

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» – 24320000-3 – Основні органічні хімічні речовини (Органічні хімічні речовини)
Вид та ідентифікатор процедури закупівлі	Відкриті торги з особливостями UA-2026-05-28-012324-a
Очікувана вартість	600 200,00 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 органічних 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 директора, 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 (<i>додається</i>).</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 – Органічні хімічні речовини

Для проведення безперервної діяльності Інституту сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України (ІСМА НАН України) виникла потреба у придбанні органічних 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	Бензол, чда	кг	20,7	Прозора безбарвна рідина з характерним запахом. Масова частка основної речовини $\geq 99,7\%$. Розчинність: змішується з абсолютним промисловим метилованим спиртом, утворюючи прозорий безбарвний розчин.	0,9 кг
2	Спирт ізопропиловий, хч	кг	40	Зовнішній вигляд: прозорий, масова частка основної речовини не менше $99,8\%$, колір ≤ 5 Pt-Co, вода $\leq 0,1\%$, кислотність (в перерахунку на оцтову кислоту) $\leq 0,001\%$.	4 кг
3	Спирт метиловий, чда	кг	24	Прозорий, без завислих речовин. Масова частка основної речовини, % - не менше $99,8$. Густина при $20\text{ }^\circ\text{C}$, г/мл - $0,785-0,786$. Індекс рефракції $n_D/20$ - $1,376-1,378$.	0,8 кг
4	n-Гексан, хч	кг	12	Чистий безбарвний. Масова частка основної речовини, %, не менше 95 . Густина при $15\text{ }^\circ\text{C}$, $\text{кг}/\text{м}^3$ $663-667$. Дистиляційна область d_p , $^\circ\text{C}$ $72,0$. Нелеткі речовини не більше 1 мг/100мл.	0,6 кг
5	Петроліїний ефір $40-60\text{ }^\circ\text{C}$	кг	18	Зовнішній вигляд: безбарвний, прозорий. Густина при $15\text{ }^\circ\text{C}$, $\text{кг}/\text{м}^3$: $647,0-654,0$. Дистиляція ІВР, $^\circ\text{C}$: $40,0$	0,6 кг
6	Дихлоретан	кг	31,2	Масова частка основної речовини, %: $\geq 99,9$. Трихлоретилен, %: $< 0,040$. Кислотність (HCl), мг/кг: 10	1,2 кг
7	Диетиленгліколь	кг	42,4	Густина $1,1175-1,1195$. Хлориди (Cl) $\leq 0,5$ ppm. Вода $\leq 0,1\%$. Масова частка основної речовини не менше $99,5\%$.	5,3 кг
8	Трифенілфосфін оксид	пак	1	Від білого до рожево-коричневого кольору кристалічний порошок або пластівці. Масова частка основної речовини, % - не менше $98,5$. Температура плавлення $^\circ\text{C}$ – $154-158$.	0,5 кг
9	4-Фенілмасляна кислота	пак	1	Зовнішній вигляд (колір): Від білого до світло-жовтого до Бежевого. Титрування NaOH % $98,5-101,5$. Температура плавлення $^\circ\text{C}$ – $49-53$, Молекулярна маса $164,20$ g/mol .	0,5 кг
10	3-Фенілпропіонова кислота	пак	1	Зовнішній вигляд (колір): від білого до жовтого або світло-бежевого кристалічний порошок, кристали, та/або шматки Інфрачервоний спектр: відповідає вимогам Температура плавлення: $46\text{ }^\circ\text{C}$ – $49\text{ }^\circ\text{C}$ Вміст за GC (газова хроматографія): $\geq 98,5\%$	0,5 кг
11	2,5-Дифенілоксазол мерехтливий тип	пак	1	Білий кристалічний порошок. Кваліфікація – сцинтиляційний. Масова частка основної речовини, % - не менше $98,5$. Температура плавлення $^\circ\text{C}$ – $70-72$. Параметр гасіння до Norm.St.: $> 73\%$.	0,5 кг
12	9,10-Дифенілантрацен	пак	1	Зовнішній вигляд Жовта тверда речовина 1H ЯМР-спектр Відповідає Чистота 98% Вода (К.Ф.) $0,31\%$ Структура Відповідає структурі Менеджер	0,1 кг
13	1,4-Бис(2-метилстирил) бензен	пак	1	Зовнішній вигляд (колір): Від білого до жовтого та блідо-зеленого до зеленого та жовто-зеленого Зовнішній вигляд (форма): Порошок або кристали Температура плавлення: $180 - 182\text{ }^\circ\text{C}$ Розчинність (мутність/0,5 г у 10 мл діоксану, гарячий): Від прозорого до каламутного	25 г
14	Лимонна кислота безводна, фарм	кг	10	Безбарвні кристали. Масова частка основної речовини $99,5-101,0\%$. Вологість менше $1,0\%$.	1 кг
15	Ацетон чда	кг	16	Масова частка основної речовини: $\geq 99,75\%$ Масова частка спиртів: $\leq 0,05\%$ Масова частка нелеткого залишку: $\leq 0,0005\%$ Масова частка води: $\leq 0,20\%$	0,8 кг

