

ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ВИМОГ ТА ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ ОСНОВНИХ НЕОРГАНІЧНИХ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН

Для забезпечення безперебійного виконання функціональних обов'язків установи, для забезпечення проведення лабораторних досліджень потрібно закупити основні неорганічні хімічні речовини (хімічні реактиви).

Провівши моніторинг вартості, установою, відповідно до кошторисних призначень, заплановано та оприлюднене оголошення щодо закупівлі основних неорганічних хімічних речовин (хімічних реактивів) очікуваною вартістю 712 803,42 грн., в тому числі за рахунок загального фонду державного бюджету – 152 871,64 грн. та за рахунок спеціального фонду державного бюджету – 559 931,78 грн. Місце поставки товару: м. Дніпро, просп. О. Поля, 48.

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

№	Найменування предмету закупівлі	Од. вим.	Кількість	Технічні вимоги
1	Алюміній окис	кг	0,23	Опис - Білий порошок Розчинність - Нерозчинний у воді Аналіз (Al ₂ O ₃ основа) - ≥ 99.9% Втрата при запалюванні (10000С, 2 год.) ≤ 0.5% Важкі метали (Pb) ≤ 0.005% Луги (Na ₂ O) ≤ 0.2% Хлориди (Cl) ≤ 0.005% Силікати (SiO ₂) ≤ 0.1% Сульфати (SO ₄ ²⁻) ≤ 0.05% Залізо (Fe) ≤ 0.03%
2	Аміак водневий	л	0,5	Масова частка аміаку,%, ≥ 25 Масова частка нелеткого залишку,%, ≤ 0,002 Масова частка вуглекислих солей,%, ≤ 0,002 Масова частка загальної сірки,%, ≤ 0,0003 Масова частка фосфатів,%, ≤ 0,0001 Масова частка хлоридів,%, ≤ 0,0001 Масова частка заліза,%, ≤ 0,00002 Масова частка важких металів,%, ≤ 0,00005 Масова частка суми кальцію та магнію,%, ≤ 0,0002 Масова частка речовин, які відновлюють KMnO ₄ ,%, ≤ 0,0008
3	Ацетат амонію	кг	2	Амоній ацетат для аналізу EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur Аналіз ≥ 98.0% Нерозчинні речовини ≤ 0.005% рН-значення (5 %; вода, 25 °С) 6.7 - 7.3 Хлориди (Cl) ≤ 0.0005% Нітрати (NO ₃) ≤ 0.001% Сульфати (SO ₄) ≤ 0.001% Важкі метали (як Pb) ≤ 0.0002% Са (Кальцій) ≤ 0.001% Fe (Залізо) ≤ 0.0002% Речовини, що відновлюють перманганат калію (у вигляді мурашиної кислоти) ≤ 0.005% Залишок при займанні (у вигляді сульфату) ≤ 0.01% Вода ≤ 2.0% Відповідає ACS, Reag. Ph Eur
4	Амоній щавлевокислий	кг	0,02	Масова частка основної речовини ≥ 99,8 % Нерозчинні у воді речовини ≤ 0,005 % Остаток після прожарювання ≤ 0,01 % Нітрати ≤ 0,001 %

				<p>Сульфати $\leq 0,01$ % Фосфати $\leq 0,0005$ % Хлориди $\leq 0,002$ % Залізо $\leq 0,001$ % Миш'як Не норм. Важкі метали $\leq 0,001$ % рН 2,5% розчину препарату 6,3-7,0</p>
5	Амоній сірчаноокислий	кг	0,25	<p>Масова частка основної речовини, %, $\geq 99,0$ Нерозчинні у воді речовини $\leq 0,005$ % Остаток після прожарювання $\leq 0,02$ % Нітрати та хлорати $\leq 0,002$ % Роданіди $\leq 0,005$ % Фосфати $\leq 0,0005$ % Хлориди $\leq 0,001$ % Залізо $\leq 0,0005$ % Кальцій $\leq 0,01$ % Магній $\leq 0,0005$ % Миш'як $\leq 0,00002$ % Важкі метали 0,0005</p>
6	Амоній хлористий	кг	0,25	<p>Масова частка основної речовини, %, $\geq 99,0$ Масова частка нерозчинних в воді речовин, % $\leq 0,002$ Залишок після прожарювання (у вигляді сульфатів), % $\leq 0,01$ Масова частка нітратів, хлоратів та інших окисників, % $\leq 0,0005$ Масова частка сульфатів, % $\leq 0,002$ Масова частка фосфатів, % $\leq 0,001$ Масова частка заліза, % $\leq 0,0003$ Масова частка кальцію, % $\leq 0,001$ Масова частка магнію, % $\leq 0,001$ Миш'як, % $\leq 0,00001$ Масова частка важких металів, % $\leq 0,0002$ рН розчину препарату з масовою часткою 5% 4,5-5,5 Органічні речовини Повинен витримувати ісп. по п. 3.15</p>
7	Барій сірчаноокислий	кг	0,1	<p>Залишок на ситі з сіткою 0,14К $\leq 0,008$ % Розчинні в кислоті соляної речовини $\leq 0,2$ % волога $\leq 0,1$ % нітрати $\leq 0,01$ % сульфати, розчинні у воді $\leq 0,015$ % хлориди $\leq 0,015$ % фосфати Не норм. залізо $\leq 0,003$ % миш'як Не норм. Важкі метали $\leq 0,001$ %</p>
8	Барій хлористий	кг	0,1	<p>Масова частка 2-водн. хлориду барію, %, не менше 99,5 Масова частка нерозчинних в воді речовин, %, не более 0,005 Масова доля загального азота, %, $\leq 0,002$ Масова частка хлоратів, %, $\leq 0,002$ Масова частка заліза, %, $\leq 0,0002$ Масова частка важких металів, %, $\leq 0,0004$ Масова частка суми калія і натрія, %, $\leq 0,05$ Масова частка кальцію і стронцію, %, $\leq 0,1$ рН розчину препарату з масовою долею 5% 5,0-8,0</p>
9	Барій сульфонатдифеніламін	уп	1	<p>Колір - від білого до злегка бежевого Форма - порошок Титрування (КТ) ЕДТА 0,1М - 95,5 - 104,5 % ГЧ – відповідає структурі Застосування – підходить як REDOX індикатор</p>
10	Крезоловий червоний	кг	0,01	<p>Інтервал візуального переходу (рН) 3,8 (жовто-зелений) – 5,4 (синій) Розчинність 0,1% (EtOH) Золотисто-жовтий розчин Поглинаюча 1%/1см, (рН 3,8) при λ макс 443,0 нм</p>

