|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения |  | Руководителю |  |  |
| Краевая клиническая больница |  |  |  |  |  |
| ул. П. Железняка, 3, г. Красноярск, 660022 |  |  |  |  |  |
| Телефон: 8 (391) 220-16-13 |  |  |  |  |  |
| Факс: 8 (391) 220-16-23 |  |  |  |  |  |
| Е-mail: kkb@ medqorod. ru |  |  |  |  |  |
| Http://www.kkb1. krasu.ru |  |  |  |  |  |
| ОКПО 01913234 |  |  |  |  |  |
| ИНН/КПП 2465030876/246501001 |  |  |  |  |  |
| 09.12.2 019 г. №.1165-19 |  |  |  |  |  |
| На №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| О коммерческом предложении |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Уважаемые господа!** |  |
| Прошу Вас предоставить коммерческое предложение на право поставки следующего товара: |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во, шт** | **Цена, рублей** | **Страна происхождения** |
| 1 | Оказание услуг по экспертизе ангиографа | Проведение экспер-тизы соответствия товара «Установка ангиографическая с принадлежностями: Система ангиографическая рентгеноскопическая Optima IGS 330 с принадлежностями, Производитель: "ДжиИ Хуалун Медикал Системз Ко., Лтд.", Китайская Народная Республика» условиям договора № 44118-19 от 26.08.2019 г.:№п/п Функционально-технические характеристики, качественные и количественные требования к товару(Наименования технических параметров) Значения технических параметровАппарат рентгеновский ангиографический с принадлежностями Наличие1. Назначение: предназначен для всех видов диагностических и лечеб-ных интервенционных ангиографических процедур Наличие2. Технические и функциональные характеристики:3. Местное и дистанционное управления аппаратом Наличие4. Исследование периферических артерий Наличие5. Исследование коронарных артерий Наличие6. Напряжение питающей сети, В 3807. Частота питающей сети, Гц 508. Штативное устройство:9. Моноплановая система с С-образным штативом Наличие10. Поворот позиционера вокруг вертикальной оси, градусы 20011. Анатомический режим вращения позиционера: сохранение объекта съемки в центре поля зрения при любом направлении вращения Наличие12. Диапазон угла поворота излучателя в поперечной плоскости, граду-сы С полным покрытием диапазона от (+105) до(-117)13. Диапазон угла поворота излучателя в горизонтальной плоскости, градусы С полным покрытием диапазона от (+55) до (-55)14. Моторизованное изменение фокусного расстояния, см 3015. Минимальное расстояние фокус-детектор, см 8916. Расстояние от пола до изоцентра, см 10717. Глубина С-дуги, см 10718. Эквивалентный рентгеноскопический охват - максимальный диапа-зон обследования при периферических процедурах без необходимо-сти перемещения пациента, см 19519. Диапазон поворота штатива вокруг вертикальной оси, градусов 20020. Ротационная ангиография Наличие21. Максимальная скорость вращения С-штатива, град./сек 4022. Пульт управления перемещениями позиционера и стола с возможно-стью крепления с любой стороны стола Наличие23. Цветной сенсорный модуль управления с креплением на столе, по-зволяющий управлять установками сбора данных, обработкой изо-бражений и клиническими приложениями, автоматическим пози-ционированием Наличие24. Количественный анализ коронарных артерий и периферических сосудов на сенсорном модуле управления у стола Наличие25. Автоматическое программирование различных проекций Наличие26. Система защиты пациента при перемещении узлов системы от столкновений Наличие27. Приемник рентгеновского изображения:28. Тип приемника – плоская цифровая панель Наличие29. Получение цифрового изображения без использования усилителя рентгеновского изображения Наличие30. Цифровой плоскопанельный детектор Наличие31. Размер рабочего поля, см 30 × 3032. Матрица сбора изображения, пикселей 1 536 × 1 53633. Пространственное разрешение, пар линий/мм 2,534. Размер пиксела матрицы детектора, мкм 20035. Коэффициент квантовой эффективности DQE, % 8436. Количество разрядов квантования