

«БЕКІТЕМІН»

Басқарма Төрағасы — Ректордың м.а.

Алимханов М.С.

«03»

12

2025 ж.

2023–2025 жылдарға арналған гранттық қаржыландыру конкурсы бойынша мемлекеттік тапсырысты орында аясында ғылыми зерттеулер жүргізу үшін 2025 жылы сатып алу жоспарланған тауарлар, жұмыстар мен қызметтердің тізімі жоба шеңберінде ЖТН АР19677707 «Өндіріс қалдықтарын қайта өңдеу өнімдерін пайдалана отырып модификацияланған асфальтбетон композицияларын әзірлеу»

№	Атауы	Сипаттамалары (жабдық үшін модельді, марканы, елді және басқа мәліметтерді көрсетуге рұқсат етіледі)	Жабдықты сатып алудың негіздемесі	ҚҚС есебінсіз жоспарланған құн	Сатып алу мерзімі күндер	Төлем шарттары (50/50 % 30/70 % 70/30 % 100 %)	Байланыс
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Центрифуга см-600С зертханалық	Техникалық қызмет көрсетуді қажет етпейтін щеткасыз айнымалы жиілікті қозғалтқыш; жылдамдық диапазоны 100-6000 айн/мин; жылдамдықтың өсуі 10 айн/мин, үдеу — 10 г; соңғы жұмыс параметрлерін сақтау; суспензия мен ротордың Материалы коррозияға ұшырамайды және оларды автоклавтауға мүмкіндік береді. Центрифуга жылдамдықты және теңгерімсіздікті қорғау жүйесімен жабдықталған; ауаны салқындату ротордың температурасын төмендетеді; тығыздалған қақпақ үлгі мен қоршаған ортаның тазалығын қамтамасыз етеді; негізгі жабдық	Цинтрифуга кейіннен асфальтбетон композицияларының құрамында қолданылатын қайталама қалдықтардағы (механикалық қоспалар, коррозия өнімдері) қатты бөлшектерді бөлу бойынша жұмыстарды орындау үшін қажет. Жабдық 6000 айн/мин жылдамдықта цинтрифугалауға мүмкіндік береді, бұл тұтқырлығы жоғары жүйелердегі бөлшектерді бөлудің қажетті шарты.	2 003 745	25 желтоқсанға дейін	100% алдын ала төлем	+7 705 320 20 16

с.а.н.

		эмбебап Бакет типті крест роторы мен адаптерлердің үш түрін қамтиды. Зертханалық центрифуганың толықтығы. Ротор-Бакет түріндегі крест, 4 орындық суспензия. 15 мл пробирка адаптерлері. 2 орындық суспензия және 50 мл пробирка адаптерлері. 1 орындық суспензия. және 100 мл түтікке арналған адаптерлер. Роторды бекітуге арналған Аллен кілті, майлау, Қуат кабелі, Нұсқаулық					
2.	РН-метр РН-150МИЖӘНЕ стандарт.К-Т (түрлендіргіш, термокомпенсатор, комбинин. РН-электрод, штатив)	2 дана. РН-150mi түрлендіргіші. Tdl-1000-06 жылу сенсоры. ЭСК-10603/7 біріктірілген РН-электрод. Шу штативі-05. Желілік қуат көзі. Формуляр. Пайдалану жөніндегі Нұсқаулық. РН өлшеу диапазоны - 1,00..14,00, Eh (ЭҚК), мВ - 2000..2000, Т, °С -10..100. Электродты өлшеу диапазоны 0-12. Дискреттілік РН 0,01, Eh (ЭҚК) 1, Т, °С 1. Түрлендіргіштің қателігі ±0,02, Eh (ЭҚК), MV ±3, Т, °С ±2. Құрылғының қателігі РН ±0,05, Т, °С ±2	РН-метр РН-150МИЖӘНЕ стандарт.аралас электродты к-т сутегі иондарының белсенділігін өлшеу арқылы сутегі индексін (РН) анықтау арқылы ортаның қышқылдығы мен сілтілігінің асфальтбетондардың, коррозиялық процестердің сапа көрсеткіштеріне әсерін зерттеу кезінде қажетті жабдық болып табылады. және аддитивтер мен Композит арасындағы қышқыл-негіздік өзара әрекеттесу	484 732	25 желтоқсанға дейін	100% алдын ала төлем	+7 705 320 20 16
3.	Диспенсер 1 арналы ІКА Pette vario 0,5-5 мл	Диспенсер 1 арналы ІКА Pette vario 0,5-5 мл	Битуминозды минералды жүйелерге жабысқақ қоспаларды дәл мөлшерлеу үшін қажет. Диспенсердің көлемі жобада қолданылатын	139 400	25 желтоқсанға дейін	100% алдын ала төлем	+7 705 320 20 16

