

А қосымшасы

Ғылыми-зерттеу институттары мен жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі ұйымдарының ғылыми зерттеулер мен ғылыми жұмыстарды жүзеге асыру үшін қажетті тауарларды, жұмыстарды және қызметтерді сатып алу ережелеріне қатысты. Бұл сатып алу бюджет қаражаты есебінен жүзеге асырылады

Ғылыми зерттеулерді жүргізуге арналған жоспарлы сатып алатын тауарлар, жұмыстар және қызметтердің тізімі

2025 жылы мемлекеттік тапсырма аясында жүзеге асырылатын "BR24992867-Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инжинирингтік орталық құру" бағдарламасы

«М.Х. Дулати атындағы Тараз университеті» КеАҚ

№	Атауы	Сипаттамалары (құрал-жабдықтар үшін модель, марка, ел және басқа да мәліметтерді көрсетуге болады)	Құрал-жабдықтарды сатып алу қажеттілігіне негіздеме	Жоспарланған құны, теңге	Сатып алу мерзімдері	Төлем шарттары (30/70%, 0/100%)	Байланыс мәліметтері
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Тахеометр TRIMBLE C5 5" Trimble Access	TRIMBLE C5 5" Trimble Access тахеометрі V-16 Рулетка, 3 метр AY01 (бір призмалы, Металл маркасы) Orient CLS 25sl кезеңі (2,5 м, телескопиялық) GEOKURS кезеңінің қапқағы (2,0-2,5 м) Orient рефлектормы (шағын призма 104) Geokurs sjw70f штативі (фибергласс, ауыр, жалпақ бас) Geokurs штативті корпусы Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Тахеометр өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК) енгізілуі және сертификатты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы: 8 950 000 теңге Өндіруші ел: ҚХР Жеткізу мерзімі: 60 күн. ГОСТ 21830-76 бойынша көлденең және тік	BR24992867 "Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру" тақырыбындағы ПЦФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде "Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасы" зерттеу кезінде геометриялық параметрлер мен сызықтық өлшемдерді, объектілердің бұрыштарын түсіру және өлшеу үшін қажет. Күнгізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	8 950 000	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	0% / 100%	+77471310150

	бұрыштарды, сызықтардың ұзындығын және асып кетулерін жоғары дәлдікпен түсіру және өлшеу үшін қолданылады.						
2	МГ-150/400 жиынтығы (екі жиілікті)	Екі жиілікті георадар 150 МГц және 400 МГц орталық жиіліктері бар моноблок. Ол тікелей ноутбукпен жұмыс істейді. Секундына 400 жол (512 нүкте). Дербес жиынтық, басқару блогы антенна блогына салынған. Экрандалған АВ (моноблок) Орталық жиіліктер 150 МГц және 400 МГц. Зондтау тереңдігі: 1) 150 МГц жиілікте 12 м дейін, 2) 400 МГц жиілікте 5 м дейін. 8,0 Вт қуат тұтыну. Өлшемдері 93 x 80 x 28 см. Массасы 16,5 кг. Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Георадар өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК) енгізілуі және сертификациясы не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы: 21 662 400 теңге Өндіруші ел: РФ Жеткізу мерзімі: 60 күн. ГОСТ 31937-2024 бойынша жер асты кеңістігін зондтау үшін қолданылады.	BR24992867 "Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталықты құру" тақырыбында ПЦФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде "Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасы" объектілерді зерттеуді орындау кезінде құрылыс алаңдарының топырақтарын зондтау және мониторингтіңілеу үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	21 662 400	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	0% / 100%	+77471310150
3	Дрон DJI Air 3S Fly More Combo (RC-2) сұр	Негізгі сипаттамалары. Тауар коды: 129158116 Түрі квадрокоптер (4 бұранда) Максималды ұшу биіктігі 6000.0 м Максималды көтерілу жылдамдығы 8.0 м/с Максималды төмендеу жылдамдығы 10.0 м/с Ұшудың максималды жылдамдығы 21.0 м/с Максималды көтеру салмағы 0.7 кг Кірістірілген GPS сенсорлары Қоректендіру Аккумулятор Литий-ионды 4276 мАсағ / 62,5 Втсағ Максималды ұшу уақыты 45.0 мин Батареяны зарядтау уақыты 90.0 мин	BR24992867 "Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру" тақырыбында ПЦФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде "Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасы" зерттеп-қарауды орындау кезінде биік құрылыс объектілерін әуе түсірулерін және мониторингін жүргізу үшін қажет.	1 115 000	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	0% / 100%	+77471310150

	Қуат түрі алынбалы батарея Басқару пультінің Қуат түрі кіріктірілген батарея Камера Камера корпуска салынған Матрицаның ажыратымдылығы 50.0 Мпикс Бейнені экранға жіберу Іә Камераның көру бұрышы 84.0 град. Камераның орналасуын қашықтан басқару үш ось Жад карталарын қолдау Іә Басқару Басқару түрі басқару пульті жинақта Автопилот Іә Басқару қашықтығы 20 км Бейне немесе фото тарату қашықтығы 20 км Басқару пультіндегі бейне шығысы Бастапқы тексеру-бар Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Бірлік бағасы: 1 115 000 тенге Өндіруші ел: ҚХР Жеткізу мерзімі: 60 күн. Құрылыс алаңдарын аэрофототүсірілім және мониторингтеу, жұмыс барысын бақылау, жету қиын аймақтарды инспекциялау, MEMCT 58797-2020 бойынша 3D-модельдер мен карталар жасау үшін құрылыста қолданылады.	Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.1 Инновациямен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа Steam зертханасын ашу жабдықпен. 2.5.2 Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет нәтижелерін коммерцияландыру жолымен пікірлер әзірлейтін стартап жобаны тіркеу			0% / 100%	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	3 047 500	BR24992867 "Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру" тақырыбында ПЦФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде "Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасы" Құрылыс конструкцияларын дәл есептеу және талдау үшін қажет.	Күнтізбелік жоспардың мынадай	+77471310150
4	TIK LIRA-FEM 2025 (PRO)	Процессор және GUI-LIRA-CAD, ВИЗОР Сызықтық талдау-FEA, статикалық және динамикалық талдау, суперэлементтер, жауап спектрлері Сызықтық емес талдау-Инг., конструктивті, физика, геом., pushover, тұрақтылық Есептеулер комбинациясы-MSU, РСН, кеңейтілген комбинаторика Құрылымдық Модульдер-АЖО, СТК, МС, кима конструкциялары, фрагмент, тұрақтылық, есептілік Қосымша жүйелер (міндетті емес)- кірмейді (тек толық)								

	Тапсырманың мөлшері шектеусіз. Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, персоналды оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Бірлік бағасы: 3 047 500 тенге Өндіруші ел: Украина Жеткізу мерзімі: 60 күн. Құрылыс конструкцияларын – ғимараттарды, құрылыстарды, көпірлерді және басқа объектілерді олардың беріктігін, тұрақтылығы мен сенімділігін тексеру мақсатында есептеу, модельдеу және талдау үшін қолданылады.	міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.1 Инновациялық жабдықтармен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа Steam зертханаларын толық жинақтау 2.5.4 Консалтинг көрсету, бұйымдардың, материалдардың және технологиялық процестердің жаңа үлгілерін тексеру				
5	ДҚ жиынтығы 1. Intel Core i7-14700KF, S1700/20 cores/Raptor Lake/3.4GHz/33MB L3/10nm/253W, OEM 2. GF RTX5070Ti, MSI Gaming Trio OC, 2580MHz/28000MHz, 256bit, 16GB GDDR7, HDMI, 3xDP 3. Матплата Asus TUF G Z790 Plus WiFi, iZ790, S1700, ATX, 4DDR-5, 2xPCI-Ex16, 4SATA, 4xM.2, 1xVGA, 8USB 4. HDD 2TB Seagate SkyHawk, 3.5", 5400rpm, SATA III, 256MB 5. SSD 2TB Kingston Fury Renegade, M.2, read 7300 MB/s, write 7000 MB/s, PCIe 4.0, TLC 6. DDR-5 DIMM 32GB/6400MHz Kingston Fury Renegade RGB, 2x16GB Kit, CL32-39-39, 1.4V, Single Rank, BOX 7. БП ATX 850W FSP Advan-850GM, Gold, 20+4/24+4/24+8, 12cm, 4x6+2p PCI-E 8. СЖО ID-Cooling Dashflow 360 XT Pro.S115X/1200/1700/1851/AM4/AM5,350W,3x12cm,3+4pin,2150rpm,32.5d 9. Microsoft Windows 11 Professional, 64bit, Russian 1pk, Kazakhstan Only USB, FPP, BOX 10. Корпус Zalman Z10 PLUS, Midi Tower, ATX, Black, 2x3.5"/2+1x2.5", USB 2.0, USB-C, RGB Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кем дегенде 1 жылға кепілдік. Бірлік бағасы: 1 755 010 тенге Өндіруші ел: ҚХР Жеткізу мерзімі: 60 күн.	BR24992867 "Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру" тақырыбында ПЦФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде "құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында" деректерді жылдам өңдеу, құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау нәтижелерін 3D-модельдеу және визуализациялау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.1 Инновациялық жабдықтармен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа Steam зертханаларын толық жинақтау 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	1 755 010	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	0% / 100%	+77471310150

		Құрылыста жобалау, 3D модельдеу және инженерлік есептеулер үшін қолданылады.					
6	Монитор 34" Asus TUF Gaming VG34VQL1B, Black, VA, 3440x1440@165Hz, 550кд/м2, 4000:1, 1ms, 2xHDMI, 2xDP	Монитор 34" Asus TUF Gaming VG34VQL1B, Black, VA, 3440x1440@165Hz, 550кд/м2, 4000:1, 1ms, 2xHDMI, 2xDP	BR24992867	"Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру" тақырыбында ПЦФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде "Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасы"	339 990	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	+77471310150
7	Пернетақта Logitech MK540 Advanced, Wireless, Black, USB, 2 x AAA + тінтуір, 1 x AA	Пернетақта Logitech MK540 Advanced, Wireless, Black, USB, 2 x AAA + тінтуір, 1 x AA	BR24992867	"Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру" тақырыбында ПЦФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде "Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасы"	43 500	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	+77471310150
8	МФУ Canon imageRUNNER 2224N, A3, print	МФУ Canon imageRUNNER 2224N, A3, print	BR24992867	"Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру" тақырыбында ПЦФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде "Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасы"	559 990	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	+77471310150

