

**ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА
ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ
ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

ДК 021-2015 24310000-0 - Основні неорганічні хімічні речовини(Основні неорганічні хімічні речовини)

Місце знаходження : 21018, м. Вінниця, вул. Малиновського 11

Ідентифікатор закупівлі: UA-2026-06-05-003314-a

1.Обґрунтування доцільності закупівлі. Забезпечення роботи лабораторії санітарно-гігієнічних та фізичних досліджень витратними матеріалами.

2. Обґрунтування технічних та якісних характеристик закупівлі.

№	Найменування товару	Технічні вимоги	Кількість	Пакування
1	алюмінію окис (б/в)	Масова частка основної речовини не менше 97,0 %, залишок після прожарювання не більше 1,0 %, залізо (Fe) 0,05%, не більше, лужні метали 0,1 %, не більше.	0,4	кг
2	алюміній хлористий	Мінімальний аналіз в межах 97.0-101.0% рН (5% розчин у воді) в межах 2,5-3,5,	0,1	кг
3	азур-I	Темно-зелений порошок, розчинність 0,1% - прозорий синій розчин, масова частка основної речовини > 80,0 %, втрати при висушуванні < 8,0%.Наявний сертифікат виробника.	0,1	кг
4	хромовий ангідрид	Хлориди (Cl) 0,0057 %, CrO3 99,75 %, нерозчинні речовини 0,013 %, Fe 0,004 %	0,5	кг
5	аміак 25%	Масова частка основної речовини ≥ 25,0%	7,2	кг
6	амоній ванадієвокислий мета	Масова частка основної речовини 99,5 %, не менше Нерозчинні у воді речовини 0,02 %, не більше	0,15	кг
7	амоній вуглекислий	Зовнішній вигляд - Безбарвні напівпрозорі кристали; Масова частка основної речовини,% - 99,0; NH3 % - 42,00; Зола,% - ≤ 0,008; Cl, % - ≤ 0,001; Сірка (S),% - ≤ 0,0002; Fe, % - ≤ 0,0005.	0,3	кг

8	амоній оцтовокислий	масова частка основної речовини $\geq 97,0\%$, рН (5%-ного розчину) 6,7-7,5, нерозчинні у воді речовини $\leq 0,04\%$, хлориди (Cl) $\leq 0,5\%$	2	кг
9	амоній молібденовокислий	Масова частка основної речовини, $\geq 99,0\%$; Молібдат $\geq 53,8\%$; Свинець (Pb) не більше 0,010 %.	0,4	кг
10	амоній надсірчанокислий	Білий кристалічний порошок, масова частка основної речовини $\geq 98,5\%$,	0,9	кг
11	амоній сірчанокислий	(NH ₄) ₂ SO ₄ $\geq 99,0\%$, Вільна кислота $\leq 0,01\%$, Вода $\leq 0,2\%$, Важкі метали, мг / кг, ≤ 5 Розмір часток, 0,2 -3,0 mm,%: $\geq 95,0$	0,8	кг
12	амоній роданистий	Масова частка основної речовини 99,0% , не менше рН (5%-ного розчину) 4,0 -6,0, залізо(Fe) $\leq 2,0$ мг/кг	0,3	кг
13	амоній хлористий	Безбарвні кристали , або білий порошок, масова частка основної речовини 99,0%, рН (5%-ного розчину) 4,5 - 6,0, свинець (Pb) $\leq 0,005\%$, залізо (Fe) $\leq 0,005\%$.	0,8	кг
14	амоній вуглекислий	Зовнішній вигляд - Безбарвні напівпрозорі кристали; Масова частка основної речовини,% - 99,0; NH ₃ % - 42,00; Зола,% - $\leq 0,008$; Cl, % - $\leq 0,001$; Сірка (S),% - $\leq 0,0002$; Fe, % - $\leq 0,0005$.	0,1	кг
15	барій хлористий (2-во.)	Білий кристалічний порошок Масова частка основної речовини - не менше 99.0%,	0,4	кг
16	барій сірчанокислий аккумуляторний, 98.5%	Масова частка основної речовини, не менше 98,0 %; рН в межах 6,0-8,0; речовини нерозчинні у воді $\leq 0,2\%$; білизна $\geq 96\%$; залізо (Fe) $\leq 0,004\%$.	0,1	кг
17	хлорне вапно	масова частка активного хлору не менше 28,0 %, вологість не більше 10 %, Насипна щільність, С 0,6 - 0,9 г/см ³	1	кг
18	вісмут азотнокислий	Масова частка основної речовини 99,5 %; Bi 42,7%, SO ₄ < 50 ppm, Cl < 10ppm, Ag < 5 ppm, As < 5 ppm, Fe < 20 ppm.	0,1	кг
19	галуни алюмокалієві	Масова частка основної речовини 98,0-100,5 %, не менше. Нерозчинні у воді речовини, не більше 0,005 %. Важкі метали, осаджені сірководнем (Pb), не більше 0,001%.	1,6	кг

