



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی شاهرود
معاونت توسعه مدیریت و منابع

شماره :

تاریخ :

خرید و ساخت یک دستگاه هواساز اورژانس بیمارستان امام رضا (ع) میامی دانشگاه علوم پزشکی شاهرود مطابق با مشخصات ذیل

این قرارداد به منظور خرید یک دستگاه هواساز اورژانس بیمارستان امام رضا (ع) میامی دانشگاه علوم پزشکی شاهرود فی مابین معاونت توسعه مدیریت و منابع دانشگاه به نمایندگی آقای دکتر کاظم رحیمی به شناسه ملی ۱۴۰۰۴۴۲۴۲۴۶ که از این پس کارفرما نامیده می شود به نشانی شهرک البرز- خیابان شیخ فضل اله نوری - جنب میدان کتاب - ساختمان البرز- معاونت توسعه مدیریت و منابع دانشگاه علوم پزشکی شاهرود تلفن ۰۲۳۳۲۳۹۲۸۱۷ از یک طرف و شرکت

شناسه ملی به شماره ثبت تاریخ ثبت به نمایندگی به کد ملی به عنوان مدیر عامل به نشانی : که

از این به بعد پیمانکار نامیده می شود از طرف دیگر ، بشرح زیر منعقد می گردد.

ماده یک - موضوع قرارداد:

خرید یک دستگاه هواساز تک منطقه ای با مشخصات فنی و جزئیات به شرح پیوست ۱ ، حمل و تحویل دستگاه در محل پروژه به کارفرما، و ارائه ضمانت نامه کتبی یک ساله دستگاه از زمان راه اندازی. و همچنین پشتیبانی و تامین قطعات به مدت ۱۰ سال. تبصره: نصب دستگاه به عهده کارفرما می باشد.

تبصره: حمل و نقل و تحویل در محل بیمارستان امام رضا (ع) شهرستان میامی می باشد، همچنین بیمه دستگاه برای حوادث تا زمان تحویل و ارائه ضمانت یک ساله و حداقل ۱۰ سال خدمات پس از فروش، همچنین ارائه آموزش های لازم مربوط به بهره برداری و نگهداری از دستگاه ها به حداقل دو نفر از نمایندگان خریدار (دانشگاه علوم پزشکی شاهرود) الزامی است.

ردیف	شرح کالا	تعداد	بهای واحد (ریال)	بهای کل (ریال)
۱	هواساز سه زون افقی با کویل آب گرم و آب سرد با هوادهی ۱۳۳۰۰ فوت مکعب بر دقیقه	۱		

ماده دو - مبلغ قرارداد و نحوه پرداخت:

- ۱-۲- مبلغ کل قرارداد ریال (بحروف) می باشد که پس از کسر کسورات قانونی بشرح زیر در وجه پیمانکار پرداخت خواهد شد .
- ۲-۲- سی درصد (۳۰٪) مبلغ قرارداد پس از موافقت کارفرما به عنوان پیش پرداخت به پیمانکار پرداخت می گردد و مابقی پس از تحویل و تایید ناظر قابل پرداخت می باشد.
- ۳-۲- پیمانکار موظف است نسبت به ارائه ضمانتنامه بانکی معادل ۱۰ درصد مبلغ قرارداد به عنوان ضمانت انجام تعهد اقدام نماید. ۵ درصد از ضمانتنامه مذکور پس از ارائه مفاسد حساب تامین اجتماعی و مابقی پس از منقضی شدن مدت گارانتی و ایفای تعهدات و تایید ناظر آزاد خواهد شد.
- ۴-۲- ۱۰ درصد مبلغ قرارداد به عنوان حسن انجام کار از هر پرداخت کسر و مبلغ مورد نظر پس از اتمام قرارداد و اعلام رضایت ناظر قرارداد به حساب پیمانکار واریز می گردد.
- تبصره ۱:** مبلغ مالیات بر ارزش افزوده به مبلغ کل قرارداد اضافه به پیمانکار پرداخت می گردد.
- تبصره ۲:** پیمانکار موظف است ظرف مدت ۱ ماه نسبت به تحویل دستگاه در محل بیمارستان امام رضا (ع) میامی اقدام نماید.
- ۵-۲- باقی مانده مبلغ قرارداد پس از تحویل موضوع قرارداد با تایید ناظر قرارداد (دفتر فنی دانشگاه) قابل پرداخت خواهد بود.