imageRUNNER 2224N, A3, print 1200x1200dpi, 24 ppm, scan 600x600dpi, USB, WiFi	1200x1200dpi, 24 ppm, scan 600x600dpi, USB, WiFi Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді қамтамасыз етуі тиіс. Бірлік бағасы: 559 990 теңге Өндіруші ел: ҚХР Жеткізу мерзімі: 60 күн. Құжаттарды басып шығару, көшіру және сканерлеу үшін қолданылады.	шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру" тақырыбында ПЦФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде "Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасы" құрылыс материалдарын сынау жөніндегі құжаттар мен есептерді жедел басып шығару, көшіру және сканерлеу үшін қажет. Құнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.1 Инновациямен жабықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа Steam зертханасын ашу жабықпен	желтоқсан 2025 жыл		
9 Ноутбук Asus G16 GU605CX, Core Ultra 9 285H/16"WQXGA/64GB/1TB/GF RTX5090 24GB/W11H Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кем дегенде 1 жылға кепілдік. Бірлік бағасы: 2 749 990 теңге Өндіруші ел: Тайвань Жеткізу мерзімі: 60 күн. Есептеулер, нәтижелерді талдау, деректерді өңдеу және есептерді дайындау үшін қолданылады.	Ноутбук Asus G16 GU605CX, Core Ultra 9 285H/16"WQXGA/64GB/1TB/GF RTX5090 24GB/W11H Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кем дегенде 1 жылға кепілдік. Бірлік бағасы: 2 749 990 теңге Өндіруші ел: Тайвань Жеткізу мерзімі: 60 күн. Есептеулер, нәтижелерді талдау, деректерді өңдеу және есептерді дайындау үшін қолданылады.	BR2492867 "Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру" тақырыбында ПЦФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде "Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасы" деректерді жоғары өнімді өңдеу, 3D-модельдеу және құрылыс конструкцияларын сынау нәтижелерін талдау үшін қажет. Құнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді 2.5.1 Инновациялық жабықтармен жабықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа Steam зертханаларын толық жинақтау. 2.5.4 Консалтинг көрсету, бұйымдардың, материалдардың және технологиялық процестердің жаңа үлгілерін тексеру.	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	0% / 100%	+77471310150

10	Autel эндоскоп MV480	Камералар: Қос – алдыңғы және бүйірлік 8,5 мм, 2 Мп, 1920×1080 ажыратымдылық. Экран: 4,1" TFT LCD, 1200×720 ажыратымдылық. Жарықтандыру: 10000 LX дейінгі жарықдиодты жарықтандыру, 10 реттеу деңгейі + кіріктірілген фонарь. Зум: 7× сандық. Көру бұрышы: 70°. Жазу: фото (JPG) және Full HD-мен видео (MP4). Астындағы Slot micro-SD: 8 ГБ, 128 ГБ дейін қолдау. Батарея: кірістірілген Li-ion батареясы 3.7 V / 2600 mAh, 4 сағатқа дейін үздіксіз жұмыс істейді. Интерфейстер: деректерді беру үшін micro-USB, сыртқы экранға тарату үшін micro-HDMI, TF ұясы. Зонд кабелі: ұзындығы 1 м (39,4"), жартылай қатты, икемді, су өткізбейтін 1 м дейін. Қосымша: кішкентай заттарды көтеруге арналған магнит пен Ілмек, кескінді бұру (көлденең/тігінен), жарықдиодты жарықтандыру, аудио түсініктемелер. Өлшемі: 243 × 116 × 122 мм, салмағы-шамамен 0,422 кг. Температура Диапазондары: Құрылғы: -10 °C...50 °C Зонд: -10 °C...60 °C Сақтау: -20 °C...70 °C дейін. Ылғалдылық: 95 % дейін. Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Бірлік бағасы: 451 900 тенге. Өндіруші ел: КХР Жеткізу мерзімі: 60 күн. ГОСТ 58764 2019 бойынша конструкцияларды бөлшектемей жету қиын жерлерді тексеру үшін қолданылады.	BR24992867 "Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру" тақырыбында ІПЦФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде "құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында" Құрылыс материалдары мен конструкцияларының ішкі құрылымдарын егжей-тегжейлі қарау және талдау үшін қажет.	451 900	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	0% / 100%	+77471310150
11	DeWALT 18V 6-дана. DCK607M2-QW Сымсыз құралдар жинағы	Құралдар жиынтығы: DCH033 – перфоратор SDS-Plus (22 мм-ге дейін бұрғылау) DCH778 – сокы бұрағыш-бұрғылау	BR24992867 "Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру" тақырыбында ІПЦФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде "құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында" Құрылыс материалдары мен конструкцияларының ішкі құрылымдарын егжей-тегжейлі қарау және талдау үшін қажет.	811 900	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	0% / 100%	+77471310150

	(жинақы) DCF787 – сокы (импактілі) бұрағыш-гайковерт (impract драйвері) DCG405 – бұрыштық тегістеуіш (φ125 мм) DCS369 – шағын поршеньді ара (reciprocating saw) DCL040 – жұмыс аймағын жарықтандыруға арналған қайта зарядталатын LED-шамы. Қоректендіргіш: Батарея платформасы: DeWalt XR 18 V Li-Ion Жиынтықта: әрқайсысы 2 DCB182, 4 Ah батареялары Зарядтағыш: DCB1104 – көп кернеулі (Multi-Voltage Charger) Сактауға және тасымалдауға арналған жиынтық: Жұмсақ сөмке (жұмсақ сөмке) немесе сактау жүйесі (нұсқасына байланысты) Пайдаланушы нұсқаулары жинақта. Жеткізуші: кемінде 1 жылға жеткізу және кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Бірлік бағасы 811 900 теңге Өндіруші ел: Германия Жеткізу мерзімі: 60 күн. ГОСТ 16436-70 бойынша құрылыста, жөндеуде және орнатуда бұрғылау, бұрау, аралау, тегістеу және кесу үшін қолданылады.	әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру" тақырыбында ПЦФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде "Құрылыс материалдары мен элементтерін, сондай-ақ құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасы" Құрылыс конструкцияларын сынау бойынша практикалық жұмыстарды жүргізу үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді 2.5.1 Инновациялық жабдықтармен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа Steam зертханаларын толық жинақтау. 2.5.3 Тәжірибелік өткізу-өнеркәсіптік сынақтар гидротехникалық бетондар. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.			0% / 100%	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	360 000 (3 данасы үшін)	BR24992867 "Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру" тақырыбында ПЦФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде ғимараттар мен құрылыстарды зерттеу кезінде, далалық жағдайларда материалдар мен конструкцияларға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу кезінде қауіпсіздік талаптарының сақталуын қамтамасыз ету үшін қажет.	+77471310150
12	Ерлерге арналған арнайы киім Авангард Пласт сұр	Материал - "Стрейптекс" матасы: 97 % макта, 3 % спандекс Тығыздық - 260 г/м² Өрлеу - СӨӨ (мүмкін ылғалдан қорғайтын немесе арнайы өңдеу) Түс - Қара екпінмен сұр Кесу және бөлшектер - Түймелері бар жолақтың астындағы сыдырма; клапандары бар көлемді кеуде қалталары; ойықтың астындағы желдеткіш кірістіру; түбін реттеуге арналған ілмектер Жағасы-Қайырмалы Мезгіл-жазғы, жеңіл және дем алатын Максаты-инженерлік-техникалық персонал							

		Өлшем қатары - Бойы: 158–188 см; Көлем: 88–124 (әр түрлі комбинациялар) Стандарттар-арнайы киім қауіпсіздігі бойынша КО ТР 019/2011 сәйкестігі Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кем дегенде 1 жылға кепілдік. Бірлік бағасы: 120 000 теңге Өндіруші елі: РФ. Жеткізу мерзімі: 60 күн. ГОСТ 12.4.280 2014 бойынша жабдықты қажет ететін жұмыс тапсырмалары үшін қолданылады.	Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді енгізу				
13	M20W Тепловизор, -20°C...+550°C, 256×192, 25Гц	Инфракызыл ажыратымдылық-256 × 192 (49 152 пиксель) кадр жиілігі (frame rate) - 25 Hz температура диапазоны - -20°C...+550°C Жылу сезімталдығы (NETD) ≈ 40 mK минималды фокустық қашықтық - 50 см көру өрісі (FOV) - 50° (көлденең) × 37.2° (тік); D: S - ~130: 1 жылулық кескінді көрінетіндерге қабаттастыру; жылжымалы қимылмен реттеледі ажыратымдылық 640 × 480, 3.5 " СКД сенсорлық экраны Алынбалы 16 GB Micro SD картасы сымсыз - Wi-Fi (802.11 b / g / n), Батарея және жұмыс уақыты Li-ion батарея - 5 сағатқа дейін (Wi-Fi жоқ), заряд ≤ 2.5 сағ беріктігі мен қорғаныс - 2 м-ден құлауды сақтайды, IP54 қорғаныс дәрежесі (шан/спрей) 244 × 100 × 104 мм (9.6 × 3.9 × 4.1 дюйм) КЕПІЛДІК - 2 жылдық стандартты кепілдік. Жеткізуші қамтамасыз етуі тиіс: жеткізу және кемінде 1 жылдық кепілдік. Қызметкерлерді оқыту және сертификат беру Бірлік бағасы: 1 050 000 теңге Өндіруші елі: ҚХР Жеткізу мерзімі: 60 күн Объектілердің жылулық сәулеленуін визуализациялау, беткі қабаттағы температура айырмашылықтарын тікелей жанапай анықтау ГОСТ 54852-2024 стандартына сәйкес.	Инфракызыл айырымдылық құрылғысы (немесе инфракызыл түсіргіш) құрылыстық нысандарды зерттеу кезінде жылу жоғалтуын, оқшаулаудың ақауларын және құрылыс конструкцияларының жасырын зақымдануларын анықтау үшін қажет. Аталған құрылғы «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынауға арналған STEAM зертханасында» ПЦФ аясындағы BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығын және қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту мен басқаруға арналған ресурс үнемдеуші технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» атты ғылыми жоба шеңберінде қолданылады. Құрылғы келесі күнтізбелік жоспар міндеттерін орындауға мүмкіндік береді: 2.5.3. Гидротехникалық бетондарының тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтарын жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу. 2.5.4. Консалтингтік қызмет көрсету, бұйымдардың, материалдардың және технологиялық процестердің жаңа үлгілерін тексеру.	1 050 000	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	0% / 100%	+77471310150
14	Ультратрадыбыстық	Жиілік диапазоны: 0,5 – 15,0 МГц (±10 %)	Құрылыс материалдары мен	3 802 400	Қараша –	0% / 100%	+77471310150

