

## ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ВИМОГ ТА ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ ЛАБОРАТОРНОГО ПОСУДУ

Для забезпечення безперебійного виконання функціональних обов'язків установи, для забезпечення проведення лабораторних досліджень потрібно закупити лабораторний посуд.

Провівши моніторинг вартості, установою, відповідно до кошторисних призначень, заплановано та оприлюднене оголошення щодо закупівлі лабораторного посуду за рахунок загального фонду державного бюджету очікуваною вартістю 287 812,60 грн. Місце поставки товару: м. Дніпро, просп. О. Поля, 48.

### ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

№	Товар	Одиниці виміру	Кількість
1	Віала короткорізьблена 11.6мм × 32мм × 6мм, 1,5 мл, різьба 9мм, прозоре скло, ПТФЕ/силіконова септа, розібрана, синя кришка (100 шт/уп) (Supelco або еквівалент) **	пак	15
2	Колба конічна Кн-2-250-34 ТС	шт	40
3	Колонка скляна Алінна	шт	10
4	Лійка ВД-3-250	шт	15
5	Лійка В-100-150-ХС	шт	40
6	Лійка В-56-80	шт	50
7	Лійка ВД-3-1000	шт	10
8	Лійка ВД-3-500	шт	33
9	Мікропипетки на 0.1 мл (Simax або еквівалент)*	шт	10
10	Колба мірна 2-100-2 (з пришліфованою пробкою)	шт	40
11	Мірні колби на 100 мл (з пришліфованою пробкою) (Simax або еквівалент)*	шт	20
12	Мірні колби на 100 мл (Simax або еквівалент)*	шт	20
13	Мірні колби на 25 мл (Simax або еквівалент)*	шт	30
14	Мікрошприць 701 мкл Hamilton	шт	5
15	Мірні колби на 25 мл (з пришліфованою пробкою)	шт	25
16	Мірні колби на 25 мл (з пришліфованою пробкою) (Simax або еквівалент)*	шт	30
17	Мірні колби на 50 мл (Simax або еквівалент)*	шт	10
18	Мірні колби на 50 мл (з пришліфованою пробкою)	шт	10
19	Мірні колби на 50 мл (з пришліфованою пробкою) (Simax або еквівалент)*	шт	30
20	Мірні колби скляні 1000 мл	шт	2
21	Пульверизатор скляний з грушею	шт	10
22	Штанглаз 1000 мл широке горло темне скло	шт	10
23	Склянка висока 250 мл, з поділками	шт	40
24	Піпетка на 1,0 мл, 1 клас, повірена (SIMAX або еквівалент)*	шт	60
25	Піпетка на 2,0 мл, 1 клас, повірена (SIMAX або еквівалент)*	шт	30

	еквівалент)*		
26	Піпетка на 5,0 мл, 1 клас, повірена (SIMAX або еквівалент)*	шт	10
27	Піпетка на 10,0 мл, 1 клас, повірена (SIMAX або еквівалент)*	шт	10
28	Промивалка скляна для електродів з носиком	шт	5
29	Пробірки скляні хімічні без розришення горла 16/150	шт	100
30	Склянка низька 2000 мл з поділками	шт	5
31	Склянка висока 600 мл з поділками	шт	15
32	Склянка В-1000 мл (Simax або еквівалент)*	шт	10
33	Скло годинникове на 100 мм	шт	50
34	Скло годинникове на 50 мм	шт	25
35	Скло предметне 75*25*2мм з шліфованими гранями (уп 50 шт)	уп	1
36	Стакан мірний 100 мл з поділками	шт	20
37	Тигель порцеляновий для озолення проб 120 мл (d=60/h=75) (JiPo або еквівалент) **	шт	20
38	Тигель порцеляновий для озолення проб 35 мл (d=40/h=50) (JiPo або еквівалент) **	шт	30
39	Тигель порцеляновий для озолення проб 50 мл (d=45/h=56) (JiPo або еквівалент) **	шт	20
40	Тигель порцеляновий для озолення проб 72 мл (d=50/h=62) (JiPo або еквівалент) **	шт	30
41	Тигель порцеляновий для озолення проб 91 мл (d=70/h=44) (JiPo або еквівалент) **	шт	10
42	Циліндр на 100 мл на пластиковій основі	шт	20
43	Циліндр на 25 мл, на скляній основі, повірений (SIMAX або еквівалент)*	шт	10
44	Циліндр на 50 мл, на скляній основі, повірений (SIMAX або еквівалент)*	шт	20
45	Циліндри на 1000 мл на скляній основі, повірений (SIMAX або еквівалент)*	шт	10
46	Чашка випарна №5 на 250 мл	шт	50

