

**Объявление от 25.11.2025 г.
о проведении закупок способом запроса ценовых предложений**

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Национальный научный центр травматологии и ортопедии имени академика Батпенова Н.Д." Министерства здравоохранения Республики Казахстан, г. Астана, пр. Абылай хана 15 «а» объявляет о проведении закупок способом запроса ценовых предложений, согласно приложению № 1.

Ценовые предложения потенциальных поставщиков предоставляются на электронную почту kokpambayev_t@nscto.kz или по адресу: г.Астана, пр. Абылай хана 15 «а», 2 этаж, отдел государственных закупок, **с 08 час. 30 мин. 26.11.2025 г. до 17 час. 30 мин. 28.11.2025 года** (режим работы с 08ч. 30мин. до 17ч.30 мин. за исключением выходных и праздничных дней. Обеденный перерыв с 13 ч.00 мин. до 14 ч.00 мин.).

Заседание комиссии по рассмотрению ценовых предложений назначено на **11 часов 00 минут 01.12.2025 года** по следующему адресу: г. Астана, пр. Абылай хана 15 «а».

Дополнительную информацию и справку можно получить по телефону: 8-717-2-54-75-54.

Уполномоченный представитель организатора закупок: специалист по организации и проведению государственных закупок Кокпамбаев Т.Ч., тел.: 8-717-2-54-75-54, e-mail: kokpambayev_t@nscto.kz.

Председатель Комиссии:

Директор _____ Бекарисов О.С.

Члены Комиссии:

Заместитель директора по научной работе и образовании _____ Сагинова Д.А.

Заместитель директора по финансовой и административно-хозяйственной деятельности _____ Шарипов Н.Т.

Заведующий отделением ортопедии № 5 _____ Раймагамбетов Е.К.

Руководитель финансово-экономического отдела _____ Зулпанова А.А.

Начальник отдела по организации и проведению государственных закупок _____ Есов Р.Ж.

Заведующая по правовому (юридическому) обеспечению _____ Ким Л.В.

Юрист по государственным закупкам _____ Газезов А.М.

Экономист финансово-экономического отдела _____ Жанабай Б.Е.

Начальник отдела по организации и проведению государственных закупок _____ Есов Р.Ж.

Секретарь закупочной комиссии

Специалиста отдела по организации и проведению государственных закупок _____ Кокпамбаев Т.Ч.

Приложение № 1
Перечень закупаемых товаров, услуг, работ

№ лота	Наименование	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма	Срок поставки	Адрес поставки	Условия оплаты
1	Печать монографии или методической рекомендации в типографии	Формат 60x84/16, 4 книжки методических рекомендаций каждая до 50 страниц, печать 4+4, твердый переплет, дизайн обложки, ISBN, тираж всего 200 экземпляров, по 50 экземпляров на каждую книжку методических рекомендаций	Услуга	1	1 240 000,00	1 240 000,00	до 5 декабря 2025 года	г. Астана, пр. Абылай хана 15 «а»	по факту поставки в течение 30 календарных дней
2	Дрель хирургическая аккумуляторная	1. Дрель хирургическая аккумуляторная - 1 штука: Дрель аккумуляторная, канюлированная управление на рукоятке, с плавной регулировкой скорости силой нажатия; Режимы не менее вперед, назад, безопасный; Не должен требовать отдельных насадок для дрели и римера (переключение режима дрель/ример на рукоятке); Максимальная скорость в режиме дрели не менее 1200 об/мин, в режиме римера не менее 270 об/мин; Мощность в режиме римера не менее 16,95 N/m; Установка насадки в любом положении 360°; Вес не более 1,5 кг; Высота (с батареей) не более 230 мм, Ширина не более 40 мм, Длина не более 160 мм; Непрерывное регулирование скорости - не менее 800 об/мин; Катетеризация макс диаметр не менее 4 мм; Рабочее напряжение 9,6-9,9 В пост. тока; Время зарядки разряженного аккумулятора макс не более 45 мин; Рабочая температура от 0 до +50°C; Тип аккумулятора Li-Ion; Степень защиты от поражения электрическим током BF; Защита от проникновения воды PX4. 2. Патрон кулачковый 1/4 дюйма с ключом для дрели хирургической аккумуляторной - 1 штука: Патрон с ключевым соединением не менее 8 мм, не менее 3-х кулачковый механизм фиксации. Возможность фиксации любых сверл диаметром до 8 мм. Количество зубцов фиксационного механизма: не менее 31, количество граней хвостовика: не менее 6. Количество специальных прорезей для более надежной и точной фиксации хвостовика патрона в дрели: не менее 6. Наличие на хвостовике выемки для быстрой фиксации к дрели и предотвращению выпадения патрона; 3. Чехол для батареи большой для пил/дрелей хирургических аккумуляторных - 1 штука: Чехол, стерилизуемый для не стерилизуемого большого аккумулятора, черного цвета, имеет салазки для быстрого соединения с рукоятками. Герметично закрывающийся. Корпус и крышка чехла должны быть выполнены из алюминия. Отсутствие соединительных проводов внутри корпуса (контакт от аккумулятора передается посредством цельной текстолитовой пластины, что исключает возможность повреждения паяных и других дополнительных соединений. Металлический, стойкий к обработке рычаг, открывающий и закрывающий крышку контейнера, уплотняющая термостойкая резиновая лента. Крепление - защелкивающийся механизм с закрепляющей "лапкой". Размеры: длина: не менее 90 мм, ширина: не менее 70 мм, высота: не менее 80 мм; 4. Батарея аккумуляторная большая (не менее 2200 мАч) для пил/дрелей хирургических аккумуляторных - 1 штука: Батарея аккумуляторная	Комплект	1	2 100 000,00	2 100 000,00	до 5 декабря 2025 года	г. Астана, пр. Абылай хана 15 «а»	по факту поставки в течение 30 календарных дней

