

Түзетуге қосымша: BR28712227 ЖТН бағдарламасы бойынша «Халық денсаулығын қамтамасыз ету үшін Солтүстік Қазақстан облысында су ресурстарын бақылау, тазарту және ұтымды пайдалану үшін жоғары технологиялық шешімдерді әзірлеу және енгізу» бойынша 2025-2027 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру конкурсына мемлекеттік тапсырысты іске асыру шеңберінде 2026 жылы ғылыми зерттеулерге сатып алу жоспарланған тауарлардың, жұмыстардың және қызметтердің тізімі.

№	Аты	Техникалық сипаттамалары (жабдық үшін үлгіні, брендті, елді және басқа акпаратты көрсетуге рұқсат етіледі)	Жабдықтарды сатып алудың негіздемесі	Болжамды құны	Сатып алу мерзімдері	Төлем шарттары (50/50% 30/70% 70/30% 100%)	Байланыстар
1.	40 л азот цилиндрі	Шығарылым түрі: болат цилиндрдегі сығылған газ. Цилиндр көлемі: 40 л. Газ тазалығы: $\geq 99,99\%$ (техникалық/зертханалық класс). Цилиндр қысымы: жұмыс кезінде 15–20 МПа, ең жоғарысы — 22 МПа дейін. Сақтау температурасы: $-20...+50$ °С. Тасымалдау температурасы: $-20...+50$ °С. Қолданылуы: зертханалық, технологиялық және аналитикалық процестер. Толық жиынтық: цилиндр, қорғаныс қақпағы, клапан. Таңбалау: қауіпті газ туралы ескерту белгілері бар ГОСТ/ISO стандарттарына сәйкес келеді.	Карбонизация арқылы белсендірілген көмірді синтездеу үшін	$3 \times 1\,89\,732 = 569\,196$	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74
2.	Гелий 40 литр, 6.0 сыныбы	Шығарылым түрі: болат цилиндрдегі сығылған газ. Цилиндр көлемі: 40 л. Газ тазалығы: 99,9999% (6,0 маркасы). Цилиндр қысымы: жұмыс 15–20 МПа, ең жоғары — 22 МПа дейін. Сақтау температурасы: $-20...+50$ °С. Тасымалдау температурасы: $-20...+50$ °С. Қолданылуы: аналитикалық, зертханалық және технологиялық процестер, дәнекерлеу, криогеника. Толық жиынтық: цилиндр, қорғаныш қақпақ, клапан. Таңбалау: қауіпті газ туралы ескерту белгілері бар ГОСТ / ISO стандарттарына сәйкес келеді.	Аналитикалық мақсаттар үшін MGA1000	$3 \times 3\,90\,070 = 1\,170\,210$	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74

3.	40 литрлік баллондардағы көмірқышқыл газы	Шығарылу түрі: болат цилиндрдегі сұйытылған газ. Цилиндр сыйымдылығы: 40 литр. Газ тазалығы: $\geq 99,5\%$ (техникалық тазалық). Цилиндр қысымы: жұмыс қысымы 15–20 МПа, максималды қысым 22 МПа дейін. Сақтау температурасы: $-20 \dots +50$ °С. Тасымалдау температурасы: $-20 \dots +50$ °С. Қолданылуы: зертханалық, технологиялық және тамақ процестері. Құрал-жабдықтар: цилиндр, қорғаныс қақпағы, клапан. Таңбалау: ГОСТ/ИСО стандарттарына сәйкес келеді, ескерту белгілері бар.	Аса маңызды қондырғыларда жұмыс істеу үшін	$3 * 187\,534 = 562\,602$	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74