20	галуни залізоамонійні	Масова частка основної речовини, в межах 98 – 101%. Хлориди (Cl), $\leq 0,002$ %. Залізо (Fe), $\leq 0,002$ %.	0,7	кг
21	гідразин сірчаноокислий	Масова частка основної речовини,% не менше 98,5 ; Нерозчинні у воді речовини,% не більше - 0,005; Хлориди (Cl),%, не більше - 0,005;	0,15	кг
22	гідроксиламін соляноокислий	Масова частка основної речовини, $\geq 99,3$ %. Втрати при висушуванні $\leq 0,30$ %. Сульфати (SO ₄) $\leq 0,005$ %.	0,5	кг
23	залізо (II) сірчаноокисле	Масова частка основної речовини,% 99-101; Масова частка хлоридів (Cl),% не більше - 0,0005;	0,1	кг
24	залізо хлорне (6-водн.)	Масова частка основної речовини,% не менше 98,0 хлорне залізо % ≥ 58 ; Вільна кислота,% $\leq 1,0$;	1,4	кг
25	йод кристалічний	Масова частка основної речовини не менше 99,8%.	0,1	кг
26	калій азотноокислий	Масова частка основної речовини,% не менше - 99,8. Масова частка фосфатів,% не більше - 0,0003. рН 5%-ного розчину препарату в межах 5,5 - 8.	0,7	кг
27	калій бромистий	Білі кристали, масова частка основної речовини в межах 98,5 - 101,0%, втрати при висушуванні $\leq 0,5$ %, свинець ≤ 5 ppm, сульфати ≤ 100 ppm,	0,1	кг
28	калій хлористий	Масова частка основної речовини 99,5 %, не менше. Втрати при висушуванні 0,2%, не більше.	0,8	кг
29	калію гідроокис	Масова частка основної речовини в межах 86,00 - 100,50 %. K ₂ CO ₃ в межах 0,00 - 2,00 %. Хлориди (Cl) в межах 0-200 мг/кг. Сульфати в межах 0-200 мг/кг.	0,6	кг
30	калій хромоокислий	Масова частка основної речовини (Iodometric) не менше 99,0%, Хлориди, %, не більше 0.005% Сульфати %, не більше 0.04%	0,4	кг
31	калій двохромоокислий	Масова частка основної речовини 99,5 %. Максимальний вміст домішків: Втрата при висушуванні (при 105 °C) - не більше 0.5%. Хлориди Cl - не більше 0,02%. Сульфати SO ₄ – не більше 0,01%.	0,1	кг

32	калій йоднுவатокислий	Білий кристалічний порошок. Масова частка основної речовини, 99,0 - 100,0%; Втрати при висушуванні, 0,03 - 0,50%; Вміст йоду, 58,71 - 59,30%	0,15	кг
33	калій йодистий	Масова частка основної речовини в межах 99,0 % - 100,5 %. Сульфати, ≤ 150 ppm. Залізо, ≤ 20 ppm.	1,8	кг
34	калій залізистосинеродистий (жовта кр. сіль)	Масова частка основної речовини, %, н / м - 99,0% Масова частка домішок, %, н / б Нерозчинні у воді речовини - 0,005% Карбонати (CO ₃) – 0,01% Сульфати (SO ₄) – 0,005% Хлориди (CL) - 0,01%	0,4	кг
35	калій залізосинеродистий (червона кр. сіль)	Масова частка основної речовини, не менше 99,0 %. Нерозчинні у воді речовини, не більше 0,01 %. Хлориди (Cl), не більше $\leq 0,01$ %.	0,1	кг
36	калій роданистий	Масова частка основної речовини, % - $\geq 99,0$; Втрати при висушуванні, % - $\leq 1,5$; Нерозчинні у воді речовини, % - $\leq 0,005$; pH - 5,3 - 8,5.	0,2	кг
37	калій хлористий	Мінімальний аналіз 99,5 %, не менше. Безбарвні кристали або кристалічний порошок.	0,2	кг
38	калій лимоннокислий (3-зам.)	Зовнішній вигляд - Зовнішній вигляд; Масова частка основної речовини, % - 99,0-100,5; Миш'як, мг / кг - $\leq 0,0003$; Свинець (Pb), мг / кг - $\leq 2,0$; Втрати при висушуванні, % - 3,0 - 6,0.	0,1	кг
39	калій фосфорнокислий 1-заміщений	Масова частка основної речовини, % - не менше 99,0. Втрати при висушуванні, % не більше 0,50. pH (1%-ного розчину) в межах 4,3 - 4,7.	0,3	кг
40	калій фосфорнокислий 2-заміщений	Масова частка основної речовини, % не менше 98,0. Втрати при висушуванні, % $\leq 2,0$. Нерозчинні у воді речовини, % $\leq 0,2$. pH - $9,0 \pm 0,4$.	0,1	кг
41	калій фталевокислий кислий	Масова частка основної речовини, %, в межах 99,8-100,2 Хлориди (Cl), % - $\leq 0,003$; Сульфати (SO ₄), % - $\leq 0,003$;	0,1	кг

