

Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі институттар мен ұйымдар қажетті тауарларды, жұмыстарды, көрсетілетін қызметтерді ғылыми зерттеулерді орындау үшін және жүзеге асырылатын ғылыми жұмыстар бюджет қаражаты есебінен сатып алу қағидаларына А қосымшасы

**"BR24992867-Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерингтік орталық құру" бағдарламасы бойынша мемлекеттік тапсырысты орындау аясында (STEAM құрылыс материалдары мен конструкцияларының сынақ зертханасы үшін) 2025 жылғы ғылыми зерттеулер үшін сатып алуға жоспарланатын жабдықтардың тізбесі**

**«М.Х. Дулати атындағы Тараз университеті» КеАҚ**

| № | Аты                  | Сипаттамалары<br>(жабдық үшін модельді, марканы, елді және басқа мәліметтерді көрсетуге рұқсат етіледі)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Жабдықты сатып алудың негіздемесі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Жоспарланған құны, теңге   | Сатып алу мерзімі     | Төлем шарттары | Байланыс     |
|---|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------|--------------|
| 1 | 2                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5                          | 6                     | 7              | 8            |
| 1 | 3 ФК-50 текше қалыбы | Ұяшықтың жұмыс өлшемі, мм: 50 x 50 x 50.<br>ұяшықтар саны, дана: 3, салмағы, кг: 5, өлшемдері, мм (ҰхЕхБ): 200x127x58.<br>Материал: - мырышталған болат.<br>Жеткізу жынытығы: Жинау нысаны-1 дана; төлқұжат -1 дана; калибрлеу туралы сертификат-1 дана.<br>Жеткізуші камтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы: 39 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 10180-2012 сәйкес бетонның физикалық-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін зертханалық бақылау үлгілерін жасау үшін қолданылады | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу.<br>2.5.3 Полимербетон алудың технологиялық параметрлерін әзірлеу. | 117 000<br>(3 данасы үшін) | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100%      | +77754177197 |

|   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                       |           |              |
|---|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------|--------------|
| 2 | ЗФК-100 текше қалыбы | Ұяшықтың жұмыс өлшемі, мм: 100 x 100 x 100,<br>ұяшық саны, дана: 3<br>салмағы, кг: 9,2.<br>Өлшемдері, мм:<br>- ұзындығы 400;<br>- ені 177;<br>- биіктігі 108.<br>Материал: - мырышталған болат.<br>Жеткізуші камтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы: 54 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 10180-2012 сәйкес бетонның физикалық-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін зертханалық бақылау үлгілерін жасау үшін қолданылады | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу.<br>2.5.3 Полимербетон алудың технологиялық параметрлерін әзірлеу. | 162 000<br>(3 данасы үшін) | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 3 | ФК-150 текше қалыбы  | Ұяшықтың жұмыс өлшемі, мм: 150 x 150 x 150,<br>ұяшық саны, дана: 1<br>салмағы, кг: 8,5.<br>Өлшемдері, мм:<br>- ұзындығы 240;<br>- ені 240;<br>- биіктігі 158.<br>Материал: - мырышталған болат.<br>Жеткізуші камтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы: 39 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 10180-2012 сәйкес бетонның физикалық-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін зертханалық бақылау үлгілерін жасау үшін қолданылады | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу.<br>2.5.3 Полимербетон алудың технологиялық параметрлерін әзірлеу. | 117 000<br>(3 данасы үшін) | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 4 | ФК-200 текше қалыбы  | Көлемі 200x200x200 мм бетон текшелерінің үлгілерін дайындауға арналған қалып, салмағы: - 11,0 кг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 225 000<br>(3 данасы үшін) | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                        |           |              |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|-----------|--------------|
|   | <p>Материал: - мырышталған болат; габариттік өлшемдері: - 280х280х210 мм;</p> <p>қабырға қалыңдығы: - 7 мм</p> <p>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.</p> <p>Бірлік бағасы: 75 000 теңге</p> <p>Өндіруші ел: РФ</p> <p>Жеткізу мерзімі: 60 күн.</p> <p>ГОСТ 10180-2012 сәйкес бетонның физикалық-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін зертханалық бақылау үлгілерін жасау үшін қолданылады</p>                                                                                                                                                              | <p>технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.</p> <p>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:</p> <p>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.</p> <p>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу.</p> <p>2.5.3 Полимербетон алудың технологиялық параметрлерін әзірлеу.</p>                                                                                                                |         |                        |           |              |
| 5 | <p><b>ФЦ-150 текше қалыбы</b></p> <p>Ұяшықтың жұмыс өлшемі, мм: 150 x 150.</p> <p>ұяшық саны, дана: 1</p> <p>салмағы, кг: 10,2.</p> <p>Жиналған қалып -1 дана;</p> <p>Төлкұжат-1 дана;</p> <p>калибрлеу туралы сертификат-1 дана.</p> <p>Материал: - мырышталған болат.</p> <p>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.</p> <p>Бірлік бағасы: 79 000 теңге</p> <p>Өндіруші ел: РФ</p> <p>Жеткізу мерзімі: 60 күн.</p> <p>ГОСТ 10180-2012 сәйкес бетонның физикалық-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін зертханалық бақылау үлгілерін жасау үшін қолданылады</p> | <p>BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.</p> <p>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:</p> <p>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.</p> <p>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу.</p> <p>2.5.3 Полимербетон алудың технологиялық параметрлерін әзірлеу.</p> | 237 000 | Маусым-шілде 2025 жылы | 0% / 100% | +77754177197 |
| 6 | <p><b>ЗФБ-40 арқалық қалыбы</b></p> <p>Қалып ұяшығының өлшемі, мм: 40х40х160,</p> <p>ұяшықтар саны, дана: 3,</p> <p>конструкциясы, түрі: диагональ бойынша жиналды.</p> <p>екі бұрандалы қосылыстардың</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 597 000 | Маусым-шілде 2025 жылы | 0% / 100% | +77754177197 |