		большая для системы хирургической. Материал: литий-ионный (Li-Ion). Не менее 3 латунных контакта: 1) Плюс 2) Нейтральный 3) Минус. Кол-во элементов внутри батареи не менее 6 штук по 3,6 В. Соединение элементов - параллельно-последовательное для повышения напряжения и общей ёмкости. Имеет световой индикатор на аккумуляторе, сообщающий о практически полном разряде батареи. Индикатор 2х цветовой: красный(разряжен), зеленый(заряжен). Кол-во (не менее 150 циклов заряд/разряд). Батарея обеспечивает не менее 25 минут непрерывной работы при лёгкой нагрузке (5А), 8 мин при средней (15 А), 4 мин при тяжёлой (30 А). Вольтаж: 9,6-9,9 Вольт, Емкость: не менее 2,2 А-ч, Запоминающие устройства в батарее: микрочип, запоминающий количество циклов перезарядок. Имеет встроенную светодиодную индикацию текущей ёмкости батареи. Размеры аккумулятора: Длина: не менее 80 мм, Ширина: не менее 60 мм, Высота: не менее 50 мм. Имеет стальной подвижный фиксатор для плотной фиксации с чехле стерилизуемом.							
3	Услуги перевода отчетов на казахский и английский языки	Письменный перевод с русского языка на английский язык, с английского языка на русский язык Одна страница (1800 знаков с пробелами) 99,5 страниц	Услуга	1,00	298 000,00	298 000,00	до 5 декабря 2025 года	г. Астана, пр. Абылай хана 15 «а»	по факту поставки в течение 30 календарных дней
4	Страхование гражданско-правовой ответственности перед испытываемыми (20 испытываемых)	Страхование гражданско-правовой ответственности перед испытываемыми (20 испытываемых). Разработка нового метода лечения хрящевых дефектов коленного сустава с использованием аутологичного хряща в комбинации с 3Д сфероидными мезенхимальными стволовыми клетками в ортопедии. Страхования сумма не менее 35 000 000 Страховой случай: смерть испытываемого Лимит на одного испытываемого: не менее 1 750 000 Срок страхования 12 месяцев	Услуга	1	910 000,00	910 000,00	до 5 декабря 2025 года	г. Астана, пр. Абылай хана 15 «а»	Единовремен но в течение 3 рабочих дней
5	Фреза одноразовая	Фреза должна представлять собой рабочую насадку для рукоятки шейверной. Кончик рабочей части должен иметь окно в боковой части, края окна должны быть с зубцами. Должна быть предназначена для максимально-агрессивной резекции обширных мягких тканей во время хирургической операции. Режущие края лезвия должны быть с зубцами. Рабочая часть должна иметь диаметр не более 4 мм, длину не менее 130 мм. Должна быть прямой. Рабочая часть должна быть изготовлена из нержавеющей стали. Хвостовик должен быть изготовлен из пластмассы. Должна поставляться в индивидуальной стерильной упаковке и быть предназначена для одноразового использования.	Штука	4	72 750,00	291 000,00	до 5 декабря 2025 года	г. Астана, пр. Абылай хана 15 «а»	по факту поставки в течение 30 календарных дней
6	Фреза одноразовая	Фреза должна представлять собой рабочую насадку для рукоятки шейверной. Должна быть предназначена для санации кости путем возвратно-поступательных движений фрезы во время операций суб-акромиальной декомпрессии или ноч-пластики. Фреза должна быть плоской формы типа рашпиль шириной не более 4 мм, толщиной не более 2 мм и длинной не более 8.5 мм. Рабочая часть должна иметь длину не более 130 мм. Должна быть прямой. Рабочая часть должна быть изготовлена из нержавеющей стали. Хвостовик должен быть изготовлен из пластмассы. Рабочая часть должна иметь отверстием для аспирации. Должна поставляться в индивидуальной стерильной упаковке и быть предназначена для одноразового использования.	Штука	1	179 500,00	179 500,00	до 5 декабря 2025 года	г. Астана, пр. Абылай хана 15 «а»	по факту поставки в течение 30 календарных дней