ماده سه - مدت قرارداد :

- مدت قرارداد از تاریخ ابلاغ قرارداد به مدت ۱ ماه می باشد.
- تبصره ۳:** در صورت نیاز با توافق طرفین مدت قرارداد قابل تمدید خواهد بود.

ماده چهار - دوره تضمین قرارداد (گارانتی و پشتیبانی فنی) :

- کلیه تجهیزات موضوع قرارداد می بایست توسط پیمانکار به مدت ۲۴ ماه از زمان راه اندازی یا ۳۶ ماه پس از تحویل فیزیکی دستگاه گارانتی گردد و پیمانکار متعهد می شود در دوران یادشده هرگونه نقص را با هزینه خود تعمیر نماید و موظف است هرگونه اشکال در سیستم یا خرابی در قطعات آن را در کمترین زمان رفع و یا خسارات وارده به کارفرما را جبران نماید .
- تبصره ۴:** پیمانکار متعهد می گردد بعد از انقضای دوره تضمین، حداقل ده سال پشتیبانی و خدمات پس از فروش را به کارفرما ارائه نماید.
- تبصره ۵:** پیمانکار متعهد می گردد کلیه دستورالعمل های مربوط به حمل، نصب، راه اندازی، نگهداری و تعمیر را به علاوه ضمانتنامه کتبی را در موقع تحویل به کارفرما ارائه نماید.

ماده پنج- تعهدات کارفرما :

- ۱-۵- پرداخت مبلغ قرارداد به پیمانکار طبق شرایط ماده ۲ قرارداد.

ماده شش- تعهدات پیمانکار :

- ۱-۶- پیمانکار تعهد می نماید که کلیه عملیات موضوع قرارداد را با رعایت اصول فنی و ایمنی کامل در نهایت دقت انجام داده و به اتمام برساند .
- ۲-۶- موضوع قرارداد بمدت ۲۴ ماه پس از راه اندازی یا ۳۶ ماه پس از تحویل فیزیکی در گارانتی شرکت می باشد، لذا در صورت بروز هرگونه خرابی پیمانکار موظف به رفع عیب می باشد و چنانچه استنکاف نماید کارفرما راساً اقدام به رفع عیب نموده و هزینه آن را به اضافه ۱۵ درصد از محل تضمین پیمانکار یا هر نوع مطالبات و سپرده ای که پیمانکار نزد او دارد برداشت نماید.
- ۳-۶- پیمانکار با توجه به صلاحیت، تجربه و دانش خود در خصوص عملکرد صحیح و بازده مناسب دستگاه ها مسئول می باشد و مشخصات اولیه رافع مسئولیت وی نمی گردد .

۴-۶- کلیه حقوق دولتی متعلقه به این قرارداد از قبیل حق بیمه های اجتماعی، مالیات، عوارض و سایر موارد از این قبیل اعم از اینکه در هنگام عقد قرارداد رایج بوده و یا بعداً "وضع گردد کلاً" بعهدہ پیمانکار می باشد. لذا پرداخت مطالبات پیمانکار و تسویه حساب نهائی با وی منوط به ارائه مفادحساب از سازمانهای ذیربط خواهد بود.

۵-۶- پیمانکار متعهد است حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت پس از اعلام کارفرما یا نماینده او مبنی بر وجود اشکال در سیستمها نسبت به اعزام متخصص و رفع عیب اقدام نماید.

۶-۶- پیمانکار حق واگذاری کل و یا جزء مورد پیمان به غیر را نخواهد داشت .

۶-۷- پیمانکار اقرار می نماید که مشمول قانون منع مداخله کارکنان دولت در معاملات دولتی مصوب دی ماه ۱۳۳۷ نمی باشد و چنانچه مداخله کارکنان دولت احراز گردد قرارداد فسخ و کلیه ضرر و زیان وارده به تشخیص کارفرما از پیمانکار اخذ می گردد و پیمانکار حق هیچگونه اعتراض را ندارد و این اختیار را از خود سلب می نماید .

۶-۸- پیمانکار موظف است موضوع پیمان را در برابر حوادث احتمالی بیمه نماید.

