

ҚосымшаА

Қосымша сатып алу Ережесіне ғылыми-зерттеу институттар мен ұйымдар жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру тауарлары, қажетті жұмыстарды, көрсетілетін қызметтерді ғылыми зерттеулерді орындау үшін және жүзеге асырылатын ғылыми жұмыстар бюджет қаражаты есебінен	
--	--

Ғылыми зерттеулер үшін сатып алуға жоспарланатын тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің тізбесі

2025 _____ жылы мемлекеттік тапсырманы орындау шеңберінде 2024-2026 жылдарға арналған нысаналы қаржыландыру бағдарламасы бойынша, "BR24992867-Қазақстанның су шаруашылығы мен қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту және басқару үшін ресурс үнемдейтін технологияларды әзірлеу, инновациялық Инжиниринг орталығын құру" бағдарламасы тақырыбы бойынша ғылыми және ғылыми - техникалық жобаларды іске асыруға 2.3-Кіші міндет - Қазақстанның өңтүстік облыстары экономикасының аграрлық секторының ресурстық әлеуетін зерттеу және жер ресурстарын, гидрометеорологиялық объектілерді және ирригациялық желілерді тұрақты басқарудың ғылыми-қолданбалы негіздемесін әзірлеу, "Ирригациялық технологиялар зертханасы" _ (конкурстың атауы)

М. Х. Дулати "Тараз университеті" КЕ АҚ.
(ұйымның атауы)

№	Атауы	Сипаттамалары (жабық үшін модельді, марканы, елді және басқа мәліметтерді көрсетуге рұқсат етіледі)	Жабдықты сатып алудың негіздемесі	Жоспарланған құны	Сатып алу мерзімі	Төлем шарттары (0/100%)	Байланыс
1	2	3	4	5	6	7	8
Лот-4 ИР	<u>Ирригациялық технологиялар зертханасы-1</u>	Savantaa атомдық абсорбциялық спектрометр комплекстік Компрессоромии 8 шам.Өлшеу құралының мақсаты * Savantaa, GBC атомдық сіңіру модельдерінің спектрометрлері элементтерді сапалы және сандық талдауға арналған Техникалық сипаттамалары * Спектрометрлер зерттелетін сынаманың Атом буы (қозған күйдегі элементтер атомдары)арқылы өтетін жарық көзінен сәулеленудің спектрлік-селективті жұтылуына негізделген атомдық - абсорбциялық спектрлік талдау әдісін пайдаланады * жарық көзі ретінде қолданылады * қуыс катодты шамдар.	Пайдалану Savantaa атомдық абсорбциялық спектрометркомплект Компрессоры 8 шам, бериллий дәл деректерді алуға және жаңа зерттеулер жүргізуге есік ашады, бұл ғылыми жұмыс деңгейін айтарлықтай арттырады. дәл деректерді алуға және жаңа зерттеулер жүргізуге есік ашады,бұл 2.3, 2.4-кіші тапсырма бойынша ғылыми жұмыс деңгейін едәуір арттырады..	21000000	Қараша	0/100%	87714177197

(Handwritten signatures and stamps)

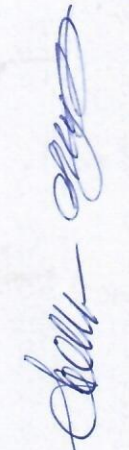
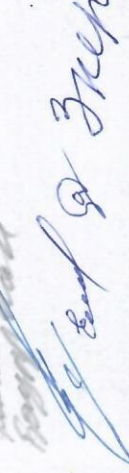
	* белгілі бір элементке байланысты типтерді қолданатын жалын * "ауа-ацетилен" жалыны, "азот оксиді – ацетилен" * - электротермиялық, онда үлгілерді бүрку кыздыру арқылы жүредіэлектр тогының көмегімен графит қюветіне орналастырылған сынамаалар. * Атомдық будың сіңіру қабілеті бүрку жүйесіне түсетін химиялық элементтің концентрациясымен тікелей байланысты. * Үлгінің атомдық буы арқылы өткеннен кейін жарық сәулесі Монохроматорға фокустық ұзындығы 333 мм болатын Эберт-Фасти схемасы бойынша дифракциялық тормен түседі, содан кейін сәулелену қарқындылығын тіркейтін қабылдағыш. * Sepsaa және series модельдеріне арналған IBM үйлесімді компьютерден жасалған * Savantaa және Xploгаа сериялы модельдеріне арналған сыртқы IBM үйлесімді компьютер. * Сонымен қатар, hg3000 гидридті қорап спектрометрлермен бірге келуі мүмкін, * MC3000 сынап концентраторы, sds720 жоғары жылдамдықты автомобиль және ps720 бағдарламаланадыавтосемплер және ps720 Автоматты еріткіш Өлшемдері: 960x610x490, салмағы - 70 кг * Қуат талаптары: 110-240В айнымалы ток, 50/60 Гц, 600Вт Жеткізуші: жеткізуді, монтаждауды, іске қосуды және реттеуді, оқытуды және ҚР МЖӘ тізлімінде болуын қамтамасыз етуі тиіс. Кем дегенде 1 жылға кепілдік	Бағдарламалық қамтамасыз ету MicrosoftWindows көп тапсырмалы операциялық жүйесі. Savantaa атомдық абсорбциялық барлық спектрометрлерді консольдермен үйлесімді басқару: sds720 автосемплері, ps720 автосемплері, gf5000 электротермиялық модулі және PAL пешінің автосемплері, MC3000 сынап концентраторы.		
	Жеткізу	7 940 000		
	Монтаждау, іске қосу баптау	130 000		
	Нормативтік құжаттарды сатып алу және өлшеу әдістемесі	215 000		
	Барлығы	29285000		