4.	Аргон 40 л	Болат цилиндрдегі сығылған газ. Цилиндр сыйымдылығы: 40 литр. Газ тазалығы: 99,999% (5,0 маркасы). Цилиндр қысымы: жұмыс қысымы: 15–20 МПа, максималды қысым: 22 МПа дейін. Сақтау температурасы: $-20 \dots +50$ °С. Тасымалдау температурасы: $-20 \dots +50$ °С. Қолданылуы: зертханалық, технологиялық және тамақ процестері. Құрал-жабдықтар: цилиндр, қорғаныс қақпағы, клапан. Таңбалау: ГОСТ/ИСО стандарттарына сәйкес келеді, ескерту белгілері бар.	Аналитикалық мақсаттар үшін ICP ХАНЫМ	$10 * 261\,696 = 2\,616\,960$	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74
5.	Ауыстыру	Басқарылатын L2/L3 коммутаторы. $\geq 8 \times$ Ethernet 1 Гбит/с порттары, PoE порттары. VLAN, QoS және SNMP қолдауы. SFP/SFP+ байланыс мүмкіндігі.	Жергілікті желідегі сервер мен жұмыс станцияларын қосу үшін.	$1 * 745\,000 = 745\,000$	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 747 798 97 08
6.	Тефлон PTFE фторопластикалық түтік	сыртқы диаметрі: 4 мм; ішкі диаметрі: 2 мм, 5 метр	Сұйықтықты талдауға арналған ағынды ұяшыққа арналған зертханалық стендті құрастыру.	$1 * 6,452 = 6,452$	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74
7.	Тефлон PTFE фторопластикалық түтік	PTFE түтігі 6x4 мм – 10 метр	Сұйықтықты талдауға арналған ағынды ұяшыққа арналған зертханалық стендті құрастыру.	$1 * 44,930 = 44,930$	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74

8.	пипетка ұштары (1000 данадан тұратын қаптама)	Эппендорф пипеткаларына арналған 0-200 мкл, сары түсті, Гилсон типті ұштар (Қытай) (қаптама = 1000 дана)	Әмбебап 200 мкл ұштары ПТР, реакция қоспасын дайындау және коректік орталар мен буферлермен жұмыс істеуді қоса алғанда, молекулалық биология мен биохимиялық зерттеулерде аз көлемді ерітінділерді дәл тарату үшін өте маңызды.	10 қаптама * 12 320 = 123 200	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74
9.	Иондаушы сәулелену көздерімен қызметке лицензия алу қызметтері	- Лицензияға тиісті түрде берілген өтініш - Толық құрылымдалған және тексерілген құжаттар пакеті - Қызметкерлерді сертификаттауға өтініштер берілді - Барлық кезеңдерде кеңес беру қолдауы, оң нәтижеге қол жеткізілгенге дейін (лицензия алғанға дейін) дайын техникалық қолдау, соның ішінде үй-жайларды дайындау және т.б.	Бұрын сатып алынған рентгендік флуоресценциялық спектрометрде жұмыс істей бастау үшін қажет. Сол сияқты, рентгендік фотоэлектронды спектрометрді (XPS) орнатқан кезде де дәл осындай лицензия қажет болады.	1*1 100 000= 1 100 000	2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74
10.	Этил спирті 96%	Тазалығы 96%, мөлдір сұйықтық, қоспалар жоқ.	Реагенттерді дайындау, препараттарды бекіту және зертханалық жабдықтарды дезинфекциялау үшін.	200 л * 1 276 = 255 200	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74 +7 705 623 42 03 +7 775 891 55 75 +7 707 609 05 33
11.	Мэй-Грюнвальд бойынша бекіткіш бояғыш эозин метилен көк, 1 л	Микроскопияға арналған қолдануға дайын бекіткіш бояғыш. Сұйық.	Цитологиялық және гистологиялық зерттеулер үшін зертханалық тәжірибеде жасушалық құрылымдарды бояу.	2L*67,800=135 ,600	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03