ماده هفت - حل اختلاف :

۷-۱- در صورت بروز هرگونه اختلاف بین طرفین قرارداد اعم از اینکه مربوط به اجرای عملیات موضوع قرارداد و یا تغییر و تفسیر هریک از مواد قرارداد و شرایط آن و سایر موارد پیش بینی نشده باشد، حل اختلاف به عهده کمیسیون موضوع ماده ۹۴ آیین نامه مالی معاملاتی دانشگاه خواهد بود. که مرکب از حداقل سه نفر که از طرف کارفرما (رئیس موسسه) تعیین خواهد شد مطرح می گردد و تصمیم حداکثر افراد کمیسیون مذکور لازم الاجرا است. ضمناً اظهار نظر در خصوص موارد پیش بینی نشده در قرارداد و تفسیر مفاد قرارداد نیز با کمیسیون مذکور می باشد.

۷-۲- این قرارداد در شهرستان شاهرود تنظیم گردیده است و مرجع صالح به رسیدگی هر گونه اختلاف تحت هر عنوان مراجع صالحه شهرستان شاهرود می باشد.

ماده هشت - تضمین :

دوره تضمین کار از تاریخ راه اندازی دستگاه برای مدت ۲۴ ماه از طرف پیمانکار تضمین می گردد و این مدت بنام دوره تضمین نامیده می شود .

اگر در دوره تضمین خرابی و نواقص در دستگاه مشهود شود که ناشی از عدم رعایت مشخصات و با بکار بردن مصالح غیر استاندارد و نامرغوب باشد پیمانکار مکلف است آن معایب و نواقص را با هزینه خود رفع کند . برای این منظور کارفرما مراتب را با ذکر معایب و نواقص، کتبا به پیمانکار ابلاغ می کند و پیمانکار باید حداکثر ۱۵ روز بعد از ابلاغ مراتب، شروع به رفع معایب و نواقص کند و آنها را طی مدتی که با تراضی طرفین مشخص می شود رفع نماید هرگاه پیمانکار در انجام این تعهد خود قصور ورزد یا مسامحه کند کارفرما حق دارد آن معایب و نواقص را راساً و یا به هر ترتیب که مقتضی بداند رفع کند و هزینه آنرا باضافه ۱۵٪ از محل تضمین پیمانکار یا هر نوع مطالبات و سپرده ای که پیمانکار نزد او دارد برداشت کند.

ماده نهم - تاخیرات :

جریمه تاخیر غیر مجاز، برای هر روز مبلغ ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (بحروف یکصد میلیون ریال) محاسبه و از پیمانکار کسر خواهد شد. و پیمانکار حق هرگونه اعتراضی را از خود سلب می نماید.

ماده دهم - کلیه کسورات قانونی اعم از بیمه و مالیات و بعهدہ پیمانکار است .

ماده یازدهم - فسخ قرارداد:

۱-۱- در صورتی که کارفرما تشخیص دهد پیمانکار، کار موضوع قرارداد را به شخص ثالثی واگذار نموده و یا به تعهدات خود طبق قرارداد عمل ننماید و یا در نحوه انجام کار قصور ورزیده و یا به هر دلیلی از انجام موضوع قرارداد سر باز زند کارفرما می تواند در جهت جلوگیری از تضییع حقوق دستگاه نسبت به فسخ قرارداد و اخذ خسارت طبق مقررات مربوطه و جایگزینی پیمانکار دیگر اقدام نماید و پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی را ندارد .

۱۱-۲ چنانچه کارفرما بدلیل عدم رضایت و یا بنا به تشخیص خود تخلف یا ایرادی مشاهده نمود و یا تشخیص داد که استمرار مشارکت را به صرفه، صلاح و مصلحت (دولت) نیست، صرفاً بنا به تشخیص، حق فسخ این قرارداد را به طور یکجانبه و بدون انتظار هیچ حکمی از مراجع ذیصلاح دارد و تشخیص کارفرما در این خصوص قاطع و غیر قابل اعتراض بوده و لازم الاجرا است و پیمانکار حق فسخ قرارداد مذکور را به هیچ عنوان ندارد و حق هر گونه اعتراضی را در این مورد از خود سلب می نماید.

۱۱-۳ کارفرما می تواند در صورت تغییر قوانین و مقررات، حسب الزامات قانونی با اعلام کتبی به پیمانکار، قرارداد منعقد را بصورت یکجانبه فسخ نماید.

ماده دوازدهم - کارفرما (دفتر فنی دانشگاه) یک نفر را بعنوان ناظر در اجرای تعهدات به پیمانکار معرفی می نماید.