дефектоскоп А1214 EXPERT	Ультрадыбыстық жылдамдық: 500 – 14 999 м/с Қабылдағыш күшейткіші: 0 – 100 дБ (±1 дБ) Ақауды анықтау тереңдігі (болат): Тік түрлендіргіштер: S3568 – 7–6 000 мм; D1771 – 2–3 000 мм Терендік қатесі (тік ПЭП): ±(0,02 Н + 1,00) мм Сызықты түрлендіргіштер: S5182: 2–1 300 мм S5096: 2–500 мм Координаттар қатесі (сызықты түрлендіргіштер): Терендік: ±(0,03 Н + 1,00) мм Ұзындық: ±(0,03 L + 1,00) мм Өлшеу уақыты (2,5 МГц): 0 – 1 900 мкс; қатесі: ±(0,1 + 0,0001 Тизм) мкс Экран: Түсті TFT, 640 × 480 пиксель Жеткізуші қамтамасыз етуі тиіс: Жеткізу және кемінде 1 жылдық кепілдік Бағасы: 3 802 400 теңге Өндіруші елі: РФ Жеткізу мерзімі: 60 күн Материалдар мен конструкцияларды бөлшектемей бақылау, ақауларды объектіні бөлшектемей немесе зақымдамай анықтау үшін ГОСТ 55809-2013 стандартына сәйкес.	конструкцияларын бұзбай анықтау әдісі арқылы ақауларды айқындау және олардың тұтастығын бағалау үшін қажет. Зерттеу «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынауға арналған STEAM зертханасында» ПЦФ аясындағы BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығын және қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту мен басқаруға арналған ресурс үнемдеуші технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» атты ғылыми жоба шеңберінде жүзеге асырылады. Құрылғы келесі күнтізбелік жоспар тапсырмаларын орындауды қамтамасыз етеді: 2.5.3. Гидротехникалық бетондарының тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтарын жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу. 2.5.4. Консалтингтік қызметтер көрсету, бұйымдардың, материалдардың және технологиялық процестердің жаңа үлгілерін тексеру.	желтоқсан 2025 жыл	0% / 100%	+77471310150
15 Ультрадыбыстық қалыңдық өлшегіш А1210	Өлшенетін қалыңдық диапазоны (болат): S3567 (2,5 МГц): 0,8–300 мм D1771 (4 МГц): 35 мм дейін (басқа деректерде – 300 мм дейін) Өлшеу қатесі: ±(0,01 × Н + 0,1) 3 мм дейін ±(0,01 × Н + 0,05) 99,99 мм дейін ±(0,01 × Н + 0,1) 300 мм дейін Дискреттік өлшем: 0,1 мм немесе 0,01 мм (диапазонға байланысты) Ультрадыбыстық жылдамдық диапазоны: 500–19 999 м/с (кейде 1000–9999 м/с деп көрсетілген) Дисплей: Көрінбеуші түсті TFT Батарея / жұмыс уақыты: Li-ion, ~9–10 сағат автономды жұмыс Жұмыс температурасы: –20 °C-тен +50 °C-қа	Құрылыс конструкцияларын бұзбай қалыңдығын өлшеу және ақауларды анықтау үшін қажет. Зерттеу «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынауға арналған STEAM зертханасында» ПЦФ аясындағы BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығын және қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту мен басқаруға арналған ресурс үнемдеуші технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» атты ғылыми жоба шеңберінде жүзеге асырылады. Құрылғы келесі күнтізбелік жоспар тапсырмаларын орындауды қамтамасыз етеді:	1 477 900	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	0% / 100%

	дейін Өлшемдері / салмағы: ~161 × 70 × 24 мм, 210–250 г Функциялар мен режимдер: A-Scan кадрларды сақтау мүмкіндігімен «Норма/Қате» индикациясы (түс/дыбыс/вибро) Қалған қалыңдық пайызын көрсету Жылдамдықты автоматты өлшеу 50 000 нәтижеге дейін жад (соның ішінде 4 000 A-Scan) Қосылу: USB, деректерді ПК-ге беру Комплект құрамына: Электрондық блок Екі түрлендіргіш LEMO кабельдері Зарядтау құрылғысы USB кабелі Гель Сөмке және құжаттама Жеткізуші камтамасыз етуі тиіс: Жеткізу және кемінде 1 жылдық кепілдік Қызметкерлерді оқыту және сертификат беру Ескеру: ультрадыбыстық қалыңдық өлшегіш Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының мемлекеттік тіркеліміне (ҚР МӨК) енгізілген болуы және бастапқы калибрлеу сертификатына немесе куәлігіне ие болуы тиіс. Бірлік бағасы: 1 477 900 теңге Өндіруші елі: Германия Жеткізу мерзімі: 60 күн Қолдану мақсаты: құбырлардың, ыдыстардың және басқа бұйымдардың қабырғаларының қалыңдығын бөлшектемей өлшеу, металл немесе басқа материалдардың ақаулары мен жұқарып кеткен жерлерін анықтауға арналған ГОСТ 55614-2013 стандартына сәйкес.	2.5.3. Гидротехникалық бетондарының тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтарын жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу. 2.5.4. Консалтингтік қызметтер көрсету, бұйымдардың, материалдардың және технологиялық процестердің жаңа үлгілерін тексеру.					
16	Көрнекі және өлшеу бақылауының жиынтығы – ТрассоВИК	Құрылыс материалдары мен конструкцияларының күйін визуалды және өлшеу бақылауын жүргізу үшін қажет. Зерттеу «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынауға арналған STEAM	415 500	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	0% / 100%	+77471310150	

	келген ауа райында сенімді; Шағылыстыратын элементтер және ішкі демірлер – құралдарды қорғау және жарық аз кезде көрінуді қамтамасыз ету; Көптеген тұтқалар (7 дана) және металл трос – траншея арқылы көтеру/түсіру және қауіпсіз пайдалану үшін; Ішінде – резеңке манжеттер мен липучкалар бар кармандар – өлшеу құралдарын ретімен орналастыруға арналған. Комплект құрамына (негізгі жинақ): Штангенциркуль ШЦ-1-150-0,1 (тереңдік өлшегішпен) Бұрғылау үшбұрышы УП 100×60 Металл сызғыштар L-150 және L-300 Универсалды шаблондар УПС-3 және УПС-2 (сварка қабырғасының қатеті) Дұпалар: өлшеу 10×, қарау 7×, жарықпен қарау 5 м рулетка Шұпптар жинағы № 1 және № 4 Радиустық шаблондар жинағы № 1 және № 2 Телескопиялық айна Қол шамы Металлға арналған маркер Полиуретан тізексаптар “CLUB-T” шар тәрізді сомке Паспорт және калибрлеу куәлігі Жеткізуші қамтамасыз етуі тиіс: Жеткізу және кемінде 1 жылдық кепілдік; Қызметкерлерді оқыту және сертификат беру. Комплекттегі өлшеу құралдары Қазақстан Республикасының өлшеу құралдарының мемлекеттік тіркеліміне (ҚР МӨК) енгізілген болуы тиіс және бастапқы калибрлеу сертификаттарына немесе куәліктеріне ие болуы керек. Бірлік бағасы: 415 500 теңге. Өндіруші елі: РФ. Жеткізу мерзімі: 60 күн. Қолдану мақсаты: құбырлар мен денекерленген қосылыстардың визуалды және өлшеу бақылауы, дефектілерді анықтау, геометрияны тексеру және техникалық талаптарға сәйкестігін бағалау, конструкцияны бұзбай, ГОСТ 50.05.08 2018 стандартына сәйкес.	зертханасында» ПЦФ аясындағы BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығын және қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту мен басқаруға арналған ресурс үнемдеуші технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» атты ғылыми жоба шеңберінде жүзеге асырылады. Құрылғы келесі күнтізбелік жоспар тапсырмаларын орындауды қамтамасыз етеді: 2.5.3. Гидротехникалық бетондарының тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтарын жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу. 2.5.4. Консалтингтік қызметтер көрсету, бұйымдардың, материалдардың және технологиялық процестердің жаңа үлгілерін тексеру.			
--	---	---	--	--	--

17	Ылғалдылық өлшегіш – МГ4У	Өлшенетін ылғалдылық диапазоны, %: Ауыр бетон (2200–2500 кг/м³): 1–6 % Жеңіл бетон/құрылыс кірпіші: 25 %-ке дейін Газдалған бетон: 45 %-ке дейін Сыпырғыш материалдар: 25 %-ке дейін Ағаш: 4–35 % Қате, %: Ауыр бетон және кірпіш: $\pm 0,8... \pm 1,5$ % Жеңіл/газдалған: $\pm 2... \pm 4$ % Сыпырғыш: $\pm 1... \pm 2$ % Ағаш: $\pm 1,5... \pm 3$ % Ең аз өлшенетін қалыңдық: 15–20 мм Өлшемдері: Электрондық блок: 175×90×30 мм Компланарлық түрлендіргіш: Ø70×45 мм Коаксиалды түрлендіргіш: Ø110×100 мм Салмағы түрлендіргішпен ≤ 0,95 кг Жад: Энергонезависимдік жад – әр материалға 300 нәтиже дейін; деректерді компьютерге беру мүмкіндігі бар Өлшеу режимдері: Жеке, сериялы (орташа мәнді есептеу), үздіксіз (ылғалды аймақтарды бақылау) Өлшеу әдісі: Диэлектрлік (диэлектрлік өтімділіктің ылғалдылыққа корреляциялық тәуелділігі), ГОСТ 21718 және 16588 сәйкес Кепілдік және метрология: Кепілдік – 18 ай Құрал Ресей, Қазақстан, Беларусьтің Өлшеу құралдары мемлекеттік реестрінде тіркелген Тексеріс аралығы – 1 жыл Қуат көзі: Құжаттамада 9 В батарея (6LR61 типі) көрсетілген (кейбір деректерде – AA элементтері) Жеткізуші қамтамасыз етуі тиіс: Жеткізу және кемінде 1 жыл кепілдік Қызметкерлерді оқыту және сертификат беру Ылғалдылық өлшегіш Қазақстанның мемлекеттік өлшеу құралдары реестрінде (ҚР МӨҚ) тіркелген болуы, бастапқы тексеру сертификаты немесе куәлікті иеленуі тиіс Бірлік бағасы: 810 500 теңге Өндіруші елі: РФ Жеткізу мерзімі: 60 күн	810 500	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	0% / 100%	+77471310150
		Құрылыс материалдарының ылғалдылығын жедел анықтау үшін қажет. Зерттеу «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынауға арналған STEAM зертханасында» ПЦФ аясындағы BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығын және қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту мен басқаруға арналған ресурс үнемдеуші технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» атты ғылыми жоба шеңберінде жүзеге асырылады. Құрылғы келесі күнтізбелік жоспар тапсырмаларын орындауды қамтамасыз етеді: 2.5.3. Гидротехникалық бетондарының тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтарын жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу. 2.5.4. Консалтингтік қызметтер көрсету, бұйымдардың, материалдардың және технологиялық процестердің жаңа үлгілерін тексеру.				