42	калій вуглекислий (б/в)	Масова частка основної речовини, н / м - 99,0%; Втрати при прожарюванні, 1,0%; Нерозчинні у воді речовини 0,005%; Азот (N) з нітратів та нітритів 0,001% Сульфати (SO ₄) - 0,004% Фосфати (PO ₄) - 0,001 Хлориди (CL) - 0,002% Алюміній (AL) - 0,001%	0,1	кг
43	калій сірчаноокислий	Мінімальний вміст (алкаліметричний), не менше 99,5%. рН % водного розчину в межах 5,5 - 7,5. Втрати при висиханні не більше 0,5%. Вміст нерозчинних речовин не більше 0,005%.	0,2	кг
44	калій надсірчаноокислий	Масова частка основної речовини, %, $\geq$ 99,0; Активний кисень $\geq$ 5,85; Нерозчинні у воді речовини, % $\leq$ 0,15.	0,1	кг
45	кальцій хлористий (б/в) (гранульований)	Білі гранули. Масова частка основної речовини, > 95,0%. Натрій хлористий, не більше $\leq$ 3,5%. Нерозчинні у воді речовини, $\leq$ 0,15%. рН 7 - 11.	0,2	кг
46	кобальт сірчаноокислий (Со :20%min)	Со - 20,73 %; Нікель (Ni) - 0,017 %; Нерозчинні у воді речовини - 0,0005 %	0,7	кг
47	азотна кислота (фас. 1л)	Масова частка основної речовини, % $\geq$ 56,0%; Залишок після прожарювання, $\leq$ 0,001%;	9,8	кг
48	азотна кислота 65 %	Масова частка основної речовини, % $\geq$ 65; Сульфатна зольність, %, $\leq$ 0,0005; Сульфати, % $\leq$ 0,0002; Хлориди, % $\leq$ 0,0001.	15,4	кг
49	борна кислота	Масова частка основної речовини не менше 99,8 %. Масова частка нелетких речовин при обробці етанолом, %, не більше 0,05. Масова частка нерозчинних у воді речовин, %, не більше 0,005.	0,1	кг
50	ортофосфорна кислота 85%	Масова частка основної речовини > 85,00% , Залізо (Fe), % $\leq$ 0,002, As, % $\leq$ 0,00005, Важкі метали (Pb), % $\leq$ 0,0001,	10,8	кг
51	лантан азотноокислий	Масова частка основної речовини, не менше 98,5%. Кальцій (Ca) не більше 0,02%. Мідь (Cu) не більше 0,002%.	0,325	кг

52	марганець сірчаноокислий 5-вод	Масова частка основної речовини у висушеному продукті,%, не менше 98 Масова частка речовин, що відновлюють марганцевоокислий калій,%, не більше 0,0005 Масова частка важких металів (Pb),%, не більше 0,0002	1,6	кг
53	марганець хлористий	Кристалічний порошок блідо-рожевого кольору. Масова частка основної речовини,%, 99,11; Сульфати, ppm ≤ 60	0,8	кг
54	мідь сірчаноокисла	Масова частка основної речовини не менше - 99,0%. Нерозчинні у воді речовини - не більше 0,004%. Хлориди - не більше 0,001%.	8,1	кг
55	магній азотноокислий	Масова частка основної речовини,%, не менше, $\geq 98,0$; Нерозчинні у воді речовини, % $\leq 0,05$	0,3	кг
56	магній сірчаноокислий	Масова частка основної речовини, г/100г - 99,0-100,5; рН (5% р-рн) - 5.0-9.2; Важкі метали (Pb),% - <0.001 ;	0,7	кг
57	магній сірчаноокислий б/в	Масова частка основної речовини не менше 99,5 %	0,2	кг
58	магній хлористий	MgCl ₂ · 6H ₂ O. MgSO ₄ , % - $\leq 0,8$; CaSO ₄ , % - $\leq 0,2$;	0,2	кг
59	натрію гідроокис дрібногранульований	Масова частка основної речовини, г/кг - ≥ 990 . Na ₂ CO ₃ , г/кг - $\leq 4,0$.	18	кг
60	натрій азотноокислий	рН (5% водний розчин) в межах 5,0-7,5. Масова частка основної речовини (як NO ₃) не менше 99,5%.	0,1	кг
61	натрій азотистоокислий	Масова частка основної речовини $\geq 98,5$ %; вологість $\leq 2,0$ %; речовини нерозчинні у воді $\leq 0,06$ %.	0,2	кг
62	натрій сірчистоокислий б/в	Білий порошок,масова частка основної речовини $\geq 98.0\%$ Важкі метали (як Pb) ppm ≤ 10 Нерозчинний у воді ppm ≤ 50	0,3	кг
63	натрій вуглекислий (б/в) чда	Масова частка основної речовини не менше 99,5%	0,5	кг
64	натрій вуглекислий (б/в) хч	Масова частка основної речовини 99.5 – 100.5%	0,4	кг
65	натрій вуглекислий кислий	Аналіз (алкаліметричний) в межах 99,0-100,5 %, Гранулометрія < 100 мікрон $< 65,0\%$,	0,1	кг
66	натрій вольфрамат 2-водний	Масова частка основної речовини,%, не менше -99,0	0,1	кг