7	Фреза одноразовая	Фреза должна представлять собой рабочую насадку для рукоятки шейверной. Фреза должна быть предназначена для агрессивной резекции мягких тканей, хряща, мениска и синовиальной оболочки во время хирургической операции. Кончик рабочей части должен иметь окно в дистальной части, края окна должны быть ровные. Режущие края лезвия должны быть с зубцами. Рабочая часть должна иметь диаметр не более 4 мм, длину не менее 130 мм. Рабочая часть должна быть прямой. Должна быть изготовлена из нержавеющей стали. Хвостовик должен быть изготовлен из пластмассы. Должна поставляться в индивидуальной стерильной упаковке и быть предназначена для одноразового использования.	Штука	4	72 750,00	291 000,00	до 5 декабря 2025 года	г. Астана, пр. Абылай хана 15 «а»	по факту поставки в течение 30 календарных дней
8	Фреза одноразовая	Фреза должна представлять собой рабочую насадку для рукоятки шейверной. Должна быть типа бур и предназначена для наиболее агрессивной резекции дистальной ключцы и костей во время нощ-пластики субакромиальных декомпрессии и прочих хирургических манипуляций. Должна быть овальной формы с не более чем 8 режущими кромками. Рабочая часть должна иметь диаметр не более 4 мм, длину не менее 130 мм. Должна быть прямой. Рабочая часть должна быть изготовлена из нержавеющей стали. Хвостовик должен быть изготовлен из пластмассы. Рабочая часть должна быть снабжена аспирационным отверстием. Должна поставляться в индивидуальной стерильной упаковке и быть предназначена для одноразового использования.	Штука	3	74 500,00	223 500,00	до 5 декабря 2025 года	г. Астана, пр. Абылай хана 15 «а»	по факту поставки в течение 30 календарных дней

_____ Бекарисов О.С.

_____ Зулпанова А.А.

_____ Сагинова Д.А.

_____ Раймагамбетов Е.К.

_____ Шарипов Н.Т.

_____ Ким Л.В.

_____ Жанабай Б.Е.

_____ Ғазезов А.М.

_____ Есов Р.Ж.

_____ Кокпамбаев Т.Ч.

Баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен сатып алуды өткізу туралы 25.11.2025 ж. хабарландыру

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің "Академик Батпенов Н.Д. атындағы травматология және ортопедия ұлттық ғылыми орталығы" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны, Астана қаласы, Абылай хан даңғылы 15 «а» мекенжайы бойынша, қосымша № 1 сәйкес бағалық ұсыныстар сұрату тәсілімен сатып алулар жүргізілетінін хабарлайды.

Әлеуетті жеткізушілердің баға ұсыныстары kokpambayev_t@nscto.kz электрондық поштасына немесе Астана қ., сағат 08-ден бастап. 30 мин. 26.11.2025 ж. 17 сағатқа дейін. 30 мин. 28.11.2025 жыл (жұмыс режимі 08 сағ. 30 мин. - ден 17 сағ. 30 мин. дейін. демалыс және мереке күндерін қоспағанда. Түскі үзіліс сағат 13.00 - ден 14.00-ге дейін).

Бағалық ұсыныстарды қарау жөніндегі комиссия отырысы 2025 жылғы 01.12.2025ж. сағат 11:00-де келесі мекенжай бойынша өтеді: Астана қаласы, Абылай хан даңғылы 15 «а».

