

# ОГОЛОШЕННЯ

про проведення відкритих торгів  
UA-2022-11-21-006036-a

|                                                                           |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Найменування замовника:                                                   | ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ"                                                                      |
| Категорія замовника:                                                      | Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади                     |
| Ідентифікаційний код замовника в ЄДР:                                     | 02568182                                                                                      |
| Місцезнаходження замовника:                                               | 03143, Україна, Київська область, Київ, м.Київ, ВУЛИЦЯ МЕТРОЛОГІЧНА, будинок 4                |
| Контактна особа замовника, уповноважена здійснювати зв'язок з учасниками: | Крутов Сергій Леонідович, 380445260116, KRUTOFF@UKRCSM.KIEV.UA                                |
| Вид предмета закупівлі:                                                   | Товари                                                                                        |
| Назва предмета закупівлі:                                                 | 24320000-3 Основні органічні хімічні речовини (хімічні реактиви для лабораторних випробувань) |
| Код за Єдиним закупівельним словником:                                    | ДК 021:2015:24320000-3: Основні органічні хімічні речовини                                    |

| Назва номенклатурної позиції предмета закупівлі | Код згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі | Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг | Місце поставки товарів або місце виконання робіт чи надання послуг | Строк поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| хімічні реактиви для лабораторних випробувань   | ДК 021:2015: 24320000-3 — Основні органічні хімічні речовини                                                         | 338.53 кілограм                                               | Україна, Відповідно до документації                                | до 28 квітня 2023                                         |

## Умови оплати:

| Подія                    | Опис                                                                                                                                         | Тип оплати | Період, (днів) | Тип днів | Розмір оплати, (%) |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----------|--------------------|
| Дата виставлення рахунку | Попередню оплату в розмірі 30% вартості Товару Покупець сплачує протягом 10 робочих днів з дати отримання рахунку на заявлену партію Товару; | Аванс      | 10             | Робочі   | 30                 |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                              |            |    |            |    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|------------|----|
| Поставка товару | Остаточний розрахунок в розмірі 70% вартості Товару Покупець сплачує протягом 10 банківських днів з дати поставки партії Товару, за умови реєстрації в Єдиному реєстрі податкових накладних оформленої згідно з вимогами законодавства податкової накладної. | Післяплата | 10 | Банківські | 70 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|------------|----|

|                                                                                      |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Очікувана вартість предмета закупівлі:</b>                                        | 235 131,05 UAH          |
| <b>Розмір мінімального кроку пониження ціни:</b>                                     | 1 175,66 UAH            |
| <b>Математична формула для розрахунку приведеної ціни (у разі її застосування):</b>  | відсутня                |
| <b>Кінцевий строк подання тендерних пропозицій:</b>                                  | 30 листопада 2022 10:00 |
| <b>Мова тендерної пропозиції:</b>                                                    | українська              |
| <b>Розмір забезпечення тендерних пропозиції (якщо замовник вимагає його надати):</b> | відсутній               |
| <b>Вид забезпечення тендерних пропозиції (якщо замовник вимагає його надати):</b>    | відсутній               |
| <b>Дата та час розкриття тендерних пропозицій:</b>                                   | 30 листопада 2022 10:00 |
| <b>Дата та час проведення електронного аукціону:</b>                                 | відсутній               |

## Обґрунтування технічних, якісних та кількісних характеристик предмета закупівлі

### Основні органічні хімічні речовини (хімічні реактиви для лабораторних випробувань)

Basic organic chemicals (chemical reagents for laboratory tests)

#### Опис

Хімічні реактиви та реагенти необхідні для проведення випробувань, перевірки, калібрування ЗВТ, приготування та атестації стандартних зразків в лабораторію фізико-хімічних вимірювань, для проведення платинування і сріблення скляних або металевих поверхонь (виготовлення електродів для кондуктометричних комірок), обслуговування дистилятора.