12.	Концентрлі тұз қышқылы (HCl)	Тұз қышқылы, концентрациясы 36–38%, химиялық таза, концентрленген. Қаптама: 1,2 кг	Цитогенетикалық зерттеулерге арналған ерітінділерді дайындау үшін (Allium-тестіндегі жасуша гидролизі); су үлгісін талдау үшін	20 қаптама * 5050 = 101000	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 775 891 55 75

13.	Giemsa бояғышы, 100 мл	Giemsa бояуы, 100 мл, бөгде заттар мен шөгінділерден тазартылған көк түсті майлы сұйықтық. Бұл жасуша ядролары мен хромосомаларын микроскопиялау және бояуға арналған көкшіл-эозин мен метилен көктің (Giemsa, Merck) концентрлі ерітіндісі.	Цитогенетикалық зерттеулер үшін хромосомалар мен ядролық материалды бояу.	$2 * 15,900 = 31,800$	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03
14.	Мұздық сірке қышқылы 1 л (1,05 кг)	Молекулалық формуласы: $C_2H_4O_2$. Молекулалық салмағы: 60,05. Қасиеттері: Өткір иісті мөлдір және түссіз сұйықтық, сумен, этанолмен, глицеринмен және эфирмен араласады, бірақ көміртегі дисульфидімен араласпайды; 1 литрлік қаптама	Бекіткіш ерітінділерді дайындау үшін (Clark және т.б.); су үлгілерін талдау үшін.	$4L * 9,170 = 36,680$	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 775 891 55 75
15.	Triton X-100, 250 мл	Жасуша мембранасының өткізгіштігі үшін қолданылатын иондық емес жуғыш зат	Жасуша мембраналарының өткізгіштігін арттыру, ақуызды экстракциялау және буферлердің бөлігі ретінде (мысалы, TBST) қолданылады.	1 қаптама * 47 135 = 47 135	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74
16.	TEOS (тетраэтоксисилан), 1 л	CAS 78-10-4, $\geq 99\%$, 1 л, сұйық	Ол бейорганикалық кремний диоксиді желісін қалыптастыру үшін гибриді аэрогельдердің золь-гель синтезінде қолданылады.	1л * 49 320 = 49 320	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74
17.	(3-Меркаптопропил) триметоксисилан (MPTMS), 500 мл	CAS 4420-74-0, $\geq 98\%$, 1 сұйық су - 500 мл	MOF және ZIF модификациясына арналған тиол құрамды силан; ауыр металдар мен радионуклидтер үшін бетіне сорбциялық қасиеттер береді және эпоксидті топтармен айқас байланысқа қатысады.	1 фл * 93 450 = 93 450	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74
18.	Колонкалық хроматографияға арналған кремний гелі, 60 Å, 70–230 тор (немесе баламасы) 25 кг	Түрі: Хроматографиялық бөлуге арналған SiO_2 кремний гелі - Беткі ауданы: $\sim 500 \text{ м}^2/\text{г}$ - Тері тесігінің өлшемі: 60 Å (6 нм) - Бөлшектердің өлшемі: 63–200 мкм (70–230 тор) - Тазалығы: $\geq 99,7\%$ - Тұтану кезіндегі шығын $\leq 5\%$	Бағаналық хроматографияда органикалық қосылыстарды, экстракттарды, пестицид қоспаларын және табиғи қосылыстарды бөлу үшін	1 қаптама * 583 400 = 583 400	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74

		- Форма: түйіршіктелген, құрғақ, белсендірілмеген - Қаптама: 25 кг	стационарлық фаза ретінде қолданылады. Сондай-ақ, ол HPLC және GC талдауына үлгілерді дайындау үшін қолданылады.				