	Қолданылуы: Деректі сынаусыз ылғалдылықты өлшеу үшін, ағаш, құрылыс және сыпырғыш материалдарда, ГОСТ 21718-84 сәйкес					
18	Бетоноскоп СК-2500 % Зондау тереңдігі – ≥ 0,6 м (аз әлсірейтін орталарда) Тереңдік бойынша рұқсат етілген дәлдік – ~2 см Зондау жылдамдығы – ≥ 1 м/с Минималды өткізгіш диаметрі – шамамен 0,2 мм Экран – 5" түсті TFT, жоғары жарықтық Басқару – Құрылғыға кіріктірілген компьютер (Windows OS) GeoScan32 және ArmScan3D бағдарламалық қамтамасыз етуімен Компьютермен байланыс – USB Кіріктірілген жады – ~2 ГБ Габариттері – 22 × 17 × 14 см Салмағы – ~1,5 кг Энергия тұтыну – 7,2 Вт Автономды жұмыс уақыты – ~4 сағат Температура диапазоны – -20...+50 °С Қорғаныс класы – IP-65 Қосымша – Лазерлік көрсеткіш, қозғалыс датчигі, белгілеу кілемі, кіріктірілген штрих-сканер (3D Plus модификациясында), бірнеше тілде мәзір Жеткізуші қамтамасыз етуі тиіс: жеткізу және кемінде 1 жыл кепілдік; персоналды оқыту және сертификат беру. Бірлік бағасы: 5 809 200 теңге. Өндіруші ел: РФ Жеткізу мерзімі: 60 күн Бетон және темір-бетон конструкцияларында арматураны, қуыстарды, құбырларды және басқа жасырын объектілерді материалды бұзбай анықтау үшін.	Құрылыс материалдары мен конструкцияларын бұзбай бетонның беріктігін бақылау үшін қажет. Зерттеу «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынауға арналған STEAM зертханасында» ПЦФ аясындағы BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығын және қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту мен басқаруға арналған ресурс үнемдеуші технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» атты ғылыми жоба шеңберінде жүзеге асырылады. Құрылғы келесі күнтізбелік жоспар тапсырмаларын орындауды қамтамасыз етеді: 2.5.3. Гидротехникалық бетондарының тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтарын жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	5 809 200	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	0% / 100%	+77471310150
19	Виброметр ADL P3 Жылдамдық (RMS): 200 мм/с дейін Жылдамдату (амплитуда): 200 м/с² дейін Қозғалыс: 2000 μm дейін Жиілік диапазоны: 10–1000 Гц Дәлдік: ± 5 %	Құрылыс конструкцияларындағы тербелістерді және олардың динамикалық сипаттамаларын дәл өлшеу үшін қажет. Зерттеу «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын	370 700	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	0% / 100%	+77471310150

Экран: Жаркын OLED, өлшемі 0,91" (128×32) Қуат көзі: Li-Ion аккумулятор 3,7 В, сыйымдылығы ~300–370 mAh; жұмыс уақыты 9 сағатқа дейін Температуралық диапазон/Ылғалдылық: 0–40 °С (басқа деректерде –10–55 °С), ылғалдылық < 85 % Өлшемдері және салмағы: 150 × 22 × 18 мм; салмағы ≈ 85–100 г Жабдықтау: Виброметр, USB кабель/адаптер, кап, нұсқаулық Жеткізуші камтамасыз етуі тиіс: Жеткізу және кемінде 1 жылдық кепілдік Қызметкерлерді оқыту және сертификаттау Арнайы талаптар: Виброметр ҚР мемлекеттік өлшеу құралдары тізіліміне (ҚР МӨК) енгізілуі тиіс Алғашқы калибрлеу сертификаты немесе күйлігі болуы қажет Бірлік бағасы: 370 700 тенге Өндіруші елі: Түркия Жеткізу мерзімі: 60 күн Қолдану мақсаты: Жабдықтың дірілін өлшеу және оның жағдайын диагностикалау үшін қолданылады, дисбаланс, подшипниктердің тозуы және басқа ақауларды анықтауға мүмкіндік береді, ГОСТ ИСО 10816-1:2007 стандартына сәйкес.	сынауға арналған STEAM зертханасында» ПЦФ аясындағы BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығын және қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту мен басқаруға арналған ресурс үнемдеуші технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» атты ғылыми жоба шеңберінде жүзеге асырылады. Құрылғы келесі күнтізбелік жоспар тапсырмаларын орындауды камтамасыз етеді: 2.5.3. Гидротехникалық бетондарының тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтарын жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	Құрылыс материалдарын сынуға дайындау және ұсақтау үшін қажет. Зерттеу «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынауға арналған STEAM зертханасында» ПЦФ аясындағы BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығын және қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту мен басқаруға арналған ресурс үнемдеуші технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» атты ғылыми жоба шеңберінде жүзеге асырылады. Құрылғы келесі күнтізбелік жоспар тапсырмаларын орындауды камтамасыз етеді:	8 113 866	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	0% / 100%	+77471310150
20 Жак ұсатқыш ДЦД 60×100М басқару пультімен және тірекпен, Алмастырмалы (қосымша) ЗИП жинағы (қорғаныш бөренелер мен бүйірлік футеровкалар жинағы).	Жүктеу саңылауының өлшемі, мм – 60×100 Шикізаттың бөлшектілігі, мм, ең көп – 50 Түсірілетін саңылаудың өлшемі, мм – 1–15 Минималды саңылауда ұсақталған өнімнің бөлшектілігі ≥50%, мм – 2 Өндірістік қуаттылық, кг/сағ, ең көп – 150 Жетектің қуаты, кВт – 1,1 Габариттік өлшемдері, мм: Ұзындығы – 675 Ені – 330 Биіктігі – 570 Салмағы, кг – 141 Қосылу мүмкіндігі: 220В немесе 380В желісіне (басқару пультіне байланысты) Басқару пульті: 220/380В Қосымша: Құрылым және					

		электровибрациялық бергіш ПЭ-1 Жеткізуші қамтамасыз етуі тиіс: Жеткізу және кемінде 1 жылдық кепілдік Қызметкерлерді оқыту және сертификаттау Бірлік бағасы: 8 113 866 теңге Өндіруші елі: РФ Жеткізу мерзімі: 60 күн Құрғақ, сынғыш материалдарды (тасты, бетон, кірпіш, киыршық тас, әйнек, керамика) ұсақтау үшін қолданылады, ГОСТ 27412-93 талаптарына сәйкес.	2.5.1. Қолданыстағы және жаңа STEAM зертханаларын толықтыру және құрылыс материалдарын сынауға арналған инновациялық жабдыктармен жабдықтау. 2.5.3. Гидротехникалық бетондарының тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтарын жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.			0% / 100%	+77471310150
21	Флотациялық машина ФМЛ-12	Пайдалы камера көлемі, л – 12 Импеллердің диаметрі, мм – 100 Импеллердің айналу жиілігі, с⁻¹ – 15–30 Импеллер арқылы ең үлкен айналу жиілігінде сорылатын ауа мөлшері, л/с, кемінде – 0,27 Пеногеннің айналу жиілігі, айн/мин – 14 Жетек қуаты, кВт – 0,25 Габариттік өлшемдері, мм: Ұзындығы – 805 Ені – 600 Биіктігі – 1450 Салмағы, кг – 78 Жеткізуші қамтамасыз етуі тиіс: Жеткізу және кемінде 1 жылдық кепілдік Қызметкерлерді оқыту және сертификаттау Бірлік бағасы: 9 629 129 теңге Өндіруші елі: РФ Жеткізу мерзімі: 60 күн Минералдық шығу тегіндегі ұсақ бөлшектерді (құм, киыршық тас, коспалар немесе ұсақталған минералдар) бөлу және тазалау үшін қолданылады, ТУ 3132-040-11114244-2010 талаптарына сәйкес.	Құрылыс материалдарын сынақтардан бұрын сұрыптау және тазалау үшін қажет. Зерттеу «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынауға арналған STEAM зертханасында» ПЦФ аясындағы BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығын және қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту мен басқаруға арналған ресурстарды үнемдеуші технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	9 629 129		
22	Шарлы ұнтақтағыш МШЛ-22К басқару пультімен және шарлар жиынтығымен	Барабан көлемі, л – 22 Шикізаттың ұнтақталу мөлшері, мм, ең көп – 6 Барабанның айналу жиілігі, айн/мин – 71 Шарлы жүктеме, кг – 50 Шарлардың диаметрі, мм – 10–40 Орнатылған қуаты, кВт – 1,5 Габариттік өлшемдері, мм, ең көп: Ұзындығы – 1600 Ені – 710 Биіктігі – 1350	Құрылыс материалдарын ұсақтау және сынақтарға дайындау үшін қажет. Зерттеу «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынауға арналған STEAM зертханасында» ПЦФ аясындағы BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығын және қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту мен басқаруға арналған ресурстарды үнемдеуші технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	9 886 673	0% / 100%	+77471310150

		Салмағы, кг – 200 Жеткізуші камтамасыз етуі тиіс: Жеткізу және кемінде 1 жылдық кепілдік Қызметкерлерді оқыту және сертификаттау Бірлік бағасы: 9 886 673 теңге Өндіруші елі: РФ Жеткізу мерзімі: 60 күн Ұнтақтарды (минералдық, керамикалық, химиялық) ұсақ фракцияға дейін ұсақтау және диспергенттеу үшін қолданылады, ГОСТ 10141-91 талаптарына сәйкес.	«құру» атты ғылыми жоба шеңберінде жүзеге асырылады. Құрылғы келесі күнтізбелік жоспар тапсырмаларын орындауды камтамасыз етеді: 2.5.1. Қолданыстағы және жаңа STEAM зертханаларын толықтыру және құрылыс материалдарын сынауға арналған инновациялық жабдыктармен жабдықтау. 2.5.3. Гидротехникалық бетондарының тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтарын жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	9 783 655	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	0% / 100%	+77471310150
23	Грохот ГИЛ 053 торлары бар 2,0 мм; 1,0 мм; 0,5 мм	Бөлшектерді сұрыптау мөлшері, мм – 0,1–15 Терілу бетінің ұзындығы, мм – 1030 Терілу бетінің ені, мм – 500 Сыталардың саны, дана – 3 Қисайу бұрышы, градус – 15–25 Тіркелу амплитудасы, мм – 3–5 Тербеліс жиілігі, Гц – 16 Жетек қуаты, кВт – 0,55 Ұзындығы, мм – 1085 Биіктігі, мм – 900 Ені, мм – 1035 Салмағы, кг – 210 Жеткізуші камтамасыз етуі тиіс: Жеткізу және кемінде 1 жылдық кепілдік Қызметкерлерді оқыту және сертификаттау Бірлік бағасы: 9 783 655 теңге Өндіруші елі: РФ Жеткізу мерзімі: 60 күн Сыпырылатын материалдарды теріп және классификациялау үшін қолданылады. Құрылғы 2,0 мм; 1,0 мм; 0,5 мм торлары бар ситалармен жабдыкталған.	Құрылыс материалдарын сынақтардан бұрын елеу және сұрыптау үшін қажет. Зерттеу «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынауға арналған STEAM зертханасында» ПЦФ аясындағы BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығын және қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту мен басқаруға арналған ресурс үнемдеуші технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» атты ғылыми жоба шеңберінде жүзеге асырылады. Құрылғы келесі күнтізбелік жоспар тапсырмаларын орындауды камтамасыз етеді: 2.5.3. Гидротехникалық бетондарының тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтарын жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу. 2.5.4. Консалтинг көрсету, бұйымдардың, материалдардың және технологиялық процестердің жаңа үлгілерін тексеру.	29 717 561	Қараша – желтоқсан 2025 жыл	0% / 100%	+77471310150
24	Сепаратор ЭЛКОР-1	Шикізаттың ұнтақталу мөлшері, мм, ең көп – 5 Өндірістік қуаттылығы, кг/сағ, дейін – 50 Технологиялық секция саны – 1 Шөгү электродтарының айналу жиілігі, мин ⁻¹ – 55 ÷ 225	Құрылыс материалдарын тиімді түрде сұрыптау және сынақтарға дайындау үшін қажет. Зерттеу «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынауға арналған STEAM зертханасында» ПЦФ аясындағы				