сигнала яркости, бит 1437. Количество полей обзора детектора 438. Стол пациента:39. Тип ангиографии - однопроекционная Наличие40. Операционный стол напольного базирования из углеволоконного материала с низким поглощением Наличие41. Поворот деки стола вокруг вертикальной оси, град С полным покрытием диапазона от (+180) до(-180)42. Длина деки стола, см 33343. Ширина деки стола, см 4644. Диапазон вертикального перемещения деки стола от уровня пола, см С полным покрытием диапазона от 78 до 10845. Продольное перемещение деки стола, см 17046. Поперечное перемещение деки стола, см 2847. Максимальный вес пациента, кг 20448. Максимальная нагрузка на стол, включая дополнительное оборудо-вание и инструментарий, кг 35449. Рентгеновское питающее устройство:50. Мощность генератора, кВт 10051. Диапазон изменения анодного напряжения в режиме рентгеногра-фии, кВ С полным покрытием диапазона от 50 до 12552. Диапазон изменения анодного напряжения в режиме рентгеноско-пии, кВ С полным покрытием диапазона от 60 до 12053. Микропроцессорное управление временем экспозиции Наличие54. Система контроля за тепловой нагрузкой на трубку Наличие55. Система автоматического контроля за параметрами (кВ, мА) Наличие56. Диапазон изменения анодного тока в режиме рентгенографии, мА С полным покрытием диапазона от 1 до 100057. Диапазон изменения времени экспозиции в режиме рентгенографии, мс С полным покрытием диапазона от 5 до 10058. Диапазон изменения анодного тока в режиме рентгеноскопии, мА С полным покрытием диапазона от 1 до 13059. Диапазон изменения частоты получения кадров при импульсной рентгеноскопии, кадров в секунду С полным покрытием диапазона от 3,75 до 3060. Рентгеновский излучатель:61. Теплоемкость анода, МТЕ 3,762. Теплоемкость излучателя, кДж 514063. Скорость охлаждения анода, кДж/мин 40364. Количество фокусных пятен рентгеновской трубки 365. Минимальный размер фокуса, мм 0,366. Максимальный размер фокуса, мм 1,067. Номинальное напряжение, кВ 12568. Максимальная мощность трубки в режиме рентгеноскопии, Вт 450069. Автоматическая настройка диафрагмы под формат поля зрения Наличие70. Система отображения данных:71. Жидкокристаллические медицинские мониторы высокой яркости для вывода текущего и референсного изображения в операционной, шт. 272. Жидкокристаллический цветной монитор высокого разрешения в операционной для вывода изображений с рабочей станции, шт. 173. Жидкокристаллический цветной монитор высокого разрешения в операционной для вывода изображений с системы гемодинамиче-ского мониторинга, шт. 174. Жидкокристаллический медицинский монитор высокого разрешения в пультовой для вывода рентгеноскопического изображения, шт. 275. Диагональ мониторов, дюйм 1976. Разрешение мониторов, пикселей 1280 х 102477. Подвес с потолочным креплением для 4 мониторов в процедурной Наличие78. Система цифровой обработки изображения:79. Система цифрового сбора информации с матрицей, пикселей 1 024 × 1 02480. Разрешение при сборе изображения, бит 1481. Максимальная скорость сбора изображений на матрице 1024 × 1024, кадров в секунду 3082. Количество изображений, сохраняемых в системе при матрице 1024 х 1024 68 00083. Программа управления динамическим диапазоном для коррекции четкости и контрастности изображения вне зависимости от плотно-сти анатомического объекта в реальном времени Наличие84. Программа автоматической адаптации изменений параметров съем-ки для снижения шума Наличие85. Программное обеспечение для постобработки изображений (регули-ровка контрастности и яркости, панорамирование и масштабирова-ние, инвертирование изображения, аннотация) на консоли и рабочей станции Наличие86. Программное обеспечение количественной оценки функций левого желудочка Наличие87. Программное обеспечение количественной оценки коронарных ар-терий на консоли Наличие88. Программное обеспечение количественной оценки периферических сосудов на консоли Наличие89. Программа картирования для