16	Метилен хлористий	кг	26	Зовнішній вигляд: безбарвна прозора рідина. Масова частка основної речовини, %: $\geq 99,9$. Вод, %: $\leq 0,01$.	1,3 кг
17	Циклогексан	кг	7,5	Зовнішній вигляд: прозора рідина. Масова частка основної речовини, %: 99,8. Густина: 0,774-0,784. Температура кипіння, °C: 80-81.	0,75 кг
18	Петролійний ефір 80-110°C	кг	7	Густина при 15 °C, г/см ³ : 0,710-0,750. Індекс рефракції nD/20: 1,3890-1,4024. Кольоровість (Сейбол): 30.	0,7 кг
19	Ацетилацетон	кг	5	Зовнішній вигляд: безбарвна прозора рідина. Масова частка основної речовини, %: $\geq 99,70$. Вода, %: $\leq 0,1$. Індекс рефракції: 1,451 \pm 0,002.	1 кг
20	Диметилформаїд	кг	9,5	Зовнішній вигляд: чиста рідина, що не містить завислих речовин. Масова частка основної речовини, %: $\geq 99,9$. Вологість, %: $\leq 0,05$.	0,95 кг
21	Бензальдегід	кг	14	Світло-жовта рідина. Масова частка основної речовини, %: $\geq 99,0$. Густина при 20°C, г/см ³ : 1,044-1,049 г/см ³ . Вода, %: $\leq 0,1$.	1 кг
22	Кислота мурашина	пак	1	Зовнішній вигляд: прозора рідина. Масова частка основної речовини, %: ≥ 98 . Температура кипіння, °C: 100,2-101,2. Щільність при 20 °C: 1,218-1,222	1 л
23	Фенілаланін	кг	1	Зовнішній вигляд: білий кристалічний порошок. Вміст основної речовини, %: 98,5-101,5. pH: 5,0-6,0.	1 кг
24	Лейцин	кг	1	Зовнішній вигляд: білі кристали або кристалічний порошок. Вміст основної речовини, %: 98,5-101,5. pH: 5,5-7,0. Важкі метали (Pb) ≤ 15 ppm.	1 кг
25	Амінооцтова кислота (гліцин) фарм	кг	2	Зовнішній вигляд: білий кристалічний порошок. Масова частка основної речовини, %: 98,5-101,5. pH (5%-ного розчину): 5,5-7,0.	1 кг
26	3-Бромбензойна кислота	пак	1	Зовнішній вигляд: порошок від білого до світло-бежевого кольору. Температура плавлення, °C: 154-158. Чистота (ВЕРХ), %: $\geq 98,5$.	0,1 кг
27	2-Бромбензойна кислота	пак	1	Зовнішній вигляд: порошок від білого до світло-коричневого кольору. Титрування NaOH, %: 96,5-103,5. Чистота, %: $\geq 96,5$.	0,1 кг
28	4-Хлорбензойна кислота	пак	1	Зовнішній вигляд: порошок від білого до кремового кольору. Титрування NaOH, %: 98,5-101,5. Чистота, %: $\geq 98,5$.	0,25 кг
29	Бензофенон	пак	1	Зовнішній вигляд: пластівці від білого до кремового кольору. Чистота, %: $\geq 98,5$.	1 кг
30	9-Флуоренон	пак	1	Зовнішній вигляд: порошок або пластівці жовтого кольору. Температура плавлення, °C: 81-85. Чистота, %: $\geq 99,0$	0,5 кг
31	Флуорен	пак	1	Зовнішній вигляд: кристалічний порошок від білого до світло-коричневого кольору. Температура плавлення, °C: 113-117. Чистота, %: $\geq 98,0$	0,1 кг
32	Біфеніл-4-карбонова кислота	пак	1	Зовнішній вигляд: від білого до жовтого кольору. Аналіз, %: $\geq 94,5$.	0,1 кг
33	Етилацетат техн., марка А	кг	4,5	Прозора рідина без домішок. Колір АРНА / HAZEN < 10. Густина при 20° C 0,898-0,900 г/см ³ . Масова частка основної речовини > 99,0%.	0,9 кг
34	1,4-Бис(2-метилстирил) бензол	пак	5	Зовнішній вигляд: жовтий порошок. Температура плавлення, °C: 178,0-179,1. Аналіз (ВЕРХ), %: 99,3.	5 г
35	2,5-Дифенілоксазол	пак	3	Зовнішній вигляд: білий порошок. Вуглець, %: 79,8-83,0. Чистота (ТШХ), %: ≥ 99 . Придатний для використання в рідинній сцинтиляційній спектрометрії.	0,1 кг
36	p-Терфеніл	пак	3	Від білого до світло-бежевого блискучий кристалічний порошок або кристали або пластівці. Масова частка основної речовини, %: $\geq 99,0$. Температура плавлення від 211°C до 216°C.	0,1 кг
37	Діоктилфталат	пак	1	Зовнішній вигляд: безбарвна в'язка рідина. Питома вага: 0,985-0,987. Чистота (ГХ): $\geq 99,5\%$.	2 л
38	2,5-Дифенілоксазол мерехтливий тип	пак	2	Білий кристалічний порошок. Кваліфікація – сцинтиляційний. Масова частка основної речовини, % - не менше 98,5. Температура плавлення °C – 70-72. Параметр гасіння до Norm.St.: > 73%.	0,1 кг