#### Основні технічні характеристики

| № п/п | Найменування                 | Кваліфікація | Од. вимір. | Кількість | Характеристики, встановлені Замовником (вимоги)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|------------------------------|--------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Олово (II) хлористе, 2-водне | ч            | кг         | 0,100     | Масова частка основної речовини більше 99,0 %, миш'як – менше (As) 0,001 %, залізо (Fe) - менше 0,01 %, мідь (Cu) - менше 0,001 %, свинець (Pb) - менше 0,02 %, сульфати (SO <sub>4</sub> ) - менше 0,05 %.                                                                                                                     |
| 2.    | Винна кислота (L)            | харч.        | кг         | 0,100     | Кристалічний порошок, масова частка основної речовини від 99,7 до 100,5 %, специфічний кут обертання – від 12,0 до 13,0 °, миш'як – не більше 2 мг/кг, важкі метали (як Pb) – не більше 2 мг/кг.                                                                                                                                |
| 3.    | Калію гідроокис              | фарм         | кг         | 1,000     | Масова частка основної речовини – від 85,0 до 100,5 %, вміст K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> від 0,00 до 2,00 %, хлориди (Cl) – від 0 до 200 мг/кг, сульфати – від 0 до 200 мг/кг, фосфати (PO <sub>4</sub> ) – від 0 до 100 мг/кг, натрій (Na) – від 0 до 1 %; залізо (Fe) – від 0 до 10 мг/кг; миш'як (Fe) – від 0 до 4 мг/кг. |
| 4.    | Срібло азотнокисле           | чда          | кг         | 0,050     | Масова частка основної речовини більше 99,8%; речовини нерозчинні у воді – не більше 0,004 %.                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.    | Глюкоза                      | фарм         | кг         | 0,100     | Провідність – не більше 1,0 μS/см, специфічне оптичне обертання – плюс 52,9, масова частка основної речовини – не менше 99,9 %, мальтоза плюс ізомальтоза – не більше 0,4 %, мальтотріоза – не більше 0,2 %, вода – менше 9,0 %.                                                                                                |
| 6.    | Сахароза                     | чда          | кг         | 0,100     | Розмір часток (0.10 мм - 0.63 мм) - 90,0 %, насипна щільність від 500 до 600 g/l, втрати при висушуванні менше 0,1 %, загальний вміст аеробних бактерій менше 200 cfu/g.                                                                                                                                                        |
| 7.    | Калій азотнокислий           | чда          | кг         | 1,000     | Масова частка основної речовини (суха речовина) – не менше 99,8 %, втрати при висушуванні – не більше 0,2 %, нерозчинні у воді речовини (масова частка) – не більше 0,005 %, рН готового розчину (з масовою часткою 5 %) від 5,5 до 8, важкі метали (масова частка) – не більше 0,0003 %.                                       |