|   |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                       |           |              |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|--------------|
|   |                                     | көмегімен бұралған, габариттік өлшемдері (ҰхЕхБ), мм: 200х195х47 салмағы, кг: 4.2. Материал: 3-болат. жұмыс беттерін өндеу: тегістелген ұжабу: тотығу (қара) Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік. Бірлік бағасы: 199 000 теңге Өндіруші ел: РФ Жеткізу мерзімі: 60 күн. ГОСТ 10180-2012 сәйкес бетонның физикалық-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін зертханалық бақылау үлгілерін жасау үшін қолданылады                                                             | «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет. Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет: 2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу. 2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу. 2.5.3 Полимербетон алудың технологиялық параметрлерін азірлеу.                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                       |           |              |
| 7 | 6ФК-20 текше қалыбы                 | Бетон мен коопаның бақылау үлгілерін дайындауға арналған 6-ұяшықты қалып (текше). Текшелер 20х20х20 мм - 6 секция, салмағы, кг 0.75, жалпы өлшемдері: - 170х31х21 мм; Мырышталған немесе тот баспайтын болаттан жасалған. Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік. Бірлік бағасы: 69 000 теңге Өндіруші ел: РФ Жеткізу мерзімі: 60 күн. ГОСТ 10180-2012 сәйкес бетонның физикалық-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін зертханалық бақылау үлгілерін жасау үшін қолданылады | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсіпін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды азірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет. Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет: 2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу. 2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу. 2.5.3 Полимербетон алудың технологиялық параметрлерін азірлеу. | 207 000 (3 данасы үшін) | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 8 | ФБ-400 (100х100х400) арқалық қалыбы | Ұяшықтың жұмыс өлшемі, мм: 100 х 100 х 400, ұяшық саны, дана: 1, салмағы, кг: 10.5. Жеткізу жылындығы: Жиналған қалып -1 дана:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсіпін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды азірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 222 000 (3 данасы үшін) | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                              |           |              |
|----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|--------------|
|    |                                                    | Толқужат -1 дана:<br>калибрлеу туралы сертификат-1 дана.<br>Материал: - мырышталған болат.<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға<br>кепілдік.<br>Бірлік бағасы: 74 000 тенге<br>Өндіруші ел: Рф<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 10180-2012 сәйкес бетонның<br>физикалық-механикалық<br>сипаттамаларын анықтау үшін<br>зертханалық бақылау үлгілерін жасау<br>үшін қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын<br>сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br>физика-механикалық сипаттамаларын анықтау<br>үшін бетондардың зертханалық бақылау<br>үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін<br>шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын,<br>құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен<br>пішінін зерттеу.<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың<br>құрылымы мен физикалық-механикалық және<br>пайдалану қасиеттерін зерттеу.<br>2.5.3 Полимербетон алудың технологиялық<br>параметрлерін азірлеу.                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                              |           |              |
| 9  | Зертханалық діріл<br>аланы СМЖ 539-<br>220         | ГОСТ 12801 бойынша ц/б және а/б<br>үлгілерін қалыптау үшін, 101 мм<br>және 71,4 мм бекітпелері бар (ӨЖ-<br>1АБ) жүктермен жыынтықтағы<br>зертханалық діріл аланы.<br>Габариттік өлшемдері, мм:<br>- ұзындығы, 580-ден аспайды;<br>- ені, 400-ден аспайды;<br>- бийіктігі, 580-ден аспайды<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға<br>кепілдік.<br>Бірлік бағасы 1 071 400 тенге<br>Өндіруші ел: Рф<br>Жеткізу мерзімі: 60-90 күн.<br>Бетон және ерітінді қоспаларын<br>тығыздау үшін қолданылады:<br>- - қаттылықты, тығыздықты және<br>стратификацияны анықтау;<br>- ГОСТ 10180-78 бойынша бетонды<br>сынау үшін бақылау үлгілерін<br>дайындау:<br>- ГОСТ 310.4 - 81 бойынша<br>цементтерді сынау. | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы<br>мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және<br>басқару үшін ресурс үнемдейтін<br>технологияларды азірлеу, инновациялық<br>инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ<br>бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында<br>«Құрылыс материалдары мен конструкцияларын<br>сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br>физика-механикалық сипаттамаларын анықтау<br>үшін бетондардың зертханалық бақылау<br>үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін<br>шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын,<br>құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен<br>пішінін зерттеу.<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың<br>құрылымы мен физикалық-механикалық және<br>пайдалану қасиеттерін зерттеу.<br>2.5.3 Полимербетон алудың технологиялық<br>параметрлерін азірлеу. | 1 071 400 | Маусым-<br>шілде 2025<br>жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 10 | Қоспаны тығыздау<br>үшін тұтқасы бар<br>ШР шанышқы | Қоспаны тығыздау үшін тұтқасы бар<br>ШР шанышқы қоспаны шыншутамен<br>арналған (ГОСТ 5802-86).<br>Ұзындығы: 300 мм<br>диаметрі: 12 мм<br>салмағы: 270 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы<br>мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және<br>басқару үшін ресурс үнемдейтін<br>технологияларды азірлеу, инновациялық<br>инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ<br>бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8 000     | Маусым-<br>шілде 2025<br>жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                       |           |              |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|--------------|
|    | Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік. Бірлік бағасы 8 000 тенге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 5802-86 сәйкес ерітінді қоспасын тығыздау және бекіту үшін қолданылады | «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет. Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                       |           |              |
| 11 | КВП-1А әмбебап бұлау камерасы                                                                                                                                                                                                   | Температураны ұстап тұру шегі: +20...100°C, температураны сақтау дәлдігі: ±2°C.<br>қуат параметрлері: 220 В / 4 кВт, өлшемдері: 1200 x 700 x 650 мм, салмағы: 81 кг<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 950 000 тенге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60-90 күн.<br>Бетон үлгілерін жылу-ылғалдылық өңдеу үшін қолданылады. Камера мүмкіндік береді:<br>- ГОСТ 22783-77 бойынша қысу беріктігін жеделдетіп анықтау үшін берілген режим бойынша бетон үлгілерін бұмен пісіру;<br>- ГОСТ 10180-90 сәйкес әртүрлі бетон түрлері үшін термиялық өңдеу режимдерін тандау;<br>- ГОСТ 10180-90 бойынша үлгілерді қалыпты катано режимінде (20±2°C, ылғалдылығы кемінде 95%) ұстап тұру. | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет. Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу. | 950 000   | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 12 | КНТ-120 әмбебап қалыпты катано камерасы                                                                                                                                                                                         | Жұмыс камерасындағы температура диапазоны, °C: 20 ± 2;<br>температураны сақтау дәлдігі, °C: ± 1;<br>ылғалдылық, %: 95-100;<br>сөрелер саны: 6;<br>бір мезгілде сақтау үлгілерінің саны: 120;<br>жұмыс камерасының өлшемдері                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 950 000 | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                              |           |              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|-----------|--------------|
|    | <p>(<math>Y \times E \times B</math>), мм: 600x550x1380;<br/> Жалпы өлшемдер (<math>Y \times E \times B</math>), мм:<br/> 1180x860x1640;<br/> салмағы, кг: 300;<br/> компрессордың қуаты, Вт: 125;<br/> қызыру қуаты, Вт: 500;<br/> электрмен жабдықтау, В/Гц: 220/50.<br/> Жеткізуші қамтамасыз етуі керек:<br/> жеткізу және кемінде 1 жылға<br/> кепілдік.<br/> Бірлік бағасы 1 950 000 теңге<br/> Өндіруші ел: РФ<br/> Жеткізу мерзімі: 60-90 күн.<br/> Бетон үлгілерін жылу-ылғалдылық<br/> өңдеу үшін қолданылады.<br/> ГОСТ 10180-90, ГОСТ 5802-86,<br/> ГОСТ 310.1-76, ГОСТ 30744-2001<br/> бойынша қалыпты жағдайда<br/> (температура <math>20 \pm 2</math> °C; ылғалдылық<br/> <math>95 \pm 5\%</math>) бетон, ертіңді, цемент<br/> үлгілерін қатайту (сактау) үшін<br/> қолданылады</p> | <p>үшін бетондардың зертханалық бақылау<br/> үлгілерін дайындау үшін қажет.<br/> Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін<br/> шешу үшін қажет:<br/> 2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың<br/> құрылымы мен физикалық-механикалық және<br/> пайдалану қасиеттерін зерттеу.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                              |           |              |
| 13 | <p><b>Бетон</b><br/> <b>араластырығыш</b><br/> <b>СИБРТЕХ БСЛ-63</b><br/> 300Вт 95469</p> <p>Бренд: СИБРТЕХ<br/> Т.ж.: Болат<br/> Таза салмағы: 25 кг<br/> Максимальды қуат: 300 Вт<br/> Резервардың көлемі: 63 л<br/> Дайын ертіңдінің көлемі: 40 л<br/> Қозғалтқыш түрі: электр<br/> Қуат түрі: желілік<br/> Байланыс түрі: желілік штепсель<br/> Желі кернеуі: 220 В<br/> Жеткізуші қамтамасыз етуі керек:<br/> жеткізу және кемінде 1 жылға<br/> кепілдік.<br/> Бірлік бағасы 116 000 теңге<br/> Өндіруші ел: РФ<br/> Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br/> ГОСТ 10180-2012 сәйкес бетонның<br/> бақылау үлгілерін жасау үшін<br/> жылжымалы бетон ертіңділерін<br/> дайындау үшін қолданылады</p>                                                                                                     | <p>BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы<br/> мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және<br/> басқару үшін ресурс үнемдейтін<br/> технологияларды әзірлеу, инновациялық<br/> инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ<br/> бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында<br/> «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын<br/> сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br/> физика-механикалық сипаттамаларын анықтау<br/> үшін бетондардың зертханалық бақылау<br/> үлгілерін дайындау үшін қажет.<br/> Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін<br/> шешу үшін қажет:<br/> 2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың<br/> құрылымы мен физикалық-механикалық және<br/> пайдалану қасиеттерін зерттеу.</p> | 116 000 | Маусым-<br>шілде 2025<br>жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 14 | <p><b>Зертханалық</b><br/> <b>таразы VIBRA AB</b><br/> 3202CE (3 200 г/0.01</p> <p>Ең үлкен салмақ шеті (НПВ) 3200 г<br/> Ең төменгі өлшеу шеті (НмПВ) 0.5 г<br/> Бөлу бағасы (дискреттілік) 0.01 г</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы<br/> мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және<br/> басқару үшін ресурс үнемдейтін</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 522 500 | Маусым-<br>шілде 2025<br>жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                              |           |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|--------------|
| г), ішкі калибрлеу                                                              | Дәлдік класы II жогары<br>Жеткізуші камтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға<br>кепілдік. Таразы өлшеу<br>құралдарының мемлекеттік тізіміне<br>(ҚР МӨК) енгізілуі және<br>сертификаты немесе бастапқы<br>тексеру туралы куәлігі болуы тиіс.<br>Бірлік бағасы 522 500 теңге<br>Өндіруші ел: Жапония<br>Жеткізу мерзімі: 60-90 күн.<br>ГОСТ 10180-2012 бойынша сынақ<br>үлгілерінің массасын анықтау үшін<br>қолданылады                                                                           | технологияларды әзірлеу, инновациялық<br>инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ<br>бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында<br>«Құрылыс материалдары мен конструкцияларын<br>сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br>физика-механикалық сипаттамаларын анықтау<br>үшін бетондардың зертханалық бақылау<br>үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін<br>шешу үшін қажет:<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың<br>құрылымы мен физикалық-механикалық және<br>пайдалану қасиеттерін зерттеу.<br>2.5.3 Полимербетон алудың технологиялық<br>параметрлерін әзірлеу.                                                                                                                         |           |                              |           |              |
| 15<br>Зертханалық<br>таразы Vbта AJ<br>15001 (15001 г/0.1<br>г), ішкі калибрлеу | Ең үлкен салмақ шегі (НПВ) 15001 г<br>Бөлу бағасы (дискреттілік) 0.1 г<br>Дәлдік класы II жогары<br>Жеткізуші камтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға<br>кепілдік. Таразы өлшеу<br>құралдарының мемлекеттік тізіміне<br>(ҚР МӨК) енгізілуі және<br>сертификаты немесе бастапқы<br>тексеру туралы куәлігі болуы тиіс.<br>Бірлік бағасы 522 500 теңге<br>Өндіруші ел: Жапония<br>Жеткізу мерзімі: 60-90 күн.<br>ГОСТ 10180-2012 бойынша сынақ<br>үлгілерінің массасын анықтау үшін<br>қолданылады | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы<br>мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және<br>басқару үшін ресурс үнемдейтін<br>технологияларды әзірлеу, инновациялық<br>инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ<br>бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында<br>«Құрылыс материалдары мен конструкцияларын<br>сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br>физика-механикалық сипаттамаларын анықтау<br>үшін бетондардың зертханалық бақылау<br>үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін<br>шешу үшін қажет:<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың<br>құрылымы мен физикалық-механикалық және<br>пайдалану қасиеттерін зерттеу.<br>2.5.3 Полимербетон алудың технологиялық<br>параметрлерін әзірлеу. | 1 276 000 | Маусым-<br>шілде 2025<br>жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 16<br>Штангенциркуль<br>Norgau                                                  | Жоғары қортаныс дәрежесі бар<br>сандық калибр (IP67), NOCD-2067<br>түрі.<br>Тот баспайтын болаттан жасалған<br>берік корпусы бар.<br>Жарқын СК дисплеймен<br>жабдықталған, өлшеу жазықтықтары<br>дап тегістелген.<br>Жалпақ терендік өлшегішпен.<br>Ажыратымдылығы 0,01 мм / 0,0005",<br>өлшеу диапазоны 0-200 мм,<br>салмағы 190 г.                                                                                                                                                                           | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы<br>мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және<br>басқару үшін ресурс үнемдейтін<br>технологияларды әзірлеу, инновациялық<br>инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ<br>бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында<br>«Құрылыс материалдары мен конструкцияларын<br>сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br>физика-механикалық сипаттамаларын анықтау<br>үшін бетондардың зертханалық бақылау<br>үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін                                                                                                                                                                                                                   | 196 400   | Маусым-<br>шілде 2025<br>жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                       |           |              |
|----|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|--------------|
|    |                                   | <p>Жеткізуші камтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік. Штангенциркуль өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы 196 400 теңге</p> <p>Өндіруші ел: ҚХР</p> <p>Жеткізу мерзімі: 60 күн.</p> <p>Сыртқы және ішкі сызықтық өлшемдерді, сондай-ақ ГОСТ 10180-2012 сәйкес бөлшектердің тесік тереңдігін жоғары дәлдікпен өлшеу үшін қолданылады</p>                                           | <p>шешу үшін қажет:</p> <p>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу.</p> <p>2.5.3 Полимербетон алудың технологиялық параметрлерін әзірлеу.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                       |           |              |