67	натрій молібденовокислий	Блискучі білі кристали Масова частка основної речовини,% 99-102 pH 7,0 - 9,0	0,1	кг
68	натрій сірчаноокислий (б/в)	Мінімальний аналіз (ацидометричний після висушування) не менше 99,0% Втрата при висушуванні (при 130 °C) не більше 0.5% pH (5% розчин у воді) в межах 5,0-8,5	6	кг
69	натрій сірчистий	Вміст основної речовини, не менше 97,0%. Нерозчинні у воді речовини, не більше 0,002%. Речовини, які окислюються йодом, не більше 0,1%.	0,3	кг
70	натрій сірчистоокислий б/в	Білий порошок, масова частка основної речовини $\geq 98.0\%$ Важкі метали (як Pb) ppm ≤ 10 Нерозчинний у воді ppm ≤ 50	0,1	кг
71	натрій хлористий	Мінімальний аналіз (аргентометричний; після прожарювання) не менше 99.9%. pH (5% розчин) в межах 5 - 8. Втрата при висушуванні (при 105 °C, протягом 2 годин) не більше 0.5%.	2,1	кг
72	натрій тетраборнокислий (бура) 10-водн.	масова частка основної речовини - 99,0-103,0% Важкі метали - не більше 0,0025% Сульфати (SO ₄) - не більше 0,005% pH (4% розчин у воді) в межах 9,0-9,6	0,1	кг
73	натрій сіркуватистокислий (тіосульфат)	Масова частка основної речовини, в межах 99,5-100,5% Масова частка домішок нерозчинних у воді не більше 0,005%; Важкі метали не більше 0,001%	0,25	кг
74	натрій сірчаноокислий 10 - водн.,	Масова частка основної речовини, %, н / м -99,0%	0,1	кг
75	натрій саліциловокислий	Масова частка основної речовини, в межах 99,0 - 101,0 %, Білий або майже білий кристалічний порошок або дрібні безбарвні кристали або блискучі пластівці, добре розчинні у воді, помірно розчинні в етанолі (96%)	0,3	кг
76	натрій оцтовокислий, (3 водн.)	Безбарвні кристали або кристалічний порошок. Аналіз (неводний) - 99,0-102,0 %. Хлориди Cl - не більше 0,005%; Сульфати SO ₄ – не більше 0,02%	0,4	кг

77	натрій фосфорнокислий 2-зам б/в	Масова частка основної речовини $\geq 98,0\%$, насипна щільність в межах 0,70-1,10 г/см ³ , рН (1%-ного розчину) в межах 8,4 – 9,3, речовини нерозчинні у воді $\leq 0,20\%$, втрати при висушуванні $\leq 0,50\%$.	0,05	кг
78	натрій фтористий	Масова частка основної речовини 99,0 %, не менше. Масова частка нерозчинних у воді речовин 0,02 %, не більше. Кислотність (у перерахунку на HF) 0,03 % не більше. Лужність (у перерахунку на Na ₂ CO ₃) 0,1 %, не більше.	0,2	кг
79	олово (II) хлористе, 2-водне	Масова частка основної речовини, не менше 99,26%. Температура кристалізації, 37 ° С.	0,2	кг
80	олово гранульоване	Масова частка основної речовини, %, не менше - 99,9.	0,05	кг
81	калій натрій виннокислий	Масова частка основної речовини не менше 98,0%. Cl $\leq 0,008\%$. Важкі метали (Pb) $\leq 0,001\%$. SO ₄ $\leq 0,005\%$. Fe $\leq 0,002\%$.	3	кг
82	реактив Несслера	Розчин блідо-жовтого кольору. Температура кипіння - 104-106°C. Густина - 1,15.	15	паков
83	ртуті (II) окис жовтий	Масова частка основної речовини, %, не менше - 99; Масова частка залишку після прожарювання, % не більше - 0,1; Масова частка нерозчинних у соляній кислоті речовин, %, не більше - 0,1; Масова частка нітратів (NO ₃), %, не більше - 0,04.	0,1	кг
84	ртуть (II) хлориста	Масова частка основної речовини 99,5 %, н / м, нерозчинні у гарячій воді речовини 0,02 %, не більше, речовини, що не осаджуються сірководнем 0,02 %, не більше, нелеткий осад 0,02 %, не більше,	0,05	кг
85	ртуть (II) йодиста	Масова частка основної речовини, % - > 99,5; Залишок після прожарювання, % - 0,05.	0,05	кг
86	ртуть (II) роданиста	Масова частка основної речовини 99,0 %, не менше, залишок після прожарювання 0,03 %, не більше, хлориди (Cl) 0,005 %, не більше	0,05	кг