Қосымша ақпарат пен анықтаманы келесі телефон арқылы алуға болады: 8-717-2-54-75-54. Сатып алуды ұйымдастырушының уәкілетті өкілі: мемлекеттік сатып алуларды ұйымдастыру және өткізу жөніндегі маман — Кокпамбаев Т.Ч., тел.: 8-717-2-54-75-54, e-mail: kokpambayev_t@nscto.kz.

Комиссия төрағасы:

Директор

_____ Бекарисов О.С.

Комиссия мүшелері:

Ғылыми жұмыс және білім беру

жөніндегі директордың орынбасары

_____ Сагинова Д.А.

Қаржы және әкімшілік-шаруашылық қызмет

жөніндегі директордың орынбасары

_____ Шарипов Н.Т.

Заведующий отделением ортопедии № 5

_____ Раймагамбетов Е.К.

Қаржы-экономикалық бөлімінің басшысы

_____ Зулпанова А.А.

Мемлекеттік сатып алуларды ұйымдастыру

және өткізу бөлімі басшысы

_____ Есов Р.Ж.

Құқықтық (зандық) қамтамасыз ету бөлімінің меңгерушісі

_____ Ким Л.В.

Мемлекеттік сатып алу бойынша заңгер

_____ Ғазезов А.М.

Қаржы-экономикалық бөлімінің экономисі

_____ Жанабай Б.Е.

Сатып алу комиссиясының хатшысы

Мемлекеттік сатып алуларды ұйымдастыру

және өткізу бөлімі маманы

_____ Кокпамбаев Т.Ч.

Қосымша №1
Сатып алынатын дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың тізбесі

№ лота	Атауы	Техникалық сипаттамасы	Өлшем бірлігі	Сан ы	Бағасы	Сомасы	Жеткізу мерзімі	Жеткізу мекенжайы	Төлем шарттары
1	Баспаханада монографияны немесе әдістемелік ұсынысты басып шығару	Форматы 60x84/16, 4 әдістемелік ұсынымдар кітабы әрқайсысы 50 бетке дейін, 4+4 басып шығару, Қатты мұқаба, Мұқаба дизайны, ISBN, таралымы барлығы 200 дана, әр әдістемелік ұсынымдар кітабына 50 данадан	Қызмет	1	1 240 000,00	1 240 000,00	2025 жылғы 5 желтоқсанға дейін	Астана қ., Абылай хан даңғылы, 15"а"	жеткізу фактісі бойынша 30 күнтізбелік күн ішінде
2	Хирургиялық аккумуляторлық бұрғылау	1. Аккумуляторлық хирургиялық бұрғылау-1 дана: Сымсыз бұрғылау, канулярлы басқару тұтқасында, жылдамдықты басу күшімен тегіс реттей отырып; режимдер кемінде алға, артқа, қауіпсіз; бұрғылау және Ример үшін бөлек саптамаларды қажет етпеуі керек (тұтқадағы бұрғылау/ример режимін ауыстыру); бұрғылау режиміндегі максималды жылдамдық кемінде 1200 айн/мин, Ример режимінде кемінде 270 айн/мин; Ример режиміндегі қуаты кемінде 16,95 N/M; саптаманы кез келген жағдайда орнату 360; салмағы 1,5 кг - нан аспайды; биіктігі (батареямен) 230 мм-ден аспайды, ені 40 мм-ден аспайды, ұзындығы 160 мм-ден аспайды; жылдамдықты үздіксіз реттеу-800 айн/мин; Катетеризация макс диаметрі кемінде 4 мм; Жұмыс кернеуі постта 9,6-9,9. зарядтау уақыты максимум 45 минуттан аспайды; жұмыс температурасы 0-ден +50°C - қа дейін; Li-Ion аккумуляторының түрі; BF электр тогының соғуынан қорғау дәрежесі; PX4 судың енуінен қорғау. 2. Хирургиялық аккумуляторды бұрғылауға арналған кілтті бар 1/4 дюймдік камералы Патрон - 1 дана: кемінде 8 мм негізгі қосылымы бар Патрон, кемінде 3 камералық бекіту механизмі. Диаметрі 8 мм-ге дейінгі кез-келген бұрғыларды бекіту мүмкіндігі. бекіту механизмінің тістерінің саны: 31-ден кем емес, біліктің беттерінің саны: 6-дан кем емес. Патронның білігін бұрғылауға неғұрлым сенімді және дәл бекіту үшін арнайы ойықтардың саны: кемінде 6. Бұрғылауға тез бекіту және патронның құлап кетуіне жол бермеу үшін білікте ойықтың болуы; 3. Хирургиялық қайта зарядталатын аралар/бұрғылар үшін үлкен батарея корпусы - 1 дана: зарарсыздандырылмайтын үлкен аккумулятор үшін зарарсыздандырылған, қара түсті, тұтқаларға жылдам қосылуға арналған шанамен сырғанау бар. Герметикалық жабылатын. Корпус пен қапак алюминийден жасалған болуы керек. Корпустың ішінде қосылатын сымдардың болмауы (аккумулятордан шыққан түйреуіш дәнекерленген және басқа қосымша қосылыстардың зақымдану мүмкіндігін болдырмайтын қатты текстолит пластинасы арқылы беріледі. Контейнер қаппағын ашатын және жабатын металл, өңдеуге төзімді рычаг, тығыздағыш ыстыққа төзімді резеңке таспа. Бекіту-бекітетін "табаны"бар Бекіту механизмі. Өлшемдері: ұзындығы: кемінде 90 мм, ені: кемінде 70 мм, биіктігі: кемінде 80 мм; 4. Аккумуляторлық батарея үлкен (кем дегенде 2200 мАч) хирургиялық аккумуляторлық аралар/бұрғылар үшін-1 дана: хирургиялық жүйе үшін үлкен аккумуляторлық батарея. Материал:	Жинақ	1	2 100 000,00	2 100 000,00	2025 жылғы 5 желтоқсанға дейін	Астана қ., Абылай хан даңғылы, 15"а"	жеткізу фактісі бойынша 30 күнтізбелік күн ішінде