				240-270 Поглинаюча 1%/1 см, (рН 5,4) при λ макс 616,0 нм 530-570 Втрати при висушуванні (110°C),% <3
11	Додецилсульфат натрія	кг	0,1	Зовнішній вигляд Порошок білого кольору Масова частка основної речовини,%, н/м 99,0-100,5 Розчинність у воді Повинен витримувати випр.. по п. 4,3 рН 0,01М водного розчину в межах 5-7,5
12	ДСЗУ (стандартні розчини металів)	амп	178	ДСЗУ (стандартні розчини металів)
13	Екстракційний розчин для дослідження хрестоцвітних	л	110	Розчин екстракційний (для дослідження хрестоцвітних на нітрата 1 *1000 мл флакон Рідина коричневого кольору зі слабким специфічним запахом Масова доля галунів алюмокалієвих 1 %
14	Йод кристалічний	кг	0,07	Опис Сірувато-чорні пластини або гранули, мають металевий блиск Розчинність Мало розчинний у воді, розчинний в етанолі Броміди, хлориди, ppm \leq 50 Нелеткі речовини, % \leq 0,01 Масова частка основної речовини, % 99,5-100,5 Залізо, ppm \leq 10 Сульфати, ppm \leq 75 Важкі метали, ppm \leq 10
15	Кадмій сірчаноокислий 8-вод	кг	0,05	Масова частка основної речовини, %, не менше 99,0 рН 5%-го розчину препарату Не нормир Не розчинні у воді речовини \leq 0,003 % Азот \leq 0,004 % Хлориди \leq 0,005 % Залізо \leq 0,0005 % Мідь \leq 0,001 % Миш'як \leq 0,00002 % Натрій, кальцій, магній \leq 0,03 % Важкі метали \leq 0,005 % Талій \leq 0,005 % Цинк \leq 0,002 %
16	Калій двухромовокислий	кг	0,1	Масова частка основної речовини,% не менше 99,9 Нерозчинні у воді речовини \leq 0,001 % Осаджуємі амміаком речовини \leq 0,002 % Сульфати \leq 0,01 % Хлориди \leq 0,002 % Кальцій \leq 0,002 % Натрій \leq 0,02 %
17	Калій азотнокислий	кг	1,5	Масова частка основної речовини,%, не менше 99,8 Втрати при висушуванні \leq 0,2 % Нерозчинні у воді речовини \leq 0,005 % йодати - Не норм. нітрити \leq 0,0005 % сульфати \leq 0,003 % фосфати \leq 0,0003 % хлориди \leq 0,001 % Хлорати і перхлорати \leq 0,002 % амонійні солі \leq 0,005 % Залізо \leq 0,0002 % кальцій \leq 0,002 % натрій \leq 0,005 % магній \leq 0,001 % миш'як Не норм. Важкі метали \leq 0,0003 % рН 5% -го розчину препарату 5,5-8,0