87	свинець азотнокислий	Масова частка основної речовини,% - 99,5; Масова частка нерозчинних у воді речовин,% не більше - 0,005; Масова частка хлоридів (Cl),% не більше - 0,0005; Масова частка заліза (Fe),%, не більше - 0,0005; Масова частка міді (Cu),%, не більше - 0,00025; Масова частка магнію (Mg),%, не більше - 0,002; Масова частка калію (K + Na),%, не більше - 0,004; рН (5%-ного розчину) - 3.	0,1	кг
88	сіль Мора	Нерозчинний у спирті, розкладається при 100-110°C. Нерозчинний у спирті, розкладається при температурі 100-110 °C, має властивість до розсіпання під впливом вологи, чутливий до світла. Блідо-зеленувато-блакитні кристали або кристалічний порошок. 10% розчин у свіжопрокип'яченій та охолодженій воді та розведеній сірчаній кислоті прозорий. Мінімальний аналіз, не менше 98,5 % (редокс-титрування).	0,1	кг
89	силікагель АСКГ	склоподібні прозорі або матові зерна овальної, сферичної або неправильної форми, колір - від безбарвного до темного з чорними включеннями. Розмір часток, 0,25-0,50mm Вологоємність,%, не менше, при відносній вологості 100%- 70%	0,1	кг
90	срібло азотнокисле	Масова частка основної речовини,% - не менше 99,95% Хлориди (Cl) - не більше 0.0004%; Сульфати - не більше 0.0025%	0,075	кг
91	сульфамінова кислота	Масова частка основної речовини,%, не менше - 99,5. Нерозчинні у воді речовини - не більше 0,005 %. Залишок після прожарювання (у вигляді сульфатів) - не більше 0,05%.	0,1	кг
92	стронцій хлористий	Білий кристалічний порошок, залізо (Fe) ≤ 0,002 %, свинець (Pb), ≤ 0,001 %, масова частка основної речовини 99,0 %	0,1	кг
93	тіосечовина	Масова частка основної речовини ≥ 99,0 %, вологисть ≤ 0,4 %, зола ≤ 0,1%, CNS ≤ 0,02 %. точка плавлення, ≥ 171 C	0,1	кг
94	цинк гранульований	Масова частка нерозчинних у соляній кислоті речовин,%, не більше -0,04; Залізо (Fe),%, не більше -0,004; Свинець (Pb),%, не більше 0,005.	0,1	кг

95	цинк сірчаноокислий	Масова частка основної речовини,%, не менше 99,5 Нерозчинні у воді речовини, % $\leq 0,003$ рН (5%-ного розчину) в межах 4,4 - 6,0	0,1	кг
96	натрій сіркуватистоокислий (тіосульфат) стандарт-титр (уп. 10 ампул)	Стандарт-титр натрій сіркуватистоокислий 5-водний (натрій тіосульфат) 0,1Н, 0,1 моль/дм ³ . Допустимі значення коефіцієнту нормальності стандарт-титрів $K = 1,00 \pm 0,01$.	2	набір
97	йод стандарт-титр (уп. 10 ампул) скло	Йод стандар-титр, Концентрація = 0,1 моль/дм ³ (0,1Н). Коефіцієнт поправки до концентрації титрованого розчину $K = 1,00 \pm 0,01$. Кількість в ампулі речовини в перерахунку на 100%, г: $6,345 \pm 0,0630$.	1	набір
98	срібло азотноокисле 0,1н, стандарт-титр	стандарт-титр AgNO_3 0,1Н. Фактор - 0.998 - 1.002.	1	ампул
99	калію гідроокис стандарт-титр (уп. 10 ампул)	Стандарт-титри Калій гідроокис (КОН) = 0,1 моль/дм ³ (0,1Н). Допустимі значення коефіцієнту нормальності стандарт-титрів $K = 1,00 \pm 0,01$.	2	набір
100	натрію гідроокис стандарт-титр (уп. 10 ампул) пластик	натрію гідроокис стандарт-титр 0,1 Н. Кількість речовини у флаконі $4,0 \pm 0,0080$ г Відповідає ТУ У 20.1-00207190-002:2016 Коефіцієнт поправки $K = 1,0 \pm 0,01$. Наявність сертифікату виробника.	2	набір
101	набір для пригот. буферних розчинів (6 ампул) Калій тетраоксалат (Тип 1, рН 1,68) стандарт-титр	рН буферного розчину при 25 °С: 1,68. Маса речовини в ампулі: $12,61 \pm 0,02$ г.	3	набір
102	набір для пригот. буферних розчинів (6 ампул) Натрій тетраборноокислий (Тип 5, рН 9,18) стандарт-титр	ТИП № 5 Натрій тетраборноокислий рН 9,18. Маса речовини в ампулі - $3,80 \pm 0,02$ г	3	набір
103	набір для пригот. буферних розч. (6 ампул) Фосфати (Тип 4, рН 6,86) стандарт-титр	Стандарт-титри для приготування буферних розчинів робочих еталонів рН 2-го розряду. Фосфати (Тип 4, рН 6,86). Маса речовини в ампулі: KH_2PO_4 - $3,388 \pm 0,005$ г; Na_2HPO_4 - $3,533 \pm 0,005$ г.	3	набір
104	набір для пригот. буферних розч. (6 ампул) Калій фталевокислий кислий (Тип 3, рН 4,01) стандарт-титр	Номінальне значення рН при 25°C 4,01. Концентрація 0,1 моль/дм ³ (0,1Н). Відхилення рН, од. рН $\pm 0,01$. Маса речовини в ампулі $10,12 \pm 0,02$ гр.	4	набір

