



Załącznik nr 2

Opis przedmiotu zamówienia.

Lp	Opis	Ilość
	Część A – aparatura laboratoryjna	
1.	Wytrząsarka laboratoryjna DANE TECHNICZNE: - zasilanie: 230V, 50 Hz - pobór mocy: 30VA - ruch stołu: horyzontalny, orbitalny - płynna regulacja częstotliwości: 300-1200 cykli/min. - zakres nastawy czasu: 0-15 min oraz "praca ciągła" - dopuszczalne obciążenie stołu: 1,5 kg - wymiary stołu: 280x250 mm - temperatura otoczenia: 4-40 stopni C - wymiary gabarytowe: 280x280x180 mm - masa: 6,5 kg np. WL-972 S Termin gwarancji – min. 12 miesięcy Termin dostawy – do 4 tygodni.	1
2.	Mikrowytrząsarka laboratoryjna DANE TECHNICZNE: - zasilanie: 230V, 50 Hz - pobór mocy: 50 VA - częstość drgań: 500-1500rpm - regulacja: ciągła - amplituda drgań: 1,5 mm - praca: ciągła - wymiary: 135x135x115 mm - masa: 3 kg np. ML-962T Termin gwarancji – min. 12 miesięcy Termin dostawy – do 4 tygodni.	1
3.	Łaźnia wodna DANE TECHNICZNE: - Typ: np. LW4100 - Napięcie: 230V, - Moc grzejna: 800W - Stabilność temperatury: -0.1C +0.8C - Zakres regulacji: od 20C do 99.9C - rozkład temperatury: +/- 0.3C - Regulacja i odczyt temp.: co 0,1C - Wymiary gabarytowe (mm): 300x420x115 (szerxdłxwys) - Wymiary użytkowe (mm): 260x260x100 (szerxdłxgłęb) - Objętość użytkowa: 6.8 dm ³ - Waga urządzenia: 6.5 kg, - Ilość stanowisk: 4 np. LW 4100 Termin gwarancji – min. 12 miesięcy	1



UPGOW – Uniwersytet Partnerem Gospodarki Opartej na Wiedzy
Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

	Termin dostawy – do 4 tygodni	
4.	Mikrowirówka laboratoryjna DANE TECHNICZNE: - zasilanie: 230v 50/60 Hz - moc pobierana :90W - max pojemność: 52.8ml - zakres obrotów: 300-14000 min-1 - max przyspieszenie 14243 xg - czas wirowanie 0-99 min - wymiary: (głxszerxwys): 270x220x180 mm - waga bez wyposażenia: 5kg wraz z wirnikiem kątowym 12x2,2/1,5ml np. MPW 55 Termin gwarancji - min. 12 miesięcy, Termin dostawy – do 4 tygodni.	1
	Część B – aparatura laboratoryjna	
1.	Dejonizator wody dane techniczne: wydajność: nie mniej niż 7,0 l/h wstępne oczyszczanie na filtrach mechanicznych i węglowych odwrócona osmoza demineralizacja na złożach mieszanych żywic jonowymiennych konduktometr z alarmem np. SolPure 7 Termin gwarancji – min. 24 miesiące. Termin dostawy – do 4 tygodni.	2
2.	Wirówka laboratoryjna Stołowa wirówka laboratoryjna. dane techniczne: bezobsługowy silnik indukcyjny mikroprocesorowy układ programowania prędkości obrotowej i czasu wyświetlacz LCD optymalizacja czasu rozpędzania i hamowania zabezpieczenie przed niewyważeniem zabezpieczenie przed otwarciem pokrywy podczas wirowania zabezpieczenie przed uruchomieniem wirówki przy otwartej pokrywie maksymalna pojemność 500 ml zakres obrotów 300-4000 obr/min czas wirowania 1-99 min zasilanie 220-230 V 50/60 Hz poziom hałasu < 55 dB np. MPW 223e Termin gwarancji – do 24 miesięcy Termin dostawy – do 4 tygodni.	3



	Część C – Aparaty do elektroforezy	
1.	Aparat do elektroforezy poziomej agarozowej z saneczkami do żelu 15 x 20cm. Np.: nr.kat 170-4483 Specyfikacja: wymiary naczynia 20 x 42 x 10 cm, zakres liczby rozdzielanych próbek: 1-20, objętość buforu elektroforetycznego: ~ 1 litra. Naczynie przystosowane do saneczek o wymiarach 15 x 10 cm, 15 x 15 cm, 15 x 20 cm, 15 x 25 cm. np. Sub Cell GT Termin gwarancji – min. 12 miesięcy, Termin dostawy – do 4 tygodni.	2
2.	Aparat do elektroforezy poziomej agarozowej z saneczkami do żeli 15 x 10 cm.. Specyfikacja :wymiary naczynia: 20 x 26 x 7,5 cm, zakres liczby rozdzielanych próbek: 10-60. Objętość buforu elektroforetycznego:~650ml.Naczynie przystosowane do saneczek o wymiarach: 15 x 7 cm, 15 x 10 cm. np.: Wide Mini-Sub Cell GT, np. nr.kat:170-4469 Termin gwarancji – min. 12 miesięcy, Termin dostawy – do 4 tygodni.	2
	Część D – Wirówka z rotorem	
1.	Wirówka z rotorem Specyfikacja: Wirówka z rotorem standartowym, kątowym: 45 stopni, 12 miejsc na próbki 1,5 - 2,0 ml,o średnicy maksymalnej 11 mm, pokrywa rotora ze stali nierdzewnej. Parametry: Prędkość maksymalna ref:12 100 x g.Prędkość maksymalna rpm:13 400 rpm. Przyspieszenie do prędkości maksymalnej: 13 s. Hamowanie z prędkości maksymalnej: 12 s. Timer: 15 s do 30 min. Wymiary:22,6 x 23,9 x 11,9 cm. Waga 4,3 kg. np. "MiniSpin" Termin gwarancji – do 24 miesięcy, Termin dostawy – do 4 tygodni.	4
2.	Rotor z pokrywą do wirówki MiniSpin. Specyfikacja: Rotor przystosowany do wirowania próbek PCR, wraz z pokrywą.Parametry: r(max): 4,9cm, 13400 rpm= 9840g, 14500 rpm= 11520g. np. F-55-16-5-PCR Termin gwarancji – min. 24 miesiące, Termin dostawy – do 4 tygodni.	2



	Część E - wytrząsarki	
1.	Wytrząsarka -Wytrząsanie ruchem okrężnym,zakres prędkości 600-2600 obr/min,kompatybilność z nakładką TurboMix firmy Scientific Industries/VWR(nr kat: 444-0446)i adaptorami dla próbówek firmy Scientific Industries/VWR(nr kat:444-5912 i 444-5914). np. Vortex Genie2 Termin gwarancji – min. 24 miesiące, Termin dostawy – do 4 tygodni.	4