18	Калій бромістий	кг	0,05	Зовнішній вигляд Білі кристали Масова частка калію бромистого,% 99,0 Втрати при висушуванні,% ≤ 0,05 Масова частка миш'яку,% ≤ 0,0003 Масова частка важких металів,% ≤ 0,001 Масова частка сульфатів,% ≤ 0,01 Масова частка хлоридів,% ≤ 0,2 Рн 5 % розчину 5,5-8,5
19	Калій їдкий	кг	5,1	Масова частка основної речовини,% н/м 90,0 Масова частка хлоридів, %, ≤ 0,004 Масова частка сульфатів,% ≤ 0,002 Масова частка кремнієвої кислоти, %, ≤ 0,002 Масова частка фосфатів, %, ≤ 0,0002 Масова частка загального азоту, %, ≤ 0,0005 Масова частка важких металів, %, ≤ 0,0005 Масова частка заліза, %, ≤ 0,0005 Масова частка алюмінію, %, ≤ 0,0001 Масова частка кальцію, %, ≤ 0,001
20	Калій залістосиньородистий	кг	2	Масова частка основної речовини, %, не менше 99,0 Масова частка нерозчинних у воді речовин, %, ≤ 0,005 Масова частка карбонатів, %, ≤ 0,01 Масова частка сульфатів, %, ≤ 0,005 Масова частка хлоридів, %, ≤ 0,01
21	Калій залістосиньородистий	кг	0,2	Масова частка основної речовини,% не менше 99,0 Масова частка нерозчинних у воді речовин,% ≤ 0,01 Масова частка сульфатів,% ≤ 0,01 Масова частка хлоридів,% ≤ 0,01 Масова частка залістосиньородистої солі,% ≤ 0,05
22	Калій фосфорнокислий I зам.	кг	0,4	Масова частка основної речовини, % 99,0 K ₂ O, % ≤ 34,2 P ₂ O ₅ , % ≤ 51,6 Миш'як, ppm ≤ 3 Фтор, ppm ≤ 250 Залізо, ppm ≤ 25 Важкі метали (Pb), ppm ≤ 15 Нерозчинні речовини, % ≤ 0,2 Втрати при висушуванні, % ≤ 0,5 Свинець, ppm ≤ 5 рН (1%-ного розчину) 4,3-4,7
23	Калій фталевокислий	кг	0,2	Масова частка основної речовини 99,5-100,0%
24	Калій двухромовокислий	кг	0,15	Масова частка основної речовини,% не менше 99,9 Нерозчинні у воді речовини ≤ 0,001 % Осаджуємі аміаком речовини ≤ 0,002 % Сульфати ≤ 0,01 % Хлориди ≤ 0,002 % Кальцій ≤ 0,002 % Натрій ≤ 0,02 %
25	Калій вуглекислий	кг	0,05	Масова частка основної речовини, %, не менше 98,0 Втрати при прожарюванні ≤ 2,0 % Нерозчинні у воді речовини ≤ 0,01 % Азот з нітратів та нітритів ≤ 0,002 % Кремнієва кислота ≤ 0,01 % Сульфати ≤ 0,01 % Фосфати ≤ 0,002 % Хлориди ≤ 0,01 % Алюміній ≤ 0,003 % Залізо ≤ 0,002 % Кальцій та магній (у перерахунку на магній) ≤ 0,015 % Миш'як ≤ 0,00005 % Натрій Не норм. Важкі метали ≤ 0,0005 %

26	Калій вуглекислий кислий	кг	0,2	<p>Масова частка основної речовини, %, не менше 98,5</p> <p>Нерозчинні у воді речовини $\leq 0,02$ %</p> <p>Сульфати $\leq 0,015$ %</p> <p>Хлориди $\leq 0,01$ %</p> <p>Фосфати $\leq 0,005$ %</p> <p>Алюміній $\leq 0,004$ %</p> <p>Кальцій та магній $\leq 0,05$ %</p> <p>Залізо $\leq 0,0015$ %</p> <p>Важкі метали $\leq 0,002$ %</p> <p>Натрій $\leq 0,5$ %</p>
27	Калій йодистий	кг	0,5	<p>Зовнішній вигляд Білий кристалічний порошок</p> <p>Розчинність Дуже легко розчинний у воді, вільно розчинний в етанолі (96%)</p> <p>Ідентифікація, Тест А Дає реакцію на йодиди</p> <p>Ідентифікація, Тест В Дає реакцію на калій</p> <p>Зовнішній вигляд розчину - 10% розчин у вільній від карбон діоксиду у воді прозорий і безбарвний</p> <p>Лужність $\leq 0,5$ мл 0,01М НСІ</p> <p>Йодати, % Підсинювання не спостерігається</p> <p>Сульфати, ppm ≤ 150</p> <p>Тіосульфати Підсинювання не спостерігається</p> <p>Залізо, ppm ≤ 20</p> <p>Важкі метали(Pb), ppm ≤ 10</p> <p>Втрати при висушуванні, % $\leq 0,1$</p> <p>Масова частка основної речовини, % 99,0-100,5</p> <p>Розмір часток 16mesh 100%</p> <p>Розмір часток 20mesh 99,4%</p> <p>Густина г/мл 1,68</p>
28	Калій йодноватокислий	кг	0,05	<p>Масова частка основної речовини, %, не менше 99,5</p> <p>Масова частка нерозчинних у воді речовин $\leq 0,01$</p> <p>Азот загальний Не норм.</p> <p>Сульфати $\leq 0,01$</p> <p>Хлориди $\leq 0,05$</p> <p>Залізо $\leq 0,001$</p> <p>Натрій Не норм..</p> <p>Важкі метали $\leq 0,002$</p> <p>РН 5%-го розчину 5,0-8,0</p>
29	Калій роданістий	кг	0,1	<p>Масова частка основної речовини, %, не менше 99,0</p> <p>Масова частка нерозчинних у воді речовин, %, $\leq 0,005$</p> <p>Масова частка речовин, які окислюється йодом, %, $\leq 0,002$</p> <p>Масова частка сульфатів, %, $\leq 0,04$</p> <p>Масова частка хлоридів, %, $\leq 0,02$</p> <p>Масова частка амонійних солей, %, $\leq 0,002$</p> <p>Масова частка заліза, %, $\leq 0,00010$</p> <p>Масова частка важких металів %, $\leq 0,0008$</p> <p>Масова частка натрію %, $\leq 0,02$</p>
30	Калій сірчаноокислий	кг	0,5	<p>Масова доля сірчаноокислого калію, %, не менше 98,0</p> <p>Масова доля нерозчинних в воді речовин, %, $\leq 0,010$</p> <p>Масова доля амонійних солей, %, $\leq 0,002$</p> <p>Масова доля нітратів, %, $\leq 0,002$</p> <p>Масова доля хлоридів, %, $\leq 0,0010$</p> <p>Масова доля заліза, %, $\leq 0,0005$</p> <p>Масова доля миш'яку, %, $\leq 0,00010$</p> <p>Масова доля натрію, %, $\leq 0,15$</p> <p>Масова доля кальцію, %, $\leq 0,010$</p> <p>Масова доля важких металів, %, $\leq 0,0010$</p> <p>рН 5%-вого розчину препарату 5,5-8,0</p>
31	Калій хлористий	кг	5,3	<p>Масова частка основної речовини, %, $\geq 99,7$</p> <p>рН Відповідає</p> <p>Натрій (Na), % $\leq 0,5$</p> <p>Важкі метали (Pb), мг/кг $\leq 5,0$</p> <p>Втрати при висушуванні, % $\leq 1,0$</p>