39	Етиленгліколь, чда	кг	2,2	Зовнішній вигляд: прозора рідина. Питома вага (20/20 °C): 1,113-1,116. Масова частка основної речовини, %: $\geq 99,5$. Вода, %: $\leq 0,1$.	1,1 кг
40	Набір FLUO-4AM CELL PERMEANT	шт	1	Фасування: не менше 10x50 мкг/уп. Зовнішній вигляд: помаранчева тверда речовина. Поглинання, максимум, нм: 456 ± 3 . Чистота (BEPX): $\geq 95\%$ при 254 нм.	набір
41	Набір для детекції апоптозу Annexin V-FITC 20 тестів	набір	1	Фасування: не менше 20 тестів/уп. Компоненти: Йодид пропідію: 1x1,8 мл. Буфер для зв'язування 4X: 1x50 мл. Rh-аннексин V/FITC: 1x0,1 мл.	набір
42	Набір Набір для детекції апоптозу Annexin V 50 реакцій	набір	1	Фасування: не менше 50 тестів/уп. Вміст: Буфер для зв'язування аннексину V – 30 мл, 1 флакон. Анексин V-FITC – 0,25 мл, 1 флакон (50 тестів). Йодид пропідію – 0,5 мл, 1 флакон (100 тестів)	набір
43	4-(2-Піридилазо)резоцин	пак	1	Зовнішній вигляд: помаранчевий порошок. Титрування HClO_4 , %: $\geq 97,0$.	5 г
44	Уротропін, чда, фарм	пак	1	Опис - Безбарвний/білий кристалічний порошок Ідентифікація - Позитивний Відповідає Вода (К.Ф.) % $\leq 0,5$ Загальна зола % $< 1,50$ Аналіз (алкаліметричний) % $\geq 97,0$	0,25 кг
45	О-Крезолфталеїн комплексон	пак	1	Зовнішній вигляд: порошок від білого до кремового кольору. Втрати при висушуванні, %: $< 6,0$ (105 °C / постійна маса).	5 г
46	8-Гідроксихінолін	пак	1	Зовнішній вигляд: кристалічний порошок, кристали або пластівці від білого до світло-коричневого кольору. Температура плавлення, °C: 72,5-74,0. Нерозчинні речовини (у спирті), %: $\leq 0,05$. Залишок після прожарювання, %: $\leq 0,05$. Сульфат, %: $\leq 0,02$.	0,1 кг
47	Набір для детекції активації Caspase-3/7 20 тестів	шт	1	Фасування: не менше 20 тестів/уп Для використання з: проточні цитометри Метод детекції: флуоресценція Довжини хвилі збудження/емісії: 546/647, 511/533	набір
48	Оцтова кислота крижана	кг	10	Зовнішній вигляд: прозора рідина. Масова частка основної речовини, %: $\geq 99,93$. Вологість, %: $\leq 0,014$.	1 л