| 17 | 2-сыныпты өлшеуіштер (№2 жипытық) | <p>Ұзындығы: 100 мм;<br/>ені: 10 мм;<br/>жипытықтағы саны: 17 дана.<br/>өлшеуіштердің қалыңдығы: (0,02)-0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,1-0,15 мм-0,2-0,25-0,3-0,35-0,4-0,45-0,5 мм</p> <p>Жеткізуші камтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік. Бірлік бағасы 7 100 теңге</p> <p>Өндіруші ел: РФ</p> <p>Жеткізу мерзімі: 60 күн.</p> <p>ГОСТ 10180-2012 сәйкес байланыс әдісімен бетонның зертханалық бақылау үлгілерінің бетіндегі жарықтар мен чиптерді өлшеу үшін қолданылады</p> | <p>ВР24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.</p> <p>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:</p> <p>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу.</p> | 14 200<br>(2 данасы үшін) | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 18 | Тексеру тақталары                 | <p>МЕМСТ 10905 бойынша 300х300х80 мм гранитті тақтайша тексеру және белгілеу тікбұрышты, дәл. кл. 00 (сертификатпен)</p> <p>Жеткізуші камтамасыз етуі керек: кем дегенде 1 жылға жеткізу және кепілдік. Плитада сертификат немесе тексеру туралы куәлік болуы керек. Бірлік бағасы 250 000 теңге</p> <p>Өндіруші ел: ҚХР</p> <p>Жеткізу мерзімі: 60 күн.</p> <p>Сынақ прес тақтасының бетінің тегістігін тексеру үшін, сондай-ақ</p>                                                                         | <p>ВР24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.</p> <p>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:</p>                                                                                                                        | 250 000                   | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |           |              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|--------------|
|    | ГОСТ 10180-2012 бойынша дәл құрастыру және белгілеу жұмыстарын жүргізу үшін қолданылады                              | 2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |           |              |
| 19 | Тексеру бұрышы<br>УП 160х100 I<br>сынып ЧИЗ                                                                          | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу.                                             | 41 000    | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 20 | 2000/250 кН шекті жүктеме шегі, кН: 2000 / 250; жүктемесі бар екітік люмен, мм: 336; диапазонды C055N сынақ машинасы | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Инновациялық жабдықтармен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа STEAM зертханаларын толық жинақтау | 8 600 000 | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                       |           |              |
|----|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------|--------------|
|    |                                                                            | туралы куәлігі болуы тиіс.<br>Бірлік бағасы 8 600 000 тенге<br>Өндіруші ел: Италия<br>Жеткізу мерзімі: 60-90 күн.<br>Сығымдау үшін ұялы бетон және ертіңді үлгілерін, сығымдау және иілу үшін цемент және гипс арқалықтарын. ГОСТ 10180-2012 бойынша сығымдау, бөлу және иілу үшін асфальтбетон үлгілерін сынау үшін қолданылады                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                       |           |              |
| 21 | СИ11-ЕТ пресс аралықтары жинағы, басқа атауы "қашық тақталары"             | 1500 және 2000 кН дейінгі өлшеу диапазонында бетонды сынау үшін пресстермен қолданылады.<br>Олар әртүрлі биіктіктегі, беріктігі жоғары болаттан жасалған дискілер жиынтығы. 10 мм сайын (100 және 150 мм текшелерді сынау үшін) пресстердің қысым тақталары арасындағы алшақтықты реттеуге мүмкіндік береді<br>Жеткізуші қаптамасыз етуі керек: кем дегенде 1 жылға жеткізу және келіндік.<br>Бірлік бағасы 380 000 тенге<br>Өндіруші ел: Италия<br>Жеткізу мерзімі: 60-90 күн.<br>ГОСТ 10180-2012 бойынша қысу үшін бетон үлгілерін сынау үшін қолданылады | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу. | 380 000 | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 22 | ФК-100 қалыптары үшін НПЛ-1 жазықтықтан ауытқуларды өлшеуге арналған аспап | Құрылғының негізі, мм: 80<br>Қозғалыс өлшегіш, түрі: ИЧ-02<br>Өлшеу кателігі, мм: 0,01<br>Корпусының жалпы өлшемдері, мм: 97x97x18<br>Жеткізуші қаптамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға келіндік.<br>Бірлік бағасы 75 000 тенге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 10180-2012 сәйкес үлгілердің тірек беттерінің жазықтығынан ауытқуларды анықтау үшін қолданылады                                                                                                                                                          | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу. | 75 000  | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                              |           |              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|-----------|--------------|
| 23 | ФК-150<br>калыптары үшін<br>НПД-1<br>жазықтықтан<br>ауытқуларды<br>өлшеуге арналған<br>аспап           | Қозғалыс өлшегіш, түрі: ИЧ-02<br>Өлшеу қателігі, мм: 0,01<br>Корпусың жалпы өлшемдері, мм:<br>147х147х18<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға<br>кепілдік.<br>Бірлік бағасы 75 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 10180-2012 сәйкес үлгілердің<br>тірек беттерінің жазықтығынан<br>ауытқуларды анықтау үшін<br>қолданылады                                                                                                           | пішінін зерттеу.<br>BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы<br>мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және<br>басқару үшін ресурс үнемдейтін<br>технологияларды әзірлеу, инновациялық<br>инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ<br>бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында<br>«Құрылыс материалдары мен конструкцияларын<br>сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br>физика-механикалық сипаттамаларын анықтау<br>үшін бетондардың зертханалық бақылау<br>үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін<br>шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын,<br>құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен<br>пішінін зерттеу. | 75 000 | Маусым-<br>шілде 2025<br>жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 24 | ФК-100<br>калыптары үшін<br>НПР-1<br>перпендикулярлығ<br>ынан ауытқуларды<br>өлшеуге арналған<br>аспап | Өлшенетін үлгінің жиегінің<br>ұзындығы, мм: 100<br>Қозғалыс өлшегіш, түрі: ИЧ-02<br>Өлшеу қателігі, мм: 0,01<br>Құрылысның негізі, мм: 50<br>Корпусың жалпы өлшемдері, мм:<br>107х107х20<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға<br>кепілдік.<br>Бірлік бағасы 75 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 10180-2012 сәйкес үлгілердің<br>іргелес беттерінің (беттерінің)<br>перпендикулярлығынан<br>ауытқуларды анықтау үшін<br>қолданылады | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы<br>мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және<br>басқару үшін ресурс үнемдейтін<br>технологияларды әзірлеу, инновациялық<br>инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ<br>бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында<br>«Құрылыс материалдары мен конструкцияларын<br>сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br>физика-механикалық сипаттамаларын анықтау<br>үшін бетондардың зертханалық бақылау<br>үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін<br>шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын,<br>құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен<br>пішінін зерттеу.                     | 75 000 | Маусым-<br>шілде 2025<br>жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 25 | ФК-150<br>калыптары үшін<br>НПР-1<br>перпендикулярлығ<br>ынан ауытқуларды<br>өлшеуге арналған<br>аспап | Өлшенетін үлгінің жиегінің<br>ұзындығы, мм: 150<br>Қозғалыс өлшегіш, түрі: ИЧ-02<br>Өлшеу қателігі, мм: 0,01<br>Құрылысның негізі, мм: 50<br>Корпусың жалпы өлшемдері, мм:<br>107х107х20<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға                                                                                                                                                                                                                                      | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы<br>мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және<br>басқару үшін ресурс үнемдейтін<br>технологияларды әзірлеу, инновациялық<br>инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ<br>бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында<br>«Құрылыс материалдары мен конструкцияларын<br>сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br>физика-механикалық сипаттамаларын анықтау                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 75 000 | Маусым-<br>шілде 2025<br>жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                       |           |              |
|----|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------|--------------|
|    |                                                    | кепілдік.<br>Бірлік бағасы 75 000 тенге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 10180-2012 сәйкес үлгілердің іргелес беттерінің (беттерінің) перпендикулярлығынан ауытқуларды анықтау үшін қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                       |           |              |
| 26 | ПЛБ (ППН40) пластиналары                           | МЕМСТ 3 10.4 бойынша 40x40 мм аркалықтардың жартысын қысуға сынақтар жүргізу кезінде жүктемені беруге арналған.<br>Жалпы өлшемдері (ҰЕБ): 75x40x25 мм (жұп).<br>Салмағы: 450 г<br>Материал: каттылығы 56 Болат...61 NRSE.<br>Қысым беті: 40x62, 5 мм<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 89 000 тенге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 10180-2012 бойынша цемент және гипс аркалықтарын қысу және иілу үшін сынау кезінде призма үлгілерінің жартысына жүктемені беру үшін қолданылады | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу. | 89 000  | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 27 | Цемент аркалықтарын иуіге арналған құрылыс E172-01 | Цемент аркалықтарының иілуіне сынауға арналған 40x40x160 мм. Тіректер арасындағы қашықтық 100 мм;<br>габариттері 160x153x185 мм;<br>салмағы 11 кг<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 464 000 тенге<br>Өндіруші ел: Италия<br>Жеткізу мерзімі: 60-90 күн.<br>ГОСТ 10180-2012 бойынша иілу үшін цемент және гипс аркалықтарын сынау кезінде үлгілер-аркалықтарын сынау                                                                                                                                        | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен                  | 464 000 | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                       |           |              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------|--------------|
|    |                                                                                          | призмалардың жартысына жүктемені беру үшін қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | пішінін зерттеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                       |           |              |
| 28 | 40x40x160 мм аркалыктардың жартысын қысу сынақтарына арналған Е170-01 құрылғысы          | 40x40x160 мм аркалыктардың жартысын қысу сынақтары үшін қолданылады. өлшемдері (DSHV) 153x153x185 мм; қысым такталарының өлшемі 40x62.5 мм; сымтағы 12 кт<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 464 000 тенге<br>Өндіруші ел: Италия<br>Жеткізу мерзімі: 60-90 күн.<br>ГОСТ 10180-2012 бойынша цемент және гипс аркалыктарын қысуға сынау кезінде үлгілер-призмалардың жартысына жүктемені беру үшін қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                          | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу. | 464 000 | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 29 | C055N пресіне арналған текшелері мен цилиндрлерін C107автоматты орталықтандыру құрылғысы | Жағы 100 және 150 мм текшелер мен Ø 100 және 150 мм цилиндрлер үшін. Сынақ машинасының төменгі қысу тактасы үлгілерді дұрыс орталықтандыруды жеңілдету үшін бірқатар концентрлі шенберлермен белгіленген.<br>C107-01 моделі: Ø 287 мм (3000 кН және жоғары тұрақтылық машиналары) тактасы бар қысу машинасымен пайдалануға арналған автоматты орталықтандыру құрылғысы. C055N пресі үшін Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 86 000 тенге<br>Өндіруші ел: Италия<br>Жеткізу мерзімі: 60-90 күн.<br>ГОСТ 10180-2012 бойынша сынақ машиналарында жағы 100 және 150 мм текшелерді және Ø 100 және 150 мм цилиндрлерді сынау кезінде үлгілерді автоцентрлеу үшін пайдаланылады | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу. | 86 000  | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                              |           |              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|--------------|
| 30 | ГОСТ 10180<br>бойынша<br>100×100×400 мм<br>бетон үлгілерін<br>пілу кезінде<br>созылуын сынауға<br>арналған ИББ-04<br>құрылғысы | Габариттік өлшемдері (ҰхЕхБ),<br>артық емес: 400х170х200 мм.<br>салмағы, артық емес: 13 кг.<br>ПГМ-1000МГ4 гидравликалық сынақ<br>престері үшін қолданылады<br>Жеткізуші камтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға<br>кепілдік.<br>Бірлік бағасы 750 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 10180-2012 бойынша пілу<br>кезінде созылу үшін 100×100×400 мм<br>бетон үлгілерін сынау үшін<br>қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ВР24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы<br>мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және<br>басқару үшін ресурс үнемдейтін<br>технологияларды әзірлеу, инновациялық<br>инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ<br>бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында<br>«Құрылыс материалдары мен конструкцияларын<br>сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br>физика-механикалық сипаттамаларын анықтау<br>үшін бетондардың зертханалық бақылау<br>үлгілерін дайындау үшін қажет.                                                                                                                                                                                      | 750 000   | Маусым-<br>шілде 2025<br>жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 31 | ИПС-МГ.4.04                                                                                                                    | Беріктікті өлшеу диапазоны, МПа: 3-<br>тен 100-ге дейін<br>Төзімділікті өлшеудің рұқсат етілген<br>салыстырмалы қателігінің<br>шектері, %: ± 8<br>Мұрағатталатын ақпарат көлемі,<br>мәндері: 16000<br>Жеке градуирлеу тәуелділіктерінің<br>саны, дана: 9<br>Негізгі градуирлеу тәуелділіктерінің<br>саны, дана: 44<br>Жалпы өлшемдері, мм: - склерометр:<br>18х130х70<br>Салмағы, кг, артық емес: 0,55<br>Бас тартуға арналған орташа жұмыс<br>уақыты, сәт, кемінде: 3000<br>Орташа қызмет мерзімі, жылдар,<br>кемінде: 10<br>Жеткізу жинағы: Электронды блоқты,<br>склерометр, бақылау үлгісі,<br>компьютермен байланыс кабелі,<br>бағдарламалық жасақтамасы бар<br>USB флэш-дискісі, орау корпусы,<br>пайдалану жөніндегі нұсқаулық.<br>Жеткізуші камтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға<br>кепілдік. Өлшегіш өлшеу<br>құралдарының мемлекеттік тізіліміне<br>(ҚР МӨК) енгізілуі және | ВР24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы<br>мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және<br>басқару үшін ресурс үнемдейтін<br>технологияларды әзірлеу, инновациялық<br>инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ<br>бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында<br>«Құрылыс материалдары мен конструкцияларын<br>сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br>физика-механикалық сипаттамаларын анықтау<br>үшін бетондардың зертханалық бақылау<br>үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін<br>шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын,<br>құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен<br>пішінін зерттеу. | 1 190 000 | Маусым-<br>шілде 2025<br>жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |           |              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|--------------|
|    | сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс.<br>Бірілік бағасы 1 190 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60-90 күн.<br>ГОСТ 22690 бойынша бетонның беріктігі мен біркелкілігін, сондай-ақ соққы импульсі әдісімен ертінідіні бақылау үшін қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |           |              |