Қолмағын о
Бағдарламалық

Сәулесі

Елші & Зарр

1	2	3	4	5	6	7	8
Лот-4 ИР	Ирригациялы қ технологияла р зертханасы- 2	- Дәлдік таразы PS 600.R2 - Ішкі Автоматты калибрлеумен зертханалық дәл таразы. - Қосымша шайнек жиынтығын сатып алуды қажет етпейді. - Ішкі Автоматты калибрлеу оператордың қатысуынсыз автоматты калибрлеу жетегінің көмегімен кіріктірілген калибрлеу жүктемесімен жүзеге асырылады. - Таразы USB интерфейсі арқылы компьютермен әрекеттесе алады. - Корпус пластиктен жасалған, ал тостаған тот баспайтын болаттан жасалған. - Таразы паллет өнімдерін өлшеу мүмкіндігіне ие (ілгекті өлшеу кезінде) - салмақ тостағанның астына ілінеді. - NSAID [макс] 600 г минималды жүктеме 20 мг Дискреттілік [г] 1 мг қайталану 1,5 мг сызықтық ± 3 мг - Температурада 2 ppm / ° C дрейф сезімталдығы +10 - +40 ° C - Тұрақтандыру уақыты 2 C Автоматты LCD дисплейін реттеу (жарықтандырылған) - Қуат көзі 12 ÷ 16 в Тұрақты ток жұмыс температурасы +10 - +40 ° C - Салмақ өлшемдері 128 × 128 мм Таза салмағы 3,9 кг - Жалпы салмағы 5,5 кг - Қаптама өлшемдері 470 × 380 × 336 мм Жеткізуші: жеткізуді, монтаждауды, іске қосуды және реттеуді, оқытуды және ҚР МЖӘ тізілімінде болуын қамтамасыз етуі тиіс. Кем дегенде 1 жылға кепілдік	Бағдарлама шеңберінде іске асырылатын ғылыми жоба шеңберінде мамандандырылған жабдықты — PS 600r2 дәлдік таразыларын сатып алу қажет. Бұл құрал далалық агрохимиялық зерттеулер жүргізуге, сондай-ақ өлшеулер мен зертханалық эксперименттерді жүзеге асыруға мүмкіндік береді, бұл жобаның негізгі кезеңі болып табылады және дәл деректерді алуға және жаңа зерттеулер жүргізуге есік ашады, бұл 2.3,2.4-кіші тапсырма бойынша ғылыми жұмыс деңгейін едәуір арттырады. Олар жаңа, оқылатын СКД дисплейімен жабдықталған, бұл өлшеу нәтижесін айқынырақ көрсетуге мүмкіндік береді. Сонымен қатар, дисплейде қосымша хабарламалар мен деректерді көрсетуге мүмкіндік беретін жаңа мәтіндік ақпарат жолы бар. Өнім атауы.	1044000	Қараша	0/100 %	87714177197
				394 758,86			
				171 300,00			
				215 000			
				1825058,86			