**\* при пропонуванні замість посуду виробництва SIMAX посуду іншого виробника необхідно у складі пропозиції надати сертифікат Виробника щодо відповідності скла наступним властивостям:**

Хімічний склад (вміст компонентів у % по масі):

SiO<sub>2</sub> - 80,3; B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 13,0; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 2,4; Na<sub>2</sub>O+K<sub>2</sub>O - 4,3;

Хімічні властивості: хімічна стабільність, майже інертне та має високу стійкість к впливу води, водяного пару, кислот, розчинів солей, та відносну стійкість до лугів.

Опір скла:

воді на 98 °С – HGB1 (відповідно до CSN ISO 719)

воді на 121 °С –HGA1 (відповідно до CSN ISO 719)

кислоті – 1 (відповідно до CSN ISO 719)

ефект розчину лугу у суміші з водою – A2 або краще (відповідно до CSN ISO 719)

Фізичні властивості:

Коефіцієнт середнього лінійного розширення –  $3,35 * 10^{-6} K^{-1}$  (відповідно до CSN ISO 7991 та 20/300°C)

Густина – 2,23 г/см<sup>3</sup> (відповідно до CSN 70 05 13)

Теплопровідність – 1,16 Вт М<sup>-1</sup> К<sup>-1</sup> (на 100°C) LW 20/200°C

Питома теплоємність при постійному тиску –  $0,8 * 10^3$  Дж кг<sup>-1</sup> К<sup>-1</sup> (відповідно до CSN EN 60672-2) ф 20/100°C

Температура перетворення - 525°C (ISO 7884-8)

Модуль Юнга –  $63,2 * 10^3$  МПа

Коефіцієнт Пуассона – 0,19

Межі міцності на розрив – від 35 до 100 МПа

Механічні властивості:

Твердість по шкалі Мооса – 6

Допустиме напруження при розтягуванні – 3,5 МПа

Допустиме напруження вигину – 7 МПа

Допустиме напруження стискання – 100 МПа

Термічні властивості: Стійкість до теплового шоку при товщині скла

303 при 1мм; 175 при 3мм; 124 при 6мм; 96 при 10мм

Оптичні властивості:

Коефіцієнт заломлення – 1472 при довжині хвилі 589,30 нм

Фотопружна постійна –  $3,6 * 10^{-6}$  МПа<sup>-1</sup>

Пропускання видимого світла при товщині 3мм – 90-92 %

Електричні властивості:

Питомий електричний опір при 20°C – 1013-1015 ВтСм

Діелектрична проникність (20°C, 1 МГц) – 4,6

**\*\* при пропонуванні еквіваленту надати порівняльну таблицю властивостей товару, що пропонується еквіваленту технічному завданню (порівняльну таблицю характеристик з сертифікату якості).**

Вартість предмету акупівлі повинна включати у себе вартість доставки на склад Замовника за адресою: 49054, Україна, Дніпропетровська область, Дніпро, Пр. О. Поля, буд. 48.

Якщо товар потребує державної реєстрації, надати копії відповідних документів.

Товар повинен мати залишковий термін зберігання не менше 80%. Надати гарантійний лист.

Товар має надходити до місця поставки з супровідними документами, які свідчать про його походження та якість. Надати гарантійний лист.

**У разі надання еквіваленту, Учасник в пропозиції повинен зазначити найменування та технічні характеристики запропонованого еквіваленту.**

*При підготовці тендерної пропозиції учасники повинні чітко зазначити найменування товару (тип, марка і т.і.), що пропонується для постачання.*