32	Калій хромовокислий	кг	0,2	Масова частка основної речовини, % не менше 99,5 рН 5%-го розчину препарату 8,6-9,8 Нерозчинні у воді речовини, % $\leq 0,004$ Сульфати, % $\leq 0,02$ Хлориди, % $\leq 0,002$ Кальцій, % $\leq 0,005$ Натрій, % $\leq 0,1$
33	Кислота борна	кг	1,5	Масова частка основної речовини, % не менше 99,9 Масова частка нелетких речовин при обробці етанолом, % $\leq 0,05$ Масова частка нерозчинних у воді Ісп.4.8 Масова частка сульфатів, % $\leq 0,0005$ Масова частка заліза, % $\leq 0,0002$ Масова частка хлоридів, % $\leq 0,0001$ Масова частка кальцію, % $\leq 0,001$ Масова частка миш'яку, % $\leq 0,0001$ Масова частка фосфатів, % $\leq 0,001$ Масова частка важких металів, % $\leq 0,0005$
34	Кислота ортофосфорна	кг	3,5	Масова частка основної речовини, %, не менше 85,0 Масова частка фосфористої кислоти, % $\leq 0,012$ Масова частка важких металів (Pb), % $\leq 0,0005$ Масова частка фторидів, % $\leq 0,001$ Масова частка заліза (Fe), % $\leq 0,001$ Масова частка хлоридів (Cl), % $\leq 0,0005$ Масова частка сульфатів (SO ₄), % $\leq 0,001$ Масова частка миш'яку, % $\leq 0,00005$
35	Кислота фосфорна	л	0,1	Масова частка основної речовини, %, не менше 85,0 Масова частка фосфористої кислоти, % $\leq 0,012$ Масова частка важких металів (Pb), % $\leq 0,0005$ Масова частка фторидів, % $\leq 0,001$ Масова частка заліза (Fe), % $\leq 0,001$ Масова частка хлоридів (Cl), % $\leq 0,0005$ Масова частка сульфатів (SO ₄), % $\leq 0,001$ Масова частка миш'яку, % $\leq 0,00005$
36	Кислота хлорна	кг	1	Прозора рідина, колір ≤ 10 одиниць HZ Аналіз – не менше 60% Речовини нерозчинні в етанолі Проходить тест Залишок при займанні (у вигляді сульфатів) $\leq 0.003\%$ Хлориди (Cl) $\leq 0.0003\%$ Вільний хлор (Cl ₂) $\leq 0.00005\%$ Сполуки азоту (N) $\leq 0.002\%$ Фосфати і силікати (SiO ₂) $\leq 0.005\%$ Сульфати (SO ₄) $\leq 0.001\%$ Кадмій (Cd) $\leq 0.00001\%$ Мідь (Cu) $\leq 0.00001\%$ Залізо (Fe) $\leq 0.0002\%$ Свинець (Pb) $\leq 0.00001\%$ Марганець (Mn) $\leq 0.00005\%$ Срібло (Ag) $\leq 0.0005\%$ Цинк (Zn) $\leq 0.00005\%$
37	Кислота сірчана	кг	50	Масова частка основної речовини, % не менше 93,5-95,6 Масова частка залишку після прожарювання, % $\leq 0,0006$ Масова частка хлоридів, % $\leq 0,00002$ Масова частка нітратів, % $\leq 0,00002$ Масова частка амонійних солей, % $\leq 0,0001$ Масова частка свинцю, % $\leq 0,0001$ Масова частка заліза, % $\leq 0,00002$ Масова частка миш'яку, % $\leq 0,0001$ Масова частка селену, % $\leq 0,0001$ Масова частка речовин, відновл. KMnO ₄ (в пер на SO ₄), % $\leq 0,0002$