1	2	3	4	5	6	7	8
Лот-4 ИР	Ирригациялы қ технологияла р зертханасы- 3	• Кептіру шкафы ШС-80-01 • Кептіру шкафтары: жұмыс камерасында температураның біркелкі бөлінуін; температураны орнату және реттеу; берілген уақыт аралықтарын автоматты түрде санау және көрсету; • жұмыс камерасындағы Температураны автоматты бақылау; ағымдағы және берілген температураның сандық индикациясы. • Техникалық сипаттамалары • Жұмыс камерасының көлемі, дм380 • Жұмыс температурасының диапазоны, градус $^{\circ}\text{C} + 0... + 200$ ішкі температураның ауытқуы, $^{\circ}\text{C} \pm 6$ • Берілген көлемнен температураның ауытқуы • камералар, градус $^{\circ}\text{C} \pm 10$ • Максимальды температураға дейін қыздыру уақыты, мин, 30-дан аспайды • Қуат кернеуі, В220$\pm$10% жиілігі, Гц50 • ± 1 орнатылған қуат, кВт1, 6 мәжбүрлі конвекция-жоқ • Үздіксіз жұмыс уақыты, сағ, кемінде 16 • Жалпы өлшемдер, мм. аз-ені- • Жабдықтың өлшемдері: 680x626x603 мм • Жұмыс камерасының өлшемдері, мм, аз-ені • тереңдігі-биіктігі560x390x370 • Салмағы жабдықтар, кг - 27 • Қоршаған ортаның температурасы, $^{\circ}\text{C} + 10... + 35$ Жеткізуші: жеткізуді, монтаждауды, іске қосуды және реттеуді, оқытуды және ҚР МЖӘ тізілімінде болуын қамтамасыз етуі тиіс. Кем дегенде 1 жылға кепілдік	Мақсаты: металдарды, шыныны, керамиканы, тамақ өнімдерін және басқа да өндірістік материалдарды кептіру, өңдеу және сынау үшін қолданылуы: медицинада, химиялық мұнай химия өнеркәсібінде, муниципалдық қызметтерде ШС-80 кептіру шкафын қолдану нақты мәліметтер мен жаңа зерттеулерге қол жеткізуге мүмкіндік береді, бұл ғылыми жұмысты айтарлықтай жақсартады. дәл деректерді алуға және жаңа зерттеулер жүргізуге есік ашады, бұл 2.3, 2.4-кіші тапсырма бойынша ғылыми жұмыс деңгейін едәуір арттырады..	451500	Қараша	0/100 %	87714177197
	Жеткізу			170 764,29			
	Монтаждау, іске қосу баптау			130 000			
	Нормативтік құжаттарды сатып алу және өлшеу әдістемесі			215000			
	Барлығы			967264,29			

Қолыңызды қойыңыз

Қолыңызды қойыңыз

Қолыңызды қойыңыз

1	2	3	4	5	6	7	8
Лот-4 ИР	Ирригациялы технологияла р зертханасы- 4	Фотоколориметр КФК5-01 Фотометрлер қолдануға арналған: * жылу энергетикалық кешен кәсіпорындарының аналитикалық зертханаларында; * сумен жабдықтау кәсіпорындарында; * Стандартты жиынтыққа қювет жиынтығы кіреді • №4. Стандартты өлшемдер 10 мм, 20 мм, 30 мм. жиынтықтағы бір өлшемді қюветтер саны-3 дана. * Б SCNP көрсеткіштерінің диапазоны 0,1-120 % * Оптикалық тығыздық көрсеткіштерінің диапазоны 0- 3Б концентрация көрсеткіштерінің диапазоны 0,001- 9999 бірлік. соны Концентрацияны өлшеу диапазоны, бірлік соңы.0,001- 9999,000 * Оптикалық тығыздықты өлшеу диапазоны, В0 - 3 SCNP өлшеу диапазоны, %1-93 * Саулену көзі галоген шамы КГМ12-10-2 қуат көзі220в ±22с жиілігі 50,0 ±0,5 Гц • * Өлшемі, мм 405х360х165 * Салмағы, кг, 11 артық емес Жеткізуші: жеткізуді, монтаждауды, іске қосуды және реттеуді, оқытуды қамтамасыз етуі және ҚР МЖӘ тізімінде тіркеуі тиіс. Кем дегенде 1 жылға кепілдік	- Заманауи есептеу құралдарын қолдана отырып, сұйық ерітінділерді талдауға арналған әмбебап спектрофотометрлер. - Өлшеу функциялары: • белгіленген толқын ұзындығында өткізгіштік пен оптикалық тығыздықты өлшеу; • факторды қолдана отырып концентрацияны өлшеу, бір нүкте бойынша Калибрлеу, көп нүктелі (6 нүкте) калибрлеу. • КФК 5-01 фотоколориметрін қолдану кіші тапсырма бойынша ғылыми жұмыс деңгейін арттырады Тұтынылатын қуат, Вт, 60-тан аспайтын скнп өлшеу қателігі, % ± 0,6 толқын ұзындығын орнату қателігі, НМ± 3,0 жұмыс ұзындығы қювет, мм1, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100 спектрлік диапазон, нм315-1000	745000	Қараша	0/100%	87714177197
	Жеткізу			281 785,71			
	Монтаждау, іске қосу баптау			130 000			
	Нормативтік құжаттарды сатып алу және өлшеу әдістемесі			215000			
	Барлығы			1371785,71			
	Жалпы			33449109			

Басқарма Төрағасы-Ректор:

М. Қ. Байжуманов

Бағдарламаның ғылыми жетекшісі

С.А. Орынбаев

Бас ғылыми қызметкер:

Х. И. Турсунбаев



