

شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

فراخوان مناقصه عمومی دومرحله ای

معیارهای ارزیابی فنی بازرگانی تامین کنندگان

عنوان مناقصه :

تهیه، نصب و راه اندازی دستگاه بازرسی (ربات ویدئومتری) شبکه فاضلاب

مناقصه شماره: ۴۰۲/۲/۲

امور قراردادهای شرکت

فروردین ماه ۱۴۰۲

مشخصات اعضای هیأت مدیره و سایر سهامداران

۱- نام شرکت :	۲- محل ثبت :	۳- شماره ثبت :
۴- تاریخ ثبت :	۵- شناسه ملی :	۶- سرمایه شرکت :
۷- کد اقتصادی :		
۸- موضوع فعالیت شرکت (طبق اساسنامه) :		
۹- نشانی قانونی شرکت :		
۱۰- کد پستی، شماره تلفن و شماره نمابر :		
۱۱- معرفی رابط به همراه شماره تماس جهت پاسخگویی به سئوالات احتمالی اعضای کمیته فنی و بازرگانی شرکت در خصوص نحوه تکمیل دفترچه ارزیابی، نحوه امتیاز دهی (خود اظهاری) و مستندات ارائه شده معیارهای ارزیابی بمنظور احتساب صحیح امتیازات:		

ردیف	سمت	نام و نام خانوادگی	مدرک و رشته تحصیلی	تاریخ اخذ مدرک تحصیلی	درصد سهام	تاریخ ورود به شرکت
۱						
۲						
۳						
۴						
۵						
۶						

یک نسخه از اساسنامه و روزنامه رسمی مربوط به تاسیس شرکت و تغییرات بعدی ضمیمه گردد.

با عنایت به اینکه شرکت آب و فاضلاب استان قزوین در نظر دارد نسبت به انتخاب تامین کننده از طریق برگزاری **تجیه، نصب و راه اندازی دستگاه بازرسی (ربات ویدئومتری) شبکه فاضلاب** اقدام نماید، لذا ضروریست مناقصه گران محترم ضمن مطالعه دقیق معیارهای ارزیابی فنی و بازرگانی (توان اجرای کار تامین کنندگان)، کلیه صفحات دفترچه ارزیابی فنی بازرگانی حاضر را به همراه تمامی مدارک خواسته شده و اطلاعات مورد نیاز، پس از مهروامضاء توسط صاحبان مجازامضاء شرکت از طریق سامانه ستاد ایران WWW.SETADIRAN.IR ارسال نمایند. مستندات لازم در ارتباط با موارد مشروحه ذیل به صورت تفکیک شده و جداگانه که سرفصل هر موضوع و معیار ارزیابی معین شده باشد جهت بررسی و ارزیابی های لازم ارسال گردد.

توجه : دفترچه حاضر بصورت خوداظهاری همراه با ارائه مستندات لازم و همچنین اعلام و درج شماره صفحه یا شماره صفحات مربوط به مستندات درخواستی هر مورد که همراه کلیه مستندات توسط خود مناقصه گر در پاکت "ب" قرارداد و به مناقصه گزار ارسال شده، توسط مناقصه گران تکمیل و امتیازات هر معیار و در نهایت امتیاز نهایی توسط خود مناقصه گران براساس مستندات ارائه شده محاسبه گردد و سپس بمنظور بررسی و کنترل نهایی توسط دستگاه مناقصه گزار در قسمت پاکت (ب) سامانه بارگذاری شود.

نکات قابل توجه:

۱) حداقل امتیاز مورد قبول جهت بازگشایی پاکات پیشنهاد قیمت (ج) ۶۵ می باشد.

۲) ضریب تاثیر در قیمت تراز شده ۱۵ درصد می باشد.

راهنمای تکمیل پرسشنامه:

- ۱) متقاضیان باید کلیه اطلاعات درخواست شده در پرسشنامه را تکمیل نموده و مدارک و اسنادی را که نشانگر اعتبار اطلاعات مذکور میباشد ضمیمه و از طریق سامانه ستاد ارسال نمایند. به اطلاعات ارائه شده بدون مدرک معتبر ترتیب اثر داده نخواهد شد و اظهارات ارائه شده فاقد اعتبار بوده و امتیازی برای مناقصه گردنظر گرفته نمیشود.
- ۲) مدیرعامل، هیئت مدیره، بازرسین، شرکای و کارکنان نباید کارمند دولت بوده و همچنین نباید مشمول ممنوعیت مداخله در معاملات دولتی باشند.
- ۳) چنانچه در هر زمان، خلاف واقع، مخدوش یا جعلی بودن اسناد و مدارک ارائه شده از طرف **تامین کننده** محرز گردد، بلافاصله امتیاز بندی انجام شده لغو گردیده و **تامین کنندگان** خاطی علاوه بر قبول مجازاتهای قانونی مرتبط بر ارائه مدارک و اطلاعات غیر واقعی یا جعلی به مراجع دولتی و معرفی شرکت خاطی به سازمان برنامه و بودجه، تصمیم متخذه از طرف **شرکت آب و فاضلاب استان قزوین** و جبران خسارت وارده را نیز قبول خواهد داشت.
- ۴) **تامین کننده** جهت شرکت در ارزیابی توان اجرای کار باید اطلاعات مورد نیاز را بسته به مورد، به صورت تشریحی یا مطابق نمونه های ارائه شده در قسمت فرمهای اطلاعاتی تنظیم نماید.

