

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
2026 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	BBM310S роликті станок	Жалпы параметрлер Биіктігі, 130 мм Ұзындығы, 460 мм Ені, 265 мм Пайдаланушы сипаттамалары Иілу орамдарының диаметрі мм, 30 мм Макс. алюминий парағының қалыңдығы мм 2 Макс. парактың қалыңдығы мм 1 Жалпы салмағы, кг, 10,5 Таза салмағы, кг, 9,8 Жұмыс Ені мм, 310 мм Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Бірлік бағасы 195 800 теңге Өндіруші ел: РФ	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" сынақтар жүргізу және материалдар үлгілерінің сапасын бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	195 800,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150
2	EZ-10 сериялы бұрау сынақ машинасы	Металл сымның бұралуын сынау машинасы-интуитивті сандық дисплейі және дәл редукторы бар зауыттық және құрылыс зертханаларына арналған бұралу машинасы. Үлкен моментті қозғалтқыштың арқасында иілу күшінің максималды тұрақтылығы мен біркелкілігі. Бұралу бұрышын көрсететін қысқыш губкалардың жоғары	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	1 202 008,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150

		коаксиалдылығы. Керемет эргономика және тыныш жұмыс кезінде рамалық құрылымның сенімділігі. ГОСТ 1545 және ISO 7800 бойынша диаметрі 16 мм-ге дейінгі болат, мыс және мыс қорытпаларынан, алюминийден және алюминий қорытпаларынан жасалған сымдарды бұрау үшін қолайлы - Бұралу бұрышын көрсету дәлдігі: $\pm 1\%$ - Қысқыштар арасындағы максималды қашықтық: 500 мм - Айналу жылдамдығы: минутына 15, 20, 30 немесе 60 айналым (реттеледі) - Қысқыш губкалардың үйлесімділігі: < 0.4 Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Бірлік бағасы 1 202 008,00 теңге Өндіруші ел: ҚХР	зертханасында" сынақтар жүргізу және материалдар үлгілерінің сапасын бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.1 Инновациялық жабдықпен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа STEAM зертханасын ашу 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.				
3	Арматураның кернеу күшін өлшегіш	Өлшеуіштің модификациясы арматураның керілу күштерін өлшеу диапазоны, кН арматурадағы кернеудің шекті мәні, МПа көлденең ағын күштерін өлшеу диапазоны, КН арматураның диаметрі, мм габариттік өлшемдері, мм (ДхШхВ) салмағы, кгДО-40П-МГ4 3-тен 10-ға дейін 1410 0,1-ден 0,4-ке дейін 3 360х65х270 2,6 3-тен 16-ға дейін 1270 0,1-ден 0,7 дейін 4 3 - тен 25-ке дейін 1270 0,1 - ден 1,0-ге дейін 5. Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨҚ) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы 1 460 600,00 теңге Өндіруші ел: РФ	BR24992867 "Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру" тақырыбында ПҚФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде "Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында" сынақтар жүргізу және материалдар үлгілерінің сапасын бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.1 Инновациялық жабдықпен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа STEAM зертханасын ашу 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	1 460 600,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150
4	Бетонның жылу өткізгіштік өлшегіші	Техникалық сипаттамалары Жылу өткізгіштігін анықтау диапазоны, Вт/м·К 0,03...2* Жылу өткізгіштікті өлшеудің салыстырмалы қателігінің шегі, % $\pm 7,0$	BR24992867 "Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру" тақырыбында	1 091 800,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150

		Бір өлшеу уақыты, мин 1...7 Жұмыс температурасының диапазоны, °C - 10...+40 Габариттік өлшемдері, мм: - электронды блок 150x68x23 - Ø25x230 жылу зонды Зонд саңылауының өлшемдері: диаметрі / терендігі, мм 6 / кемінде 80 Салмағы, кг: - электрондық блок 0,19 - жылу зонды 0,1 Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы 1 091 800,00 теңге Өндіруші ел: РФ	ПЦФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде "Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында" сынақтар жүргізу және материалдар үлгілерінің сапасын бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.				
5	Сақина және шар әдісі бойынша мұнай битумдарын жұмсарту температурасын өлшегіші	ИКШ-МГ4 сипаттамаларының атауы Жұмсарту температурасын анықтау диапазоны, °C 15 9 90 Сұйықтықты қыздыру жылдамдығы, °C / мин $5 \pm 0,5$ Температураны өлшеудің рұқсат етілген абсолютті қателігінің шегі, °C $\pm 0,5$ Қуат кернеуі 220В (50Гц) Мұрағатталатын ақпарат көлемі, 200-ге дейінгі мәндер Компьютермен байланыс USB интерфейсі Габариттік өлшемдері, (ДхШхВ), мм, 125x200x450 артық емес Салмағы, кг, 5,5 аспайды Құрылғының жұмыс бөліктерінің негізгі өлшемдері және оның жиынтығы ГОСТ 11506 талаптарына сәйкес келеді. Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы 1 428 200,00 теңге	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" сынақтар жүргізу және материалдар үлгілерінің сапасын бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	1 428 200,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150