проведения сосудистых процедур на периферических сосудах Наличие90. Программное обеспечение цифровой субтракционной ангиографии Наличие91. Функция сохранения и воспроизведения кинопетли рентгеноскопи-ческих изображений Наличие92. Программное обеспечение улучшенной визуализации стентов с воз-можностью субтракции проводника и визуализацией стента и стенки коронарного сосуда Наличие93. Программно-аппаратное обеспечение трехмерной ротационной ан-гиографии Наличие94. Программное обеспечение для улучшенной визуализации коронар-ных стентов в режиме реального времени Наличие95. Обзор ЗD объекта в любом пространственном направлении Наличие96. Программное обеспечение для отслеживания болюса контрастного вещества в периферических сосудах с субтракцией за одно введение контраста Наличие97. Просмотр изображений, полученных при помощи компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, на рабочей станции Наличие98. Программное обеспечение, которое позволяет синхронизировать трехмерную модель по выбранному положению позиционера ангио-графической системы Наличие99. Реконструкция проекций максимальной и минимальной интенсив-ности Наличие100. Запись на DVD на рабочей станции с разрешением 1024 х 1024 Наличие101. Средства отслеживания и снижения лучевой нагрузки:102. Виртуальная коллимация без облучения Наличие103. Автоматическая функция адаптации дозы для уменьшения лучевой нагрузки на пациента в зависимости от толщины пациента Наличие104. Функция удержания последнего изображения Наличие105. Сохранение кинопетли рентгеноскопических изображений, шт. 450106. Отслеживание кумулятивной кожной дозы на мониторе в операци-онной и пультовой Наличие107. Установка порогового значения дозы и звукового предупреждения при достижении порогового значения Наличие108. Наличие предустановленных низкодозовых режимов рентгеноско-пии Наличие109. Получение отчета распределения дозовой нагрузки в определенный интервал времени Наличие110. Дозиметр ангиографической системы Наличие111. Рабочая станция:112. Жидкокристаллический монитор, шт. 2113. Диагональ монитора, дюйм 19114. Разрешение ЖК – монитора, пикселей 1 280 × 1 024115. Тактовая частота процессора, ГГц 3116. Оперативная память, Гб 32117. Емкость жесткого диска, Гб 1024118. Устройство записи CD и DVD Наличие119. Функции программного обеспечения анализа сосудов:- ремаскирование- субтракция (включая субтракцию серии)- разделение экрана (горизонтальное и вертикальное)- сдвиг пикселя Наличие120. Программное обеспечение автоматизированного анализа сосудов для измерений параметров стеноза Наличие121. Поддержка стандарта DICOM 3.0 (запрос и восстановление, импорт и экспорт, запись на CD и DVD) Наличие122. Система мониторинга гемодинамических показателей:123. Системный блок:124. Оперативная память, Гб 6125. Жесткий диск, Гб 250126. Программное обеспечение:127. Наличие программы создания автоматизированного протокола ис-следования Наличие128. Наличие программы автоматического расчета потока на шунте Наличие129. Наличие программы автоматического расчета градиентов и площа-дей поверхности клапанов Наличие130. Программное обеспечение оценки фракционного резерва коронар-ного и периферического кровотока Наличие131. Мониторируемые параметры:132. ЭКГ Наличие133. Стандартные отведения ЭКГ, отведений 12134. Инвазивное давление крови Наличие135. Число каналов для измерения инвазивного давления крови 4136. Неинвазивное артериальное давление (НАД) Наличие137. Вывод параметров систолического, диастолического и среднего давления с временной меткой Наличие138. Пульсоксиметрия Наличие139. Контроль параметров сатурации артериальной крови (SpO2) и частоты пульса Наличие140. Сердечный выброс (СВ) Наличие141. Контроль параметров сердечного выброса, температуры крови, тем-пературы вводимого раствора, кривой сердечного выброса в реаль-ном масштабе времени Наличие142. Мониторы:143. Плоский цветной ЖК дисплей, штук 2144. Размер диагонали, дюйм 22145. Разрешение мониторов, пикселей 1600 х 1200146. Размещение мониторов в пультовой и на подвесе в операционной Наличие147. Дополнительные принадлежности:148. Комплект принадлежностей, включающий кабель пациента, отведе-ния, рентгенопрозрачные электроды, многоразовый датчик инвазив-ного давления с интерфейсным кабелем, принадлежности для изме-рения пульсоксиметрии Наличие149. Автоматический шприц – инъектор. - Устройство для внутривенного введения рентгеноконтрастных веществ, модель MEDRAD AvantaПроизводитель: "Байер Медикал Кэа Инк."