|     |                                      |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------|-----|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | Ацетон                               | чда | кг | 2,400   | Масова частка ацетону – не менше 99,75 %, масова частка спиртів – не більше 0,05 %, масова частка нелеткого залишку не більше 0,0005 %, масова частка води 0,2 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9.  | Сірчана кислота                      | хч  | кг | 81,000  | Масова частка основної речовини не менше 93,5 %, масова частка залишку після прожарювання не більше 0,0006 %, масова частка хлоридів (Cl) не більше 0,00002 %, масова частка нітратів (NO <sub>3</sub> ) не більше 0,00002 %, амонійні солі (NH <sub>4</sub> ) не більше 0,0001 %, масова частка важких металів (Pb) не більше 0,0001 %, речовини, які відновлюють перманганат калію (KMnO <sub>4</sub> ) – не більше 0,0002 %. Тип фасування пляшки зі скла по 1 л. |
| 10. | Мурашина кислота (85%)               | ч   | кг | 3,600   | Безбарвна рідина, вміст основної речовини – більше 85 %, хлориди (Cl) – менше 0,002%, сульфати (SO <sub>4</sub> ) – менше 0,001 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11. | Оцтова кислота крижана               | -   | кг | 3,000   | Вміст основної речовини – не менше 99,8 %, вміст мурашиної кислоти – не більше 0,01 %, масова частка уксусного альдегіду – не більше 0,01%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12. | Борна кислота                        | хч  | кг | 10,000  | Масова частка борної кислоти – не менше 99,8 %, нелеткі речовини (при обробці етиловим спиртом) – не більше 0,05 %, масова частка нерозчинених у воді речовин – не більше 0,005 %, масова частка важких металів – не більше 0,0003 %.                                                                                                                                                                                                                                |
| 13. | Мідь (II) сірчаноокисла 5-водна      | чда | кг | 8,000   | Масова частка основної речовини – не менше 99,0 %, нерозчинні у воді речовини – не більше 0,004 %, залізо (Fe) – не більше 0,005 %, миш'як (As) – не більше 0,001 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 14. | Натрію гідроокис дрібногранульований | хч  | кг | 132,000 | Масова частка основної речовини – не менше 99,0 %, вміст Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> – не більше 0,4 %, вміст NaCl не більше 200 мг/кг, вміст NaClO <sub>3</sub> – не більше 80 мг/кг, вміст Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> – не більше 80 мг/кг, вміст Al ≤1 mg/kg, Cu ≤0,2 mg/kg. Тип пакування – поліетиленова баночка, по 1 кг або 2 кг.                                                                                                                    |
| 15. | Калій сірчаноокислий                 | хч  | кг | 35,000  | Масова частка основної речовини – не менше 99,0 %, рН 5% р-ну при 25°C від 5,5 до 8,0, нерозчинні у воді речовини 0,005 %, вміст хлоридів (Cl) – не більше 0,0005 %, вміст нітратів – не більше 0,001 %, вміст амонійних солей – не більше 0,001 %. Тип пакування – подвійний прозорий поліетиленовий пакет, по 1 кг.                                                                                                                                                |
| 16. | н-Гексан                             | хч  | кг | 6,000   | Прозора рідина, густина – від 0,658 до 0,662 г/см <sup>3</sup> , вміст води (за К.Ф.) – не більше 150 ppm, вміст загальної сірки – не більше 5 ppm. Тип фасування – пляшка з темного скла об'ємом 1 л                                                                                                                                                                                                                                                                |