ماده سیزدهم - تسویه حساب نهائی در پایان قرارداد و آخرین پرداخت به پیمانکار منوط به ارائه مفصاحساب تامین اجتماعی خواهد بود. همچنین ۵ درصد از ضمانتنامه بانکی به عنوان تضمین تا پایان دوره ضمانت نزد کارفرما باقی می ماند و پس از آن با تایید دفتر فنی دانشگاه قابل آزادسازی خواهد بود.

ماده چهاردهم - فورس ماژور:

در صورت بروز حالت فورس ماژور (مطابق قوانین کشور جمهوری اسلامی ایران) و عدم اجرای قرار داد به دلایلی خارج از حیطه اختیار طرفین قرارداد تارفع حالت فورس ماژور به حالت تعلیق در آمده یا در صورت توافق طرفین ختم قرارداد اعلام و بدون هیچگونه مطالبه ضرر و زیان تسویه حساب خواهد شد.

ماده پانزدهم - ممنوعیتهای قانونی:

پیمانکار ضمن اقرار به آگاهی از مفاد لایحه قانونی راجع به منع مداخله کارکنان دولت در معاملات دولتی اعلام میدارد که مشمول موارد مندرج در قانون مذکور و تبصره های ذیل آن نبوده و چنانچه خلاف آن ثابت گردد مسوولیت تبعات قانونی و جبران کلیه خسارات وارده را می پذیرد.

ماده شانزدهم - نشانی طرفین قرارداد:

۱- نشانی کارفرما: شاهرود- شهرک البرز- خیابان شیخ فضل اله نوری - جنب میدان کتاب - ساختمان البرز- معاونت توسعه مدیریت و منابع دانشگاه علوم پزشکی شاهرود

۲- نشانی پیمانکار:

نشانی های فوق به منزله اقامتگاه قانونی طرفین و مکاتبات رسمی و ارسال مراسلات از طریق نشانیهای فوق الذکر قانونی تلقی می شود در صورت تغییر نشانی طرفین موظفند ظرف ۴۸ ساعت یکدیگر را کتباً مطلع نمایند در غیراینصورت کلیه نامه ها ابلاغ شده تلقی و عذر عدم اطلاع پذیرفته نمی شود .

این قرارداد در ۴ صفحه و ۱۶ ماده و در چهار نسخه یکسان تهیه و تنظیم گردیده که هر چهار نسخه حکم واحد دارد.

مهر و امضای پیمانکار:

مهر و امضای کارفرما:

پیوست ۱

مشخصات فنی دستگاه:

مشخصات فنی هواسازها		
ردیف	عنوان	شرح
۱	شاسی	شاسی از ناودانی خم کاری شده با ورق گالوانیزه به ضخامت ۳ میلیمتر و پوشش رنگ الکترواستاتیک به ضخامت ۱۰۰ میکرون با روش شیت متال و قلاب مخصوص حمل با جرثقیل
۲	استراکچر اصلی هواساز	فریم بندی با پروفیل های آلومینیومی با ضخامت حداقل 1 میلیمتر مخصوص دستگاههای اتاق تمیز از مارک های معتبر اروپای غربی (پرولم ایتالیا) دارای استاندارد نشتی تایید شده بر طبق DIN EN 13779-8.2 و جدار داخلی از نوع پروفیل آلومینیومی اکستروود با قوس در جدار داخلی برای جلوگیری از تجمع آلودگی باشد.
۳	بدنه هواساز	بصورت دوجداره طبق استاندارد DIN EN 13053-6.2 شامل : - جدار داخلی در هواساز معمولی از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱ میلیمتر . - کف داخلی از ورق گالوانیزه رنگ شده به ضخامت ۱ میلیمتر . - جدار خارجی از ورق گالوانیزه رنگ شده به ضخامت ۱ میلیمتر . - کف خارجی از ورق گالوانیزه رنگ شده به ضخامت ۱ میلیمتر .
۴	درب بازشو	کلیه درب های باز شو دستگاه مجهز به قفل فلزی و لولای قابل رگلاژ از جنس فلزی اروپایی و نوار هوا بندی مخصوص دربهای فشار مثبت و منفی بر طبق استاندارد VDI 3803/1-5.1 میباشد . کلیه قسمت های دستگاه (محفظه فن ، محفظه فیلتر ها) مجهز به درب دسترسی و فضا مناسب (حداقل ۴۰ سانتی متر) جهت بازدید و سرویس بر طبق DIN EN 13053-6.2 می باشد. همراه با رعایت مسائل ایمنی جهت جلوگیری از آسیب کاربر بر طبق استاندارد DIN EN 13053-6.2 .
۵	عایق حرارتی بدنه و سقف و کف	بصورت ساندویچ پنل طبق استاندارد DIN EN 13053-6.2 با ضخامت ۵ سانتی متری از فوم تزریقی پلی اورتان سخت با دانسیته ۴۵کیلوگرم بر متر مکعب (از سری کلاس B2 کندسوز خاموش شونده طبق استاندارد DIN4102آلمان)، ورق رو و زیر از جنس گالوانیزه با رنگ سفید از نوع پلی استر کوره ای با ضخامت ۸۰ میکرون
۶	فن هوادهی و الکترو موتور هوای رفت Supply Air	دستگاه فن از برند طرح Nicotra ساخت کشور ایتالیا و دارای استاندارد ساخت DIN 19464-6.5.10 و استاندارد صدا، افت فشار، دبی طبق استاندارد و تست AMCA، و الکترو موتور از مارک موتورزن می باشد، فن نصب شده بر روی شاسی مجزا ، برای جلوگیری از انتقال لرزشهای احتمالی مجهز به فنر های لرزه می باشد.
۷	محفظه فن	محل قرار گیری فن ها نصب شده در بهینه ترین مکان جهت جلوگیری از نفوذ هوا بر طبق استاندارد DIN EN 13053-6.3.1. دارای دریچه بازدید بر طبق استاندارد VDI 3803/1-5.2.1 دارای کلید قطع اضطراری و لامپ LED بر طبق استاندارد EN 13053-6.3.1. دارای خروجی آب درین بر طبق استاندارد VDI 6022-4.3.14. همراه با رعایت مسائل ایمنی جهت جلوگیری از آسیب کاربر بر طبق استاندارد DIN EN 1886-11.
۸	دمپر هوای تازه و هوای رفت	دمپر هوای تازه و ورودی و هوای رفت از پروفیل های آلومینیومی با چرخنده های پلی پروپیلین الیاف دار قابلیت اتصال به موتور دمپر طبق استاندارد VDI 3803/1-5.2.9 و کنترل مناسب دبی هوا با پره های ایر فویل بصورت OPPOSED BLADE و نوار لاستیکی در لبه پره ها برای هوا بندی بهتر طبق استاندارد DIN EN 13053-6.6.1 .
۹	پیش فیلتر	کلیه هواساز ها دارای پیش فیلتر های ، G2 و قابل شست و شو با راندمان غبار زدایی 25٪ طبق استاندارد EN 779:2002 باشد.
۱۰	فیلتر های دوم	• فیلتر کیسه ای (F7)(BAG FILTER) با راندمان غبار زدایی 85٪ با قاب مخصوص برای هوا بندی کامل فیلتر ها بعد از فن و کوئل ها طبق استاندارد EN 779:2002.

۱۱	کوئل سرمایشی	کوئل سرمایشی چهاردیغه از لوله مسی و فین آلومینیومی از نوع V-WAFFEL LOUVERED ENHANCED با طول عمر و مقاومت بسیار بالا برابر خوردگی، مناسب برای شرایط آب و هوایی منطقه با رطوبت بالا و یونهای آزاد و محیط های اسیدی مطابق با استاندارد DIN EN 13053-6.4.4 ریل ها از ورق گالوانیزه بر طبق استاندارد DIN 1946/4-6.5.8.1 و دارای خروجی درین بر طبق استاندارد DIN 1946/4-6.5.8.1 می باشند.
۱۲	کوئل گرمایش	کوئل گرمایشی دیردیغه از لوله مسی و فین آلومینیومی با از نوع V-WAFFEL LOUVERED ENHANCED با طول عمر و مقاومت بسیار بالا برابر خوردگی، مناسب برای شرایط آب و هوایی منطقه با رطوبت بالا و یونهای آزاد و محیط های اسیدی مطابق با استاندارد DIN EN 13053-6.4.4 ریل ها از ورق گالوانیزه بر طبق استاندارد DIN 1946/4-6.5.8.1 و دارای خروجی درین بر طبق استاندارد DIN 1946/4-6.5.8.1 می باشند.
۱۳	سینی درین	از ورق گالوانیزه به ضخامت 2 میلیمتر با شیب بندی مناسب برای تخلیه مناسب آب درین و جلوگیری از تجمع ذرات طبق استاندارد DIN 1946/4-6.5.1.
۱۴	سایر مشخصات	دریچه بازدید مخصوص PVC به قطر ۲۰ سانتیمتر از جنس PLEXIGLASS اروپایی
۱۵	درزبندی	آب بندی و هوا بندی کلیه قطعات و پانلها با نوار لاستیکی مخصوص و خمیر تروستات با گرید دارویی (Pharmaceutical Grade) انجام می شود.