		Өндіруші ел: РФ					
6	Роквэлл бойынша стационарлық қаттылық өлшегіші ТС-Р	ГОСТ 9013-59 стандарты Ресей Федерациясының мемлекеттік тізіліміне енгізілген Иә Ресей Федерациясының Мемлекеттік тізілім нөмірі 79284-20 Тексеру жоқ Өндіруші FTO Промтехнология Өндіріс елі Ресей Кепілдік, ай 12 Шкалаларға автоматты түрде қайта есептеу - РОКУЭЛЛДІҢ негізгі шкалалары HR, HRV, HRC Қосымша Рокуэлл шкалалары HRD, HRE, HRF, HRG, HRH, HRK Алдын ала жүктеме 98,07 Н (10 кгс) Рокуэлл шкалалары үшін алдын ала сынақ жүктемелерінің рұқсат етілген салыстырмалы қателік шектері $\pm 2,0 \%$ Рокуэлл шкалалары үшін сынақ жүктемесі 588,4 Н (60 кг); 980,7 Н (100 кг); 1471 Н (150 кг) Рокуэлл шкалалары үшін негізгі сынақ жүктемелерінің рұқсат етілген салыстырмалы қателіктерінің шектері $\pm 0,5 \%$ Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨҚ) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы 1 386 555,00 теңге Өндіруші ел: РФ	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" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.1 Инновациялық жабдықпен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа STEAM зертханасын ашу 2.5.2 Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет нәтижелерін коммерцияландыру жолымен инновацияларды әзірлейтін стартап жобаны тіркеу 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	1 386 555,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150
7	Қайнату сынағы құтысы	БК-1 цистернасы ГОСТ 310.3-78 бойынша көлемнің өзгеруінің біркелкілігіне цементті сынауға арналған. Өлшемдері, мм Ұзындығы 450 Ені 300 Биіктігі 250 Бір мезгілде сыналатын үлгілердің саны, дана, 4 Су деңгейі үлгілердің үстінде, мм (кем емес), 40 үлгілер астында, мм (кем емес), 50	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" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін	86 000,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150

		Салмағы, кг, артық емес, 6 Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Бірлік бағасы 86 000,00 теңге Өндіруші ел: РФ	шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.1 Инновациялық жабдықпен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа STEAM зертханасын ашу 2.5.2 Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет нәтижелерін коммерцияландыру жолымен инновацияларды әзірлейтін стартап жобаны тіркеу 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.				
8	ВИП -1.2 вакуумдық әдісімен бетонның су өткізбейтін өлшегіштері	Техникалық сипаттамалар: бастапқы қысым: - абсолютті қысым Рабс, артық емес, кПа 35-вакуумдық қысым, кем емес, кПа 65-вакуумдық қысымды өлшеу диапазоны, кПа 10...65 вакуумметриялық қысымды өлшеудің рұқсат етілген абсолютті қателігінің шектері, кПа ± 2 қосылысты өлшеу диапазоны, с / см³ 0,1...1000 бетон маркаларының су өткізбейтін диапазоны 0...20 индикацияның дискреттілігі: - қысым, кПа 0,1-кедергі, с / см³ 0,1 габариттік өлшемдер, мм: Ø180x120 Масса, кг: - бір камералы аспап ВИП-1.2 2,2-екі камералы аспап ВИП-1.3 2,3 Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨҚ) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы 836 803,00 теңге Өндіруші ел: РФ	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" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	836 803,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150
9	ТМИ-200МГ4 окшаулағыш жабындардың қалыңдығын өлшегіш	Окшаулау қалыңдығы өлшегішінің техникалық сипаттамалары ТМИ сипаттамаларының атауы-200МГ4 Өлшенетін жабын қалыңдығының диапазоны, мм 1-ден 20-ға дейін Құбырдың минималды диаметрі, мм 32 Рұқсат етілген абсолютті қателік шегі, мм, $\pm(0,03 h+0,1)$ аспайды Өлшем диапазонындағы ең кіші разряд бірлігінің бағасы, мм:	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" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет.	827 700,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150