19.	Дипиколин қышқылы, аналитикалық дәреже	Тазалығы $\geq 99\%$, 100 г қаптама, аналитикалық тазалық	Буферлік ерітінділер мен элюенттерді дайындау үшін қолданылады	1 қаптама * 36 400 = 36 400	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74
20.	Натрий бикарбонаты, NaHCO_3 , аналитикалық дәреже	Тазалық ≥ 99.5 , Қаптамасы: 500 г	Карбонатты элюенттерді дайындау үшін қолданылады, %, қаптама 500 г	1 қаптама * 6600 = 6600	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74
21.	Натрий карбонаты, Na_2CO_3 , аналитикалық дәреже	Тазалығы $\geq 99.5\%$, қаптамасы 500 г	Аниондық талдауға арналған элюенттің негізгі компоненті	1 қаптама * 20 135 = 20 135	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74
22.	Аралас целлюлоза эфирі (MCE) мембраналық сүзгілері торлы, стерильді, 0,45 мкм, d-47 мм, 100 дана/қаптама	Аралас целлюлоза эфирі (MCE) мембраналық сүзгілері торлы, стерильді, 0,45 мкм, d-47 мм, 100 дана/қаптама	Микробиологияға арналған мембраналық сүзгілер.	2 қаптама *51,520 = 103,040	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03
23.	Висмут сульфит агары (I), 500 г құтылар (ұнтақ)	Құрама: Пептон - 10,00 г/л Агар - 24,00 г/л D-глюкоза моногидраты - 5,00 г/л Темір цитраты - 0,40 г/л Жарқыраған жасыл - 0,01 г/л Аммоний висмут цитраты - 3,00 г/л Натрий сульфиті - 10,00 г/л Динатрий гидрофосфаты - 5,00 г/л Сиыр етінің сығындысы (мысалы, буйвол) - 6,00 г/л)	Salmonella typhi және басқа сальмонеллаларды бөліп алу және саралау үшін	1 фл * 43 800 = 43 800	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03

24.	Селенит сорпасы (ұнтақ), 500 г	Селенит сорпасы - құрғақ ингредиенттерді араластыру арқылы алынған ұсақ, ашық сары ұнтақ. Ұнтақ гигроскопиялық және фотосезімтал. Сақтау температурасы: 2-ден 30°C-қа дейін. Тасымалдау температурасы: 2-ден 30°C-қа дейін.	сальмонеллаларды бөліп алу үшін байыту ортасы ретінде	1 қаптама * 47 040 = 47 040	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03
25.	Маннитол тұзды агары, теңгерімді, 500 г құтылар (ұнтақ)	Құрама: Агар – 15,00 г/л Жануарлар тіндерінің пептикалық қорытылуы – 5,00 г/л Натрий хлориді – 75,00 г/л Маннитол – 10,00 г/л Ферменттік казеин гидролизаты – 5,00 г/л Ет сығындысы – 1,00 г/л Фенол қызыл – 0,025 г/л	Маннитол -тұзды агары (MSA) - Staphylococcus aureus қоса алғанда, патогенді стафилококктарды бөліп алу және санау үшін арналған селективті және дифференциалды қоректік орта.	1 фл * 36500 = 36500	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03
26.	Тұзды сорпа. Стафилококктарды бөліп алуға арналған құрғақ сорпа, 500 г/қаптама	Бұл сары түсті, ұсақ дисперсті, біртекті, гигроскопиялық, жарыққа сезімтал ұнтақ. 250 г полиэтилен банкада оралған М-стафилококк сорпасы/М-стафилококк сорпасы, 500 г (мембраналық сүзу арқылы стафилококктарды анықтау және оқшаулау үшін қолданылады) Құрамы: Ферментативті казеин гидролизаты - 10,00 г/л Ашытқы сығындысы - 2,50 г/л Лактоза - 2,00 г/л Маннитол - 10,00 г/л Калий гидрофосфаты екі негізді - 5,00 г/л Натрий хлориді - 75,00 г/л Натрий азиді - 0,049 г/л; pH (25°C): 7,0 ± 0,2	Микробиологиялық зерттеулер кезінде стафилококктарды бөліп алу үшін сұйық және қатты қоректік орталарды дайындауға арналған таңдаулы тұзды орта.	1 қаптама * 37 800 = 37 800	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03