Group	Item	Technical Specifications (Final for 1500 m ²)
1. General	Unit Type	Triple-Zone Air Handling Unit
	Total Air Flow	13,300 CFM (Fixed)
	Total Area Served	1,500 m² (600m ² existing + 900m ² future expansion)
	Total Cooling Load	114.3 kW (32.5 Tons)
	Total Heating Load	60.9 kW
	Air Mixing Ratio	20% Fresh Air (2,660 CFM), 80% Return Air (10,640 CFM)
2. Casing	Panel	PU Sandwich Panel, 50mm, Galvanized frame
3. Filtration	Stage 1	G4 Panel Filters (3 pcs)
	Stage 2	F7 Pocket Filters (3 pcs)
4. Mixing Box	Components	Mixing Chamber, 1 OA Damper + 3 RA Dampers (modulating), 3 Mixed Air Sensors

Group	Item	Technical Specifications (Final for 1500 m ²)
5. Cooling Coil	Type	4-Row , Copper Tubes, Aluminum Hydrophilic Fins
	Capacity per Zone	38.1 kW (10.8 Tons)
	Control	3-Way Modulating Motorized Valve per zone (3 total)
	Freeze Protection	3 Freeze Stats (+5°C)
6. Heating Coil (HW)	Type	3-Row , Carbon Steel Tubes (Epoxy coated)
	Capacity per Zone	20.3 kW
	Hot Water Parameters	70°C Supply / 55°C Return ($\Delta T = 15^{\circ}\text{C}$)
	Control	2-Way or 3-Way Modulating Valve per zone (3 total)
7. Fan & Drive	Fan Type	DWDI Centrifugal Fan, Forward Curved Wheel
	Performance	13,300 CFM at 2.8 inches WG Total Static Pressure (≈ 700 Pa)
	Electric Motor	11 kW (15 HP) , 380V/3Ph/50Hz, IE3, IP55
	Motor Selection Note	Selected with ~35% safety margin for reliability in hospital application
	Variable Speed Drive	VFD with BACnet & Modbus
8. Dampers	OA Damper	1 Louver, Modulating actuator
	RA Dampers	3 Individual modulating dampers
	Fire Dampers	4 units (1 OA + 3 RA) with 72°C fusible link
9. Sensors	T/RH Sensors	OA:1, Mixed Air:3, Supply Air:3
	CO ₂ Sensors	3 in return ducts
	Room Pressure	3 for critical zones

Group	Item	Technical Specifications (Final for 1500 m ²)
	Duct Pressure	1 for VFD control
10. Control (DDC)	Controller	DDC with modular I/O, ~80 points
	HMI	10" Color Touch Screen
	Communication	BACnet MS/TP & Modbus RTU
11. Safety	Emergency Stop	2 buttons
	Vibration Isolators	6 Spring Isolators
12. Accessories	Condensate Pump	1 SS pump
	Water Valves	3 Balancing Valves, 1 Y-Strainer, 1 PRV

کلیه مراحل طراحی هوارسان با اطلاعات اولیه فوق، تهیه و تامین قطعات و لوازم، ساخت، انجام تست ها و آزمایش های لازم، تهیه و ارائه گواهی های استاندارد EN یا معادل، حمل و نقل، ضمانت یک ساله و حداقل ۱۰ سال خدمات پس از فروش، همچنین ارائه آموزش های لازم مربوط به بهره برداری و نگهداری از دستگاه ها به حداقل دو نفر از نیروهای نگهداشت دانشگاه الزامی است.

کلیه قیمت ها با احتساب مالیات بر ارزش افزوده و کلیه کسورات قانونی اعلام گردد.

*** بارگیری، حمل، تخلیه و تحویل دستگاه در محل پروژه (بیمارستان امام رضا(ع) شهرستان میامی) به عهده فروشنده می باشد.