| 32 | ОНИКС-1.ОС.Э<br><br>Жүктемелерді өлшеу диапазоны, кН-5...100<br>Жүктемені өлшеу кезінде рұқсат етілген негізгі салыстырмалы қателік шектері, % - ±2.0<br>Жалпы өлшемдері, мм - 343×80×180<br>Аспаптың салмағы, кг кем емес - 5,9<br>Якорь өлшемдері, мм (o x h) - 16×35 (24×48)<br>Кіріктірілген электронды коддырғысы бар гидравликалық Пресс:<br>ОНИКС-1.ОЖ.100Э - 100 кН дейінгі жұмыс жүктемесі<br>Якорь классикалық: o16×35 мм, o24×48 мм<br>Сегменттер классикалық: o16×35 мм, o24×48 мм<br>Микрометр жаңғағы<br>Мүйіз кілті:<br>ОНИКС-1.ОЖ.100Е-22×24 мм<br>Техникалық майлау Литол-24, 100 мл<br>Үрлемелі сорғы, металл шетка, сақтандыру ілмегі, 16.8 В (3А) зарядтағыш, USB A-Minib кабелі, "Flash-визиткадағы" / CD ДК-мен байланыс бағдарламасы, пайдалану жөніндегі Нұсқаулық (тексеру туралы белгісі бар)<br>Пластикалық қорап<br>Жеткізуші камтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік. Өлшегіш өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру | ВР24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Инновациялық жабдықтармен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа STEAM зертханаларын толық жинақтау | 2 190 000 | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                       |           |              |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------|--------------|
|    | туралы куәлігі болуы тиіс.<br>Бірліктің бағасы 2 190 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60-90 күн.<br>ГОСТ 22690 бойынша бетонның беріктігін және оның бетон сыныбын сыну әдісімен анықтау үшін қолданылады |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                       |           |              |
| 33 | Үлгі-текшелерді бөлу кезінде созылу сынағы үшін преске қолданатын УРР құрылғысы                                                                                                                                           | Үлгіге ең үлкен статикалық жүктеме, кН: 500;<br>тіректердің радиустары, мм: 75;<br>тіректің ұзындығы:<br>- жоғарғы, мм: 210;<br>- төменгі, мм: 320;<br>текшенің жіктерінің ұзындығы, мм: 100; 150; 200; 300<br>Жеткізу жинағы: УРР құрылғысы жинақта-1 дана; Төлқұжат-1 дана; калибрлеу туралы сертификат-1 дана.<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 158 700 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60-90 күн.<br>ГОСТ 10180-2012 бойынша текше үлгілерін бөлу кезінде созылу сынағы үшін қолданылады | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу.                                    | 158 700    | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 34 | PMГ-50МГ 4 үзу сынақ машинасы                                                                                                                                                                                             | Өлшеу шектері, кН:<br>- ең үлкен: 50;<br>- ең кіші: 1<br>Ең аз разряд бірлігінің бағасы, кН: 0,005<br>Күш өлшеудің рұқсат етілген салыстырмалы кателігінің шектері, %: ± 1<br>Жүктеме жылдамдығын реттеу диапазоны:<br>- кН/с: 0,05-2,5<br>- МПа/с: 0,2-12<br>Рұқсат етілген салыстырмалы шектер жүктеме жылдамдығын сақтау кателіктері, %: ± 5<br>Сыналатын үлгілердің өлшемдері: - дөңгелек үлгілердің диаметрлері, мм:                                                                                                                                            | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Инновациялық жабдықтармен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жана STEAM зертханаларын толық | 14 470 000 | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                       |           |              |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------|--------------|
|    | <p>3...12</p> <p>- жалпақ үлгілердің қалыңдығы, мм:<br/>(0,5...13) x 40</p> <p>Қуат: - кернеу, жылы: 220 ± 22</p> <p>- жиілік, Гц: 50 ± 0,5</p> <p>Тұтынылатын қуат, кВт, артық емес: 0,38</p> <p>Белсенді түсіру барысы, мм: 140</p> <p>Орнаатылған жұмыс кеңістігінің биіктігі</p> <p>сына ұстағыштары, мм, кем емес: 10...200</p> <p>Жұмыс кеңістігінің ені, мм, кемінде: 350</p> <p>Габариттік өлшемдері (ҰхЕхБ), мм, артық емес:</p> <p>- жүктеу құрылғысы: 700x650x1750</p> <p>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік. Машина өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК) енгізілуі және сертификатты немесе бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс.</p> <p>Бірлік бағасы 14 470 000 теңге</p> <p>Өндіруші ел: РФ</p> <p>Жеткізу мерзімі: 60-90 күн.</p> <p>ГОСТ 10180-2012 бойынша осы тік созылу беріктігін анықтауда үлгілерді сынау үшін қолданылады</p> | жинақтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                       |           |              |
| 35 | <p>Кептіру шкафы ШС-80 МГ СПУ (80л., t° дейін +350°C, камера-тот басайттын болат)</p> <p>Жұмыс температурасының диапазоны, °C: 50...350</p> <p>Жұмыс камерасының көлемі, дм³, кемінде: 80</p> <p>Шкаф камерасының жұмыс көлемінің кез келген нүктесінің орташа температурасының берілген, °C-тан ауытқуы, артық емес: ±6,0</p> <p>Кез-келген нүктенің температурасының орташа, °C-тан максималды ауытқуы, артық емес: ±3,0</p> <p>Жүктелмеген шкафты қоршаған орта температурасынан +350 °C температурата дейін қыздыру</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін кәжет.</p> <p>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін кәжет:</p> <p>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және</p> | 750 000 | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                       |           |              |
|----|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------|--------------|
|    |                                                 | <p>уақыты, мин, артық емес: 60</p> <p>Тұтынылатын қуат, кВт, артық емес: 2,5</p> <p>Жұмыс камерасының өлшемдері, мм, кем емес: ені×тереңдігі×биіктігі: 560×360×400</p> <p>Шафртың жалпы өлшемдері, мм, артық емес: ені×тереңдігі×биіктігі: 680×665×600</p> <p>Салмағы, кг, артық емес: 44</p> <p>"Апат" сигналының іске қосылу температурасы, °С, артық емес: 361</p> <p>Камерадағы ауа конвекциясы: мәжбүрлі</p>                                                                                                                                              | пайдалану қасиеттерін зерттеу. 2.5.3 Полимербетон алудың технологиялық параметрлерін әзірлеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                       |           |              |
| 36 | Эксикатор 2-240 мм (шүмексіз)                   | <p>Белгіленуі: 2-240.</p> <p>Эксикатордың диаметрі, мм: 240±4,0.</p> <p>Кірікте диаметрі, мм: 208±4,0.</p> <p>Көлемі, л: 7,5</p> <p>Жеткізуші қаптамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.</p> <p>Бірлік бағасы 49 000 теңге</p> <p>Өндіруші ел: РФ</p> <p>Жеткізу мерзімі: 60 күн.</p> <p>Бөлме температурасында бау келтіру, гипроккопиялық қосылыстарды сақтау, гравиметриялық талдауда, ГОСТ 12730.1-2020 бойынша тығыздықты анықтау кезінде ауадан судың белгісіз мөлшерімен қанықтыруға жол бермеу маңызды болған кезде қолданылады</p> | <p>BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.</p> <p>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:</p> <p>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу.</p> <p>2.5.3 Полимербетон алудың технологиялық параметрлерін әзірлеу.</p> | 98 000 (2 данасы үшін) | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 37 | Алюминий тақтасы 600х400х48 мм (қалыңдығы 1 мм) | <p>Материал: Алюминий.</p> <p>Пішіні: Тікбұрышты.</p> <p>Төменгі жағы: Тегіс.</p> <p>Жикетің биіктігі: 48 мм</p> <p>Жеткізуші қаптамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.</p> <p>Бірлік бағасы 15 000 теңге</p> <p>Өндіруші ел: РФ</p> <p>Жеткізу мерзімі: 60 күн.</p> <p>ГОСТ 12730.2 - 2020 бойынша бетонның ылғалдылығын анықтау</p>                                                                                                                                                                                                      | <p>BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.</p> <p>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін</p>                                                                                                                                                                                                               | 45 000 (3 данасы үшін) | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | кезінде бетон үлгілерін сынау, тасымалдау және сақтау үшін қолданылады        | шешу үшін қажет:<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 38 | 100х100х100 мм бетон үлгілерін аязға төзімділікке сынауға арналған сыйымдылық | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу. | 54 000<br>(3 данасы үшін) | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100%<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                       |           |              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------|--------------|
|    | құйылатын сұйықтық көлемі, л: 10<br>Белгіленген қуат, кВт: 1,5<br>Қуат кернеуі, жылы: 220<br>Жеткізу жинағы: УВБ-МГ4.01<br>кондырғысы, манометр, басқару блогы, құбырлардың герметикалығын тексеруге арналған құрылғы, ылғалдылық датчигі (6 дана), ғайқа кілті, білкітігі 150 мм үлгілерді сынауға арналған жемдер (6 дана), ДК-мен USB байланыс кабелі, бағдарламалық камтамасыз ету, пайдалану жөніндегі нұсқаулық, орау ыдысы, әдістеме РМА сертификаттары.26.51.62.120-006-2021.<br>Жеткізуші камтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 4 580 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60-90 күн.<br>ГОСТ 12730.5 сәйкес "дымкыл дақ" әдісі және сузу коэффициенті бойынша су өткізбейтін бетон цилиндр үлгілерін сынау үшін қолданылады |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                       |           |              |
| 40 | Аквадистиллятор<br>ДЭ-25М<br>Өнімділік, л / сағ 25 ± 10%<br>Салқындатуға арналған су шығыны, дм³ 350<br>Ток түрі-үш фазалы айнымалы Кернеу, В -380<br>Қуат тұтыну кВт 15<br>Климаттық орындалуы-УХЛ 4,2<br>Аквадистиллятордың габариттері, мм460x382x685<br>Салмағы, брутто / нетто кг 26/22<br>Жеткізуші камтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 780 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60-90 күн.<br>ГОСТ 12730.5-2018 бойынша бетон үлгілерін су сіңіруге және су                                                                                                                                                                                                                                                                  | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өндеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамадарын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және | 780 000 | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | өткізбегуге сынау кезінде ыстық және суық тазартылған суды өндіру үшін пайдаланылады | пайдалану қасиеттерін зерттеу.<br>2.5.3 Полимербетон алудың технологиялық параметрлерін әзірлеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 41 | Зертханалық үйкеу шенбері ЛКИ-4                                                      | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өндеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жаңа құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу. | 1 450 000 | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100%<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>< |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |           |              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|--------------|
|    | Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: кем дегенде 1 жылға жеткізу және кепілдік.<br>Бірлік бағасы 840 000 тенге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60-90 күн.<br>ГОСТ 28570-2019 сәйкес<br>конструкциялардан іріктелген<br>үлгілер бойынша бетонның беріктігін анықтау кезінде бетон, тас және т. б. сияқты қатты материалдардағы тесіктерді дәл және тиімді тесу үшін қолданылады |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |           |              |
| 43 | КТХ-74М<br>климаттық<br>камерасы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Жұмыс температурасы: -65...+165°C<br>Температураны ұстап тұру дәлдігі: -65 диапазонында ±2°C...+100°C<br>+100 диапазонында ±3°C...+165°C<br>Жұмыс камерасының өлшемдері, кемінде: 440x408x420 мм<br>Қуат параметрлері: 220В / 2,8 кВт<br>Өлшемдері: 645x685x1385 мм<br>Салмағы, артық емес: 140 кг<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 8 950 000 тенге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60-90 күн.<br>ГОСТ 10060-2012 сәйкес бетон үлгілерінің аязға төзімділігін анықтау үшін қолданылады | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Инновациялық жабдықтармен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа STEAM зертханаларын толық жинақтау | 8 950 000 | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 44 | ВТ-1 бетон<br>үлгілерін ерітуге<br>арналған<br>термостат ваннасы<br>(18±2)°C<br>температураны<br>ұстап тұруға<br>арналған<br>құрылғымен                                                                                                                                                                                                                                           | Бетон үлгілерін біржолғы тиеу<br>100x100x100мм,<br>дана: 16;<br>ұзындығы, мм: 650;<br>Ені, мм: 350;<br>Биіктігі, мм: 400;<br>салмағы, кг: 15;<br>материал, түрі: тот баспайтын болат;<br>су температурасы (бу), град: 20-100;<br>температураны реттеу дәлдігі, град: 1;<br>кернеу қуат, сагат: 220;<br>белгіленген қуат, кВт: 1<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек:                                                                                                                                                                                      | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жаңа құрылыс материалдарының сапасын,                                                                                                                 | 390 000   | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                       |           |              |
|----|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|--------------|
|    |                                                                | жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 390 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60-90 күн.<br>ГОСТ 10060-2012 сәйкес бетон үлгілерінің аязға төзімділігін анықтау кезінде температураны ұстап тұруға арналған құрылғымен бетон үлгілерін еріту үшін қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |           |              |
| 45 | Үлгілерді қанықтыруға және ерітуге арналған ВО науасы          | МЕМСТ 10060.1-95; МЕМСТ 10060.2-95 бойынша бетон үлгілерін суда немесе науадағы натрий хлоридінің сулы ерітіндісінде араластыру және температураны $(18\pm 2)^{\circ}\text{C}$ температураны ұстап тұруға арналған құрылғымен қанықтыру және еріту<br>Орындаушы: - тот баспайтын болат.<br>Толықтығы: - науа; үлгілерді орналастыруға арналған тор;<br>Энергия тұтыну: - кВт / 220В;<br>өлшемдері: - 1000x750x300 мм<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 990 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60-90 күн.<br>Бетон үлгілерін суда немесе ваннадағы натрий хлоридінің сулы ерітіндісінде ГОСТ 10060.1-95, ГОСТ 10060.2-95 бойынша араластыруға және температураны $(18\pm 2)^{\circ}\text{C}$ температураны ұстап тұруға арналған құрылғымен қанықтыру және еріту үшін қолданылады | ВР24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БҢҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу. | 990 000   | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 46 | Бетонның аязға төзімділігін өлшеуге арналған құрал БЕТОН-ФРОСТ | Сыналатын үлгілердің өлшемдері: - текшелер, мм: 100x100x100 және 70x70x70;<br>- өзектер, мм: 670x70<br>Көлемдік деформацияларды өлшеу диапазоны, мм ( $\text{см}^3$ ): $0.1\pm 7.0$<br>Өлшемдердің дискреттілігі, $\text{см}^3$ :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ВР24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БҢҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 680 000 | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                              |           |              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|-----------|--------------|
|    | 0,001<br>Көлемдік деформацияларды<br>Өлшеудің абсолютті кателік шектері,<br>см³: ±0,1<br>Өлшеу камераларының саны, дана:<br>1...3<br>Габариттік өлшемдері, мм: -<br>электрондық блок: 150x76x27<br>- өлшеу камерасы: 160x170x210<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға<br>кепілдік. Құрал өлшеу құралдарының<br>мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК)<br>енгізілуі және сертификаты не<br>бастапқы тексеру туралы куәлігі<br>болуы тиіс.<br>Бірлік бағасы 3 680 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60-90 күн.<br>ГОСТ 10060-2012 сәйкес<br>100x100x100 мм су қаныққан<br>үлгілерді-текшелерді (ГОСТ 10180)<br>және ø100x100 мм, ø70x70 мм<br>өзектерді (ГОСТ 28570) бір рет<br>мұздату кезінде дилатометриялық<br>әдіспен бетонның аязға төзімділігін<br>жеделдетіп анықтау үшін<br>қолданылады;<br>- өнімнің сапасын бақылау, бетон<br>технологиясы мен формулаларын<br>түзету кезінде пайдаланылады. | сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br>физика-механикалық сипаттамаларын анықтау<br>үшін бетондардың зертханалық бақылау<br>үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін<br>шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Инновациялық жабдықтармен<br>жабдықталған құрылыс материалдары мен<br>конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы<br>және жаңа STEAM зертханаларын толық<br>жинақтау                                                                                                                                                                         |         |                              |           |              |