27.	Клиглер темір агары 500 г (ұнтақ)	H2S өндіру негізінде грамтеріс бактерияларды дифференциациялау және анықтау үшін (Құрамы: Пептон - 15,00 г/л Сыыр етінің сығындысы (ірі қара) - 3,00 г/л Ашытқы сығындысы - 3,00 г/л Протеоза пептоны - 5,00 г/л Натрий хлориді - 5,00 г/л Глюкоза - 1,00 г/л Темір сульфаты - 0,20 г/л Натрий тиосульфаты - 0,30 г/л Фенол қызылы - 0,024 г/л Агар - 15,00 г/л Лактоза - 10,0 г/л pH (25° С): 7,4 ± 0,2	Клиглер темір агарын көмірсуларды ашыту және H2S өндірісі кезінде грам-теріс энтеробактерияларды ажырату үшін пайдалануға болады.	1 қаптама * 37 500 = 37 500	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03
28.	Эндо агар, колба 500 г (ұнтақ)	Е. coli және басқа да ішекте еритін микроорганизмдерді лактозаны ашыту қабілетіне негізделген селективті оқшаулау,	Грамм-теріс ішек микроорганизмдерін бөліп алу және	2 фл * 31 200 = 62 400	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03

		өсіру және дифференциациялау үшін (құрамы: Пептон: 10,00 г/л Агар: 15,00 г/л Лактоза: 10,00 г/л Натрий сульфиті: 2,50 г/л Дикалий гидрофосфаты: 3,50 г/л Негізгі фуксин: 0,50 г/л рН (25°C): 7,4 ± 0,2	дифференциациялау үшін ұсынылатын селективті орта				
29.	Sabouraud Dextrose Agar (SDA) HCM049 Sabouraud Dextrose Agar 500g BMLG (ұнтақ)	Дерматофиттерді, ашытқыларды және жіп тәрізді саңырауқұлақтарды өсіруге арналған). Құрамы: Глюкоза: 40,00 г/л Казеиннің ұйқы безі гидролизаты: 5,00 г/л Жануарлар тіндерінің пептикалық гидролизаты: 5,00 г/л Агар: 15,00 г/л рН (25°C): 5,6 ± 0,2	Қолдану: Candida albicans өсіруге арналған. Принцип: Глюкоза көміртегі көзі ретінде; пептон азотпен қамтамасыз етеді; агар коагулянт ортасы ретінде	1 қаптама * 32 800 = 32 800	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03
30.	Қоректік агар, 500 сұйық (ұнтақ)	Судан, фезолдардан және басқа клиникалық үлгілерден қарапайым микроорганизмдерді өсіруге арналған орта. Құрамы: Агар: 15,0 г/л Пептон: 5,0 г/л Натрий хлориді: 5,0 г/л Ашытқы сығындысы: 2,0 г/л Ет сығындысы: 1,0 г/л	Судағы жалпы микробтық санды классикалық әдісті қолдана отырып анықтау. Агар - катаю агенті. Пептон және ет сығындысы өсу үшін аминқышқылдарын, азотты, көміртекті, дәрумендерді және минералдарды қамтамасыз етеді. Ашытқы сығындысы дәрумендердің, әсіресе В дәрумендерінің көзі болып табылады. Натрий хлориді ортаның осмотық тепе-теңдігін сақтайды.	3 фл * 33 500 = 100 500	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03
31.	Қоректік сорпа (ұнтақ) 500 г	Құрамы: Агар: 15,0 г/л Пептон: 5,0 г/л Натрий хлориді: 5,0 г/л Ашытқы сығындысы: 2,0 г/л Ет сығындысы: 1,0 г/л рН (25°C): 7,4 ± 0,2	Қоректік сорпа онша сезімтал емес микроорганизмдерді жалпы өсіру үшін қолданылады және оны қанмен немесе басқа биологиялық сұйықтықтармен байытуға болады.	1 қаптама * 30 320 = 30 320	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03

32.	Темір сульфит агары 500 г (ұнтақ)	Ет және ет өнімдерін тексеру кезінде клостридияларды анықтау үшін қолданылады). Құрамы: Казеин пептоны - 15,00 г/л Ашытқы сығындысы - 10,00 г/л Натрий сульфиті - 0,50 г/л Агар - 15,00 г/л рН (25°C): 6,70 - 7,10	Сульфитті агар тамақ өнімдерінде, суда және топырақта сульфитті тотықсыздандыратын клостридияларды анықтауға арналған;	1 қаптама * 52 500 = 52 500	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03