49	Амоній оцтовокислий	кг	2	Зовнішній вигляд: безбарвні моноциклічні кристали. Масова частка основної речовини, %: $\geq 97,0$. рН (5%-ного розчину): 6,7-7,5.	1 кг
50	Полиетиленімін безводний	пак	1	Зовнішній вигляд: безбарвна в'язка рідина. Вода, %: $\leq 1,0$. В'язкість (обертання) чистий, 50 °C, мПа·с: 18000.	100 мл
51	Натрія ацетат	пак	1	Зовнішній вигляд (колір): Білий Зовнішній вигляд (форма): Кристалічний порошок або кристали Титрування HClO_4 % $\geq 99,0$ Втрати при сушінні % ≤ 1 Важкі метали (у перерахунку на Pb) ppm ≤ 10 рН від 7,5 до 9,2 (5 % при 20 °C) Хлорид (Cl) ppm ≤ 10 Сульфат (SO_4) ppm ≤ 20 Фосфат (PO_4) ppm ≤ 5 Алюміній (Al) ppm ≤ 10 Залізо (Fe) ppm ≤ 5 Кальцій (Ca) ppm ≤ 10 Магній (Mg) ppm ≤ 5 Калій (K) ppm ≤ 200	0,25 кг
52	Етилендіамін N, N, N тетраоцтової кислоти	кг	0,2	Зовнішній вигляд: білий кристалічний порошок. Масова частка основної речовини, %: ≥ 99 . рН: 4,0-5,0.	0,1 кг
53	Хлороформ	кг	10,5	Масова частка основної речовини, %: $\geq 99,99$. Колір, од. Хазена 5. Вологість, мг/кг: 5. Кислотність (HCl), мг/кг: 0,1.	1,5 кг
54	Трихлоретилен	кг	30	Зовнішній вигляд: прозора рідина без зважених речовин і донних відкладень. Масова частка основної речовини, %: \geq	1,5 кг

				99,0. Густина при 20 °С, г/см ³ : 1,46-1,47. Вологість,% ≤ 0,015. Лужність, %: < 0,025.	
55	p-Терфеніл	пак	1	Від білого до світло-бежевого блискучий кристалічний порошок або кристали або пластівці. Масова частка основної речовини,%: ≥ 99,0. Температура плавлення від 211°С до 216°С.	0,5 кг

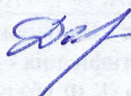
Були отримані комерційні пропозиції від таких підприємств:

- 21.05.2026 від ТОВ «ХЛР» на суму 600 156,25 грн.;
- 20.05.2026 від ТОВ «Пінол» на суму 628 812,67 грн.;
- 25.05.2026 від ТОВ «Логіклубгрупа» на суму 640 766,81 грн.

Розглянувши отримані комерційні пропозиції, було прийнято рішення оголосити **очікувану вартість** в розмірі 600 200,00 грн., яка була визначена як найменша на базі КП від ТОВ «ХЛР».

Джерело фінансування закупівлі за кодом класифікації видатків (КПК): 6541030 – 345 750,00 грн.
6541230 – 254 450,00 грн.

Начальник відділу
матеріально-технічного постачання



Віктор ДОЛЖЕНКОВ