		1-ден 10 0,01-ге дейін 10-нан 20 0,1-ге дейін Бір нүктеде өлшеу уақыты, с, 3 аспайды АА типті екі элементтен қуат, вольт 3 Тұтынылатын ток, мА, 12-ден аспайды Қуат элементтерінен үздіксіз жұмыс уақыты, сағат, кемінде 30 Габариттік өлшемдері, мм, 160×70×30 артық емес Салмағы, кг, 0,35 аспайды Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨҚ) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы 827 700,00 теңге Өндіруші ел: РФ	Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.1 Инновациялық жабдықпен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа STEAM зертханасын ашу 2.5.2 Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет нәтижелерін коммерцияландыру жолымен инновацияларды әзірлейтін стартап жобаны тіркеу 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.				
10	Дефектоскоп ВИД-345 магнитті-құйынды тоқты портативті	Стресс-коррозиялық жарықтарды іздеу режимі олардың тереңдігін анықтаумен және оқшаулағыш жабынның қалыңдығын бақылаумен бірге оқшаулағыштардың қалыңдығында қолданылады. 4 мм-ге дейін жабындар. Стресс-коррозиялық жарықтарды іздеу режимі оқшаулағыштардың қалыңдығында қолданылады. 10 мм-ге дейін жабындар. Мән Параметрлері Анықталған жарықтың минималды тереңдігі, 0,2 мм Жарықтың минималды ашылуы ,0,05 мм Анықталған жарықтың минималды ұзындығы, 5 мм Бақылау объектісінің ең аз диаметрі, 100 мм Жарықшақ тереңдігін анықтау диапазоны, 0,2-2 мм Ақаулық тереңдігін бағалау диапазоны, 0,2-5 мм Жарықшақ тереңдігін анықтау қателігі $\pm(0,2 h + 0,15)$, мұндағы h-ақау тереңдігі Қорғаныс жабынының қалыңдығын немесе коррозиялық зақымдану тереңдігін анықтау диапазоны, 0-10 мм Қорғаныс жабынының қалыңдығын немесе	BR24992867 "Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру" тақырыбында ПҚФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шенберінде "Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	2 485 100,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150

		коррозиялық зақымдану тереңдігін анықтау қателігі,10 % Жарықтың тереңдігін анықтауға мүмкіндік беретін оқшаулаудың максималды қалыңдығы, 4 мм Дефектоскоптың электрондық блогының өлшемдері, 160 x 85 x 35 мм "N-345" штаттық датчигінің өлшемдері, 25 x 25 x 60 мм Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨҚ) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы 2 485 100,00 теңге Өндіруші ел: РФ					
11	Арматура коррозиясының анализаторы АРМКОР-1	Техникалық сипаттамалары Потенциалды өлшеу диапазоны, MV - 999...+999 Потенциалды Өлшеудің абсолютті қателігінің шегі, MB ±1 Меншікті электр кедергісін өлшеу диапазоны, ком x см 0...1000 Рұқсат ету қабілеті, ком x см 0,1 Жұмыс температурасының диапазоны, °C 0...60 Нәтижелер жады, 1760 LCD дисплейі, 128x64 ажыратымдылығы Габариттік өлшемдері, мм: - электрондық блок 150x76x27 - Н x Ø 128x37 потенциал сенсоры - 212x150x40 кедергі датчигі Салмағы, кг: - электрондық блок 0,17 - потенциал датчигі 0,14 - 0,65 кедергі датчигі Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨҚ) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс.	BR24992867 "Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру" тақырыбында ПҚФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде "Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	2 838 700,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150

		Бірлік бағасы 2 838 700,00 теңге Өндіруші ел: РФ					
12	Арматурасының қорғаныш қабатын, орналасуы мен диаметрін өлшегіш ИПА-МГ4.02	ЖК сипаттамасының атауы-МГ4. 02 Бетонның қорғаныш қабатының қалыңдығын өлшеу диапазоны, мм: - арматураның диаметрі 3, 4, 5, 6, 8 мм 5-тен 60-қа дейін - арматураның диаметрі 10, 12, 14, 16, 18 мм болғанда 5-тен 90-ға дейін - арматураның диаметрі 20, 22, 25, 28 мм болғанда 5-тен 110-ға дейін - арматураның диаметрі 32, 36, 40 мм 10-нан 130-ға дейін Қалыңдығын өлшеудің рұқсат етілген негізгі абсолютті қателігінің шегі бетонның қорғаныш қабаты (hzs-бетонның қорғаныш қабатының қалыңдығы), мм $\pm (0,05 hzs + 0,5)$ Өлшеуіш осінің арматуралық өзек осінен рұқсат етілген ауытқуы, арматуралық өзек осінің орналасуын анықтау кезінде, мм ± 10 Өлшеу нәтижелерінің жады 999 Жалпы өлшемдері, мм: 202×113×37 Салмағы, кг, 0,38 артық емес Бас тартуға орташа жұмыс уақыты, сағ, 5000-нан кем емес Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы 1 217 160,00 теңге Өндіруші ел: РФ	BR24992867 "Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру" тақырыбында ПҚФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде "Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	1 217 160,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150
13	Trimble X9 CORE жердегі лазерлік сканер	X9core мақаласы Қуат алынбалы батарея Li-Ion батарея Рұқсат 1" IP55 қорғау дәрежесі Қос осьті компенсатордың түрі Көру өрісі 360° x 282° Лазер класы 1 Компенсатордың жұмыс ауқымы $\pm 10^\circ$ Компенсатордың дәлдігі $\pm 3''$	BR24992867 "Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру" тақырыбында ПҚФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде "Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында" материалдар үлгілерін сынау	22 299 900,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150