33.	Пиоцианинге арналған Pseudomonas агары, 500 г колба (ұнтақ)	Пиоцианин өндірісіне негізделген Pseudomonas түрлерін бөліп алу, өсіру және дифференциациялау үшін. Құрама: Протеаза пептоны: 20,00 г/л; Магний хлориді: 1,20 г/л; Калий сульфаты: 10,00 г/л; Агар: 15,00 г/л рН (25°C): 7,0 ± 0,2	Pseudomonas aeruginosa бактерияларын грамтеріс қозғалмалы таяқша тәрізді Pseudomonas aeruginosa бактериялары көк-жасыл пиоцианин өндіру арқылы анықтау үшін Pseudomonas aeruginosa агары ұсынылады. Pseudomonas - ауруханаішілік инфекцияларда клиникалық маңызы бар жаңадан пайда болып келе жатқан оппортунистік патоген. Эпидемиологиялық 15 мм зерттеулер клиникалық изоляттарда осы организмнің антибиотикке төзімділігінің артуын көрсетеді. Сонымен қатар, P. aeruginosa рекреациялық суды зарарсыздандыру тиімділігінің көрсеткіші болып табылады. Бұл параметр көбінесе судың ластану дәрежесін анықтау критерийі ретінде қолданылады.	1 фл * 33 200 = 33 200	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03

34.	Қақпак әйнегі 24*24	Қақпак әйнегі 24*24 Қалыңдығы 0,13-0,17 мм Бір қаптамада 100 дана бар	Жағынды микроскопиясы	2 қаптама * 2755 = 5510	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03
35.	Diachem Gram бояу жинағы	Әдістің принципі прокариоттық микроорганизмдердің жасуша қабырғаларының химиялық құрамының айырмашылықтарына негізделген. Грам-позитивті микроорганизмдер йодпен бірге триметилфенол бояғыштарының кешенін сақтай алады. Жасуша қабырғасының химиялық құрылымы басқаша грам-теріс микроорганизмдер йодпен бірге триметилфенол бояғыштарының кешенін сақтай алмайды. 200 анықтама.	Грам бояу реагент жинағы клиникалық диагностикалық зертханаларда және ғылыми тәжірибеде адамның биологиялық материалынан (жыныс жолдарының бөлінділері, кақырық) алынған препараттарды бояу арқылы микроорганизмдерді дифференциалды диагностикалық бояуға арналған.	12*17,850= 214,200	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03
36.	Анатомиялық пинцет, 150-160 мм.	Құрылымдық жағынан ол екі серіппелі пластинадан тұрады. Ол жоғары сапалы, жоғары қоспалы болаттан жасалған және қайта пайдалануға арналған.	Сүзгілерді коректік ортаға стерильді түрде тасымалдау және сүзу жүйесін жағу үшін қажет.	4*3,920= 15,680	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03
37.	Шыны бөтелке 20000 мл	Көк түсті PP қақпақтары бар бұл автоклавталатын бөтелкелер 121°C дейін температураға төзімді. Термиялық сокқыға және химиялық коррозияға жоғары төзімді боросиликат шыныдан жасалған, олар ортаны сақтау және араластыру үшін өте қолайлы. ISO 4796 стандартына сәйкес келеді. Ақ белгілер мен градациялар.	d-45 мм пластик бұрандалы қақпағы бар химиялық реагент бөтелкесі, шкаласы (20 л) (ISOLAB) Материалдарды сақтау және араластыру үшін	2*50 500= 1 0 1 000	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 609 05 33
38.	Тұтқасы бар 2000 мл полипропилен өлшеуіш кесесі	Өлшеуіш стакан полипропиленнен (PP) жасалған. Оның сыйымдылығы 20 мл және көтерілген шкаласы бар. Ол мөлдір. Арнайы тұтқасы стакандарды матрац сияқты бір-бірінің ішіне орналастыруға мүмкіндік береді. Ол ISO 7059 стандартына сәйкес келеді.	Сұйықтықтарды өлшеуге, араластыруға және құюға арналған. Бұл өнім +110°C дейін температураға төзімді және анық өлшеу шкаласы бар.	6*4000=24000	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 609 05 33