38	Кислота соляна	кг	10	<p>Зовнішній вигляд Безбарвна прозора рідина, або ледь жовтувата</p> <p>Масова частка соляної кислоти,% 35-38</p> <p>Масова частка залишку після прожарювання,% ≤ 0,0005</p> <p>Масова частка сульфідів ,%, ≤ 0,0002</p> <p>Масова частка сульфатів ,%, ≤ 0,0002</p> <p>Масова частка вільного хлору ,%, ≤ 0,00005</p> <p>Масова частка амонійних солей ,%, ≤ 0,0003</p> <p>Масова частка заліза ,%, ≤ 0,00005</p> <p>Масова частка миш'яку ,%, ≤ 0,000005</p> <p>Масова частка важких металів ,%, ≤ 0,00005</p>
39	Кобальт азотнокислий 6 вод	кг	0,1	<p>Масова частка основної речовини,% не менше 97,0</p> <p>Нерозчинні у воді речовини ≤ 0,01 %</p> <p>Амонійні солі ≤ 0,6 %</p> <p>сульфати ≤ 0,01 %</p> <p>хлориди ≤ 0,005 %</p> <p>залізо ≤ 0,01 %</p> <p>Калій, натрій ≤ 0,04 %</p> <p>кальцій ≤ 0,02 %</p> <p>магній ≤ 0,01 %</p> <p>мідь ≤ 0,005 %</p> <p>нікель ≤ 0,1 %</p> <p>цинк ≤ 0,02 %</p> <p>pH5%-го р-ну препарату 3-5</p>
40	Кобальт сірчаноокислий	кг	0,2	<p>Масова частка основної речовини, %, не менше 99,5</p> <p>Масова частка нерозчинних у воді речовин, %, ≤ 0,003</p> <p>Масова частка хлоридів, %, ≤ 0,001</p> <p>Масова частка заліза,%, ≤ 0,001</p> <p>Масова частка нікелю,%, ≤ 0,005</p> <p>Масова частка міді,%, ≤ 0,001</p> <p>Масова частка цинку,%, ≤ 0,002</p> <p>pH розчину препарату з масовою часткою 5% 3-5</p>
41	Магній сірчаноокислий 7 вод	кг	0,2	<p>Зовнішній вигляд Білі кристали</p> <p>Масова доля основної речовини,% не менше 99,5</p> <p>Масова доля хлоридів,% ≤ 0,001</p> <p>Масова доля заліза,% ≤ 0,0005</p> <p>Масова доля важких металів,% ≤ 0,0002</p> <p>Масова доля миш'яку,% ≤ 0,0003</p> <p>Масова доля нерозчинних у воді речовин,% ≤ 0,01</p> <p>Масова доля магнію,% н/м 9,8</p> <p>Масова доля сірки,% н/м 13,0</p> <p>pH 4-6</p>
42	Магній окис	кг	0,5	<p>Масова доля основної речовини,% не менше 96,0-100,5</p> <p>Масова кальцію,% ≤ 1,5</p> <p>Масова доля заліза,% ≤ 0,07</p> <p>Домішки, розчинні у воді,% ≤ 2,0</p> <p>Втрати при прожарюванні,% ≤ 5,0</p> <p>Масова доля хлоридів,% ≤ 0,10</p> <p>Масова доля сульфатів,% ≤ 1,0</p> <p>Масова доля оксиду кальцію,% ≤ 1,5</p> <p>Домішки, розчинні в кислоті,% 0,1</p> <p>Масова доля важких металів, ppm ≤ 30</p> <p>Масова доля миш'яку, %, ≤ 3</p> <p>Масова доля свинцю,% ≤ 2,0</p> <p>Насипна щільність, г/л ≤ 260</p>
43	Марганець сірчаноокислий 5 вод	кг	0,3	<p>Масова частка основної речовини,% не менше 98,5</p> <p>Масова частка нерозчинних у воді речовин,% ≤ 0,002</p> <p>Масова частка хлоридів,% ≤ 0,001</p> <p>Масова частка заліза,% ≤ 0,0005</p> <p>Натрій, кальцій,% ≤ 0,05</p> <p>Масова частка важких металів,% ≤ 0,0002</p> <p>Масова частка цинку,% ≤ 0,003</p>