		Жабдық түрі жоғары жылдамдықты лазерлік 3D сканері аралас серво Қолдану жердегі 3D сканері USB бар Бұрыштық дәлдік 16" Сканерлеу жылдамдығы секундына 500000 нүкте Интерфейс сыртқы басқару Лазердің толқын ұзындығы 1530 -1570нм, көрінбейтін Деректерді жинау жылдамдығы 1 мин Кірістірілген камера 3 камера, 10 Мп WLAN бар Максималды сканерлеу қашықтығы 80 м Максималды сканерлеу жылдамдығы 500 000 нүкте / сек HDR-де фотосурет алу мүмкіндігі 2 мм дәлдік бар Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы 22 299 900,00 теңге Өндіруші ел: АҚШ	және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.				
14	Мүздатқыш камера	Қуат тұтыну класы, А+ Пайдаланушы сипаттамалары Биіктігі, 1765 Көлемі, Л.249 Тереңдігі, 630 Ені, 600 Электрондық дисплей, Жоқ Жібіту жүйесі, Тамшылатып Бренд, ATLANT Түсі, Сұр Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Бірлік бағасы 201 990,00 теңге Өндіруші ел: Беларусь	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" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.1 Инновациялық жабдықпен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа STEAM зертханасын ашу 2.5.2 Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет нәтижелерін	201 990,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150

			коммерцияландыру жолымен инновацияларды әзірлейтін стартап жобаны тіркеу 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.				
15	ПСО-30МГ4К құрылғысы	Күшті өлшеу диапазоны, кН 0,05...1 0,1...2,5 0,2...5 0,4...10 0,8...20 1,2...30 Күш өлшеудің рұқсат етілген салыстырмалы кателігінің шектері, % ± 2 Жұмыс цилиндрінің өзегінің максималды жүрісі, мм 12 Жүктеме жылдамдығын көрсету диапазоны 10-нан 70 Н/с-қа дейін 70-тен 140 Н/с дейін 140-тан 260 Н/с-қа дейін 0,004-тен 0,008 МПа / с-қа дейін Қуат кернеуі, 3 (2 АА элементі) Тұтынылатын ток, мА, артық емес: - дисплей жарығы жок, 25 - 85 дисплей шамымен Жұмыс температурасының диапазоны, °C минус 10-дан 40-қа дейін Габариттік өлшемдері, мм, (ДхШхВ), 170x110x440, 345x200x545 500x210x600 аспайды Салмағы, кг, 3,0 артық емес Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы 1 480 900,00 теңге Өндіруші ел: РФ	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" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	1 480 900,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150
16	Муфельді пеш SNOL 7.2 / 1300	Пайдалы көлем Литр, 7.2 Номиналды қуаты Артық емес кВт, 3.5 Номиналды қуат кернеуі V, 230 Номиналды жиілік Хз, 50 Кезеңдер саны -1 Тұрақты жұмыс температурасы °C, T+10-1300 Максималды температура °C, 1300	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" материалдар үлгілерін сынау	2 237 228,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150

		Жұмыс камерасының материалы -Керамика Максималды қыздыру уақыты (бір зарядта), Мин. 240 Номиналды температурада жұмыс камерасындағы температураның тұрақтылығы термиялық тұрақты режимде зарядтаусыз артық емес $\pm ^\circ\text{C}, 2$ Тұрақты жылу режимінде номиналды температурада жұмыс кеңістігіндегі температураның бірізділігі зарядтаусыз артық емес $\pm ^\circ\text{C}, 10$ Пештің жұмыс камерасының өлшемдері: Ені мм, 195 Тереңдігі мм, 295 Биіктігі мм, 120 Пештің өлшемдері: Ені мм, 645 Тереңдігі мм, 710 Биіктігі мм, 705 Масса (Таза), kg Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Бірлік бағасы 2 237 228,00 теңге Өндіруші ел: Литва	және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.				
17	ПСК-МГ4 және ПСК-МГ4.01 сандық иілу өлшегіштері	Иілу өлшегішінің көрсеткіштер диапазоны, мм 0...9999 Сызықтық орын ауыстыруды өлшеу диапазоны, мм 0...200 Орын ауыстыруды Өлшеудің абсолютті қателігінің шектері, мм, диапазонда: - 0-ден 10 мм-ге дейін $\pm 0,05$ - 10 мм-ден 100 мм-ге дейін $\pm 0,1$ - 100-ден 200 мм-ге дейін? $\pm 0,5$ Ең аз разряд бірлігінің бағасы, мм, диапазонда: - 0-ден 999 мм-ге дейін 0,01 - 999 мм-ден 9999 мм-ге дейін 0,1 Жол диаметрінің номиналды мәні, мм 0,25-0,6 Жол диаметрінің мәндерінің ауқымы, мм, 0,01 аспайды	BR24992867 "Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру" тақырыбында ПҚФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде "Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.1 Инновациялық жабдықпен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа STEAM зертханасын ашу 2.5.2 Ғылыми және (немесе) ғылыми-	917 000,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150