Жоғары кернеулі электродтардағы рұқсат етілген ток, мА – 5 Жалпы энергия тұтынуы, кВт, ең көп – 2,5 Өңделетін материалдың температурасы, °С, ең көп – 125 Шөгуге электродының (барабан) диаметрі, мм – 240 Шөгуге электродының (барабан) ұзындығы, мм – 250 Жоғары кернеулі электродтардағы кернеу, кВ, реттелетін – 3-40 Жоғары кернеулі электродтардың полярлығы өзгермелі. Ұзындығы, мм – 630 Биіктігі, мм – 846. Ені, мм – 1032 Салмағы, кг – көрсетілмеген Жеткізуші қамтамасыз етуі тиіс: Жеткізу және кемінде 1 жылдық кепілдік Қызметкерлерді оқыту және сертификаттау Бірлік бағасы: 29 717 561 теңге Өндіруші елі: РФ Жеткізу мерзімі: 60 күн Қолдану мақсаты: Сусымалы материалдарды электрофизикалық қасиеттеріне (өткізгіш және өткізбейтін) сәйкес сұрыптау, сұйықтық қосылмай, ГОСТ 10512-93 талаптарына сәйкес.	BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығын және қайта өңдеу өнеркәсібінің дамыту мен басқаруға арналған ресурс үнемдеуші технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» атты ғылыми жоба шеңберінде жүзеге асырылады. Құрылғы келесі күнтізбелік жоспар тапсырмаларын орындауды қамтамасыз етеді: 2.5.3. Гидротехникалық бетондарының тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтарын жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	122 714 264			
Барлығы					

М.Х. Дулати атындағы Тараз университетінің Басқарма Төрағасы – Ректор М.Х. Дулати (қолы) Байжұманов М.К.

Басқарма мүшесі - Ғылым және цифрландыру жөніндегі проректор Орынбаев С.А.

Бас ғылыми қызметкер Сағындыков А.А.

«STEAM құрылыс материалдары мен конструкцияларының сынақ зертханасы» меңгерушісі Атенов Е.И.

(Handwritten signatures)

Приложение А

к Правилам приобретения научно-исследовательскими институтами и организациями высшего и (или) послевузовского образования товаров, работ, услуг, необходимых для выполнения научных исследований и научных работ, реализуемых за счет бюджетных средств

Перечень товаров, работ и услуг, планируемых к закупке для научных исследований в 2025 году в рамках выполнения государственного заказа по программе «BR24992867 - Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инжинирингового центра» НАО «Таразский университет имени М.Х. Дулати»

№	Наименование	Характеристики (для оборудования допускается указание модели, марки, страны и других сведений)	Обоснование закупки оборудования	Планируемая стоимость	Сроки закупок	Условия оплаты (30/70%, 0/100%)	Контакты
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Тахеометр TRIMBLE C5 5" Trimble Access	Тахеометр TRIMBLE C5 5" Trimble Access Рулетка V-16, 3 метра AY01(однопризмный, металлическая марка) Bexa Orient CLS 25SL (2,5 м, телескопическая) Чехол для вехи GEOKURS (2,0-2,5м) Отражатель Orient (мини призма 104) Штатив GEOKURS SJW70F (фиберглас, тяжелый, плоская головка) Чехол для штатива GEOKURS Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год; обучение персонала с выдачей сертификата. Тахеометр должен быть внесен в государственный реестр средств измерений (ГСИ РК) и иметь сертификат либо свидетельство о первичной поверке. Цена за ед. 8 950 000 тенге Страна производитель: KNP Срок поставки: 60 дней. Используется для высокоточной съемки и измерения горизонтальных и вертикальных	Необходима для съемки и измерения геометрических параметров и линейных размеров, углов объектов при обследовании в «STEAM лаборатории по испытанию строительных материалов и конструкций» в рамках реализации научного проекта по ПЦФ на тему BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологии для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра». Обеспечивает решение следующих задач календарного плана: 2.5.3 Проведение опытно-промышленных испытаний гидротехнических бетонов. Внедрение научных разработок в производство.	8 950 000	Ноябрь – декабрь 2025 года	0% / 100%	+77471310150

	углов, длин линий и превышений по ГОСТ 21830-76						
2	Комплект МГ-150/400 (двухчастотный)	Двухчастотный георадар-моноблок с центральными частотами 150 МГц и 400 МГц. Работает непосредственно с NoteBook. 400 трасс в сек (512 точек). Автономный комплект, блок управления встроен в антенный блок. Экранированный АБ (моноблок) Центральные частоты 150 МГц и 400 МГц. Глубина зондирования: 1) на частоте 150 МГц до 12 м, 2) на частоте 400 МГц до 5 м. Потребляемая мощность 8,0 Вт. Габариты 93 x 80 x 28 см. Масса 16,5 кг. Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год; обучение персонала с выдачей сертификата. Георадар должен быть внесен в государственный реестр средств измерений (ГСИ РК) и иметь сертификат либо свидетельство о первичной поверке. Цена за ед. 21 662 400 тенге Страна производитель: РФ Срок поставки: 60 дней. Используется для зондирования подповерхностного пространства по ГОСТ 31937-2024	Необходима для зондирования и мониторинга грунтов площадок строительства при выполнении обследований объектов в «STEAM» лаборатории по испытанию строительных материалов и конструкций» в рамках реализации научного проекта по ПЦФ на тему BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра». Обеспечивает решение следующих задач календарного плана: 2.5.3 Проведение опытно-промышленных испытаний гидротехнических бетонов. Внедрение научных разработок в производство.	21 662 400	Ноябрь – декабрь 2025 года	0% / 100%	+77471310150
3	Дрон DJI Air 3S Fly More Combo (RC-2) серый	Основные характеристики Код товара: 129158116 Тип квадрокоптер (4 винта) Максимальная высота полета 6000.0 м Максимальная скорость набора высоты 8.0 м/с Максимальная скорость снижения 10.0 м/с Максимальная скорость полета 21.0 м/с Максимальный подъемный вес 0.7 кг Встроенные датчики GPS Питание Аккумулятор Литий-ионный 4276 мАч / 62,5 Втч Максимальное время полета 45.0 мин	Необходима для проведения воздушных съемок и мониторинга высотных строительных объектов при выполнении их обследования в «STEAM» лаборатории по испытанию строительных материалов и конструкций» в рамках реализации научного проекта по ПЦФ на тему BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана,	1 115 000	Ноябрь – декабрь 2025 года	0% / 100%	+77471310150

	Время зарядки аккумулятора 90.0 мин Тип питания съемный аккумулятор Тип питания пульта управления встроенный аккумулятор Камера Камера встроена в корпус Разрешение матрицы 50.0 Мпикс Трансляция видео на экран Да Угол обзора камеры 84.0 град. Дистанционное управление положением камеры три оси Поддержка карт памяти Да Управление Тип управления пульт управления в комплекте Автопилот Да Дальность управления 20 км Дальность трансляции видео или фото 20 км Видеовыход на пульт управления Первичная поверка - Есть Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год; обучение персонала с выдачей сертификата. Цена за ед. 1 115 000 тенге Страна производитель: КНР Срок поставки: 60 дней. Используется в строительстве для аэрофотосъемки и мониторинга строительных площадок, контроля хода работ, инспекции труднодоступных зон, создания 3D-моделей и карт по ГОСТ 58797-2020			создание инновационного инженерного центра».		
	Обеспечивает решение следующих задач календарного плана: 2.5.1 Доукомплектация действующих и открытие новых STEAM лаборатории испытаний строительных материалов и конструкций, оснащенных инновационным оборудованием 2.5.2 Регистрация стартап проекта, разрабатывающего инновации путем коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности					
4	ПК LIRA-FEM 2025 (PRO) Процессор и GUI - LIRA-CAD, ВИЗОР Линейный анализ - FEA, статический и динамический анализ, суперэлементы, спектры отклика Нелинейный анализ - Инж., конструктив., физ., геом., pushover, устойчивость Комбинированные расчеты - РСУ, РСН, расширенная комбинаторика Конструкционные модули- АРМ, СТК, РС, конструктор сечений, фрагмент, СТАБ, отчетность Размер задачи - Без ограничений. Поставщик должен обеспечить: доставку и	Необходим для точного расчёта и анализа строительных конструкций в «STEAM лаборатории по испытанию строительных материалов и конструкций» в рамках реализации научного проекта по ПЦФ на тему BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра».	3 047 500	Ноябрь – декабрь 2025 года	0% / 100%	+77471310150

	гарантию не менее чем на 1 год; обучение персонала с выдачей сертификата Цена за ед. 3 047 500 тенге Страна производитель: Украина Срок поставки: 60 дней. Используется для расчёта, моделирования и анализа строительных конструкций – зданий, сооружений, мостов и других объектов, с целью проверки их прочности, устойчивости и надёжности.	Обеспечивает решение следующих задач календарного плана: 2.5.1 Доукомплектация действующих и открытие новых STEAM лаборатории испытания строительных материалов и конструкций, оснащенных инновационным оборудованием 2.5.4 Оказание консалтинга, проверки новых образцов изделий, материалов и технологических процессов				
5	ПК в комплекте 1. Intel Core i7-14700KF, S1700/20 cores/Raptor Lake/3.4GHz/33MB L3/10nm/253W, OEM 2. GF RTX5070Ti, MSI Gaming Trio OC, 2580MHz/28000MHz, 256bit, 16GB GDDR7, HDMI, 3xDP 3. Матплата Asus TUF G Z790 Plus WiFi, iZ790, S1700, ATX, 4DDR-5, 2xPCI-Ex16, 4SATA, 4xM.2, 1xVGA, 8USB 4. HDD 2TB Seagate SkyHawk, 3.5", 5400rpm, SATA III, 256MB 5. SSD 2TB Kingston Fury Renegade, M.2, read 7300 MB/s, write 7000 MB/s, PCIe 4.0, TLC 6. DDR-5 DIMM 32GB/6400MHz Kingston Fury Renegade RGB, 2x16GB Kit, CL32-39-39, 1.4V, Single Rank, BOX 7. БП ATX 850W FSP Advan-850GM, Gold, 20+4/24+4/24+8, 12cm, 4x6+2p PCI-E 8. СЖО ID-Cooling Dashflow 360 XT Pro,S115X/1200/1700/1851/AM4/AM5,350W,3x12cm,3+4pin,2150rpm,32.5d 9. Microsoft Windows 11 Professional, 64bit, Russian 1pk, Kazakhstan Only USB, FPP, BOX 10. Корпус Zalman Z10 PLUS, Midi Tower, ATX, Black, 2x3.5"/2+1x2.5", USB 2.0, USB-C, RGB Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год. Цена за ед. 1 755 010 тенге Страна производитель: КНР Срок поставки: 60 дней. Используется для проектирования, 3D-моделирования и инженерных расчётов в	Необходим для быстрой обработки данных, 3D-моделирования и визуализации результатов испытаний строительных материалов и конструкций в «STEAM лаборатории по испытанию строительных материалов и конструкций» в рамках реализации научного проекта по ПЦФ на тему BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологии для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра». Обеспечивает решение следующих задач календарного плана: 2.5.1 Доукомплектация действующих и открытие новых STEAM лаборатории испытания строительных материалов и конструкций, оснащенных инновационным оборудованием 2.5.3 Проведение опытно-промышленных испытаний гидротехнических бетонов. Внедрение научных разработок в производство.	1 755 010	Ноябрь – декабрь 2025 года	0% / 100%	+77471310150