|     |                                   |                                                            |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17. | Ефір діетиловий                   | фарм                                                       | л     | 60,000 | Масова частка основної речовини – не менше 99,5 %, густина від 0,714 г/см <sup>3</sup> до 0,716г/см <sup>3</sup> , нелеткий залишок – не більше 20 ppm, температурний інтервал кипіння фракції поч. температура від 34,0 °С до 35,0 °С, температурний інтервал кипіння фракції кінц. температура – від 34,0 °С до 35,0 °С. Тип фасування – пляшки з темного скла по 1 л.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 18. | Ефір петролійний 40-60 С          | -                                                          | кг    | 49,200 | Прозора, безбарвна рідина, густина при 15 °С – від 647,0 до 654,0 кг/м <sup>3</sup> , дистиляція ІВ – не менше 40 °С, дистиляція DP – не більше 61 °С, нелеткі речовини – не більше 2 мг/100 мл. Тип пакування – пляшки з темного скла по 1 л.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 19. | Аміак 25%                         | чда                                                        | кг    | 0,9000 | Масова частка основної речовини – не менше 25 %, вміст вуглекислих солей – не більше 0,002 %, вміст речовин, які відновлюють перманганат калію (KMnO <sub>4</sub> ), в перерахунку на кисень – менше 0,0008 %, масова частка нелеткого залишку – не більше 0,002 %. Тип фасування – пляшка з темного скла, об'ємом 1 л.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 20. | Калій хлорид, 1 кг                | д/аналіз<br>у, ACS -<br>Reag.Ph<br>.Eur. -<br>Reag.U<br>SP | паков | 2,000  | Білі кристали, ідентифікація – позитивна; кислотність або лужність – відповідає; рН 5% розчину при 25°С - від 5.4 до 8.6; втрати при висиханні – не більше 1.0 %; нерозчинний у воді залишок – не більше 50 ppm; Mg, лужні земляні метали (Ca) – не більше 200 ppm; бромід – не більше 100 ppm; нітрат-хлорат (NO <sub>3</sub> ) – не більше 30 ppm; фосфат – не більше 5 ppm; йодид – не більше 20 ppm; сульфат – не більше 10 ppm; важкі метали (як Pb) – не більше 5 ppm; Al – не більше 1 ppm; Ba – не більше 10 ppm; Ca – не більше 20 ppm; Fe – не більше 3 ppm; Mg – не більше 10 ppm; Na – не більше 50 ppm; аналіз (аргентометричний) - 99.0 - 100.5 % (d.s.); аналіз (аргентометричний) - 99.0 - 100.5 %. |
| 21. | Агароза (для електрофорезу), 50 г | -                                                          | паков | 1,000  | Білий дрібний, гомогенний порошок; міцність гелю 1.5 % - більше 1,120 г/см <sup>2</sup> ; точка гелеутворення – від 36 до 39 °С; точка плавлення – від 87 до 89 °С; рН у розчині – від 5.5 до 7.5; рН у гелі – від 5.0 до 6.0; електроендоосмос-Mg - менше 0.12; сульфати - менше 0.15 %; тест на розділення ДНК – добре; ДНКаза, РНКаза та протеаза - не виявлено.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 22. | Гліцерин                          | фарм                                                       | кг    | 3,780  | Вміст гліцерину – від 98,0 до 101,0 %, вміст альдегідів – не більше 10 ppm, вміст ефірів – більше 8,0 ml HCl 0,1 N, кислотність (0.1molNaOH/10ml) – менше 0,2 ml, густина - від 1,260 до 1,263 г/см <sup>3</sup> , ідентифікація рефракції – від 1,470 до 1,475 nD <sub>20</sub> . Тип фасування пляшки зі скла по 1 л.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|     |                                                                                               |   |       |       |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23. | HYDRANAL Метанол<br>сухий для титрування по<br>Карлу Фішеру, 1 л                              | - | паков | 1,000 | Придатність (для КФ-титрування) – тест, вміст води (Карл Фішер) – не більше 0.01 %                                                                                                                                                      |
| 24. | HYDRANAL Water<br>Standard 1.00 (1 г містить<br>1 мг/г води), по<br>К.Фішеру, 10x4 мл/1уп.    | - | паков | 3,000 | Вміст води: 1.004 mg/g (мг/г); розширена невизначеність: 0.013 мг/г ( $k=2$ ; 95% довірчий інтервал).                                                                                                                                   |
| 25. | HYDRANAL Water<br>Standard 0.1 (1 г містить<br>0,1 мг/г води) по<br>К.Фішеру, 10x4 мл/1уп.    | - | паков | 3,000 | Вміст води: 0.105 мг/г; розширена невизначеність: 0.009 мг/г ( $k=2$ ; 95% довірчий інтервал)                                                                                                                                           |
| 26. | HYDRANAL Water<br>Standard 0.1 PC (1 г<br>містить 0,1 мг/г води) по<br>К.Фішеру, 10x4 мл/1уп. | - | паков | 1,000 | Вміст води: 0,106 мг/г; Розширена невизначеність: 0,008 мг/г ( $k=2$ ; 95% довірчий інтервал)                                                                                                                                           |
| 27. | н-Гептан, еталонний                                                                           | - | кг    | 0,600 | Безбарвна прозора рідина, без осаду, густина при 15 °С від 686,0 до 690,0 кг/м <sup>3</sup> , масова частка основної речовини – не менше 99,0 %, індекс рефракції від 1,38700 до 1,38900 nD/20. Тип пакування – темна скляна банка 1 л. |
| 28. | Ізооктан еталонний                                                                            | - | кг    | 0,600 | Чиста і безбарвна рідина, густина при 15 °С від 694,0 до 8,0 кг/м <sup>3</sup> , масова частка основної речовини – не менше 99,75 %, вміст н-гептану – не більше 0,10 %. Тип пакування – темна скляна банка 1 л.                        |
| 29. | н-Декан                                                                                       | ч | л     | 2,000 | Вміст основної речовини (Газова Хроматографія) – більше 99 %, показник заломлення при 20 °С – від 1.408 до 1.412, колір - $\leq 10$ АРНА                                                                                                |
| 30. | Стандартний зразок<br>тиску насичених парів<br>VP-GA-115, уп.250 мл                           | - | паков | 1,000 | Стандартний зразок тиску насичених парів з атестованим значенням 71,6 кПа. Термін придатності на дату постачання повинен становити не менше 30% від загального терміну придатності.                                                     |
| 31. | HYDRANAL-КУЛОМАТ<br>AG, 1 л                                                                   | - | паков | 1,000 | Придатність (для КФ титрування) – тест; аналіз води - макс. 50 ppm.                                                                                                                                                                     |
| 32. | HYDRANAL-КУЛОМАТ<br>CG (католіт) для<br>титрування по К.Фішеру,<br>10 x 5 мл                  | - | паков | 1,000 | Придатність (для КФ-титрування) –тест; аналіз води - макс. 50 ppm.                                                                                                                                                                      |