			адгезиялық қоспалардың көлеміне сәйкес келеді.				
4.	ІКА тамшуыр диспенсеріне арналған ұшы, 5 мл 250 дана / пакет	2 дана ІКА тамшуыр диспенсеріне арналған ұшы, 5 мл 250 дана / пакет	1 арналы Іка Pette Vario 0,5-5 мл диспенсердің міндетті құрамдас бөлігі болып табылады.	100 600	25 желтоқсанға дейін	100% алдын ала төлем	+7 705 320 20 16
5.	Таразы электронды	Кернеуі 220 вольт: таразы, зертханалық, ВК түрі: ВК-600 (массасы-К). Ең үлкен салмақ шегі (NSAID немесе Max), г 600. Дискреттілік (бөлу бағасы) (d), г 0,02. Дәлдік класы жоғары (II) калибрлеу Сыртқы. Реттелетін шайнек F2. Ең төменгі өлшеу шегі (Nmpv), г 1,0. Бөлу бағасы (e), мг 100. Тексеру кезінде өлшеу интервалдарында рұқсат етілген қателік шектері, мг: - 1 г-нан 500 г-ға дейін ±50; - 500 г-нан 600 г-ға дейін ±100. Көрсеткіштерді белгілеу уақыты, с, 3-тен аспайды. Контейнер массасын іріктеу шегі. Барлық салмақ диапазонында. Таразы ыдысының диаметрі, мм Ø120. Жалпы өлшемдер (W × G × W), мм 180 × 220 × 85	Электрондық таразылар асфальтбетон композицияларына мөлшерлеу кезінде 0,02 г дәлдікпен битум массасын дәл өлшеу үшін, сондай-ақ адгезиялық-кагезиялық бұзылуларды анықтау кезінде массаның жоғалуын бағалау үшін қажет.	165 616	25 желтоқсанға дейін	100% алдын ала төлем	+7 705 320 20 16
6.	Таразы электронды	кернеуі 220 вольт: таразы, зертханалық, ВК түрі: ВК-1500 (массасы-К). Максималды жүктеме 1,5 кг. минималды жүктеме 0,001 кг. анықтамалық Дискреттілік 0,02 г. таралу диапазоны 1,5 кг. дәлдік класы II (жоғары). Салмақ платформасының өлшемдері 136x162 ММ. салмақ платформасының пішіні тікбұрышты. Көрсеткіштерді тұрақтандыру уақыты 3 сек.	Максималды жүктемесі 1,5 кг болатын электронды таразылар сынамаларды беріктікке дайындау кезінде қиыршық тастың, минералды қоспалардың, битумның массасын өлшеу үшін битум композицияларының суды сіңіруін бағалау кезінде қажет.	165 907	25 желтоқсанға дейін	100% алдын ала төлем	+7 705 320 20 16

С.С.С.

		Батареядан 24 сағатқа дейінгі таразылардың жұмысы, Жұмыс температурасының диапазоны +15- тен +30°C-қа дейін, таразының жалпы өлшемдері 180 x 220 x 85 мм. таразының салмағы 1,5 кг					
--	--	---	--	--	--	--	--

*бұл кесте «М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамының сайтында сатып алу туралы хабарландыруды орналастыруға арналған

Жоба жетекшісі



Дюрягина А.Н.

Сонжасован
Айымов С.Н.
СН



руж. пер. отделе
Кудряшова