105	натрій хлористий стандарт-титр (уп. 10 ампул)	Стандарт-титр натрій хлористий 0,1 Н. 0,1 моль/дм ³ (NaCl) допустимі значення коефіцієнту нормальності стандарт-титрів $K = 1,00 \pm 0,01$	2	набір
106	кислота сірчана стандарт-титр (уп. 10 ампул)	Стандарт-титри Сірчана кислота 0,1 Н 0,1 моль/дм ³ Допустимі значення коефіцієнту нормальності стандарт-титрів - $K = 1,00 \pm 0,01$	3	набір
107	кислота соляна стандарт-титр (уп. 10 ампул)	Стандарт-титри соляна кислота 0,1 Н 0,1 моль/дм ³ . Допустимі значення коефіцієнту нормальності стандарт-титрів $K = 1,00 \pm 0,01$.	3	набір
108	кислота азотна стандарт-титр (уп. 10 ампул)	Стандарт-титри Азотна кислота 0,1 Н (0,1 моль/дм ³). Допустимі значення коефіцієнту нормальності стандарт-титрів $K = 1,00 \pm 0,01$.	3	набір
109	магній сірчаноокислий стандарт-титр (уп. 10 ампул)	Стандарт-титри магній сірчаноокислий 7-водний 0,1 Н 0,1 моль/дм ³ . Допустимі значення коефіцієнту нормальності стандарт-титрів $K = 1,00 \pm 0,01$.	3	набір
110	натрій сіркуватистоокислий (тіосульфат) стандарт-титр (уп. 10 ампул)	Стандарт-титр натрій сіркуватистоокислий 5-водний (натрій тіосульфат) 0,1 Н, 0,1 моль/дм ³ . Допустимі значення коефіцієнту нормальності стандарт-титрів $K = 1,00 \pm 0,01$.	1	набір
111	натрій щавлевоокислий стандарт-титр (уп. 10 ампул)	Концентрація 0,1 моль/дм ³ (0,1 Н). Коефіцієнт нормальності $K = 1,0 \pm 0,01$	1	набір
112	СЗ алюміній 0,1 мг/см.куб (СЗ РМ 127)	Стандартний зразок складу розчину іонів алюмінію з атестованим значенням масової концентрації ДСЗУ 0,1 мг/см ³ та відносною похибкою 1,0% за довірчої ймовірності 0,95.	5	шт
113	СЗ алюміній 1 мг/см.куб (СЗ РМ 128)	Стандартний зразок складу розчину іонів алюмінію з атестованим значенням масової концентрації ДСЗУ 1 мг/см ³ та відносною похибкою 1 % за довірчої ймовірності 0,95.	7	шт
114	СЗ кадмій 1 мг/см.куб (СЗ РМ 135)	Стандартний зразок складу розчину іонів кадмію з атестованим значенням масової концентрації 1,00 мг/см ³ та відносною похибкою 1 % за довірчої ймовірності 0,95.	4	шт

115	СЗ марганець (II) 1мг/см.куб (СЗ РМ 139)	Стандартний зразок складу розчину іонів марганцю з атестованим значенням масової концентрації СЗ 1,0мг/см ³ та відносною похибкою 1,0% за довірчої ймовірності 0,95.	22	шт
116	СЗ миш'як 0,1мг/см.куб (СЗ РМ 146)	Стандартний зразок складу розчину іонів миш'яку з атестованим значенням масової концентрації СЗ 0,10 мг/см ³ та відносною похибкою 1% за довірчої ймовірності 0,95.	3	шт
117	СЗ мідь 1мг/см.куб (СЗ РМ 142)	Стандартний зразок складу розчину - іонів міді з атестованим значенням масової концентрації СЗ 1мг/см ³ та відносною похибкою 1,0% за довірчої ймовірності 0,95.	16	шт
118	СЗ мідь 0,1 мг/см.куб (СЗ РМ 141)	Стандартний зразок складу розчину іонів міді з атестованим значенням масової концентрації СЗ 0,100 мг/см ³ та відносною похибкою 1 % за довірчої ймовірності 0,95.	2	шт
119	СЗ молібден (VI) 0,1мг/см.куб (СЗ РМ 145)	Стандартний зразок складу розчину іонів молібдену (VI) з атестованим значенням масової концентрації ДСЗУ 0,1 мг/см ³ та відносною похибкою 1 % за довірчої ймовірності 0,95.	10	шт
120	СЗ залізо (III) 0,1мг/см.куб (СЗ РМ 132)	Стандартний зразок складу розчину іонів заліза з атестованим значенням масової концентрації СЗ 0,1 мг/см ³ та відносною похибкою 1 % за довірчої ймовірності 0,95.	16	шт
121	СЗ залізо (III) 1мг/см.куб (СЗ РМ 133)	Стандартний зразок складу розчину іонів заліза з атестованим значенням масової концентрації 1мг/см ³ та відносною похибкою 1,0% за довірчої ймовірності 0,95.	14	шт
122	СЗ ртуть 1мг/см.куб (СЗ РМ 257)	Стандартний зразок складу розчину іонів ртуті з атестованим значенням масової концентрації СЗ 1,00 мг/см ³ та відносною похибкою 1% за довірчої ймовірності 0,95.	4	шт
123	СЗ свинець 1мг/см.куб (СЗ РМ 151)	Стандартний зразок складу розчину іонів свинцю з атестованим значенням масової концентрації 1,00 мг/см ³ та відносною похибкою 1% за довірчої ймовірності 0,95.	12	шт
124	СЗ свинець 10 мг/см.куб (СЗ РМ 152)	Стандартний зразок складу розчину іонів свинцю з атестованим значенням масової концентрації ДСЗУ 10,0 мг/см ³ та відносною похибкою 1% за довірчої ймовірності 0,95.	2	шт