		литий-ионды (Li-Ion). Кем дегенде 3 жез контактілер: 1) Плюс 2) бейтарап 3) Минус. Батарея ішіндегі элементтер саны 3,6 в кем дегенде 6 дана. Батареяның шамы бар, ол батареяның толық заряды туралы хабарлайды. 2x түсті Индикатор: қызыл (разрядталған), жасыл(зарядталған). Саны (кем дегенде 150 цикл заряд/разряд). Батарея жеңіл жүктеме кезінде (5A), орташа (15a) 8 мин, ауыр (30a) 4 мин кем дегенде 25 минут үздіксіз жұмыс істеуді қамтамасыз етеді. Вольтаж: 9,6-9,9 Вольт, Сыйымдылығы: кемінде 2,2 А-сағ, батареядағы сақтау құрылғылары: қайта зарядтау циклдарының санын есте сақтайтын микрочип. Батареяның ағымдағы сыйымдылығының кіріктірілген жарықдиодты көрсеткіші бар. Батарея өлшемдері: ұзындығы: 80 мм кем емес, ені: 60 мм кем емес, биіктігі: 50 мм кем емес.							
3	Есептерді қазақ және ағылшын тілдеріне аудару қызметтері	Орыс тілінен ағылшын тіліне, ағылшын тілінен орыс тіліне жазбаша аударма Бір бет (бос орындары бар 1800 таңба) 99,5 бет	Қызмет	1,00	298 000,00	298 000,00	2025 жылғы 5 желтоқсанға дейін	Астана қ., Абылай хан даңғылы, 15"а"	жеткізу фактісі бойынша 30 күнтізбелік күн ішінде
4	Субъектілер алдындағы азаматтық-құқықтық жауапкершілікті сақтандыру (20 субъект)	Субъектілер алдындағы азаматтық-құқықтық жауапкершілікті сақтандыру (20 субъект). Ортопедиядағы 3D сфероидты мензехималды дң жасушаларымен біріктірілген аутологиялық шеміршекті пайдалана отырып, тізе шеміршек ақауларын емдеудің жаңа әдісін әзірлеу. Сақтандыру сомасы кемінде 35 000 000 Сақтандыру жағдайы: субъектінің қайтыс болуы Бір сыналушыға Лимит: кемінде 1 750 000 Сақтандыру мерзімі 12 ай	Қызмет	1	910 000,00	910 000,00	2025 жылғы 5 желтоқсанға дейін	Астана қ., Абылай хан даңғылы, 15"а"	Бір мезгілде 3 жұмыс күні ішінде
5	Бір реттік кескіш	Маршрутизатор шейвер тұтқасына арналған жұмыс саптамасы болуы керек. Жұмыс бөлігінің ұшында бүйір бөлігінде терезе болуы керек, терезенің шеттері тістері болуы керек. Хирургиялық операция кезінде кең жұмсақ тіндерді мүмкіндігінше агрессивті резекциялауға арналған болуы керек. Пышақтың кесу жиектері тістері болуы керек. Жұмыс бөлігінің диаметрі 4 мм-ден аспауы керек, ұзындығы 130 мм-ден кем болмауы керек. Жұмыс бөлігі тот баспайтын болаттан жасалуы керек. Құйрық пластиктен жасалуы керек. Жеке стерильді қаптамада болуы керек және бір реттік пайдалануға арналған болуы керек.	Дана	4	72 750,00	291 000,00	2025 жылғы 5 желтоқсанға дейін	Астана қ., Абылай хан даңғылы, 15"а"	жеткізу фактісі бойынша 30 күнтізбелік күн ішінде
6	Бір реттік кескіш	Маршрутизатор шейвер тұтқасына арналған жұмыс саптамасы болуы керек. Суб-акромиальды декомпрессия немесе түн-пластик операциялары кезінде кескіштің кері қозғалысы арқылы сүйекті санитарлық тазартуға арналған болуы керек. Кескіш ені 4 мм-ден аспайтын, қалыңдығы 2 мм-ден аспайтын және ұзындығы 8.5 мм-ден аспайтын тегіс пішінді болуы керек.жұмыс бөлігінің ұзындығы 130 мм-ден аспауы керек. түзу болуы керек. Жұмыс бөлігі тот баспайтын болаттан жасалуы керек. Құйрық пластиктен жасалуы керек. Жұмыс бөлігінде аспирацияға арналған тесік болуы керек. Жеке стерильді қаптамада болуы керек және бір реттік пайдалануға арналған болуы керек.	Дана	1	179 500,00	179 500,00	2025 жылғы 5 желтоқсанға дейін	Астана қ., Абылай хан даңғылы, 15"а"	жеткізу фактісі бойынша 30 күнтізбелік күн ішінде
7	Бір реттік кескіш	Маршрутизатор шейвер тұтқасына арналған жұмыс саптамасы болуы керек. Діірмен хирургиялық араласу кезінде жұмсақ тіндерді, шеміршекті, менискусты және синовиальды қабықты агрессивті резекциялауға арналған болуы керек. Жұмыс бөлігінің ұшында дистальды бөлігінде терезе болуы	Дана	4	72 750,00	291 000,00	2025 жылғы 5 желтоқсанға дейін	Астана қ., Абылай хан	жеткізу фактісі бойынша 30 күнтізбелік күн ішінде