39.	Калий дигидрогенфосф аты	ГОСТ 4198-75, химиялық таза 1 кг	Микробиология мен сенсорларға, сондай-ақ докторлық зерттеулерге	5 кг * 44 010 = 220 050	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74

			арналған буферлік ерітінділерді дайындау				
40.	Несслер реагенті	ГОСТ 4517-2016; формуласы: K_2HgI_4 ; chda; ұнтақ, 1 кг	Су сапасын тексеру үшін	$1 \text{ кг} * 64\,000 = 64\,000$	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 775 891 55 75
41.	Калий натрий тартраты, тетрагидраты	Басқа атауы: Рошель тұзы (калий натрий тартраты) түссіз кристалдар, суда жақсы ериді; Формуласы: $KNaC_4H_4O_6 \cdot 4H_2O$, химиялық таза, 1 кг	Су сапасын тексеру үшін	$1 \text{ кг} * 22\,140 = 22\,140$	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 775 891 55 75
42.	Натрий салицилаты	Натрий салицилаты, ақ кристалды ұнтақ немесе ұсақ ұлпектер, иіссіз, тәтті-тұзды дәмі бар; суда өте оңай ериді, спиртте ериді; аналитикалық сұрып, 1 кг	Су сапасын тексеру үшін	$1 \text{ кг} * 13\,600 = 13\,600$	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 775 891 55 75
43.	Аскорбин қышқылы	Ақ немесе сарғыш түсті, қышқыл дәмі бар кристалды ұнтақ, иіссіз; аналитикалық салмағы 1 кг	Су сапасын тексеру үшін	$1 \text{ кг} * 13\,200 = 13\,200$	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 775 891 55 75
44.	Аммоний молибдаты тетрагидраты	Басқа атауы: аммоний молибдаты; этанол мен ацетонда ерімейтін түссіз кристалдар, сулы ерітінділерде толық гидролизденеді; химиялық таза 1 кг	Су сапасын тексеру үшін	$1 \text{ кг} * 119\,200 = 119\,200$	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 775 891 55 75
45.	Қалайы(II) хлориді дигидраты	Химиялық формуласы $SnCl_2 \cdot 2H_2O$ болатын қалайы дихлориді дигидраты - химиялық таза қалайы (II) хлоридінің дигидраты. 1 кг	Су сапасын тексеру үшін	$1 \text{ кг} * 125\,800 = 125\,800$	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 775 891 55 75
46.	1-1000 түтігі бар Бунзен колбасы (TS)	Көлемі: 1000 мл; материалы: ыстыққа төзімді әйнек	Аккредиттеу саласына кіретін су сапасын талдау үшін	$10 * 21800 = 218000$	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 6974
47.	1-2000 түтігі бар Бунзен колбасы (TS)	Көлемі: 2000 мл; материалы: ыстыққа төзімді әйнек	Аккредиттеу саласына кіретін су сапасын талдау үшін	$10 * 40,900 = 409,000$	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 6974
48.	Бухнер воронкасы № 3, 100/160	Воронканың сыртқы диаметрі кемінде 100 мм, созылған ұшының ұзындығы кемінде 160 мм; материалы фарфордан жасалған.	Аккредиттеу саласына кіретін су сапасын талдау үшін	$10 * 14,200 = 142,000$	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 6974
49.	Бухнер воронкасы № 4, 130/200	Воронканың сыртқы диаметрі кемінде 130 мм, созылған ұшының ұзындығы кемінде 200 мм; материалы фарфордан жасалған.	Аккредиттеу саласына кіретін су сапасын талдау үшін	$10 * 20,800 = 208,000$	2026 жылдың 1 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 6974

Әзірлеуші: БНҚ ЖТН бағдарламасының BR28712227 ғылыми директоры Д.А. Берилло