				Масова частка речовин, які відновлюють калій марганцевокислий,%, $\leq 0,0003$
44	Масло імерсійне	кг	1	Зовнішній вигляд Прозора безбарвна рідина зі слабким жовтуватим відтінком В'язкість кінематична при температурі 200 С від 220-400 Показник заломлення при температурі 200 С від 1,5150 до 1,5180 Коефіцієнт пропускання масла, % не менш 70
45	Мастидин-Р	мл	6000	
46	Мідь сірчаноюкисла	кг	0,14	Масова частка у перерах. на мідь сірчаноюкислу, % не менше 98,5 Масова частка у перерах. на мідь, % не менше 25,17 Масова доля заліза, %, $\leq 0,02$ Масова доля нікелю, %, \leq Не норм Масова доля вільної сірчаної кислоти, %, $\leq 0,01$ Масова доля нерозчинного у воді залишку, %, $\leq 0,028$ Масова доля миш'яку - Не норм Масова доля свинцю - Не норм
47	Натрій азід	кг	0,01	Вміст основної речовини $\geq 99,0$ Нерозчинні у воді домішки $\leq 0,05$ Вільний луг $\leq 0,2$ Важкі метали $\leq 0,001$ Втрати при висушуванні $\leq 0,1$
48	Натрій азотистоюкислий	кг	1	Масова частка основної речовини у висушеному продукті, %, н/м 99,0 Масова частка нерозчинних у воді речовин, %, $\leq 0,005$ Масова частка хлоридів, %, $\leq 0,006$ Масова частка сульфатів, %, $\leq 0,01$ Масова частка важких металів, %, $\leq 0,0005$ Масова частка заліза, %, $\leq 0,005$ Масова частка калію, %, $\leq 0,001$ Масова частка кальцію, %, \leq Не нормується Масова частка миш'яку, %, \leq Не нормується
49	Натрій боргідрид	уп	52	дрібнозернистий для синтезу Аналіз - не менше 99.5% Ідентифікація (ICP-OES) проходить тест
50	Натрій вуглеюкислий б/в	кг	2	Масова частка основної речовини, % $\geq 99,8$ Прозорість розчину Відповідно стандарту Речовини нерозчинні у воді, % $\leq 0,005$ Втрати при висушуванні, % $\leq 0,5$ Хлориди, % $\leq 0,002$ Сульфати, % $\leq 0,005$ Азот, % $\leq 0,001$ Кремнію оксид, % $\leq 0,006$ Магній, % $\leq 0,002$ Алюміній, % $\leq 0,003$ Калій, % $\leq 0,005$ Кальцій, % $\leq 0,005$ Залізо, % $\leq 0,0005$ Важкі метали, % $< 0,0005$
51	Натрій вуглеюкислий кислий	кг	1,35	Зовнішній вигляд Кристалічний порошок білого кольору без запаху Масова доля двовуглеюкислого натрію, % не менше 99,3 Масова доля вуглеюкислого натрію, %, $\leq 0,5$ Масова доля хлоридів, %, $\leq 0,01$ Масова доля заліза, %, $\leq 0,0006$ Масова доля сульфатів, %, $\leq 0,01$ Масова доля нерозчинного у воді залишку, $\leq 0,02$ Масова доля натрію хлористого, %, $\leq 0,017$ Масова доля окису заліза, %, $\leq 0,0009$ рН 1-% р-н, $\leq 8,5$

52	Натрій гідроксид	кг	0,1	Масова частка основної речовини, %, не менше 99,9 Масова частка вуглекислого натрію (Na ₂ CO ₃), %, ≤ 0,8 Масова частка хлориду (Cl), %, ≤ 0,0025 Масова частка сульфатів (SO ₄), %, ≤ 0,0005 Масова частка заліза у перерахуванні на Fe ₂ CO ₃ , %, ≤ 0,0005
53	Натрій додецилсульфат	кг	0,025	Зовнішній вигляд Порошок білого кольору Масова частка основної речовини, %, не менше 99,0-100,5 Розчинність у воді Повинен витримувати ісп. по п. 4,3 рН 0,01М водного розчину в межах 5-7,5
54	Натрій молібденовокислий	кг	0,2	Масова частка основної речовини, %, не менше 99,12 Молібден, %, не менше 39,3 Миш`як, %, ≤ 0,003 Кадмій, %, ≤ 0,001 Свинець, %, ≤ 0,01 Ртуть, %, ≤ 0,0001 Нерозчинні у воді речовини, %, ≤ 0,04
55	Натрій оцтовокислий 3 вод	кг	0,2	Масова частка основної речовини, % 99,0-101,0 рН 5%-ного розчину 7,5-9,0 Втрати при висушуванні (120 °C), % 38,0-41,0 Речовини нерозчинні у воді, % ≤ 0,05 Хлориди (Cl), %, не більш ≤ 0,035 Сульфати (SO ₄), %, не більш ≤ 0,005 Важкі метали (Pb), %, не більш ≤ 0,001
56	Натрій сірчаноокислий б/в	кг	65	Масова частка сірчаноокислого натрію, %, не менше 99,5 Масова частка втрат при прожарюванні, %, ≤ 0,2 Масова частка нерозчинних у воді речовин, %, ≤ 0,05 Масова частка хлоридів, %, ≤ 0,35 Масова частка заліза, %, ≤ 0,002 Масова частка кальцію та магнію, %, ≤ 0,15 Вологість, %, ≤ 0,20 Білизна, % ≥ 82 рН 9,2
57	Натрій їдкий	кг	51,35	Масова частка основної речовини, %, не менше 99,9 Масова частка вуглекислого натрію (Na ₂ CO ₃), %, ≤ 0,8 Масова частка хлориду (Cl), %, ≤ 0,0025 Масова частка сульфатів (SO ₄), %, ≤ 0,0005 Масова частка заліза у перерахуванні на Fe ₂ CO ₃ , %, ≤ 0,0005
58	Натрій тетраборнокислий	кг	0,5	Масова частка основної речовини, % 99,5-101,0 Масова частка нерозчинних у соляній кислоті речовин, %, ≤ 0,005 Масова частка карбонатів, %, ≤ Повинен витримувати ісп., по п.3.4 Масова частка сульфатів, %, ≤ 0.005 Масова частка фосфатів, %, ≤ 0.001 Масова частка хлоридів, %, ≤ 0.001 Масова частка заліза, %, ≤ 0.0005 Масова частка кальцію, %, ≤ 0.005 Масова частка миш`яку, %, ≤ 0.0002 Масова частка важких металів, %, ≤ 0.0010 Розчинність у воді Повинен витримувати випр. по п.3.12 рН 4%-ного розчину препарату 9-10
59	Натрій хлористий чда	кг	3,6	Масова доля хлористого натрію у прожареному препараті, ≥ % 99,70 Масова частка нерозчинних у воді речовин, ≤ % 0,005 Масова частка втрат при прожарюванні, ≤ % 0,5 Масова частка загального азоту, ≤ % 0,0010 Масова частка йодидів, ≤ % 0,001 Масова частка бромідів, ≤ % Не норм. Масова частка сульфатів, ≤ % 0,002