		керек, терезенің шеттері тегіс болуы керек. Пышақтың кесу жиектері тістері болуы керек. Жұмыс бөлігінің диаметрі 4 мм-ден аспауы керек, ұзындығы 130 мм-ден кем болмауы керек.жұмыс бөлігі түзу болуы керек. Тот баспайтын болаттан жасалуы керек. Құйрық пластиктен жасалуы керек. Жеке стерильді қаптамада болуы керек және бір реттік пайдалануға арналған болуы керек.						даңғылы, 15"а"	күнтізбелік күн ішінде
8	Бір реттік кескіш	Маршрутизатор шейвер тұтқасына арналған жұмыс саптамасы болуы керек. Боракс типі болуы керек және түнде дистальды клавикулалар мен сүйектерді агрессивті резекциялауға арналған-субакромиальды декомпрессия және басқа хирургиялық манипуляциялар. 8 кесу жиегінен аспайтын сопақ пішінді болуы керек. Жұмыс бөлігінің диаметрі 4 мм-ден аспауы керек, ұзындығы 130 мм-ден кем болмауы керек. Жұмыс бөлігі тот баспайтын болаттан жасалуы керек. Құйрық пластиктен жасалуы керек. Жұмыс бөлігі аспирациялық тесікпен жабдықталуы керек. Жеке стерильді қаптамада болуы керек және бір реттік пайдалануға арналған болуы керек.	Дана	3	74 500,00	223 500,00	2025 жылғы 5 желтоқсанға дейін	Астана қ., Абылай хан даңғылы, 15"а"	жеткізу фактісі бойынша 30 күнтізбелік күн ішінде

_____ Бекарисов О.С.

_____ Зулпанова А.А.

_____ Сагинова Д.А.

_____ Раймагамбетов Е.К.

_____ Шарипов Н.Т.

_____ Ким Л.В.

_____ Жанабай Б.Е.

_____ Ғазезов А.М.

_____ Есов Р.Ж.

_____ Кокпамбаев Т.Ч.