|     |                                                                              |   |       |       |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33. | HYDRANAL-Композит 5 по К.Фішеру, уп.1 л                                      | - | паков | 1,000 | Придатність (для КФ-титрування) – тест; титр (водний еквівалент) від 4.5 до 5.5 мг/мл.                                                                                                                                                        |
| 34. | Стандартний зразок граничної температури фільтрованості CF-GO-902, уп.250 мл | - | паков | 1,000 | Стандартний зразок граничної температури фільтруємості з атестованим значенням – мінус 24,3 °С. Термін придатності на дату постачання повинен становити не менше 30% від загального терміну придатності.                                      |
| 35. | Контролі газів Sensa Stat Blood Gas Controls (TriLevel), 10x1,8 ml           | - | шт.   | 3     | Водний розчин органічних та бікарбонатних буферів, електролітів, глюкози, лактату, відкалібрований за CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> .                                                                                     |
| 36. | BXC0101B Глюкоза (Монореагент) GOD-PAP (Рідкий стабільний) 6x125ml; 1x5ml    | - | паков | 3,000 | Глюкозний реагент: оксидаза глюкози – більше 15 Од/мл, пероксидаза – більше 1 Од/мл, 4-аміноантипірин – 0,7 ммоль/л, фенол – 11 ммоль/л, MOPS буфер – 0,05 моль, фосфатний буфер – 0,025 ммоль. Стандарт: глюкоза – 5,55 ммоль/л (100 мг/дл). |

**Додаткові умови:**

- Місце поставки: вул. Метрологічна, 4, м. Київ, 03143
- Поставка товару партіями до 28 квітня 2023 року згідно з заявками замовника.
- Наявність прикладів сертифікатів, оригінальних сертифікатів виробника з перекладом на українську мову або специфікацій і лист з підтвердженням технічних вимог.

Начальник відділу № 36

Олександр МЕЛЬНІКОВ

**Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі –**

**Основні органічні хімічні речовини (хімічні реактиви для лабораторних випробувань) (код за ДК 24320000-3)**

Відповідно до наказу № 79 від 19.05.2020 року застосовується метод порівняння ринкових цін (п. 3.1) – інформація про ціни від постачальників (комерційні пропозиції).

Комерційні пропозиції:

№ Х0023799 від 20 вересня 2022 р. від ТОВ «ХІМЛАБОРРЕАКТИВ», вартість з ПДВ 230 642,69 грн;

№ МХ000347 від 20 вересня 2022 р. від ПАТ «Макрохім», вартість з ПДВ 236 212,16 грн;

№ б/н від 20 вересня 2022 р. від ТОВ «Компанія «ЗАВЛАБ», вартість з ПДВ 238 538,30 грн.

Очікувана ціна:

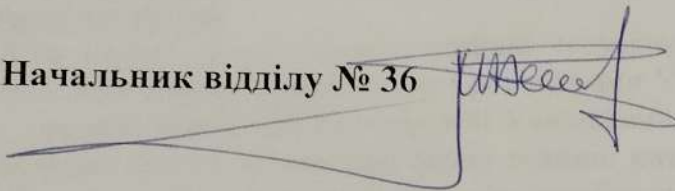
$C_{\text{од}} = (C_1 + C_2 + C_3) / K$ , де

$C_1, C_2, C_3$  – ціни за комерційними пропозиціями, грн.,

$K$  – кількість пропозицій.

$C_{\text{од}} = (C_1 + C_2 + C_3) / K = (230\,642,69 + 236\,212,16 + 238\,538,30) / 3 = 235\,101,05$  грн.

Начальник відділу № 36



**Олександр МЕЛЬНИКОВ**