				<p>Масова частка фосфатів, ≤% Не норм. Масова частка барію, ≤% 0,003 Масова частка заліза, ≤% 0,0002 Масова частка магнію, ≤% 0,0010 Масова частка миш'яку, ≤% 0,00005 Масова частка важких металів (Pb), ≤% 0,0005 Масова частка калію, ≤% 0,010 Масова частка кальцію, ≤% 0,002 pH розчину препарату з масовою часткою 5% 5-8</p>
60	Натрій фосфорнокислий 2 зам.	кг	0,1	<p>Зовнішній вигляд Кристали білого кольору Масова частка основної речовини,%, не менше 98,0 P2O5,% 19,4 Масова частка нерозчинних у воді речовин,%, ≤ 0,05 Масова частка фтору,%, ≤ 0,005 Масова частка сульфатів,%, ≤ 0,1 Масова частка заліза,%, ≤ 0,005 Масова частка важких металів,%, ≤ 0,001 Масова частка миш'яку,%, ≤ 0,003 pH (1-% розчину) 9,0-9,6</p>
61	Натрій фтористий	кг	0,1	<p>Масова частка основної речовини,%, н/м 99 Масова частка нерозчинних у воді речовин,%, ≤ 0,02 Масова частка кислоти (в переліку на HF),%, ≤ 0,03 Масова частка луги в переліку на натрій вуглекислий,%, ≤ 0,10 Масова частка сульфатів,%, ≤ 0/01 Масова частка хлоридів,%, ≤ 0,002 Масова частка заліза,%, ≤ 0,002 Масова частка кремнію,%, ≤ 0,01 Масова частка суми свинцю, міді, марганцю,%, ≤ 0,001</p>
62	Паладієвий матричний модифікатор	уп	12	<p>Неорганічний еталонний стандарт Нітрат паладію, 1% Паладій Матриця - 10% Азотної кислоти Ag (Срібло) < 0.1 мкг/мл As (Миш'як) < 0.02 мкг/мл Cd (Кадмій) < 0.005 мкг/мл Pb (Свинець) < 0.01 мкг/мл Se (Селен) < 0.1 мкг/мл Tl (Талій) < 0.02 мкг/мл</p>
63	Свинець оцтовокислий 3 вод	кг	0,025	<p>Масова частка основної речовини,%, не менше 99,5 Масова частка нерозчинних у воді речовин,%, ≤ 0,005 Масова частка хлоридів,%, ≤ 0,0005 Масова частка нітратів,%, ≤ 0,002 Масова частка міді,%, ≤ 0,0005 Масова частка заліза,%, ≤ 0,001 Масова частка суми натрію, калію, кальцію та стронцію, %, ≤ 0,010</p>
64	Силікагель	кг	8	<p>Силіка гель 60 (0.063-0.200 мм) для колоночної хроматографії (70-230 mesh ASTM) pH-значення (10 % суспензії) 6.5 - 7.5 Fe (Залізо) ≤ 0.02% Об'єм пор (N2-ізотерма) 0.74 - 0.84 мл/г Площа поверхні (відповідно до BET; 5-Pt.) 480 - 540 м2/г Втрати при висиханні (150 °C) ≤ 7,0 Розмір частки (d10) 75 - 95 мкм Розмір частки (d 50) 125 - 150 мкм Розмір частки (d90) 215 - 245 мкм</p>
65	Спирт бутиловий	кг	4	<p>Масова частка основної речовини,%, не менше 99,0 Густина при 20°C, г/см3 0,809-0,811 Показник заломлення 1,3990-1,4000 Кислотність в переліку на оцтову кислоту,%, ≤ 0,005</p>