| 47 | Бетонның<br>қозғалғыштығын<br>анықтауға<br>арналған КА-Н<br>конусы (жинақ)<br>н/ж<br><br>Негіздің диаметрі (жотарғы/төменгі),<br>мм 100/200;<br>габариттері (ЕхБхТ) - 400x300x300<br>мм;<br>салмағы - 2,7 кг аспайды.<br>Жеткізу жапынтығы:<br>- "КА-Н" стандартты конусы;<br>- шұңқыр;<br>- ЦБ шанышқысы (16/600);<br>- тот баспайтын кельмасы;<br>- төлхұжат.<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға<br>кепілдік.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ВР24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы<br>мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және<br>басқару үшін ресурс үнемдейтін<br>технологияларды әзірлеу, инновациялық<br>инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ<br>бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында<br>«Құрылыс материалдары мен конструкцияларын<br>сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br>физика-механикалық сипаттамаларын анықтау<br>үшін бетондардың зертханалық бақылау<br>үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін<br>шешу үшін қажет:<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың | 195 000 | Маусым-<br>шілде 2025<br>жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                       |                               |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-------------------------------|
|    | Бірлік бағасы 195 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 10181-2014 сәйкес бетон қоспасының қозғалғыштығын анықтау үшін қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                       |                               |
| 48 | Электронды секунд өлшегіш<br>Интеграл С-02<br><br>Дәлілік класы-3.<br>Екінші шкаланың сыйымдылығы, с-60.<br>Минут шкаласының сыйымдылығы, мин-30.<br>Екінші шкаланы бөлу бағасы, с-0,2.<br>Минуттық шкаланы бөлу бағасы, мин-1.<br>Жұмыс температурасының диапазоны, °С-20...+40.<br>Габариттік өлшемдері (артық емес), мм-50х18х70.<br>Салмағы, г-150<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік. Аспап өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс.<br>Бірлік бағасы 39 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 10181-2014 сәйкес бетон қоспасының қозғалғыштығын анықтау үшін қолданылады | ВР24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу. | 39 000 | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100%<br><br>+77754177197 |
| 49 | КА астындағы металл табак<br>МЛКА<br><br>Конус астындағы металл табак ГОСТ 10181-2000 сәйкес тығыз және кеуекті агрегаттардағы бетон қоспасының қозғалғыштығын анықтауға арналған.<br>Көлемі: - 700х700 мм;<br>орындауы: Болат-3-бап, қалыңдығы 3 мм, ұнтақ жабыны<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 26 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ВР24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:                                                                                                                    | 26 000 | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100%<br><br>+77754177197 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                       |           |              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------|--------------|
|    | Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 10181-2014 сәйкес бетон қоспасының қозғалыштығын анықтау үшін қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                       |           |              |
| 50 | Бетон қоспасының каттылығын анықтауға арналған қондырғы ВЕБЕ<br><br>Төменгі конустың диаметрі 200 мм. жоғарғы конустың диаметрі 100 мм. толтырғыштың ең үлкен мөлшері 40 мм.<br>Жалпы өлшемдері 300х360х660 мм. салмағы 8,4 кг.<br>Жинағы: Вебе типін жинақта орнату- 1 дана; шанышқы, келыма: төлқұжат - 1 дана; калибрлеу туралы сертификат - 1 дана.<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 82 800 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 10181-2000 сәйкес каттылық көрсеткішін анықтау үшін бетон қоспаларын сынау үшін қолданылады. | ВР24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу.<br>2.5.3 Полимербетон алудың технологиялық параметрлерін әзірлеу. | 82 800  | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 51 | РБС конусты қалыбы<br><br>Шайқау үстелі (жотарғы такта)<br>- салмағы-16 ± 0,5 кг.<br>- жоспардағы өлшем-700х700 ± 2 мм<br>Конус пішіні:<br>- төменгі диаметрі-200 ± 2 мм<br>- жоғарғы диаметрі-130 ± 2 мм<br>- биіктігі-200 ± 2 мм<br>Тығыздағыш ағаш:<br>- шаршы қиманың бүйір өлшемі - 40 ± 1 мм<br>- шаршы қиманың бүйір ұзындығы-200 мм<br>- дөңгелек қиманың диаметрі - 40 ± 1 мм<br>- дөңгелек қиманың бүйір ұзындығы-150 мм<br>Жалпы салмағы-20 кг-нан аспайды.<br>795х700х260 мм-ден аспайды<br>Жабдық: шайқау үстелі: конус                                                                                 | ВР24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу.                                                                   | 390 000 | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                              |           |              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|-----------|--------------|
|    | пішіні; тығыздағыш жолақ; төлқұжат<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға<br>кепілдік.<br>Бірлік бағасы 390 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 310.4-81 сәйкес пластикалық<br>ерітіндінің қалыпты тығыздығын<br>анықтау үшін қолданылады |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                              |           |              |
| 52 | 200x200x400<br>қалыбы                                                                                                                                                                                                                                                                               | ГОСТ 10181-2014 бойынша бетон<br>қоспасының тығыздалу дәрежесін<br>анықтауда қолданылады.<br>Ішкі өлшемдері бар шаршы қиманың<br>пішіні:<br>- түбі - (200x200) ± 2 мм<br>- биіктігі-400 ± 2 мм<br>Салмағы, кг, 5,6 аспайды. Жалпы<br>өлшемдері-215x204x402 мм артық<br>емес. Материал-көміртекті болат<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға<br>кепілдік.<br>Бірлік бағасы 78 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 310.4-81 сәйкес пластикалық<br>ерітіндінің қалыпты тығыздығын<br>анықтау үшін қолданылады | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы<br>мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және<br>басқару үшін ресурс үнемдейтін<br>технологияларды әзірлеу, инновациялық<br>инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ<br>бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында<br>«Құрылыс материалдары мен конструкцияларын<br>сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br>физика-механикалық сипаттамаларын анықтау<br>үшін бетондардың зертханалық бақылау<br>үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін<br>шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын,<br>құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен<br>пішінін зерттеу. | 78 000 | Маусым-<br>шілде 2025<br>жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 53 | Өлшеуіш ыдыстар<br>жыынтығы МП<br>(1,2,5,10)                                                                                                                                                                                                                                                        | Өлшеуіш ыдыстардың көлемі, л: 1; 2;<br>5; 10<br>Ыдыстың өлшемдері 1 л. мм:<br>- ішкі диаметрі: 108.<br>- биіктігі: 108,5<br>Ыдыстың өлшемдері 2 л. мм:<br>- ішкі диаметрі: 137.<br>- биіктігі: 136,5<br>Ыдыстың өлшемдері 5 л. мм:<br>- ішкі диаметрі: 185.<br>- биіктігі: 186,5<br>Ыдыстың өлшемдері 10 л. мм:<br>- ішкі диаметрі: 234.<br>- биіктігі: 233,5<br>Материал: мырышталған болат.<br>Салмағы, кг: 2,2                                                                                                                                                      | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы<br>мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және<br>басқару үшін ресурс үнемдейтін<br>технологияларды әзірлеу, инновациялық<br>инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ<br>бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында<br>«Құрылыс материалдары мен конструкцияларын<br>сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br>физика-механикалық сипаттамаларын анықтау<br>үшін бетондардың зертханалық бақылау<br>үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін<br>шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын,<br>құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен<br>пішінін зерттеу. | 45 000 | Маусым-<br>шілде 2025<br>жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                       |           |              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|--------------|
|    | Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік. Елеулер өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК) енгізілуі және сертификаты немесе бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы 45 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 9758-86 және ГОСТ 8735-88 сәйкес құм мен қиыршық тастың көлемді салмағын анықтау үшін қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу.<br>2.5.3 Полимербетон алудың технологиялық параметрлерін әзірлеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                       |           |              |
| 54 | Бетон үшін көлем өлшегіш/поромер С196 (Testing 2.0334)<br><br>Тостағаннның көлемі 8 л; тартылған ауаның өлшенетін диапазоны: - 0...8% - 0.1 дәлдікпен% - 8...15% - 0.5 дәлдікпен% - 15...50% - дәлдікпен 1...5%<br>Өлшемдері Ø200x600 мм; тостағаннның салмағы 4 кг; Жалпы салмағы, 12 кг аспайды<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 1 190 000 теңге<br>Өндіруші ел: Италия<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 10181-2000 сәйкес "В" әдісі бойынша бетон қоспасына тартылған ауаның көлемін анықтау үшін қолданылады. Толтырғыш дәндерінің мөлшері 40 мм-ден асатын бетонды сынау үшін қолдануға болады. | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БҢК бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үшін күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет: 2.5.1 Инновациялық жабдыктармен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа STEAM зертханаларын толық жинақтау | 1 190 000 | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 55 | Цементке, минералды ұнтаққа арналған ЛЮ-251 елеулер жинағы, (0,071; 0,08; 0,14; 0,315; 0,63; 0,9; 1,25 мм; түбі; қақпағы)<br><br>Техникалық сипаттамалары: Ұашық өлшемі, мм: 0.071; 0.08; 0.14; 0.315; 0.63; 0.9; 1.25<br>Елеу элементінің түрі: тор<br>Елеу элементінің материалы: Тот баспайтын болат<br>Қабықтың өлшемі, мм: 200<br>Қабықтың бийіктігі, мм: 50<br>Салмағы, кг. артық емес: 2.5<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек:                                                                                                                                                                                                                              | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БҢК бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау                                                                                                                                                                                                                            | 150 000   | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                       |           |              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|--------------|
|    | <p>жеткізу және кем дегенде 1 жылға кепілдік. Електр өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК) енгізілуі және сертификатты немесе баспапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы 150 000 тенге</p> <p>Өндіруші ел: РФ</p> <p>Жеткізу мерзімі: 60 күн.</p> <p>ГОСТ 12536-79, ГОСТ 310.2-76</p> <p>бойынша сусымалы материалдардың астық құрамын, құрылыс зертханаларында қиыршық тасты, құмды, топырақты, минералды ұнтақтарды, цементті, асфальтбетонды және басқа да құрылыс материалдарын зерттеуге арналған елек талдауын анықтау үшін пайдаланылады</p>                                                                                                                                                                                                                                        | <p>үлгілерін дайындау үшін қажет. Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:</p> <p>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.</p> <p>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу.</p> <p>2.5.3 Полимербетон алудың технологиялық параметрлерін әзірлеу.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                       |           |              |
| 56 | <p><b>Автоматты сандық Блейн құралы АПБ-А-Ц</b></p> <p>Ұнтақтау ұсақтығы 1 г цемент үшін см<sup>2</sup> меншікті бетінің ауданы ретінде анықталады.</p> <p>Өткізгіштік ұяшығының диаметрі, мм: 12,7±0,05;</p> <p>ұяшықтағы үлгінің биіктігі, мм: 15±0,5;</p> <p>перфорацияланған диск: 35 отв., d=1±0,1 мм.</p> <p>қалыңдығы 1±0,1 мм;</p> <p>сынақ уақыты, с: 0,1-ден 500-ге дейін;</p> <p>өлшеу кателігі,%: 1;</p> <p>габариттік өлшемдері, мм: 280x330x410;</p> <p>салмағы, кг: 10;</p> <p>электрмен жабдықтау, В / Гц:220/50</p> <p>Жеткізуші камтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік. Құрал өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК) енгізілуі және сертификатты не баспапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс.</p> <p>Бірліктің бағасы 6 950 000 тенге</p> <p>Өндіруші ел: РФ</p> | <p>BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.</p> <p>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:</p> <p>2.5.1 Инновациялық жабдықтармен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жана STEAM зертханаларын толық жинақтау</p> | 6 950 000 | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                       |           |              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|--------------|
|    | Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 30744-2001 бойынша дем алу әдісімен портландцементті және басқа ұнтақ материалдарды ұнтақтаудың нәзіктігін бағалау үшін қолданылады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                       |           |              |
| 57 | Ле-Шателье құралы<br><br>Құрылғы мыналарға арналған: -<br>ГОСТ 310.2-76 және ГОСТ 30744-01 бойынша цемент тығыздығын анықтау;<br>-ГОСТ 8735-75 және ГОСТ 8269.0-97 бойынша құм мен тау жыныстарының, кыршық тас (қыршық тас) дөңдерінің шынайы тығыздығын анықтау.<br>Техникалық сипаттамалары:<br>жалпы биіктігі, мм: 300;<br>мойын диаметрі, мм: 12;<br>көлемі, мл: 330;<br>мойын көлемі, мл: 24<br>Жеткізуші камтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 163 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>Үшін қолданылады:<br>-ГОСТ 310.2-76 және ГОСТ 30744-01 бойынша цемент тығыздығын анықтау;<br>-ГОСТ 8735-75 және ГОСТ 8269.0-97 бойынша құм мен тау жыныстарының, кыршық тас (қыршық тас) дөңдерінің шынайы тығыздығын анықтау. | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үшін қажет.<br>2.5.1 Жаңа құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу. | 163 000   | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 58 | Автоматты Вика құралы E044N<br><br>Viscoponic кіріктірілген принтермен, 01 және 1,13 мм екі қатайтылған инерлермен, ASTM және EN бойынша екі конустық сақиналармен және шыны табакпен бірге келеді.<br>Техникалық сипаттамалары:<br>230 В / 50 Вт қуат көзі<br>Өлшемдері (ҰЕБ) 400x200x470 мм<br>Салмағы 13 кг<br>Жеткізуші камтамасыз етуі керек: үшін бетондардың зертханалық бақылау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау                                                                                                                                                                                                                                         | 2 450 000 | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |           |              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|--------------|
|    | жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 2 450 000 теңге<br>Өндіруші ел: Италия<br>Жеткізу мерзімі: 60-90 күн.<br>ГОСТ 310.3-2020 сәйкес цемент (немесе гипс) сынағының орнату уақыты мен қалыпты тығыздығын анықтау үшін қолданылады. | үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Инновациялық жабдықтармен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа STEAM зертханаларын толық жинақтау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |           |              |
