

Обґрунтування

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

| | |
|--|--|
| Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія | Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук (ІСМА НАН України), України, 61072, Харківська обл., м. Харків, пр. Науки, буд. 60, код ЄДРПОУ 23756522 |
| Найменування предмета закупівлі із зазначенням коду ЄЗС | Код згідно ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» – 24310000-0 – Основні неорганічні хімічні речовини (Неорганічні хімічні речовини) |
| Вид та ідентифікатор процедури закупівлі | Відкриті торги з особливостями UA-2026-06-02-006749-a |
| Очікувана вартість | 387 700,00 грн. з ПДВ 20% |
| Обґрунтування: | |
| очікуваної вартості предмета закупівлі, технічних та якісних характеристик предмета закупівлі | <p>Для виконання наукових розробок по отриманню сцинтиляційних матеріалів та проведення безперервної діяльності ІСМА НАН України виникла потреба у придбанні неорганічних хімічних речовин у асортименті, кількості та з технічними і якісними характеристиками, відповідними до вимог наукових розробок</p> <p>Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, технічних та якісних характеристик предмета закупівлі здійснено на підставі Службових записок керівників підрозділів, які ініціювали закупівлю товару, з відповідними резолюціями завідувача планово-виробничого відділу та заступника директора з наукової роботи, та Довідки з обґрунтуванням технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, та очікуваної вартості предмета закупівлі за підписом начальника відділу матеріально-технічного постачання, у яких надана інформація про предмет закупівлі, техніко-економічне обґрунтування, зміст якого визначає доцільність закупівлі та очікувану вартість закупівлі (додається).</p> |
| розміру бюджетного призначення | Замовник як одержувач бюджетних коштів, отримує від головного розпорядника бюджетних коштів бюджетні асигнування відповідно до Бюджетного кодексу України. Розмір бюджетних асигнувань визначено в кошторисі замовника на 2026 рік, що затверджений на підставі прогнозних розрахунків відповідно до Порядку складання, розгляду, затвердження та основних вимог до виконання кошторисів бюджетних установ, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 28 лютого 2002 р. № 228 (зі змінами) з урахуванням середньої ринкової вартості аналогічних товарів та наданих цінових пропозицій. |

ДОВІДКА

з обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, очікуваної вартості предмета закупівлі – Неорганічні хімічні речовини

Для проведення безперервної діяльності Інституту сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України (ІСМА НАН України) виникла потреба у придбанні неорганічних хімічних речовин у асортименті, кількості та з технічними і якісними характеристиками, відповідними до вимог наукових розробок, як зазначено нижче:

| № | Найменування предмета закупівлі | Од. виміру | Кількість | Технічні вимоги | Фасування |
|----|--|------------|-----------|--|-----------|
| 1 | Кислота соляна тех. | кг | 63,6 | Зовнішній вигляд: безбарвна рідина Масова частка основної речовини, %: $\geq 13-14,5$ Масова частка залишку після прожарювання, %: $\leq 0,01$ Масова частка заліза (Fe), %: 0,001 Масова частка вільного хлору: $\leq 0,002$ | 10,6 кг |
| 2 | Кислота соляна хч | кг | 6 | Зовнішній вигляд: прозора рідина Розчинність: змішується з водою, утворюючи прозорий розчин Масова частка основної речовини, %: 35-38 Густина при 20°C: біля 1,18g Нелеткі речовини, %: $\leq 0,01$ Вільний хлор (Cl), %: $\leq 0,0005$ | 1,2 кг |
| 3 | Сода кальцинована тех. | кг | 66 | Масова частка основної речовини, %: $\geq 99,2$ Нерозчинні у воді речовини, %: $\leq 0,02$ Насипна щільність, г/см ³ : 0,47-06 Хлориди (Cl), %: $\leq 0,15$ | 1 кг |
| 4 | Двоокис кремнію | кг | 15 | Масова частка основної речовини, %: ≥ 97 рН 10%-го водного розчину: 6,0-7,5 Поглиняльна здатність, см ³ /100г: 200-300 Питома площа поверхні, м ² /г: 100-130 | 1 кг |
| 5 | Силікагель 60 для колонкової хроматографії | паков | 2 | Значення рН (10 % суспензія): 6,5-7,5 Fe (залізо), %: $\leq 0,02$ Об'єм пор (N-ізотерма), мл/г: 0,74-0,84 Питома поверхня (ВЕТ), м ² /г: 480-540 Втрата при сушінні (150 °C), %: $\leq 7,0$ Розмір частинок (d10), μm : 75-95 Розмір частинок (d50), μm : 125-150 Розмір частинок (d90), μm : 212-242 | 1 кг |
| 6 | Натрій вольфрамат 2-водний | кг | 40 | Вміст основної речовини, %: $\geq 99,0$ Нерозчинні у воді речовини, %: $\leq 0,01$ Загальний азот (N), %: $\leq 0,01$ рН 5%-го водного розчину препарату: 8,0-10,0 | 1 кг |
| 7 | Перекис водню 35% | кг | 17,25 | Зовнішній вигляд: безбарвна прозора рідина Масова частка основної речовини, %: 30,0-40,0 | 1,15 кг |
| 8 | Перекис водню 50% | кг | 12 | Масова частка основної речовини, %: 50-51 | 1,2 кг |
| 9 | Перекис водню 60% | кг | 1,2 | Масова частка основної речовини, %: 60,0 \pm 1,0 Густина, г/см ³ : 1,2319 - 1,2411 | 1,2 кг |
| 10 | Калій вуглекислий чда | кг | 1 | Гігроскопічний білий гранульований порошок. Мінімальний аналіз (ацидиметричний; після сушіння (при 300°C) 99,9%. Втрати при 300°C не більше 2,0%. Нерозчинні речовини не більше 0,005%. | 1 кг |
| 11 | Кислота бромистоводнева | кг | 1,3 | Зовнішній вигляд: рідина з жовтуватим відтінком Масова частка основної речовини, %: 48,0-49,0 Густина при 20 С, г/мл: 1,48-1,5 Нелеткі речовини, %: $\leq 0,01$ | 1,3 кг |
| 12 | Розчин для калібрування рН-метра (рН=4,01) | паков | 9 | Зовнішній вигляд: безбарвна рідина Густина при 25 °C, г/см ³ : 1,0 Температура кипіння, °C: > 100 Без запаху, не токсичний, не горить | 500 мл |

| | | | | | |
|----|---|-------|-----|--|--------|
| | | | | pH при 25 °C: 4,005 | |
| 13 | Розчин для калібрування рН-метра (рН=6,86) | паков | 5 | Зовнішній вигляд: безбарвна рідина Густина при 25 °C, г/см ³ : 1,0 Температура кипіння, °C: > 100 Без запаху, не токсичний, не горить рН при 25 °C: 6,86 | 500 мл |
| 14 | Розчин для калібрування рН-метра (рН=7,00) | паков | 4 | Зовнішній вигляд: безбарвна рідина Густина при 25 °C, г/см ³ : 1,0 Температура кипіння, °C: > 100 Без запаху, не токсичний, не горить рН при 25 °C: 7,00 | 500 мл |
| 15 | Розчин для калібрування рН-метра (рН=9,18) | паков | 5 | Зовнішній вигляд: безбарвна рідина Густина при 25 °C, г/см ³ : 1,0 Температура кипіння, °C: > 100 Без запаху, не токсичний, не горить рН при 25 °C: 9,18 | 500 мл |
| 16 | Розчин для калібрування рН-метра (рН=10,01) | паков | 4 | Зовнішній вигляд: безбарвна рідина Густина при 25 °C, г/см ³ : 1,0 Температура кипіння, °C: > 100 Без запаху, не токсичний, не горить рН при 25 °C: 10,01 | 500 мл |
| 17 | Розчин для калібрування кондуктометра (84μS/cm) | паков | 1 | Зовнішній вигляд: безбарвна рідина Густина при 25 °C, г/см ³ : 1,0 Температура кипіння, °C: > 100 Без запаху, не токсичний, не горить Питома провідність, мкСм/см: 84 | 500 мл |
| 18 | Розчин для зберігання та заповнення електродів | шт | 20 | Зовнішній вигляд: безбарвна рідина Густина при 25 °C, г/см ³ : 1,0 Температура кипіння, °C: > 100 Без запаху, не токсичний, не горить Концентрація, моль/л: 3,0 | 100 мл |
| 19 | ДСЗУ ванадій | шт | 5 | Стандартний зразок складу іонів ванадію з атестованим значенням масової концентрації ДСЗУ 1,0 мг/см ³ та відносною похибкою 1 % за довірчої ймовірності 0,95. Тип пакування: скляні ампули | ампула |
| 20 | Магнію нітрат гексагідрат | паков | 1 | Зовнішній вигляд: білі кристали або осколки Комплексометричний ЕДТА, %: 98,0-102,0 Нерозчинні речовини%: ≤ 0,005 | 100 г |
| 21 | Цинк нітрат гексагідрат | паков | 1 | Зовнішній вигляд: білий порошок, кристали або пластівці Титрування з ЕДТА, %: 21,4-22,5 Розчинність: прозорий до злегка каламутного | 100 г |
| 22 | Силікагель гранульований | кг | 1 | Розмір часток: 1-8. Масова частка гранул, %: 90. Кількість гранул під мінімальний ліміт, %: ≤ 5 Втрати при висушуванні, %: ≤ 5 | 1 кг |
| 23 | Галлій азотнокислий одноводний | паков | 1 | Зовнішній вигляд (колір): Білий Зовнішній вигляд (форма): Порошок, кристал або шматок(ки) Комплексометричний аналіз ЕДТА: ≤26,3% Основний ІСР-аналіз (Підтверджує наявність галієвого компонента): Відповідає Аналіз слідів металів: ≤1500,0 ppm | 5 г |
| 24 | Калій двохромовоокислий | кг | 0,5 | Зовнішній вигляд: оранжево-червоні кристали/кристалічний порошок Розчинність: 5% р-н у воді має прозорий або злегка каламутний вигляд Масова частка основної речовини, %: ≥ 99,5 | 0,1 кг |
| 25 | Кальцій хлористий | кг | 1 | Зовнішній вигляд: гранули Масова частка основної речовини, %: ≥ 94,0 | 1 кг |