				Масова частка альдегідів в переліку на оцтовий альдегід,%, ≤ 0,001 Масова частка води,%, ≤ 0,2 Масова частка залишку після випарювання,%, ≤ 0,0005 Масова частка речовин, які темніють під дією сірчаної кислоти Випробування
66	Срібло азотнокисле	кг	0,19	Масова частка срібла азотнокислого,%, не менше 99,9 Масова частка нерозчинних у воді речовин,%, ≤ 0,003 Масова частка речовин, що не осаджуються соляною кислотою,%, н/м 0,01 Масова частка сульфатів,%, ≤ 0,002 Масова частка хлоридів,%, ≤ 0,0002 Масова частка заліза,%, ≤ 0,0002 Масова частка вісмуту,%, ≤ 0,0005 Масова частка міді,%, ≤ 0,0005 Масова частка свинцю,%, ≤ 0,0005 Вільна азотна кислота Повинен витримувати випр. по п.3,9 Маса срібла в 100 г продукту 63,37
67	Стандарт-титри 0,1Н натрій їдкий	фл	650	0,1 моль/дм ³ (0,1 Н)
68	Стандарт-титри для рН-метр-мілівольметр 150 МИ	наб	1	для рН-метр-мілівольметр 150 МИ
69	Стандарт-титр сірчана кислота 0,1Н	кор	2	0,1 моль/дм ³ (0,1 Н)
70	Стандарт-титр соляна кислота 0,1Н	кор	2	0,1 моль/дм ³ (0,1 Н)
71	Стандарт-титри рН-4,01	уп	1	рН-4,01
72	Стандарт-титри рН-6,86	уп	1	рН-6,86
73	Стандарт-титри рН-9,18	уп	1	рН-9,18
74	Тіосульфат натрію	кг	0,1	Масова частка основної речовин, % 99,5-100,5 Масова частка нерозчинних у воді речовин,%, ≤ 0,005 Масова частка сульфатів та сульфідів (у вигляді сульфатів),%, ≤ 0,05 Масова частка сульфідів,%, ≤ 0,0002 Масова частка кальцію,%, ≤ 0,005 Масова частка важких металів,%, ≤ 0,001 Масова частка заліза,%, ≤ 0,001 рН розчину препарату з масовою часткою 5% 6,5-8,0
75	Фіксанал рН-метра тип 1	кор	4	рН 1,68
76	Фіксанал рН-метра тип 3	кор	2	рН 4,01
77	Фіксанал рН-метра тип 4	кор	7	рН 6,86
78	Фіксанал рН-метра тип 5	кор	6	рН 9,18
79	Фіксанал йод 0,1 Н	кор	1	0,1 моль/дм ³ (0,1 Н)
80	Флорисил для аналізу пестицидів (150-250мкг)	кг	8	ФЛОРИСІЛ PR кваліфікація для аналізу FDA Зовнішній вигляд - прозорий або білий Форма - порошок Розмір часток - Відповідає вимогам
81	Форфорно-вольфрамова кислота	кг	0,25	Зміст WO ₃ ,%, не менше 84,0 Нерозчинні у воді речовини ≤ 0,002 % Втрата при прожарюванні 9,0-14,0 нітрати ≤ 0,01 % сульфати ≤ 0,01 % хлориди ≤ 0,005 % Залізо ≤ 0,002 % кальцій ≤ 0,01 %

				натрій $\leq 0,25$ % Важкі метали $\leq 0,002$ %
82	Цинк хлористий	кг	0,05	Масова частка основної речовини, % не менше 98,0 Залізо, ppm ≤ 10 Свинець, ppm ≤ 10 Кадмій, ppm ≤ 10 Мідь, ppm ≤ 1 Марганець, ppm ≤ 30
83	Цинк гранульований	кг	0,05	Масова частка нерозчинних у соляній кислоті речовин, % $\leq 0,04$ Масова частка свинцю, % $\leq 0,005$ Масова частка заліза, % $\leq 0,004$ Масова частка фосфору, % $\leq 0,0005$ Масова частка загальної сірки, % $\leq 0,0001$ Масова частка миш'яку, % $\leq 0,000005$
84	Кислота ортофосфорна	кг	1,75	Масова частка основної речовини, % не менше 85,0 Масова частка фосфористої кислоти, % $\leq 0,012$ Масова частка важких металів (Pb), % $\leq 0,0005$ Масова частка фторидів, % $\leq 0,001$ Масова частка заліза (Fe), % $\leq 0,001$ Масова частка хлоридів (Cl), % $\leq 0,0005$ Масова частка сульфатів (SO ₄), % $\leq 0,001$ Масова частка миш'яку, % $\leq 0,00005$

Вартість предмету закупівлі 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.