| 59 | Автоматты қоспа араластырғыш E093N                                                                                                                                                                                                                    | Стандарттар: ГОСТ 30744-2001 / EN 196-1, EN 196-3:2005, EN 413-2, 4 459-2, EN 480-1 / ASTM C305.<br>Бұл сенімді араластырғыш цемент қоспасы мен ерітінділерді тиімді араластыру үшін арнайы жасалған. Сыйымдылығы 4,7 литр ыдыс.<br>Екі жылдамдық:<br>Айналмалы айналу үшін 140 және 285 айналым/минут;<br>Планетарлық айналу үшін минутына 62 және 125 айналым.<br>Техникалық деректер:<br>Электрмен жабдықтау: 230В, 50 Гц<br>Өлшемдері (ДЕБ): 340x460x700 мм<br>Салмағы: 45 кг артық емес<br>Керек-жарақтар:<br>E095-03-Тот баспайтын болаттан жасалған қалақ.<br>E096 - 01-араластыру кезінде құрғақ қоспаларды енгізуге арналған бункері бар диспенсер.<br>E097 - 01N-дән мөлшері 0,08÷2 мм және EN 196-1 болатын анықтамалық құм. 1350 Пакет, 16 пакет, 21,6 кг.<br>ҚОСАЛҚЫ БӨЛШЕКТЕР:<br>E095-01-Тот баспайтын болаттан жасалған ыдыс.<br>E095 - 05-пышақты бекітуге арналған штангалық қондырғы.<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 3 335 000 теңге<br>Өндіруші ел: Италия<br>Жеткізу мерзімі: 60-90 күн. | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Инновациялық жабдықтармен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жаңа STEAM зертханаларын толық жинақтау | 3 335 000 | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                              |           |              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|--------------|
|    | ГОСТ 30744-2001 сәйкес цемент<br>камыры мен ерітінділерді тиімді<br>араластыру үшін қолданылады.                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                              |           |              |
| 60 | <b>ЦЕМЕНТ-<br/>ПРОГНОЗ-2</b><br><br>Цемент<br>белсенділігін<br>жеделдетіп<br>анықтауға<br>арналған құрал.<br>2-орындалуы | Контракцияны өлшеу диапазоны<br>(көлемдік деформациялар), мл 0...20<br>Контракцияны өлшеудің абсолютті<br>кателік шегі (көлемдік<br>деформациялар), мл ±0,2<br>Контракция көрсеткіштерінің<br>дискреттілігі (көлемдік<br>деформациялар), мл 0,01<br>Белсенділікті өлшеу диапазоны, МПа<br>10...100<br><br>Белсенділік көрсеткіштерінің<br>дискреттілігі, МПа 0,1<br>Судың температурасын өлшеу<br>диапазоны, °с 0...50<br>Өлшеу камераларының саны 1...3<br>Температураны және сынаманың<br>кедергісін өлшеуге арналған<br>контейнерлер саны 1<br>Үлгі температурасын өлшеу<br>диапазоны, °с 0...60<br>Үлгінің кедергісін өлшеу диапазоны,<br>кОм 0,1...10<br><br>Габариттік өлшемдері, мм:<br>- электрондық блок 150х68х23<br>- өлшеу камерасы 220х300х140<br>- ø80х130 өлшеу контейнері<br>- ø84х95 үлгі стакандары<br>Салмағы, кг<br>- электрондық блок 0,19<br>- өлшеу камерасы 2,6<br>- 0,5 өлшеу контейнері<br>Жеткізуші қаптамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кем дегенде 1 жылға<br>кепілдік. Құрал өлшеу құралдарының<br>мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК)<br>енгізілуі және сертификааты не<br>бастапқы тексеру туралы куәлігі<br>болуы тиіс.<br>Бірлік бағасы 2 780 000 тенге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>МИ 2486-98, МИ 2487-98 өлшеу | ВР24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы<br>мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және<br>басқару үшін ресурс үнемдейтін<br>технологияларды әзірлеу, инновациялық<br>инженерлік орталық құру» тақырыбында БҰҰ<br>бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында<br>«Құрылыс материалдары мен конструкцияларын<br>сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br>физика-механикалық сипаттамаларын анықтау<br>үшін бетондардың зертханалық бақылау<br>үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін<br>шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Инновациялық жабдықтармен<br>жабдықталған құрылыс материалдары мен<br>конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы<br>және жаңа STEAM зертханаларын толық<br>жинақтау | 2 780 000 | Маусым-<br>шілде 2025<br>жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                              |           |              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------|--------------|
|    |                                                                               | әдістемелеріне сәйкес цемент сынағы<br>контракциясының шамасы бойынша<br>1, 3 және 7 тәуліктік режимдерде<br>цемент белсенділігінің базалық<br>көрсеткіштерін жеделдетіп анықтау<br>үшін қолданылады.                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                              |           |              |
| 61 | Ле Шателье<br>сақинасы                                                        | EN 196-3, ГОСТ 30744-2001. Цемент<br>көлемінің өзгеруінің біркелкілігін<br>анықтау.<br>Никельмен капталған жез.<br>Салмағы: 0,2 кг<br>Жеткізуші камтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға<br>кепілдік.<br>Бірлік бағасы 30 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 30744-2001 бойынша цемент<br>көлемінің өзгеруінің біркелкілігін<br>анықтау үшін қолданылады. | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы<br>мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және<br>басқару үшін ресурс үнемдейтін<br>технологияларды әзірлеу, инновациялық<br>инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ<br>бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында<br>«Құрылыс материалдары мен конструкцияларын<br>сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br>физика-механикалық сипаттамаларын анықтау<br>үшін бетондардың зертханалық бақылау<br>үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін<br>шешу үшін қажет:<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың<br>құрылымы мен физикалық-механикалық және<br>пайдалану қасиеттерін зерттеу. | 60 000<br>(2 данасы үшін) | Маусым-<br>шілде 2025<br>жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 62 | Ле Шателье<br>сақиналарының<br>серпимділігін<br>тексеруге арналған<br>құрылғы | EN 196-3, ГОСТ 30744-2001<br>Жабылға 300 г жүк кіреді.<br>Өлшемдері (ЕУБ): 220 x 80 x 250 мм.<br>салмағы: 2,5 кг<br>Жеткізуші камтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға<br>кепілдік.<br>Бірлік бағасы 45 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 30744-2001 сәйкес Ле Шателье<br>сақиналарының серпимділігін тексеру<br>үшін қолданылады                        | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы<br>мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және<br>басқару үшін ресурс үнемдейтін<br>технологияларды әзірлеу, инновациялық<br>инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ<br>бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында<br>«Құрылыс материалдары мен конструкцияларын<br>сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br>физика-механикалық сипаттамаларын анықтау<br>үшін бетондардың зертханалық бақылау<br>үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін<br>шешу үшін қажет:<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың<br>құрылымы мен физикалық-механикалық және<br>пайдалану қасиеттерін зерттеу. | 45 000                    | Маусым-<br>шілде 2025<br>жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 63 | Ле Шателье<br>сақиналарына<br>арналған су<br>моншасы                          | EN 196-3, ГОСТ 30744-2001<br>Ле Шательенің 40 сақинасы үшін.<br>Ұстағышы тот баспайтын болаттан<br>жасалған.<br>Өлшемдері (ЕУБ): 460 x 370 x 490<br>мм.                                                                                                                                                                                                                                               | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы<br>мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және<br>басқару үшін ресурс үнемдейтін<br>технологияларды әзірлеу, инновациялық<br>инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ<br>бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 626 000                   | Маусым-<br>шілде 2025<br>жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                       |           |              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------|--------------|
|    | <p>ішкі <math>O = 345</math> мм. салмағы: 6,4 кг. 230 В / 50 Гц / 2,0 кВт</p> <p>Жеткізуші камтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.</p> <p>Бірліктің бағасы 626 000 теңге</p> <p>Өндіруші ел: РФ</p> <p>Жеткізу мерзімі: 60 күн.</p> <p>ГОСТ 30744-2001 сәйкес де Шателъе сақиналарын өңдеу үшін қолданылады</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>«Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.</p> <p>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:</p> <p>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                       |           |              |
| 64 | <p><b>Кіріпшітін ілінісу беріктігін өлшегіш ОНИКС-1.СК</b></p> <p>Ажыратудың шекті күші (050 / 100), кН-50 / 100</p> <p>Жүктемені өлшеудің салыстырмалы кателігінің шегі, % - <math>\pm 2</math></p> <p>Кіріпшітін өлшемі, мм - (120<math>\pm</math>3)<math>\times</math>250<math>\times</math>65...140</p> <p>Гидропрессстің жалпы өлшемдері (050 / 100), мм - 300<math>\times</math>90<math>\times</math>185 / 310<math>\times</math>78<math>\times</math>215</p> <p>Түсіру құрылғысының жалпы өлшемдері, мм-260<math>\times</math>140<math>\times</math>80</p> <p>Бойлық орнатуға арналған раманың жалпы өлшемдері, мм-320<math>\times</math>100<math>\times</math>70</p> <p>Гидропресс массасы (050 / 100), кг-3,6 / 5,9</p> <p>Түсіру құрылғысының салмағы, кг-2,8</p> <p>Жинағы:</p> <p>Кіріктірілген электронды кондыртғысы бар гидравликалық Пресс:</p> <p>ОНИКС-1.СК.100-шекте жүктемесі 100 кН дейін</p> <p>Траверсті ұстау</p> <p>Ауыстырылатын шыбықтар (10 дана)</p> <p>USB Зарядтағыш (1А)</p> <p>USB кабелі</p> <p>"Flash-визиткадағы" компьютермен байланыс бағдарламасы / CD</p> <p>Пайдалану жөніндегі нұсқаулық (тексеру туралы белгісі бар)</p> <p>Жеткізуші камтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға</p> | <p>ВР24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.</p> <p>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:</p> <p>2.5.1 Инновациялық жабдықтармен жабдықталған құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау үшін қолданыстағы және жана STEAM зертханаларын толық жинақтау</p> | 2 280 000 | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                       |           |              |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------|--------------|
|    | кепілдік. Аспап өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК) енгізілуі және сертификаты не бастапқы тексеру туралы куәлігі болуы тиіс. Бірлік бағасы 2 280 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60-90 күн.<br>Үшін қолданылады:<br>- қалыпты бөліну әдісімен ғимараттардың қабырғаларын қалау фрагменттеріндегі кірпіштің, табиғи және жасанды тастардың ілінісу беріктігін анықтау (МЕМСТ 24992);<br>- құрылыс жағдайында кірпіштің (тастардың) ілінісу беріктігін бақылау;<br>- өнім үлгілерінде зертханалық сынақтар жүргізу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                       |           |              |
| 65 | <b>КП-131</b><br><b>Топырақты тексеруге арналған зертханалық електер жынытығы ГОСТ 12536-2014 бойынша қолданылады</b><br><br>Зертханалық електер сусымалы материалдардың құрамын, құрылыс зертханаларында елек талдауын анықтауға арналған.<br>Топыраққа арналған КП-131 електер жынытығы (0.1; 0.25; 0.5; 1; 2; 5; 10 мм; түбі; қақпақ)<br>Сыртқы сақинасы d=200мм, h=50мм-тот баспайтын болат; тор, перфоліст-тот баспайтын болат.<br>Техникалық сипаттамалары:<br>Ұяшық өлшемі, мм: 0.1; 0.25; 0.5; 1; 2; 5; 10<br>Елеу элементінің түрі: 0.1..0.5-тор; 1.0...10.0-перфорация<br>Елеу элементінің материалы: Тот баспайтын болат<br>Қабықтың өлшемі, мм: 200<br>Қабықтың биіктігі, мм: 50<br>Салмағы, кг, артық емес: 2,5<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік. Електер өлшеу құралдарының мемлекеттік тізіліміне (ҚР МӨК) енгізілуі және сертификаты немесе бастапқы | ВН24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жаңа құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу.<br>2.5.3 Полимербетон алудың технологиялық параметрлерін әзірлеу. | 163 000 | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                       |           |              |
|----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------|--------------|
|    |                      | тексеру туралы куәлігі болуы тиіс.<br>Бірлік бағасы 163 000 тенге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 8735-88, ГОСТ 8269.0-97<br>бойынша құрылыс зертханаларында<br>сусымалы материалдардың астық<br>құрамын, елек талдауын анықтау<br>үшін қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                       |           |              |
| 66 | MS-3000<br>шайқағышы | Жылдамдықты реттеу диапазоны: 0-3000 айн / мин;<br>максималды араластыру көлемі (су): 5 л;<br>жұмыс бетінің материалы: Тот баспайтын болат;<br>макс. араластырғыш элементтің өлшемі: 50 мм; макс.<br>араластырылатын сұйықтықтың тұтқырлық коэффициенті: 1170 мПА*с дейін;<br>үздіксіз жұмыс істеудің максималды уақыты: 12 сағат;<br>жұмыс температурасының диапазоны: +4°C...+40°C;<br>жұмыс бетінің өлшемдері (Х*Е): 110х110 мм;<br>өлшемдері: 120×150×65 мм;<br>салмағы, арттық емес: 1,1 кг;<br>тұтынылатын ток/қуат: 12В, 220mA, 2,6 Вт;<br>сыртқы қуат көзі: кіріс. AC100-240 В 50/60 Гц, шығу. DC 12В<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 160 000 тенге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 12536-2014 бойынша топырақтың астық құрамын анықтау үшін 3000 айн/мин дейінгі жылдамдықта қуатты магниттердің көмегімен сұйықтықтарды араластыру үшін қолданылады | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жаңа құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу. | 160 000 | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 67 | Сынама алатын        | Сақиналар жылындығы ГОСТ 5180-84,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 78 000  | Маусым-               | 0% / 100% | +77754177197 |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                       |           |              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------|--------------|
| сакиналар ПГ-50         | 6 т. бойынша мұздатылмаған шанды-сазды топырақтың тығыздығын анықтау кезінде топырақ сынамаларын алуда арналған. Техникалық сипаттамалары: көлемі, см <sup>3</sup> : 50; диаметрi, мм: 56; салмағы, кг: 2. Жеткізу жинағы: сакиналар 3 дана; кактақ 1 дана; балта 1 дана, төлқұжат 1 дана; калибрлеу сертификаты 1 дана. Жеткізуші камтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік. Бірлік бағасы 39 000 тенге Өндіруші ел: РФ Жеткізу мерзімі: 60 күн. ГОСТ 5180-84 бойынша мұздатылмаған шанды-сазды топырақтың тығыздығын анықтау кезінде топырақ сынамаларын алу үшін қолданылады | мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет. Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет: 2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу. 2.5.3 Полимербетон алудың технологиялық параметрлерін әзірлеу. | (2 данасы үшін) | шілде 2025 жыл        |           |              |
| 68 КФ-ООМ сүзілу құралы | ГОСТ 25584-90 бойынша 0-ден 1-ге дейінгі тұрақты градиентпен табынги (табынги) және бұзылған құмды (ГОСТ 25584-90) топырақты сүзу коэффицентін анықтауға арналған. Жеткізу жинағы: Телескопиялық құрылғысы бар Корпус - 1 дана.; КФ-1 - 1 дана түтік.; Шыны шыны - 1 дана.; Паспорт - 1 дана.; Калибрлеу туралы сертификат - 1 дана. Техникалық сипаттамалары: Цилиндар: - ішкі диаметрi, мм: 56,5; - Бйіктігі, мм: 100. Шыны баллон: - көлемі, см3: 140; - Бйіктігі, мм: 100. Жинау салмағы, кг: 1,2; габариттік өлшемдері, м: 0, 28x0,                                                           | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет. Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет: 2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.                                  | 315 000         | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                              |           |              |
|----|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|-----------|--------------|
|    |                                                             | 12x0.12<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға<br>кепілдік.<br>Бірлік бағасы 315 000 тенге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 25584-90 бойынша 0-ден 1-ге<br>дейінгі тұрақты градиентпен табиғи<br>(табиғи) және бұзылған<br>қосындылардың құмды (ГОСТ<br>25584-90) топырақтарын сүзу<br>коэффициентін анықтау үшін<br>қолданылады.                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                              |           |              |