125	СЗ цинк 1 мг/см.куб (СЗ РМ 105)	Стандартний зразок складу розчину іонів цинку з атестованим значенням масової концентрації 1мг/см ³ та відносною похибкою 1,0% за довірчої ймовірності 0,95.	6	шт
126	СЗ амонію 1мг/см.куб (СЗ РН 109)	Стандартний зразок складу розчину іонів амонія з атестованим значенням масової концентрації СЗ 1,00 мг/см ³ та відносною похибкою 1% за довірчої ймовірності 0,95.	48	шт
127	СЗ азот (нітратний) 0,1 мг/мл	Стандартний зразок складу розчину азоту (нітратного) з атестованим значенням масової концентрації СЗ 0,1мг/см ³ та відносною похибкою 1,0% за довірчої ймовірності 0,95.	17	шт
128	СЗ нітрат-іон 1мг/см.куб (СЗ РН 111)	Стандартний зразок складу розчину нітрат-іонів з атестованим значенням масової концентрації СЗ 1мг/см ³ та відносною похибкою 1,0% за довірчої ймовірності 0,95.	19	шт
129	СЗ нітрит-іон 1мг/см.куб (СЗ РН 110)	Стандартний зразок складу розчину нітрит-іонів з атестованим значенням масової концентрації СЗ 1мг/см ³ та відносною похибкою 1,0% за довірчої ймовірності 0,95.	34	шт
130	СЗ азот (нитрітний) 0,1 мг/мл	Стандартний зразок складу розчину азоту (нітритного) з атестованим значенням масової концентрації ДСЗУ 0,1мг/см ³ та відносною похибкою 1,0% за довірчої ймовірності 0,95.	5	шт
131	СЗ сульфат-іон 1мг/см.куб (СЗ РН 113)	Стандартний зразок складу розчину сульфат-іонів з атестованим значенням масової концентрації СЗ 1,00 мг/см ³ та відносною похибкою 1% за довірчої ймовірності 0,95.	24	шт
132	СЗ сульфат-іон 10мг/см.куб (СЗ РН 114)	Стандартний зразок складу розчину сульфат-іонів з атестованим значенням масової концентрації СЗ 10мг/см ³ та відносною похибкою 1,0% за довірчої ймовірності 0,95.	6	шт
133	СЗ фосфат-іон 0,5 мг/см.куб (СЗ РН 116)	Стандартний зразок складу розчину фосфат-іонів з атестованим значенням масової концентрації СЗ 0,500 мг/см ³ та відносною похибкою 1% за довірчої ймовірності 0,95.	12	шт
134	СЗ фторид-іон 1мг/см.куб (СЗ РН 121)	Стандартний зразок складу розчину фторид-іонів з атестованим значенням масової концентрації СЗ 1мг/см ³ та відносною похибкою 1,0% за довірчої ймовірності 0,95.	26	шт