6	Монитор 34" Asus TUF Gaming VG34VQL1B, Black, VA, 3440x1440@165Hz, 550кд/м2, 4000:1, 1ms, 2xHDMI, 2xDP VA, 3440x1440@165Hz, 550кд/м2, 4000:1, 1ms, 2xHDMI, 2xDP	строительстве. Монитор 34" Asus TUF Gaming VG34VQL1B, Black, VA, 3440x1440@165Hz, 550кд/м2, 4000:1, 1ms, 2xHDMI, 2xDP Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год. Цена за ед. 339 990 тенге Страна производитель: КНР Срок поставки: 60 дней. Используется для проектирования, 3D-моделирования и инженерных расчётов в строительстве.	Нужен для удобного просмотра и анализа данных испытаний строительных конструкций в «STEAM» лаборатории по испытанию строительных материалов и конструкций» в рамках реализации научного проекта по ПЦФ на тему BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра». Обеспечивает решение следующих задач календарного плана: 2.5.1 Доукомплектация действующих и открытие новых STEAM лаборатории испытания строительных материалов и конструкций, оснащенных инновационным оборудованием	339 990	Ноябрь – декабрь 2025 года	0% / 100%	+77471310150
7	Клавиатура Logitech MK540 Advanced, Wireless, Black, USB, 2 x AAA + мышь, 1 x AA Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год. Цена за ед. 43 500 тенге. Страна производитель: КНР Срок поставки: 60 дней. Используется для проектирования, 3D-моделирования и инженерных расчётов в строительстве.	Клавиатура Logitech MK540 Advanced, Wireless, Black, USB, 2 x AAA + мышь, 1 x AA Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год. Цена за ед. 43 500 тенге. Страна производитель: КНР Срок поставки: 60 дней. Используется для проектирования, 3D-моделирования и инженерных расчётов в строительстве.	Необходима для удобного и эффективного управления компьютером при проведении исследований и анализе данных строительных материалов в «STEAM» лаборатории по испытанию строительных материалов и конструкций» в рамках реализации научного проекта по ПЦФ на тему BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра». Обеспечивает решение следующих задач календарного плана: 2.5.1 Доукомплектация действующих и открытие новых STEAM лаборатории испытания строительных материалов и конструкций,	43 500	Ноябрь – декабрь 2025 года	0% / 100%	+77471310150

8	МФУ Canon imageRUNNER 2224N, A3, print 1200x1200dpi, 24 ppm, scan 600x600dpi, USB, WiFi Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год; обучение персонала с выдачей сертификата. Цена за ед. 559 990 тенге Страна производитель: КНР Срок поставки: 60 дней. Используется для печати, копирования и сканирования документов.	МФУ Canon imageRUNNER 2224N, A3, print 1200x1200dpi, 24 ppm, scan 600x600dpi, USB, WiFi Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год; обучение персонала с выдачей сертификата. Цена за ед. 559 990 тенге Страна производитель: КНР Срок поставки: 60 дней. Используется для печати, копирования и сканирования документов.	оснащенных инновационным оборудованием.	Необходим для оперативной печати, копирования и сканирования документов и отчетов по испытаниям строительных материалов в «STEAM лаборатории по испытанию строительных материалов и конструкций» в рамках реализации научного проекта по ПЦФ на тему BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра». Обеспечивает решение следующих задач календарного плана: 2.5.1 Доукомплектация действующих и открытие новых STEAM лаборатории испытания строительных материалов и конструкций, оснащенных инновационным оборудованием	559 990	Ноябрь – декабрь 2025 года	0% / 100%	+77471310150
9	Ноутбук Asus G16 GU605CX, Core Ultra 9 285H/16"WQXGA/64GB/1TB/GF RTX5090 24GB/W11H Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год. Цена за ед. 2 749 990 тенге Страна производитель: Тайвань Срок поставки: 60 дней. Используется для расчётов, анализа результатов, обработки данных и подготовки отчётов.	Ноутбук Asus G16 GU605CX, Core Ultra 9 285H/16"WQXGA/64GB/1TB/GF RTX5090 24GB/W11H Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год. Цена за ед. 2 749 990 тенге Страна производитель: Тайвань Срок поставки: 60 дней. Используется для расчётов, анализа результатов, обработки данных и подготовки отчётов.	Необходим для высокопроизводительной обработки данных, 3D-моделирования и анализа результатов испытаний строительных конструкций в «STEAM лаборатории по испытанию строительных материалов и конструкций» в рамках реализации научного проекта по ПЦФ на тему BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра». Обеспечивает решение следующих задач календарного плана 2.5.1 Доукомплектация действующих и открытие новых STEAM	2 749 990	Ноябрь – декабрь 2025 года	0% / 100%	+77471310150	

10	Autel эндоскоп MV480	Камеры: двойная – фронтальная и боковая 8,5 мм, 2 Мп, разрешение 1920×1080. Экран: 4,1" TFT LCD, разрешение 1200×720. Освещение: светодиодная подсветка до 10 000 lx с 10 уровнями регулировки + встроенный фонарик. Зум: 7× цифровой. Угол обзора: 70°. Запись: фото (JPG) и видео (MP4) в Full HD. Слот под microSD: 8 GB в комплекте, поддержка до 128 GB. Батарея: встроенный Li-ion аккумулятор 3.7 V / 2600 mAh, до 4 часов непрерывной работы. Интерфейсы: micro-USB для передачи данных, micro-HDMI для трансляции на внешний экран, TF-слот. Кабель-зонд: длина 1 м (39,4"), полужесткий, гибкий, водонепроницаемый до 1 м. Дополнительно: магнит и крючок для поднятия мелких предметов, поворот изображения (горизонтально/вертикально), светодиодная подсветка, аудиокomentarии. Размер: 243 × 116 × 122 мм, вес - около 0,422 кг. Диапазоны температур: Устройство: -10 °C...50 °C Зонд: -10 °C...60 °C Хранение: до -20 °C...70 °C Влажность: до 95 %. Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год; обучение персонала с выдачей сертификата. Цена за ед. 451 900 тенге. Страна производитель: КНР Срок поставки: 60 дней. Используется для осмотра труднодоступных мест без разборки конструкций по ГОСТ 58764-2019	лаборатории испытания строительных материалов и конструкций, оснащенных инновационным оборудованием. 2.5.4 Оказание консалтинга, проверки новых образцов изделий, материалов и технологических процессов.	451 900	Ноябрь – декабрь 2025 года	0% / 100%	+77471310150
----	----------------------	--	--	---------	----------------------------	-----------	--------------

11	Набор аккумуляторных инструментов DeWALT 18V 6шт. DCK607M2-QW	Инструменты в комплекте: DCH033 – перфоратор SDS-Plus (ударное сверление до 22 мм) DCD778 – ударный шуруповерт-дрель (компактный) DCF787 – ударный (импактный) отвёртка-гайковёрт (ипраст драйвер) DCG405 – угловая шлифовальная машина (φ125 мм) DCS369 – компактная сабельная пила (reciprocating saw) DCL040 – аккумуляторный LED-фонарь для освещения рабочих зон. Питание: Батарейная платформа: DeWalt XR 18 V Li-Ion В комплекте: 2 аккумулятора DCB182, 4 Ah каждый Зарядное устройство: DCB1104 – мультинапряженное (Multi-Voltage Charger) Комплектация для хранения и переноски: Мягкая сумка (soft bag) или система хранения (в зависимости от версии) Пользовательские инструкции в комплекте. Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год; обучение персонала с выдачей сертификата. Цена за ед. 811 900 тенге Страна производитель: Германия Срок поставки: 60 дней. Используется для сверления, закручивания, пиления, шлифования и резки в строительстве, ремонте и монтаже по ГОСТ 16436-70	Необходим для проведения практических работ по испытанию строительных материалов и элементов, а также строительных конструкций в «STEAM лаборатории по испытанию строительных материалов и конструкций» в рамках реализации научного проекта по ПЦФ на тему BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра». Обеспечивает решение следующих задач календарного плана 2.5.1 Доукомплектация действующих и открытие новых STEAM лаборатории испытания строительных материалов и конструкций, оснащенных инновационным оборудованием. 2.5.3 Проведение опытно-промышленных испытаний гидротехнических бетонов. Внедрение научных разработок в производство.	811 900	Ноябрь – декабрь 2025 года	0% / 100%	+77471310150
12	Спецодежда для мужчин АВАНГАРД Пласт серый	Материал - Ткань «Стрейчтекс»: 97 % хлопок, 3 % спандекс Плотность - 260 г/м² Отделка - ВО (возможно влагозащитная или спецотделка) Цвет - Серый с черными вставками Крой и детали - Застежка-молния под планкой с кнопками; объёмные нагрудные карманы с клапанами; вентиляционная вставка под проймой; хлястики для	Необходима для обеспечения соблюдения требований безопасности при обследовании зданий и сооружений, при проведении опытно-промышленных испытаний материалов и конструкций в полевых условиях в рамках реализации научного проекта по ПЦФ на тему BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологий для	360 000 (за 3 шт.)	Ноябрь – декабрь 2025 года	0% / 100%	+77471310150