Страна происхождения: Соединенные Штаты Америки Наличие150. Универсальная автоматическая система для любых ангиографиче-ских исследований – коронографий, вентрикулографий, ангиографи-ческих периферических сосудов Наличие151. Возможность ручного контроля инъекций Наличие152. Ручной контролер из стерильной зоны без необходимости переклю-чения и шприцевого введения, с возможностью дистанцироваться от источника излучения Наличие153. Синхронизация введения контраста с ангиографическим исследова-нием Наличие154. Интерфейс взаимодействия с ангиографической системой Наличие155. Принадлежности:156. Рентгенозащитное просвинцованное стекло (ДхШ), см 120 × 80157. Регулируемый по высоте потолочный подвес для мониторов в опе-рационной Наличие158. Переговорное устройство Наличие159. Подставка под руку пациента для катетеризации Наличие160. Ремни для фиксации пациента Наличие161. Стойка для внутривенных введений с креплением к столу Наличие162. Рентгенозащитная ширма с потолочным креплением в комплекте с лампой высокой интенсивности, свинцовый эквивалент, мм 0,50163. Поворачивающийся рентгенозащитный экран для нижней части тела оператора настольного крепления, свинцовый эквивалент, мм 0,50164. Источник бесперебойного питания мощностью, кВА 160165. Силовой распределительный щит Наличие166. Стол для работы персонала, шт. 3167. Кресла для персонала, шт. 6168. Камера лазерная мультиформатная, шт. 1169. Принтер для печати отчетов, шт. 2170. Тумба для установки принтеров, шт. 3171. Шкаф для хранения документации, шт. 1172. Мобильная вешалка для рентгенозащитных средств персонала Наличие173. Рентгенозащитные жилет и юбка с эквивалентом свинца 0,35 мм для передней части, 0,25 мм для задней части, размер М, шт. 4174. Рентгенозащитные жилет и юбка с эквивалентом свинца 0,35 мм для передней части, 0,25 мм для задней части, размер L, шт. 2175. Рентгенозащитный фартук пиджачного типа с эквивалентом свинца 0,35 мм для передней части, 0,25 мм для задней части, размер L, длина 120 см, шт. 2176. Воротник для защиты щитовидной железы, эквивалент свинца 0,5 мм, шт. 8177. Рентгенозащитные очки с фронтальной и боковой защитой с эквива-лентом свинца 0,75 мм, шт. 8178. Набор для дистанционной диагностики системы по защищенному протоколу Наличие71.20.19.190 — Услуги по техническим испытаниям и анализу прочие, не включенные в другие группировки | усл. | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Срок поставки: не более 30 календарных дней с момента заключения государственного контракта. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Цена должна быть указана с учетом доставки до КГБУЗ «Краевая клиническая больница» г.Красноярск, ул. Партизана Железняка, 3. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Информацию необходимо направить по факсу +7 (391) 220-16-23, электронной почте zakupki@medgorod.ru egorov@medgorod.ru или по адресу г. Красноярск, ул. Партизана Железняка 3-б, отдел обеспечения государственных закупок, тел. 220-16-04 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Предложения принимаются в срок до 11.12.2019 17:00:00 по местному времени. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Руководитель контрактной службы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Куликова И.О./ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исполнитель: |
| Егоров Константин Павлович, тел. 220-02-91 |