		Жетекші блоктың диаметрі, мм $19,2 \pm 0,5$ Жүктеме салмағы, кг $1 \pm 0,05$ Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы 917 000,00 теңге Өндіруші ел: РФ	техникалық қызмет нәтижелерін коммерцияландыру жолымен инновацияларды әзірлейтін стартап жобаны тіркеу				
18	"АГАМА-2PM" аспабы	Техникалық сипаттамалары Құрылғыны пайдалану оңай, жөндеуге жарамды, диагностика процесін жеңілдететін оңтайлы сипаттамаларға ие, олардың маркасы су өткізбейтін 0-20 диапазонында болатын бетондар үшін сенімді нәтижелерді жедел алуға ықпал етеді: камерада жасалған вакуумдық қысым 0,06 МПа және одан жоғары; поршень тұтқасына 300 Н аспайтын күш; ауаның енуіне төзімділік, камерада жасалған вакуумдық қысым 0,06 МПа және одан жоғары; аспаптың көмегімен 0,1-999,9 с/см³ шегінде болады; алынған нәтижелердің салыстырмалы қателігі 8% - дан аспайды; көрсеткіштердің дискреттілігі, дисплейде көрсетілген 0,1 с / см³; қуат көзі ретінде кәдімгі электр желісінен қайта зарядталатын кіріктірілген батарея қолданылады. Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы 756 000,00 теңге Өндіруші ел: РФ	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" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.1 Инновациялық жабдықпен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа STEAM зертханасын ашу 2.5.2 Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет нәтижелерін коммерцияландыру жолымен инновацияларды әзірлейтін стартап жобаны тіркеу 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	756 000,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150
19	Планетарлық диірмен МПП 1-4	Ұсынылатын жеткізу жинағы: - Планетарлық диірмен МПП 1-4, оның ішінде тостағандар (шарлармен) - 4 дана және таймері бар кірістірілген басқару пульті. 2 889 300 - Жиналған тостаған (шарлар жоқ) - 4 дана;	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	18 202 590,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150

		- Ұнтақталған шарлар Ø 2 мм, 2,5 кг; - Ұнтақталған шарлар Ø 8,5 мм, 920 дана. - Кенеппен 12/38 калыпты дәлдіктегі Елек (перфорация) (1,00 мм, тот баспайтын болат) және диаметрі 120 мм паллет; - Тумба МПП1-4 / ИД 200М; - Шағын қалақ (0,1 л); - Ыдыс және орау. Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Бірлік бағасы 18 202 590,00 теңге Өндіруші ел: РФ	конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.1 Инновациялық жабдықпен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа STEAM зертханасын ашу 2.5.2 Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет нәтижелерін коммерцияландыру жолымен инновацияларды әзірлейтін стартап жобаны тіркеу 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.				
20	Конус пішінімен бірге шайқайтын автоматты үстел ЛВС-А	Техникалық сипаттамалары Жұмыс үстелінің диаметрі, мм 300 Үстелдің қозғалатын бөлігінің массасы, г, 3500 ± 100 Үстелдің жылжымалы бөлігін көтеру биіктігі, мм, 10 ± 0,5 Габариттік өлшемдері (артық емес), мм, 350x350x190 Салмағы, кг, 15 Жетек қуаты, кВт, 0,12 Қуат, В / Гц, 220/50 Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Бірлік бағасы 320 750,00 теңге Өндіруші ел: РФ	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" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.1 Инновациялық жабдықпен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа STEAM зертханасын ашу 2.5.2 Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет нәтижелерін коммерцияландыру жолымен инновацияларды әзірлейтін стартап жобаны тіркеу 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	320 750,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150
21	Proseq GP8000 бетон сканері	Жалпы өлшемдер Биіктігі - 140 мм Ені - 180 мм Салмағы - 1,5 кг	BR24992867 "Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық	17 399 300,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150

		Ұзындығы - 221 мм Жерге енетін радар Жоғары айқындық пен Эргономика. Көп мақсатты қолдану. Бетон конструкцияларын зерттеу және оның ішкі құрылымын визуализациялау sfcw технологиясымен тезірек және оңайырақ болады Бұрын-соңды болмаған сканерлеу тереңдігі және бір сенсордағы ажыратымдылық Бетон құрылымын оңай және жылдам бағалау үшін қуатты және ыңғайлы интерфейс Кез келген жұмыс жағдайында тамаша өңдеу және эргономика Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Бірлік бағасы 17 399 300,00 теңге Өндіруші ел: Швейцария	инженерлік орталық құру" тақырыбында ПЦФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде "Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.1 Инновациялық жабдықпен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа STEAM зертханасын ашу 2.5.2 Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет нәтижелерін коммерцияландыру жолымен инновацияларды әзірлейтін стартап жобаны тіркеу				
22	Autel MV480 эндоскопы	Камералар: Қос – алдыңғы және бүйірлік 8,5 мм, 2 Мп, 1920×1080 ажыратымдылық. Экран: 4,1" TFT LCD, ажыратымдылығы 1200×720. Жарықтандыру: 10000 LX дейінгі жарықдиодты жарықтандыру, 10 реттеу деңгейі + кіріктірілген фонарь. Масштабтау: 7× сандық. Көру бұрышы: 70°. Жазба: Full HD форматындағы фотосуреттер (JPG) және бейнелер (mp4). Micro-SD астындағы Слот: 8 ГБ, 128 ГБ дейін қолдау. Батарея: кіріктірілген 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: магнит және ілмек кішкентай заттарды көтеруге арналған, кескінді бұру (көлденең/тігінен), жарықдиодты жарықтандыру, аудио түсініктемелер. Өлшемі: 243 × 116 × 122 мм, салмағы шамамен 0,422 кг. температура Диапазоны: құрылғы: -10 °C 5 50 °C Зонд: -10 °C 6 60 °C сақтау: -20 °C дейін 7 70	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" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	365 345,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150