135	СЗ фторид-іон 0,1мг/см.куб (СЗ РН 120)	Стандартний зразок складу розчину фторид-іонів з атестованим значенням масової концентрації СЗ 0,1 мг/см ³ та відносною похибкою 1,0% за довірчої ймовірності 0,95.	15	шт
136	СЗ хром 1мг/см.куб (СЗ РМ 108)	Стандартний зразок складу розчину іонів хрому з атестованим значенням масової концентрації СЗ 1мг/см ³ та відносною похибкою 1,0% за довірчої ймовірності 0,95.	18	шт
137	СЗ хлорид-іон 1мг/см.куб (СЗ РН 118)	Стандартний зразок складу розчину хлорид-іонів з атестованим значенням масової концентрації ДСЗУ 1,00 мг/см ³ та відносною похибкою 1% за довірчої ймовірності 0,95.	4	шт
138	СЗ молібден (VI) 0,1мг/см.куб (СЗ РМ 145)	Стандартний зразок складу розчину іонів молібдену (VI) з атестованим значенням масової концентрації ДСЗУ 0,1 мг/см ³ та відносною похибкою 1 % за довірчої ймовірності 0,95.	9	шт
139	СЗ каламутності (формазин), 4000 ЕМФ (СЗ 162)	Стандартний зразок мутності (формазінова суспензія) з атестованим значенням по формозиновій шкалі 4000 ЕМФ та відносною похибкою 1 % за довірчої ймовірності 0,95.	25	шт
140	СЗ кольоровості (хроматно-кобальтова шкала) 5000 °З (СЗ 07)	Стандартний зразок кольоровості водних розчинів з атестованим значенням 5000° та відносною похибкою 1,5% за довірчої ймовірності 0,95.	19	шт
141	сірчана кислота	Прозора масляниста рідина, Густина 20/20С в межах 1,834 -1,836; амоній (NH ₄) ≤ 1 ppm; хлориди (Cl) ≤ 0,1 ppm; масова частка основної речовини в межах 95,0-97,0%; речовини, які відновлюють перманганат калію (KMnO ₄) ≤ 2 ppm; залишок після спалювання ≤ 4 ppm.	9	паков
142	соляна кислота хч	Прозора рідина, колір не перевищує 10 од.шкали Хазена. Основна речовина в межах 35-38%; Густина при 20°С біля 1.18г Нелеткі речовини не більше - 0.01%; Сірчана кислота (H ₂ SO ₄) не більше - 0.02%	8,4	кг
143	соляна кислота осч	Прозора рідина, густина при 20° С 1,181-1,189, залишок при випаровуванні ≤100 ppm, залишок при спалюванні ≤5 ppm, вільний хлор ≤4 ppm масова частка основної речовини ≥36,5 %. Скліяна ємність 1 л.	1,2	кг

144	калій марганцевокислий	Масова частка основної речовини в межах 99,0 - 100,5%. Cl - не більше 0,02%. SO ₄ - не більше 0,05 %. Речовини нерозчинні у воді не більше 1,0%.	0,35	кг
145	калій марганцевокислий стандарт-титр (уп. 10 ампул)	Концентрація 0,1 моль/дм ³ (0,1Н). Коефіцієнт нормальності K = 1,0±0,01	5	набір
146	Розчин д/калібрування кондуктометра (84 мкСм/см), 500 мл	Готовий розчин для калібрування кондуктометрів, величина провідності 84 мкСм/см. Розфасований в пластикові пляшки. Об'єм пляшки – 500мл	2	паков
147	Розчин д/калібрування кондуктометра (1413 мкСм/см), 500 мл	Готовий розчин для калібрування кондуктометрів, величина провідності 1413 мкСм/см. Розфасований в пластикові пляшки. Об'єм пляшки – 500мл	2	паков
148	Розчин д/калібрування рН-метра (рН=7,00) 500 мл	Готовий розчин для калібрування рН-метрів, величина рН 7,00. Розфасований в пластикові пляшки. Об'єм пляшки – 500мл	1	паков
149	Розчин д/калібрування рН-метра (рН=4,01) 500 мл	Готовий розчин для калібрування рН-метрів, величина рН 4,01. Розфасований в пластикові пляшки. Об'єм пляшки – 500мл	1	паков
150	Розчин д/калібрування рН-метра (рН=10,00) 500 мл	Готовий розчин для калібрування рН-метрів, величина рН 10,00. Розфасований в пластикові пляшки. Об'єм пляшки – 500мл	1	паков
151	Розчин д/зберігання рН-електродів (3М KCl), 100 мл	Готовий розчин 3М калій хлориду для зберігання рН-електродів. Розфасований в пластикові пляшки. Об'єм пляшки – 100мл	1	шт
152	стандарт аніонний семикомпонентний, 100 мл	Стандартний розчин 7 аніонів для іонної хроматографії в деіонізованій воді. Об'єм 50 мл. Концентрації компонентів: фторид 20 мг/л, хлорид 100 мг/л, нітрит 100 мг/л, бромід 100 мг/л, нітрат 100 мг/л, фосфат 200 мг/л, сульфат 100 мг/л.	1	шт
153	концентрат елюенту для AS23, карбонат/бікарбонатний розчин, 250мл	Концентрований розчин карбонату/бікарбонату для приготування мобільної фази для іонної хроматографії. Об'єм 250 мл. Концентрація карбонату 0.45М, концентрація бікарбонату 0.08М.	1	шт
154	цинк хлористий	Зовнішній вигляд -білий порошок, масова частка основної речовини ≥ 98,0 %, ZnO ≤ 2,2 %, свинець (Pb) ≤ 0,0005 %, сульфати (SO ₄) ≤ 0,01 %	0,1	кг
155	СЗ, нікель, 1мг/см.куб, СЗ РМ 99	Стандартний зразок складу розчину іонів нікелю з атестованим значенням масової концентрації СЗ 1,00 мг/см ³ та відносною похибкою 1 % за довірчої ймовірності 0,95.	1	шт

3. Обґрунтування розміру бюджетного призначення. згідно кошторисних призначень на 2026 рік.

4. Обґрунтування очікуваної вартості. Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі сформовано згідно комерційних пропозицій.

Очікувана вартість предмету закупівлі – 305 032,58 грн.

Генеральний директор

Начальник сектору закупівель



Ігор МАТКОВСЬКИЙ

Світлана ЛЕБІДЬ