	регулировки по низу Воротник - Отложной Сезон - Летний, лёгкий и дышащий Назначение - Инженерно-технический персонал Размерный ряд - Рост: 158–188 см; Объём: 88–124 (разные комбинации) Стандарты - Соответствие ТР ТС 019/2011 по безопасности спецодежды Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год. Цена за ед. 120 000 тенге Страна производитель: РФ. Срок поставки: 60 дней. Используется для рабочих задач, где требуется экипировка по ГОСТ 12.4.280-2014	развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра». Обеспечивает решение следующих задач календарного плана: 2.5.3 Проведение опытно-промышленных испытаний гидротехнических бетонов. Внедрение научных разработок				
13	M20W Тепловизор, -20°C...+550°C, 256×192, 25Гц Инфракрасное разрешение - 256 × 192 (49 152 пикселей) Частота кадров (frame rate) – 25 Hz Температурный диапазон - -20°C...+550°C Термочувствительность (NETD) ≈ 40 mK Минимальное фокусное расстояние - 50 см Поле обзора (FOV) - 50° (горизонталь) × 37.2° (вертикаль); D:S - ~130:1 Наложение теплового изображения на видимое; регулируется скользящим жестом Разрешение 640 × 480, 3.5" сенсорный ЖК-экран Съемная 16 ГБ Micro SD карта Беспроводная связь - Wi-Fi (802.11 b/g/n), Батарея и время работы Li-ion аккумулятор - до 5 ч (без Wi-Fi), заряд ≤ 2.5 ч Прочность и защита - Удерживает падение с 2 м, степень защиты IP54 (пыль/брызги) 244 × 100 × 104 мм (9.6 × 3.9 × 4.1 дюйма) Гарантия - 2 года стандартной гарантии. Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год; обучение персонала с выдачей сертификата. Цена за ед. 1 050 000 тенге. Страна производитель: КНР Срок поставки: 60 дней. Используется для визуализации теплового излучения объектов, для обнаружения	Необходим для выявления теплотпотерь, дефектов изоляции и скрытых повреждений строительных конструкций при обследовании строительных объектов в «STEAM лаборатории по испытанию строительных материалов и конструкций» в рамках реализации научного проекта по ПЦФ на тему BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра». Обеспечивает решение следующих задач календарного плана: 2.5.3 Проведение опытно-промышленных испытаний гидротехнических бетонов. Внедрение научных разработок. 2.5.4 Оказание консалтинга, проверки новых образцов изделий, материалов и технологических процессов	1 050 000	Ноябрь – декабрь 2025 года	0% / 100%	+77471310150

	температурных различий на поверхности без прямого контакта по ГОСТ 54852-2024						
14	Ультразвуковой дефектоскоп А1214 EXPERT	Частотный диапазон - 0,5 – 15,0 МГц ($\pm 10\%$) Скорость ультразвука - 500 – 14 999 м/с Усиление приёмника - 0 – 100 дБ (± 1 дБ) Глубина выявления дефекта (сталь) - Прямые преобразователи: S3568 – 7–6 000 мм; D1771 – 2–3 000 мм Погрешность глубины (прямые ПЭП) $\pm(0,02$ Н + 1,00) мм Наклонные преобразователи - S5182: 2–1 300 мм; S5096: 2–500 мм Погрешность координат (наклонные) - Глубина: $\pm(0,03$ Н + 1,00) мм; длина: $\pm(0,03$ Л + 1,00) мм Время измерения (2,5 МГц) - 0 – 1 900 мкс; погрешность: $\pm(0,1 + 0,0001$ Тизм) мкс Экран - Цветной TFT, 640 × 480 пикселей Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год. Цена за ед. 3 802 400 тенге. Страна производитель: РФ. Срок поставки: 60 дней. Используется для неразрушающего контроля материалов и конструкций, для обнаружения дефектов без разборки или разрушения объекта по ГОСТ 55809-2013	Необходим для неразрушающего выявления дефектов и оценки целостности строительных материалов и конструкций при испытании «STEAM лаборатории по испытанию строительных материалов и конструкций» в рамках реализации научного проекта по ПЦФ на тему BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра». Обеспечивает решение следующих задач календарного плана: 2.5.3 Проведение опытно-промышленных испытаний гидротехнических бетонов. Внедрение научных разработок. 2.5.4 Оказание консалтинга, проверки новых образцов изделий, материалов и технологических процессов	3 802 400	Ноябрь – декабрь 2025 года	0% / 100%	+77471310150
15	Ультразвуковой толщиномер А1210	Диапазон измеряемой толщины (сталь) - S3567 (2,5 МГц): 0,8–300 мм; D1771 (4 МГц): до 35 мм (но в других источниках – до 300 мм) Погрешность измерения $\pm(0,01 \times Н + 0,1)$ до 3 мм; $\pm(0,01 \times Н + 0,05)$ до 99,99 мм; $\pm(0,01 \times Н + 0,1)$ до 300 мм Дискретность- 0,1 мм или 0,01 мм (в зависимости от диапазона) Диапазон скорости ультразвука - 500–19 999 м/с (иногда указано 1000–9999 м/с) Дисплей - Антибликовый цветной TFT Аккумулятор / время работы - Li-ion, ~9–10 ч автономной работы Температура эксплуатации - от -20 °С до +50 °С Размеры/вес-161 × 70 × 24 мм, 210–250 г	Необходим для неразрушающего измерения толщины и выявления дефектов строительных конструкций в при их обследовании и испытании «STEAM лаборатории по испытанию строительных материалов и конструкций» в рамках реализации научного проекта по ПЦФ на тему BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра». Обеспечивает решение следующих задач календарного плана:	1 477 900	Ноябрь – декабрь 2025 года	0% / 100%	+77471310150

	Функции и режимы - A-Scan с сохранением кадров, индикация «норма/брак» (цвет/звук/вибро), % остаточной толщины, автоматическое измерение скорости, память на 50 000 результатов (включая 4 000 A-Scan) Подключение - USB, передача данных на ПК Комплект - Электронный блок, два преобразователя, кабели LEMO, зарядка, USB-кабель, гель, сумка и документообеспечение Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год; обучение персонала с выдачей сертификата. Ультразвуковой толщиномер должен быть внесен в государственный реестр средств измерений (ГСИ РК) и иметь сертификат либо свидетельство о первичной поверке. Цена за ед.: 1 477 900 тенге. Страна производитель: Германия. Срок поставки: 60 дней. Используется для безразборочного измерения толщины стенок труб, сосудов и других изделий, помогает выявлять дефекты и уточнения металла или других материалов по ГОСТ 55614-2013	2.5.3 Проведение опытно-промышленных испытаний гидротехнических бетонов. Внедрение научных разработок. 2.5.4 Оказание консалтинга, проверки новых образцов изделий, материалов и технологических процессов.				
16	Комплект визуального и измерительного контроля - ТрассовИК Сумка-комплект обладает особыми характеристиками: Шарообразная форма – упрощает захват и позволяет легко бросать и ловить, удобно использовать при работе над трубопроводами; Водонепроницаемая ткань с герметизированными швами и двойным клапаном на резиновой молнии – надёжна в любых погодных условиях; Светоотражающие элементы и внутренние демпферы – для защиты оборудования и визуальной безопасности при работе в темноте; Множество ручек (7 штук) и металлический трос – для лёгкого перемещения, поднятия/спуска через траншеи и безопасного использования; Внутри – карманы по кругу с резиновыми	Необходим для визуального и измерительного контроля состояния строительных материалов и конструкций в «STEAM лаборатории по испытанию строительных материалов и конструкций» в рамках реализации научного проекта по ПЦФ на тему BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра». Обеспечивает решение следующих задач календарного плана: 2.5.3 Проведение опытно-промышленных испытаний гидротехнических бетонов. Внедрение	415 500	Ноябрь – декабрь 2025 года	0% / 100%	+77471310150

	манжетами и липучками – для аккуратного размещения измерительных инструментов; Комплект включает (базовая комплектация): Штангенциркуль ШЦ-1-150-0,1 (с глубиномером) Угольник поверочный УП 100×60 Линейки метал. L-150 и L-300 Универсальные шаблоны УШС-3 и УШС-2 (катет сварного шва) Лупы: измерительная 10×, просмотровая 7×, просмотровая с подсветкой Рулетка 5 м Наборы щупов № 1 и № 4 Наборы радиусных шаблонов № 1 и № 2 Телескопическое зеркало Карманный фонарик Маркер по металлу Полиуретановые наколенники Сумка "CLUB-T" шарообразной формы Паспорт и свидетельство о калибровке. Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год; обучение персонала с выдачей сертификата. СИ из комплекта должны быть внесены в государственный реестр средств измерений (ГСИ РК) и иметь сертификаты либо свидетельства о первичной поверке. Цена за ед.: 415 500 тенге. Страна производитель: РФ. Срок поставки: 60 дней. Используется для визуального и измерительного контроля трубопроводов и сварных соединений для выявления дефектов, проверки геометрии и соответствия техническим требованиям без разрушения конструкции по ГОСТ 50.05.08-2018	научных разработок. 2.5.4 Оказание консалтинга, проверки новых образцов изделий, материалов и технологических процессов.					
17	Влагомер – МГ4У	Диапазоны измеряемой влажности, % - Тяжёлый бетон (2200–2500 кг/м³): 1–6 %; лёгкий бетон/кирпич: до 25 %; ячеистый: до 45 %; сыпучие материалы: до 25 %; древесина: 4–35 % Погрешность, % - Тяж. бетон и кирпич: ±0,8...±1,5 %, лёгкие/ячеистые: ±2...±4 %; сыпучие: ±1...±2 %; древесина: ±1,5...±3 %	Необходим для оперативного определения влажности строительных материалов в «STEAM лаборатории по испытанию строительных материалов и конструкций» в рамках реализации научного проекта по ПЦФ на тему BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологий для	810 500	Ноябрь – декабрь 2025 года	0% / 100%	+77471310150

	Минимальная измеряемая толщина - 15–20 мм Размеры - Электронный блок: 175×90×30 мм; компланарный преобразователь: Ø70×45 мм; коаксиальный: Ø110×100 мм Масса с преобразователем ≤ 0,95 кг Память - Энергонезависимая память до 300 результатов на каждый материал; передача на ПК возможна Режимы измерений - Единичное, серия с усреднением, непрерывное (мониторинг влажных участков) Метод измерения - Диэлектрический (корреляционные зависимости от диэлектрической проницаемости от влажности), соответствует ГОСТ 21718 и 16588 Гарантия и метрология - Гарантия – 18 месяцев, прибор внесён в Госреестр СИ России, Казахстана, Беларуси; межповерочный интервал – 1 год Питание - В документации указано питание от 9 В батареи типа 6LR61 (в некоторых источниках – AA элементы) Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год; обучение персонала с выдачей сертификата. Влагомер должен быть внесен в государственный реестр средств измерений (ГСИ РК) и иметь сертификат либо свидетельство о первичной поверке. Цена за ед.: 810 500 тенге. Страна производитель: РФ. Срок поставки: 60 дней. Используется для измерения влажности древесины, строительных и сыпучих материалов без разрушения образца по ГОСТ 21718–84	развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра». Обеспечивает решение следующих задач календарного плана: 2.5.3 Проведение опытно-промышленных испытаний гидротехнических бетонов. Внедрение научных разработок. 2.5.4 Оказание консалтинга, проверки новых образцов изделий, материалов и технологических процессов.				
18	Бетоноскоп СК-2500 Центральная частота антенны - 2500 МГц ±10 % Глубина зондирования ≥ 0,6 м (в средах с малым затуханием) Разрешение по глубине ~2 см Скорость зондирования ≥ 1 м/с	Необходим для неразрушающего контроля прочности бетона в «STEAM лаборатории по испытанию строительных материалов и конструкций» в рамках реализации научного проекта по ПЦФ на тему	5 809 200	Ноябрь – декабрь 2025 года	0% / 100%	+77471310150