| | | | | | |
|----|--------------------------------------|----|-----|--|--------|
| 26 | Натрій сіркуватистоокислий 5-водний | кг | 0,2 | Масова частка основної речовини, %: $\geq 99,5$ Нерозчинні у воді речовини, %: 0,005 рН 5%-ного розчину: 6,5-8 | 0,1 кг |
| 27 | Натрій вуглекислий | кг | 1 | Зовнішній вигляд: білий порошок Масова частка основної речовини, %: $\geq 99,5$ Вологість, %: $\leq 0,5$ | 1 кг |
| 28 | ДСЗУ кальцій | шт | 2 | Стандартний зразок складу розчину іонів кальцію з атестованим значенням масової концентрації СЗ 1,0мг/см ³ та відносною похибкою 1,0% за довірчої ймовірності 0,95. Тип пакування: скляні ампули | ампула |
| 29 | Натрій фосфорнокислий | кг | 1 | Масова частка основної речовини, %: $\geq 97,0$ Об'ємна густина, г/см ³ : 0,80-1,10 Нерозчинні у воді речовини, %: $\leq 0,20$ рН (1%-ного розчину): 11,7-12,5 | 1 кг |
| 30 | Гідразину гідрат | кг | 1,8 | Масова частка основної речовини 99,5 %, не менше, вміст сульфатів не більше 0,5 ppm, вміст хлоридів не більше 0,5 ppm | 0,9 кг |
| 31 | Ортофосфорна кислота | кг | 408 | Масова частка основної речовини, % 85,0. Сульфати (SO ₄) $\leq 0,0005\%$. Хлориди (Cl) $\leq 0,0005\%$. | 8,5 кг |
| 32 | Натрію гідроокис дрібногранульований | кг | 26 | Масова частка основної речовини, г/кг: $\geq 990,0$ | 1 кг |

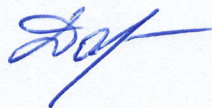
Були отримані комерційні пропозиції від таких підприємств:

- 11.05.2026 від ТОВ «ХЛР» на суму 387 663,94 грн.;
- 11.05.2026 від ТОВ «Пінол» на суму 426 384,04 грн.;
- 11.05.2026 від ТОВ «Логіклубгрупа» на суму 437 159,69 грн.

Розглянувши отримані комерційні пропозиції та враховуючі стислі строки поставки, визначені керівництвом ІСМА НАНУ, було прийнято рішення оголосити **очікувану вартість** в розмірі 387 700,00 грн., яка була визначена як найменша на базі КП від ТОВ «ХЛР».

Джерело фінансування закупівлі за кодом класифікації видатків (КПК): 6541030 – 339 720,00 грн.
6541230 – 47 980,00 грн.

Начальник відділу
матеріально-технічного постачання



Віктор ДОЛЖЕНКОВ