		°ылғалдылық: 95 % дейін. Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨҚ) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы 365 345,00 теңге Өндіруші ел: ҚХР					
23	M20W тепловизоры	Инфрақызыл 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 ГБ 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 қорғанысы- 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: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨҚ) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы 1 803 317,00 теңге Өндіруші ел: ҚХР	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" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	1 803 317,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150
24	Ультрадыбыстық дефектоскоп A1214 EXPERT	Жиілік диапазоны-0,5-15,0 МГц (±10 %) Ультрадыбыстық жылдамдық - 500 – 14 999 м / с Қабылдағышты күшейту-0-100дБ (±1дБ) Ақауды анықтау тереңдігі (болат) - тікелей түрлендіргіштер: S3568-7-6 000 мм; D1771-2- 3 000 мм	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	3 466 387,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150

		Тереңдіктің қателігі (тікелей ЭУП) $\pm(0,02 H + 1,00)$ мм Көлбеу түрлендіргіштер-S5182: 2-1 300 мм; S5096: 2-500 мм Координаталар қатесі (көлбеу) - тереңдігі: $\pm(0,03 H + 1,00)$ мм; ұзындығы: $\pm(0,03 L + 1,00)$ мм Өлшеу уақыты (2,5 МГц) - 0 – 1 900 XFC; қателік: $\pm(0,1 + 0,0001 \text{ Тизм})$ XFC Экран-түсті TFT, 640 × 480 пиксель Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы 3 466 387,00 теңге Өндіруші ел: РФ	конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.1 Инновациялық жабдықпен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа STEAM зертханасын ашу 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.				
25	Ультрадыбыстық қалыңдық өлшегіш A1210	Өлшенетін қалыңдық диапазоны (Болат) - S3567 (2.5 МГц): 0,8-300 мм; D1771 (4 МГц): 35 мм – ге дейін (бірақ басқа көздерде-300 мм-ге дейін) өлшеу қателігі $\pm(0,01 \times H + 0,1)$ 3 мм-ге дейін; $\pm(0,01 \times H + 0,05)$ дейін 99,99 мм; $\pm(0,01 \times H + 0,1)$ 300 мм дейін Дискреттілік - 0,1 мм немесе 0,01 мм (диапазонға байланысты) ультрадыбыстық жылдамдық диапазоны-500-19 999 м / с (кейде 1000-9999 м/с) Дисплей-жарқылға қарсы түсті TFTАкумулятор / жұмыс уақыты - Li-ion, ~9-10 сағ батареяның қызмет ету мерзімі Температура жұмыс - -20 °C-тан +50 °C-қа дейін өлшемдері/салмағы~161 × 70 × 24 мм, 210-250 г функциялар мен режимдер - кадрларды сақтай отырып, a-Scan, "норма/ақау" көрсеткіші (түс/дыбыс/діріл), % қалдық қалыңдығы, жылдамдықты автоматты өлшеу, 50 жады 000 нәтиже (4 000 a-Scan қосқанда) қосылу - USB, деректерді компьютерге беру-электронды блок, екі түрлендіргіш, LEMO кабельдері, зарядтау, USB кабелі, гель, сөмке және құжат Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі	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" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	1 320 028,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150

		тиіс. Құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨҚ) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы 1 320 028,00 тенге Өндіруші ел: РФ					
26	ТрассоВИК көрнекі және өлшеуіш бақылау жиынтығы	Сөмке жиынтығы ерекше сипаттамаларға ие: Сфералық пішін-ұстауды жеңілдетеді және оңай лақтыруға және ұстауға мүмкіндік береді, құбырларда жұмыс істегенде ыңғайлы; Тығыздалған тігістері бар су өткізбейтін мата және резеңке найзағай Қос клапаны – кез келген ауа-райында сенімді; Жарық шағылыстыратын элементтер мен ішкі демпферлер-қараңғыда жұмыс істеу кезінде жабдықты қорғау және визуалды қауіпсіздік үшін; Көптеген тұтқалар (7 дана) және металл кабель-оңай қозғалу, траншеялар арқылы көтерілу/түсу және қауіпсіз пайдалану үшін; Ішінде-өлшеу құралдарын ұқыпты орналастыру үшін резеңке манжеттер мен Velcro бар шеңбер қалталары; Жинаққа кіреді (негізгі жабдық): ШЦ калибрлері-1-150-0,1 (тереңдік өлшегішпен) УП 100×60 тексеру квадраты Сызғыштар металл. L-150 және L-300 УШС-3 және УШС-2 Әмбебап үлгілері (дәнекерленген аяқ) Үлкейткіштер: 10× өлшеу, 7× көру, артқы жарықпен қарау Рулетка 5 м № 1 және № 4 зонд жинақтары № 1 және № 2 радиустық шаблондар жиынтығы Телескопиялық айна Қалта шамы Металл маркері Полиуретанды тізе жастықшалары Шар тәрізді "CLUB-t" сөмкесі Төлқұжат және калибрлеу туралы куәлік. Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып,	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" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	346 256,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150

		қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы 346 256,00 теңге Өндіруші ел: РФ					
27	Ылғал өлшегіш-МГ4У	Өлшенетін ылғалдылық Диапазоны, % - ауыр бетон (2200-2500 кг/м3): 1-6 %; жеңіл бетон/кірпіш: 25% дейін; ұялы: 45% дейін; сусымалы материалдар: 25% дейін; ағаш: 4-35% қателік, % - ауыр. бетон және кірпіш: $\pm 0,8 \pm 1,5$ %; жеңіл/ұялы: $\pm 2 \pm 4$ %; сусымалы: $\pm 1 \pm 2$ %; Ағаш: $\pm 1,5 \pm 3$ % минималды өлшенетін қалыңдық - 15-20 мм өлшемдері - электронды блок: 175×90×30 мм; компланарлы түрлендіргіш: Ø70×45 мм; коаксиалды: Ø110×100 мм түрлендіргіштің массасы ≤ 0,95 кг жады-әр материал үшін 300 нәтижеге дейін тұрақты жады; ДК - ге беру мүмкін өлшеу режимдері-бірлік, орташа серия, үздіксіз (ылғалды учаскелердің мониторингі) өлшеу әдісі - Диелектрлік (диелектрлік өткізгіштіктің ылғалға корреляциялық тәуелділігі), ГОСТ 21718 және 16588 сәйкес келеді кепілдік және метрология-кепілдік – 18 ай, құрылғы Ресей, Қазақстан, Беларусь мемлекеттік тізіліміне енгізілген –тексеру аралығы - 1 жыл қуат-құжаттамада 6lr61 типті батареялардың 9В қуаты көрсетілген (кейбір көздерде – АА элементтер) Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы 675 360,00 теңге Өндіруші ел: РФ	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" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.1 Инновациялық жабдықпен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа STEAM зертханасын ашу 2.5.2 Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет нәтижелерін коммерцияландыру жолымен инновацияларды әзірлейтін стартап жобаны тіркеу 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	675 360,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150
28	ADL P3 виброметрi	Өлшенетін параметрлер-жылдамдық (RMS): 200 мм/с дейін Үдеу (амплитудасы): 200 м/с дейін 2 Жылжыту: 2000 мм дейін	BR24992867 "Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық	308 905,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150

		Жиілік диапазоны - 10-1000 Hz Дәлдік $\pm 5\%$ Экран-жарқын OLED, өлшемі 0,91" (128×32) Қуат - Li-Ion 3.7 в батарея, сыйымдылығы ~300-370 mAh; 9 сағатқа дейін жұмыс Температура диапазоны / ылғалдылығы-0-40 °C (басқа көздерде -10-55 °C), ылғалдылығы < 85 % Өлшемдері мен салмағы - 150 × 22 × 18 мм; салмағы ≈ 85-100 г Жабдық-Виброметр, USB кабелі / адаптер, корпус, Нұсқаулық Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Құрылғы өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы 308 905,00 теңге Өндіруші ел: Түркия	инженерлік орталық құру" тақырыбында ПЦФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде "Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.				
29	Басқару пульті мен тірегі бар ДЦ 60х100М бетті ұсатқышы	Тиеу тесігінің өлшемі, мм 60х100 Шығу тегінің үлкендігі. материал, мм, 50 артық емес Түсіру саңылауының өлшемі, мм 1+15 Ең аз саңылауы 50% - дан кем емес ұсақталған өнімнің үлкендігі, мм 2 Өнімділік, кг / сағ, 150-ден аспайды Жетек қуаты, кВт 1,1 Габариттік өлшемдері, мм Ұзындығы 675 Ені 330 Биіктігі 570 Салмағы, кг 141 220В немесе 380В Желіге қосылу мүмкіндігі (басқару пультіне байланысты); Басқару пульті 220 / 380В; РЕ-1 тірегі және электровибрациялық коректендіргіш. Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Бірлік бағасы 6 146 910,00 теңге Өндіруші ел: РФ	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" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	6 146 910,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150

