max 2000g, d 0,01g, szalka 128x128mm, bez legalizacji			1	
105	Zlewka PP z uchem skala niebieska tłoczona			2	

	1000ml				
106	Zlewka PP z uchem skala niebieska tloczona 3000ml			2	
107	Zlewka PP z uchem skala niebieska tloczona 500ml			3	
108	Zlewka szklana wysoka 100ml 48/80mm (d/h)			60	
109	Zlewka szklana wysoka 50ml 38/69mm (d/h)			20	
110	Zlewka szklana niska 1000ml 105/145mm (d/h)			4	
111	Zlewka szklana wysoka 1000ml 95/180mm (d/h)			5	
112	Zlewka szklana wysoka 150ml 54/95mm (d/h)			15	
113	Zlewka szklana wysoka 250ml 60/120mm (d/h)			25	
114	Zlewka szklana wysoka 25ml 30/50mm (d/h)			5	
115	Zlewka szklana wysoka 400ml 70/130mm (d/h)			10	
116	Zlewka szklana wysoka 600ml 80/150 (d/h)			15	
<b>**RAZEM WARTOŚĆ NETTO [ZŁ]:</b>					
<b>**VAT [ZŁ]</b>					
<b>**WARTOŚĆ BRUTTO [ZŁ]</b>					

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opakowanie	Producent/ Model	Cena jednostkowa netto [zł]	Ilość [szt.]	Wartość netto [zł] 4x5
1	2		3	4	5	6
1	Aceton oczyszczony	1 L			5	
2	Allilotiomocznik 98%	50g			1	
3	Amonu chlorek czda	1kg			6	
4	Amonu molibdenian 4 hyd. czda	1kg			2	
5	Amonu żelaza (II) siarczan 6 hyd. czda	1kg			6	
6	Czerwień metylowa sól sodowa rozpuszczalna w wodzie	50g			1	
7	Ferrouina, roztwór wskaźnika do analizy ścieków	100ml			1	
8	Glinu chlorek bezwodny czda	1kg			1	
9	Glukoza bezwodny czda	500g			1	
10	Izoamyłowy alkohol I-rz czda	1L			2	
11	Jod sublimowany kryst. czda	25g			1	
12	Kwas azotowy 65% czda	1 L			5	

13	Kwas borowy czda	1kg			1	
14	Kwas cytrynowy czda	1kg			2	
15	Kwas L-glutaminowy >99%	100g			1	
16	Kwas octowy lodowaty 99,5% czda	1L			2	
17	Kwas ortofosforowy 85% czda	1L			2	
18	Kwas salicylowy czda	1kg			1	
19	Kwas siarkowy min.98% czda /prekursor/	1L			5	
20	Kwas solny r-r 35-38% czda /prekursor/	1L			3	
21	Kwas szczawiowy czda	500g			6	
22	Kwas winowy L (+) czda	1kg			1	
23	Line-Etoh eterówka	10L			1	
24	Magnezu siarczan 7 hyd. czda	1kg			1	
25	Magnezu tlenek czda	100 g			1	
26	Manganu II siarczan bezwodny czda	1kg			1	
27	Potasu chlorek czda	1kg			2	
28	Potasu diwodorofosforan / I zas./ bezwodny czda zgodny z EuPh	1kg			1	

29	Potasu fosforan II zas. bezwodny czda	1kg			1	
30	Potasu glukonian >99%	100g			1	
31	Potasu jodan czda	50 g			1	
32	Potasu octan bezwodny czda	1kg			1	
33	Potasu wodorotlenek czda	1kg			2	
34	Skrobia rozpuszczalna czda	100 g			2	
35	Sodu borowodorek czda >96%	100 g			1	
36	Sodu chlorek czda	1kg			3	
37	Sodu fosforan II zas. 2 hyd. cz	1kg			1	
38	Sodu siarczan bezwodny czda	1kg			1	
39	Sodu siarczyn bezwodny czda	1kg			1	
40	Sodu tiosiarczan 5 hyd. czda	1kg			1	
41	Sodu wodorotlenek czda	1kg			3	
42	Srebra siarczan czda (K)	250g			1	
43	Tetra-sodu pirofosforan 10 hyd. czda	1kg			1	
44	Wapnia chlorek bezwodny czda	1kg			3	
45	Wapnia węglan bezwodny czda	1kg			1	

46	Wodoru nadtlenek 30% czda	2,5L			1	
47	Żelaza (III) chlorek 6 hyd. czda	500g			1	
<b>**RAZEM WARTOŚĆ NETTO [ZŁ]:</b>						
<b>**VAT [ZŁ]</b>						
<b>**WARTOŚĆ BRUTTO [ZŁ]</b>						

**Uwaga !!!** Szkło miarowe m.in. cylindry, kolby, pipety szklane itp. "nie gorsze niż Hirschmann", a w przypadku zlewek i kolb Erlenmeyera (stożkowych) "nie gorsze niż Simax".