| 69 | Компрессиялық-<br>сүзгіш аспап ПКФ-<br>01                   | Құрылғы ГОСТ 25584 бойынша<br>шанды және сазды топырақты сүзу<br>коэффициентін анықтауға арналған.<br>Техникалық сипаттамалары:<br>Жұмыс сақинасының ішкі диаметрі-<br>71.4±0.3 мм<br>Жұмыс сақинасының биіктігі-<br>20.4±0.3 мм<br>Табариттік өлшемдері-170x170x210<br>мм артық емес<br>Салмағы-5.5 кг артық емес<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға<br>кепілдік.<br>Бірлік бағасы 485 000 тенге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 25584 бойынша шанды және<br>сазды топырақты сүзу<br>коэффициентін анықтау үшін<br>қолданылады. | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы<br>мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және<br>басқару үшін ресурс үнемдейтін<br>технологияларды әзірлеу, инновациялық<br>инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ<br>бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында<br>«Құрылыс материалдары мен конструкцияларын<br>сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br>физика-механикалық сипаттамаларын анықтау<br>үшін бетондардың зертханалық бақылау<br>үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін<br>шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын,<br>құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен<br>пішінін зерттеу. | 485 000 | Маусым-<br>шілде 2025<br>жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 70 | Сүзу<br>коэффициентін<br>анықтауға<br>арналған аспап<br>ПКФ | ГОСТ 25584-90 сәйкес жол және<br>әуеайлақ кіндіктерінің дренажды және<br>аязға төзімді кабаттарын орнату<br>кезінде жол және әуеайлақ<br>құрылысында қолданылатын құмды<br>топырақты сүзу коэффициентін<br>анықтауға арналған.<br>Техникалық сипаттамалары:<br>Сүзу түтігі: - ішкі диаметрі, мм: 50.5;<br>- Биіктігі, мм: 220;                                                                                                                                                                                                                                                           | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы<br>мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және<br>басқару үшін ресурс үнемдейтін<br>технологияларды әзірлеу, инновациялық<br>инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ<br>бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында<br>«Құрылыс материалдары мен конструкцияларын<br>сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br>физика-механикалық сипаттамаларын анықтау<br>үшін бетондардың зертханалық бақылау                                                                                                                                                                                                                        | 195 000 | Маусым-<br>шілде 2025<br>жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                              |           |              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|-----------|--------------|
|    | <p>- сыналатын үлгінің биіктігі, мм: 100;<br/>Алынбалы перфорацияланған түбі: -<br/>тесіктердің диаметрі, мм: 3;<br/>- ұшығы бар жез тор, мм: 0,25.<br/>Пьезометр (су өлшегіш түтік): -<br/>шкаланың ұзындығы, мм: 0-50;<br/>- бөлу бағасы, мм: 5.<br/>Тоқпақ: - түсетін жүктің салмағы, кг:<br/>0,5;<br/>- төстік диаметрі, мм: 50;<br/>- құлау биіктігі, мм: 300.<br/>Жалпы өлшемдері, м: 0,1x0,1x0,6.<br/>Құрылғының салмағы, кг: 3 - тен<br/>аспайды.<br/>Жеткізу жинағы: Жинау сүзгі түтігі-1<br/>дана: Жинау - 1 дана: шыны - 1 дана;<br/>түбі – 1 дана: металл сызғыш – 1<br/>дана: төлқұжат - 1 дана.<br/>Жеткізуші қаптамасыз етуі керек:<br/>жеткізу және кемінде 1 жылға<br/>кейлілік.<br/>Бірлік бағасы 195 000 теңге<br/>Өндіруші ел: РФ<br/>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br/>ГОСТ 25584-90 сәйкес жол және<br/>әуеайлақ киімдерінің дренажды және<br/>аяға төзімді кабаттарын орнату<br/>кезінде жол және әуеайлақ<br/>құрылысында қолданылатын құмды<br/>топырақты сүзу коэффицентін<br/>анықтау үшін қолданылады.</p> | <p>үлгілерін дайындау үшін қажет.<br/>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін<br/>шешу үшін қажет:<br/>2.5.1 Жаңа құрылыс материалдарының сапасын,<br/>құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен<br/>пішінін зерттеу.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                              |           |              |
| 71 | <p><b>Металды өлшеу<br/>сызғыштары</b></p> <p>500 мм<br/>Бөлу бағасы 1 мм артық емес<br/>Жеткізуші қаптамасыз етуі керек:<br/>жеткізу. Сызғыш өлшеу<br/>құралдарының мемлекеттік тізіліміне<br/>(ҚР МӨК) енгізілуі және<br/>сертификаты немесе бастапқы<br/>тексеру туралы куәлігі болуы тиіс.<br/>Бірлік бағасы 8 500 теңге<br/>Өндіруші ел: РФ<br/>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br/>ГОСТ 10180-2012 сынақтарында<br/>бетон үлгілерінің сызықтық<br/>өлшемдерін өлшеу үшін</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы<br/>мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және<br/>басқару үшін ресурс үнемдейтін<br/>технологияларды әзірлеу, инновациялық<br/>инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ<br/>бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында<br/>«Құрылыс материалдары мен конструкцияларын<br/>сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br/>физика-механикалық сипаттамаларын анықтау<br/>үшін бетондардың зертханалық бақылау<br/>үлгілерін дайындау үшін қажет.<br/>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін<br/>шешу үшін қажет:<br/>2.5.1 Жаңа құрылыс материалдарының сапасын,</p> | 8 500 | Маусым-<br>шілде 2025<br>жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                       |           |              |
|----|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|--------------|
|    |                                 | қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                       |           |              |
| 72 | ГОСТ 450 бойынша ұлорлы калыций | Сыртқы түрі: ауада бұлыңғыр, суда және алкогольде жақсы еритін ақ түсті кеуекті бөліктер.<br>Түсі: Ақ.<br>Қаптаманың салмағы: 25 кг.<br>Реагенттің физикалық жағдайы: ұнтақ<br>Жеткізуші қаптамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 600 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 12730.2-2020 бойынша сынақтар кезінде бетондардың ылғалдылығын анықтауда қолдану үшін қолданылады | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу. | 15 000<br>(25 кг үшін)    | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 73 | Абразивті тас                   | Ұсақ түйіршікті, тікбұрышты пішінді<br>Жеткізуші қаптамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 5 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 12730.3-2020 бойынша сынақтар кезінде бетондардың су сіңіруін анықтауда қолдану үшін қолданылады                                                                                                                                        | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу. | 10 000<br>(2 данасы үшін) | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 74 | Сымды шетка STAUER              | 3 қатар, пластикалық тұтқа, болат қатарлар саны: 3<br>Сым материалы: болат<br>Тұтқа материалы: пластик<br>Қаптама түрі: түсті жапсырма<br>Қылыштарда қолданылатын металл тотты, кез-келген бовуларды металл, ағаш және басқа беттерден тиімді түрде кетіруге мүмкіндік береді                                                                                                                                                              | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 000<br>(2 данасы үшін)  | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                       |           |              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------|--------------|
|    | Жеткізуші камтамасыз етуі керек: жеткізу және кем дегенде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 2 000 теңге<br>Өндіруші ел: Германия<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 12730.3-2020 бойынша сынақтар кезінде бетондардың су сіңіруін анықтау кезінде үлгілерді тазарту үшін қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                       |           |              |
| 75 | Силикагель<br>Түйірлерінің массалық үлесі (түйірлер мөлшері 3,0-5,0 мм болғанда), кемінде: 0,94;<br>Сыртқы түрі: шыны тәрізді мөлдір түйірлер.<br>Сопак, сфералық немесе дұрыс емес пішінді;<br>Механикалық беріктігі, кем емес, %: 98-94;<br>Үйінді тығыздығы, кемінде: 760 г/дм³;<br>Кептіру кезіндегі шығынның массалық үлесі, %, артық емес: 45207;<br>Салыстырмалы ылғалдылық кезінде ылғал сыйымдылығы кем емес: 40% - 18,50-16,00, 60% - 30-25<br>Жеткізуші камтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 2 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 12730.5-2018 бойынша сынақтар кезінде бетондардың су өткізбейтіндігін анықтау кезінде қолданылады | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу. | 6 000<br>(3 кг үшін) | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 76 | Тегістеу ұнтағы<br>Түйірлігі F80<br>Негізгі фракцияның мөлшері, мм 0,15-0,21<br>Жеткізуші камтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 30 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>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 БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау                                                                                                                                                                                                                                                 | 30 000               | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                       |           |              |
|----|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|--------------|
|    |                                 | ГОСТ 13087-2018 сынақтарында бетонның тозуын сынау кезінде қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет. Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жаңа құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                       |           |              |
| 77 | Фарфордан жасалған келі         | Жоғарғы бөліктің диаметрі, 90 мм<br>түбіннің диаметрі, 50 мм<br>биіктігі, 45 мм<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 6 400 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 12536-2014 бойынша топырақтың астық құрамын анықтауда қолданылады                                                               | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жаңа құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу. | 12 800<br>(2 данасы үшін) | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 78 | Келсап резенкелі ұшы бар        | ГОСТ 9147 бойынша 30/140 пластикалық тұтқасы мен резенке ұшы бар келсап.<br>Ұзындығы-140 мм.<br>Ұшының диаметрі 31 мм.<br>Жалпы салмағы-90 г.<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 2 600 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 12536-2014 бойынша топырақтың астық құрамын анықтауда қолданылады | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жаңа құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу. | 5 200<br>(2 данасы үшін)  | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 79 | Фарфордан жасалған тостаған №-5 | 250 мл (d=123 мм, h= 50 мм) ГОСТ 9147-80<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.                                                                                                                                                                                                                                                            | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14 000<br>(2 данасы үшін) | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                              |           |              |
|----|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------|--------------|
|    |                                  | Бірлік бағасы 7 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 12536-2014 бойынша<br>топырақтың астық құрамын<br>анықтауда қолданылады                                                                                                                                                                                                                                                                        | Бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында<br>«Құрылыс материалдары мен конструкцияларын<br>сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br>физика-механикалық сипаттамаларын анықтау<br>үшін бетондардың зертханалық бақылау<br>үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін<br>шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын,<br>құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен<br>пішінін зерттеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                              |           |              |
| 80 | Конустық қолба<br>КН-1-500-29/32 | 500 мл, 29/32 тегістеу, бөлімдері бар.<br>ГОСТ 25336-82 (ТУ У 23.1-<br>36265663-001:2016)<br>Қолба түрі: тегістелген.<br>Көлемі: 500.<br>Қолба материалы: ыстыққа төзімді<br>шыны.<br>Жеткізуші камтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға<br>кепілдік.<br>Бірлік бағасы 9 800 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 12536-2014 бойынша<br>топырақтың астық құрамын<br>анықтауда қолданылады | ВР24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы<br>мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және<br>басқару үшін ресурс үнемдейтін<br>технологияларды әзірлеу, инновациялық<br>инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ<br>бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында<br>«Құрылыс материалдары мен конструкцияларын<br>сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br>физика-механикалық сипаттамаларын анықтау<br>үшін бетондардың зертханалық бақылау<br>үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін<br>шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын,<br>құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен<br>пішінін зерттеу.<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың<br>құрылымы мен физикалық-механикалық және<br>пайдалану қасиеттерін зерттеу. | 19 600<br>(2 данасы үшін) | Маусым-<br>шілде 2025<br>жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 81 | Воронка                          | ГОСТ 25336-82 ХС химиялық төзімді<br>шыныдан жасалған<br>Жеткізуші камтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға<br>кепілдік.<br>Бірлік бағасы 4 000 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 12536-2014<br>топырақтың астық<br>анықтауда қолданылады                                                                                                                                              | ВР24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы<br>мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және<br>басқару үшін ресурс үнемдейтін<br>технологияларды әзірлеу, инновациялық<br>инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ<br>бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында<br>«Құрылыс материалдары мен конструкцияларын<br>сынау жөніндегі STEAM зертханасында»<br>физика-механикалық сипаттамаларын анықтау<br>үшін бетондардың зертханалық бақылау<br>үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін<br>шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын,<br>құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен<br>пішінін зерттеу.                                                                                                                          | 8 000<br>(2 данасы үшін)  | Маусым-<br>шілде 2025<br>жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                       |           |              |
|----|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|--------------|
| 82 | Шайғыш                                                  | Зертханалық ыдыстың түрі: зертханалық бөтелке.<br>Материал: полипропилен.<br>Негізгі: пластик.<br>Тығынның болуы: иә.<br>Көлемі: 500 мл<br>Жеткізуші камтамасыз етуі керек: кем дегенде 1 жылға жеткізу және кепілдік.<br>Бірлік бағасы 4 800 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 12536-2014 бойынша топырақтың астық құрамын анықтауда қолданылады | пішінін зерттеу.<br>BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жаңа құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.                                                                                                | 9 600<br>(2 данасы үшін)  | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 83 | Спиральды тоназытқыш<br>DURAN труба                     | DURAN шыны түтігінен жасалған. Дистиллятты жинау үшін.<br>Суық суды қосу үшін екі GL 14 бұйірлік дренаждары бар.<br>Жеткізуші камтамасыз етуі керек: кем дегенде 1 жылға жеткізу және кепілдік.<br>Бірлік бағасы 93 100 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 12536-2014 бойынша топырақтың астық құрамын анықтауда қолданылады                       | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жаңа құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу. | 93 100                    | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
| 84 | ГОСТ 22524 бойынша<br>сыйымдылығы 100 см³ ПГ пикнометрі | ГОСТ 22524 бойынша сыйымдылығы 100 мл.<br>Материал: ХС-3 немесе НС-3 маркалы әйнек.<br>Жеткізуші камтамасыз етуі керек: жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 15 600 теңге                                                                                                                                                                                 | BR24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 31 200<br>(2 данасы үшін) | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |

|    |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                       |           |              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|--------------|
|    | Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 5180-2015 бойынша топырақ бөлшектерінің тығыздығын анықтауда қолданылады | физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                       |           |              |
| 85 | ГОСТ 22524 бойынша<br>сығымдылығы 200 см³ ПТ пикнометрі                                                                      | ГОСТ 22524 бойынша<br>сығымдылығы 200 мл.<br>Материал: ХС-3 немесе НС-3 маркалы әйнек.<br>Жеткізуші қамтамасыз етуі керек:<br>жеткізу және кемінде 1 жылға кепілдік.<br>Бірлік бағасы 15 600 теңге<br>Өндіруші ел: РФ<br>Жеткізу мерзімі: 60 күн.<br>ГОСТ 5180-2015 бойынша топырақ бөлшектерінің тығыздығын анықтауда қолданылады                                                                           | ВР24992867 «Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық инженерлік орталық құру» тақырыбында БНҚ бойынша ғылыми жобаны іске асыру аясында «Құрылыс материалдары мен конструкцияларын сынау жөніндегі STEAM зертханасында» физика-механикалық сипаттамаларын анықтау үшін бетондардың зертханалық бақылау үлгілерін дайындау үшін қажет.<br>Қалып күнтізбелік жоспардың келесі міндеттерін шешу үшін қажет:<br>2.5.1 Жана құрылыс материалдарының сапасын, құрылымдардың геометриялық өлшемдері мен пішінін зерттеу.<br>2.5.2 Гидротехникалық полимербетондардың құрылымы мен физикалық-механикалық және пайдалану қасиеттерін зерттеу. | 28 600<br>(2 данасы үшін) | Маусым-шілде 2025 жыл | 0% / 100% | +77754177197 |
|    | Барлығы                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 82 604 600                |                       |           |              |

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

  
(қолы)

Байжұманов М.К.

Басқарлама ғылыми жетекшісі,

Басқарма мүшесі - Ғылым және цифрландыру жөніндегі проректор

Бас ғылыми қызметкер

«STEAM құрылыс материалдары мен конструкцияларының сынақ зертханасы» менеджерісі

  
(қолы)

Орынбаев С.А.

  
(қолы)

Сағындыков А.А.

  
(қолы)

Атенов Е.И.