	Минимальный диаметр проводника - примерно 0.2 мм Экран - 5" цветной TFT, высокая яркость Управление - Встроенный компьютер (Windows OS) с ПО GeoScan32 и AtmScan3D Связь с ПК - USB Встроенная память ~2 Гб Габариты - 22 × 17 × 14 см Вес ~1.5 кг Потребляемая мощность 7.2 Вт Время автономной работы ~4 ч Диапазон температур -20... +50°C Класс защиты - IP-65 Дополнительно - Лазерный указатель, датчик перемещения, разметочный коврик, встроенный штрих-сканер (в модификации 3D Plus), меню на нескольких языках Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год; обучение персонала с выдачей сертификата. Цена за ед.: 5 809 200 тенге. Страна производитель: РФ. Срок поставки: 60 дней. Используется для обнаружения арматуры, пустот, труб и других скрытых объектов в бетонных и железобетонных конструкциях без разрушения материала.	BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра». Обеспечивает решение следующих задач календарного плана: 2.5.3 Проведение опытно-промышленных испытаний гидротехнических бетонов. Внедрение научных разработок	370 700	Ноябрь – декабрь 2025 года	0% / 100%	+77471310150
19	Виброметр ADL P3 Измеряемые параметры - Скорость (RMS): до 200 мм/с Ускорение (амплитуда): до 200 м/с² Перемещение: до 2000 μm Диапазон частот - 10–1000 Hz Точность ± 5 % Экран - Яркий OLED, размер 0,91" (128×32) Питание - Li-Ion аккумулятор 3.7 В, ёмкость ~300–370 mAh; работа до 9 ч Температурный диапазон/влажность - 0–40 °C (в других источниках –10–55 °C), влажность < 85 % Размеры и вес - 150 × 22 × 18 мм; вес ≈ 85–100 г Комплектация - Виброметр, USB-кабель/адаптер, чехол, руководство Поставщик должен обеспечить: доставку и	Необходим для точных измерений колебаний и динамических характеристик строительных конструкций в «STEAM лаборатории по испытанию строительных материалов и конструкций» в рамках реализации научного проекта по ПЦФ на тему BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра». Обеспечивает решение следующих задач календарного плана: 2.5.3 Проведение опытно-				

		гарантию не менее чем на 1 год; обучение персонала с выдачей сертификата. Виброметр должен быть внесен в государственный реестр средств измерений (ГСИ РК) и иметь сертификат либо свидетельство о первичной поверке. Цена за ед.: 370 700 тенге. Страна производитель: Турция. Срок поставки: 60 дней. Используется для измерения вибрации оборудования и диагностики его состояния, чтобы выявлять дисбаланс, износ подшипников и другие неисправности по ГОСТ ИСО 10816-1:2007	промышленных испытаний гидротехнических бетонов. Внедрение научных разработок.				
20	Дробилка щековая ДЩ 60х100М с пультом управления и подставкой, Сменный (дополнительный) комплект ЗИП (комплект броней и боковых футеровок)	Размер загрузочного отверстия, мм 60х100 Крупность исходн. материала, мм, не более 50 Размер разгрузочной щели, мм 1÷15 Крупность дробленого продукта при минимальной щели не менее 50%, мм 2 Производительность, кг/ч, не более 150 Мощность привода, кВт 1,1 Габаритные размеры, мм Длина 675 Ширина 330 Высота 570 Масса, кг 141 Возможность подключения к сети 220В или 380В (в зависимости от пульта управления); Пульт управления 220/380В; Стойка и электровибрационный питатель ПЭ-1. Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год; обучение персонала с выдачей сертификата. Цена за ед.: 8 113 866 тенге. Страна производитель: РФ. Срок поставки: 60 дней. Используется для мелкого дробления сухих хрупких материалов (горные породы, бетон, кирпич, щебень, стекло, керамика) по ГОСТ 27412-93	Необходима для дробления и подготовки строительных материалов к испытаниям в «STEAM лаборатории по испытанию строительных материалов и конструкций» в рамках реализации научного проекта по ПЦФ на тему BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра». Обеспечивает решение следующих задач календарного плана: 2.5.1 Доукомплектация действующих и открытие новых STEAM лаборатории испытания строительных материалов и конструкций, оснащенных инновационным оборудованием. 2.5.3 Проведение опытно-промышленных испытаний гидротехнических бетонов. Внедрение научных разработок	8 113 866	Ноябрь – декабрь 2025 года	0% / 100%	+77471310150
21	Машина	Вместимость камер полезная, л 12	Необходима для разделения и очистки	9 629 129	Ноябрь –	0% / 100%	+77471310150

флотационная ФМЛ-12	Диаметр импеллера, мм 100 Частоты вращения импеллера, с-1 15-30 Количество воздуха, засасываемого импеллером при наибольшей частоте вращения, л/с, не менее 0,27 Частота вращения пенотона, об/мин 14 Мощность привода, кВт 0,25 Габаритные размеры, мм Длина 805 Ширина 600 Высота 1450 Масса, кг 78 Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год; обучение персонала с выдачей сертификата. Цена за ед.: 9 629 129 тенге Страна производитель: РФ. Срок поставки: 60 дней. Используется для разделения и очистки мелких частиц минерального происхождения (песка, гравия, добавок или измельченных минералов) по ТУ 3132-040-11114244-2010.	строительных материалов перед проведением испытаний в «STEAM» лаборатории по испытанию строительных материалов и конструкций» в рамках реализации научного проекта по ПЦФ на тему BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра». Обеспечивает решение следующих задач календарного плана: 2.5.3 Проведение опытно-промышленных испытаний гидротехнических бетонов. Внедрение научных разработок	декабрь 2025 года		+77471310150
22 Мельница шаровая МШЛ-22К с пультом управления и комплектом шаров	Объем барабана, л 22 Крупность исходн. материала, мм, не более 6 Частота вращения барабана, об/мин. 71 Шаровая загрузка, кг 50 Диаметр шаров, мм, в пределах 10-40 Установленная мощность, кВт 1,5 Габаритные размеры, мм, не более Длина 1600 Ширина 710 Высота 1350 Масса, кг 200 Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год; обучение персонала с выдачей сертификата. Цена за ед.: 9 886 673 тенге. Страна производитель: РФ. Срок поставки: 60 дней. Используется для измельчения и диспергирования порошков (минеральных, керамических, химических) до мелкой фракции по ГОСТ 10141-91	Необходима для измельчения и подготовки строительных материалов к испытаниям в «STEAM» лаборатории по испытанию строительных материалов и конструкций» в рамках реализации научного проекта по ПЦФ на тему BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра». Обеспечивает решение следующих задач календарного плана: 2.5.1 Доукомплектация действующих и открытие новых STEAM лаборатории испытания строительных материалов и конструкций, оснащенных инновационным оборудованием. 2.5.3 Проведение опытно-	Ноябрь – декабрь 2025 года	9 886 673	0% / 100%

23	Грохот ГИЛ 053 с сеткой с яч. 2,0 мм; 1,0 мм; 0,5 мм	Крупность разделения, мм 0,1-15 Длина просеивающей поверхности, мм 1030 Ширина просеивающей поверхности, мм 500 Количество сит, шт. 3 Угол наклона, град. 15-25 Амплитуда колебаний, мм 3-5 Частота колебаний, Гц 16 Мощность привода, кВт 0,55 Длина, мм 1085 Высота, мм 900 Ширина, мм 1035 Масса, кг 210 Поставщик должен обеспечить доставку и гарантию не менее чем на 1 год; обучение персонала с выдачей сертификата. Цена за ед.: 9 783 655 тенге. Страна производитель: РФ. Срок поставки: 60 дней. Используется для просеивания и классификации сыпучих материалов, комплектуется сетками с ячейками 2,0 мм; 1,0 мм; 0,5 мм.	промышленных испытаний гидротехнических бетонов. Внедрение научных разработок Необходим для просеивания и сортировки строительных материалов перед испытаниями в «STEAM» лаборатории по испытанию строительных материалов и конструкций» в рамках реализации научного проекта по ПЦФ на тему BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра». Обеспечивает решение следующих задач календарного плана: 2.5.3 Проведение опытно-промышленных испытаний гидротехнических бетонов. Внедрение научных разработок в производство. 2.5.4 Оказание консалтинга, проверки новых образцов изделий, материалов и технологических процессов.	9 783 655	Ноябрь – декабрь 2025 года	0% / 100%	+77471310150
24	Сепаратор ЭЛКОР-1	Крупность исходного материала, мм, не более 5 Производительность, кг/ч до 50 Число технологических секций 1 Частота вращения осадительных электродов, мин-1 55 ÷ 225 Допустимый ток на высоковольтных электродах, мА 5 Общее энергопотребление кВт, не более 2,5 Температура обрабатываемого материала, не более, °C 125 Диаметр осадительного электрода (барабана), мм 240 Длина осадительного электрода (барабана), мм 250 Напряжение на высоковольтных электродах, кВ, регулируемое 3-40	Необходим для эффективного разделения и подготовки строительных материалов к испытаниям в «STEAM» лаборатории по испытанию строительных материалов и конструкций» в рамках реализации научного проекта по ПЦФ на тему BR24992867 «Разработка ресурсосберегающих технологий для развития и управления водным хозяйством и перерабатывающей промышленностью Казахстана, создание инновационного инженерного центра». Обеспечивает решение следующих задач календарного плана: 2.5.3 Проведение опытно-	29 717 561	Ноябрь – декабрь 2025 года	0% / 100%	+77471310150

	Полярность высоковольтных электродов изменяемая Длина, мм 630 Высота, мм 846 Ширина, мм 1032 Масса, кг Поставщик должен обеспечить: доставку и гарантию не менее чем на 1 год; обучение персонала с выдачей сертификата. Цена за ед.: 29 717 561 тенге. Страна производитель: РФ. Срок поставки: 60 дней. Используется для разделения сыпучих материалов по электрофизическим свойствам (проводящие vs непроводящие) без добавления жидкости по ГОСТ 10512-93	промышленных испытаний гидротехнических бетонов. Внедрение научных разработок в производство.			
Итого			122 714 264		

Председатель Правления – Ректор Таразского университета имени М.Х. Дулати  Байжуманов М.К.

(подпись)

Член Правления – Проректор по науке и цифровизации

Орынбаев С.А.

(подпись)

Главный научный сотрудник

Сагындыков А.А.

(подпись)

Заведующий «STEAM лаборатории по испытанию
строительных материалов и конструкций»

Атенов Е.И.

(подпись)

  