30	Ауыстырылатын (қосымша) ЗИП жиынтығы (броньдар мен бүйірлік төсемдер жиынтығы)	Жүктеу тесігінің өлшемі, мм 60х100көпшілігі бастапқы. 1÷15 минималды саңылауы бар ұсақталған өнімнің үлкендігі 50% - дан кем емес, мм 2өнімділігі, кг / сағ, 150-ден аспайтын жетек қуаты, кВт 1,1 габариттік өлшемдер, мм ұзындығы 675 ені 330 биіктігі 570Масса, кг 141 Желіге қосылу мүмкіндігі 220В немесе 380В (байланысты басқару пульті);220 / 380В басқару пульті; ПЭ-1 тірегі және электровибрациялық коректендіргіш. Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Бірлік бағасы 500 000,00 теңге Өндіруші ел: РФ	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" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.1 Инновациялық жабдықпен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа STEAM зертханасын ашу 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	500 000,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150
31	ФМЛ-12 флотациялық машинасы	Камералардың сыйымдылығы пайдалы, л 12 Импеллер диаметрі, мм 100 Импеллердің айналу жиілігі, с-1 15-30 Ең жоғары айналу жиілігінде импеллермен сорылатын ауа мөлшері, л / с, кемінде 0,27 Көбіктің айналу жиілігі, айн / мин 14 Жетек қуаты, кВт 0,25 Габариттік өлшемдері, мм Ұзындығы 805 Ені 600 Биіктігі 1450 Салмағы, кг 78 Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Бірлік бағасы 7 500 000,00 теңге Өндіруші ел: РФ	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" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	7 500 000,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150
32	Басқару пульті және шарлар жиынтығы бар МШЛ-22К шар диірмені	Барабан көлемі, л 22 Шығу тегінің үлкендігі. материал, мм, 6 артық емес Барабанның айналу жиілігі, айн / мин. 71 Шар тиеу, кг 50 Шарлардың диаметрі, мм, 10-40 шегінде Белгіленген қуат, кВт 1,5 Габариттік өлшемдері, мм, артық емес	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	5 746 860,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150

		Ұзындығы 1600 Ені 710 Биіктігі 1350 Салмағы, кг 200 Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Бірлік бағасы 5 746 860,00 теңге Өндіруші ел: РФ	зертханасында" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.2 Ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет нәтижелерін коммерцияландыру жолымен инновацияларды әзірлейтін стартап жобаны тіркеу 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.				
33	ГИЛ 053 гүрссілі, тор өлшемдері 2,0 мм; 1,0 мм; 0,5 мм	Бөлудің ірілігі, мм 0,1-15 елеу бетінің ұзындығы, мм 1030 елеу бетінің ені, мм 500 електер саны, дана. 15-25 тербеліс дәрежесі, 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: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Бірлік бағасы 7 300 000,00 теңге Өндіруші ел: РФ	BR24992867 "Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру" тақырыбында ПҚФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде "Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	7 300 000,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150
34	СК-2500 бетоноскопы	Антеннаның орталық жиілігі-2500 МГц ±10 % Зондтау тереңдігі ≥ 0.6 м (аз сөнетін ортада) Тереңдігі бойынша ажыратымдылық ~2 см Зондтау жылдамдығы ≥ 1 м / с Өткізгіштің минималды диаметрі шамамен 0.2 мм Экран-5" түсті TFT, жоғары жарықтық Басқару - GeoScan32 және ArmScan3D бағдарламалары бар Кіріктірілген компьютер (Windows OS) ДК - USB байланысы Кірістірілген жад ~2 ГБ Өлшемдері - 22 × 17 × 14 см Салмағы ~1.5 кг Қуат тұтыну 7.2 Вт Батареяның қызмет ету мерзімі~4 сағ Температура диапазоны-20...+50°C Қорғау класы - IP-65	BR24992867 "Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру" тақырыбында ПҚФ бойынша ғылыми жобаны іске асыру шеңберінде "Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында" материалдар үлгілерін сынау және бағалау үшін қажет. Күнтізбелік жоспардың мынадай міндеттерін шешуді қамтамасыз етеді: 2.5.3 Гидротехникалық бетондарға тәжірибелік-өнеркәсіптік сынақтар жүргізу. Ғылыми әзірлемелерді өндіріске енгізу.	4 841 000,00	2026 жыл	0/100%	+77471310150

	Қосымша-лазерлік көрсеткіш, қозғалыс сенсоры, таңбалау төсеніші, кіріктірілген штрих-сканер (3D Plus модификациясында), бірнеше тілдегі мәзір Жеткізуші: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік беруді; сертификат бере отырып, қызметкерлерді оқытуды қамтамасыз етуі тиіс. Бірлік бағасы 4 841 000,00 теңге Өндіруші ел: РФ					
Барлығы			119 192 452			

М.Х. Дулати атындағы Тараз университетінің Басқарма Төрағасы – Ректор м.а.



Орынбаев С.А.

(қолы)

Бас ғылыми қызметкер



Сағындыков А.А.

(қолы)

«STEAM құрылыс материалдары мен конструкцияларының сынақ зертханасы» меңгерушісі



Атенов Е.И.

(қолы)