۵) اطلاعات مورد نیاز بر اساس معیارهای تعیین شده برای ارجاع کارتنظیم گردیده که فهرست این معیارها همراه با ضریب وزنی مربوط و سقف امتیاز در نظر گرفته شده برای آنها، در بخش مربوط آمده است. در مواردی که برای گرفتن امتیاز کامل شرایط خاصی تعیین شده، چنانچه بخشی از آن شرایط برای مناقصه گری تأمین باشد، قسمتی از امتیاز کامل متناسباً به وی تعلق خواهد گرفت. مگر آنکه روش دیگری در بخش مربوط تعیین شده باشد.

۶) مدارک و اسناد تحویل شده به هیچ عنوان مسترد نخواهند شد.

۷) پرسشنامه تکمیل شده پس از امضاء مدیرعامل شرکت (صاحبان امضاء تعهدآور) به همراه مستندات مورد نیاز ممهور به مهر شرکت از طریق سامانه ستاد ارسال گردد. نقص هر یک از اسناد خواسته شده باعث محرومیت آن شرکت از حضور در مراحل بعدی مناقصه میشود.

۸) خواهشمند است اطلاعات و مدارک مشروحه زیر را همراه این فرم تا تاریخ اعلام شده از طریق سامانه ستاد ارسال گردد.

۹) از ارائه اسناد و مدارک غیر مرتبط و اضافه خودداری شود. لازم به ذکر است در صورت ارائه اسناد و مدارک غیر مرتبط اضافه و نامنظم مسئولیت هرگونه عدم کسب امتیاز مربوطه به عهده مناقصه گر میباشد.

۱۰) با استناد به "آیین نامه اجرایی قانون حمایت از شرکتها و مؤسسات دانش بنیان و تجاری سازی نوآوری ها و اختراعات" مصوبه ۱۴۱۶۰۲/ت ۴۶۵۱۳ هـ مورخه

۱۳۹۱/۰۸/۲۱ هیئت وزیران، امتیاز ارزیابی فنی برای شرکت های دانش بنیان با ضریب ۱,۲ (۱۲۰ درصد) محاسبه و برای آن دسته از شرکتهای دانش بنیانی که در پارک

های علم و فناوری و مراکز رشد علمی و پژوهشی کشور مستقر هستند امتیاز ارزیابی فنی با ضریب ۱,۵ (۱۵۰ درصد) محاسبه می شود. ارائه تاییدیه از دبیرخانه کارگروه

ارزیابی شرکت ها و مؤسسات دانش بنیان معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری <https://pub.daneshbonyan.ir> برای شرکت های دانش بنیان

الزامی است.

۱۱) قیمت تراز شده به استناد آئین نامه اجرایی نظام مستند سازی و اطلاع رسانی مناقصات مطابق فرمول ذیل محاسبه می شود.

$$l = \frac{100 * c}{100 - [i * (100 - t)]}$$

C = قیمت پیشنهادی t = امتیاز فنی و بازرگانی L = قیمت تراز شده i = ضریب تاثیر امتیاز فنی ۰/۱۵ در نظر گرفته می شود.

امضاء مجاز تعهد آور

و مهر شرکت پیشنهاد دهنده

شرکت آب و فاضلاب استان قزوین	فرم معیارهای ارزیابی فنی بازرگانی تامین کنندگان	امور قراردادها
------------------------------	---	----------------

معیارهای ارزیابی فنی بازرگانی و ضرایب وزنی

ردیف	شرح	ضریب وزنی	امتیاز اکتسابی طبق خود اظهاری تامین کنندگان
۱	توان مالی	۲۰	
۲	ارزیابی مشتریان قبلی و حسن شهرت و حسن سابقه	۱۵	
۳	استانداردهای تولید	۱۵	
۴	داشتن تجربه و دانش در زمینه مورد نظر (سابقه اجرایی)	۲۰	
۵	تضمین کیفیت خدمات و محصولات و نظام کیفیت و نحوه تضمین محصولات (گارانتی)	۱۵	
۶	ارزیابی مشخصات فنی	۱۵	
	جمع کل امتیاز	۱۰۰	

(۱) حداقل امتیاز مورد قبول جهت بازگشایی پاکات قیمت ۶۵ می باشد.

(۲) ضریب تاثیر در قیمت تراز شده ۱۵ درصد می باشد.

۱- ارزیابی توان مالی مناقصه گر (معیار شماره ۱)

ضریب وزنی: ۲۰

حداکثر امتیاز توان مالی مناقصه گران بر اساس اطلاعات حداکثر ۵ سال گذشته (اطلاعاتی که مربوط به مدت حداکثر ۵ سال تمام قبل از تاریخ آخرین مهلت تحویل پیشنهاد قیمت مناقصه حاضر باشند) در صورتی احراز می شود که مبلغ برآورد مناقصه معادل و یا کمتر از یکی از مقادیر زیر باشد:

۱- یکصد برابر مالیات متوسط سالانه، مستند به اسناد مالیاتهای قطعی و علی الحساب پرداخت شده.

۲- بیست و پنج درصد فروش آخرین سال تولید، مستند به قراردادهای و اسناد فروش یا صورتهای مالی تایید شده.

۳- ده درصد داراییهای ثابت، مستند به اظهارنامه رسمی یا گواهی بیمه دارائیها.

۴- تایید اعتبار از سوی بانک یا موسسات مالی و اعتباری معتبر تا سقف مبلغ موضوع مناقصه.

جدول شماره یک: توان مالی (معیار شماره ۱)

ردیف	شرح	یک سال قبل	دو سال قبل	سه سال قبل	چهار سال قبل	پنج سال قبل	جمع ریالی	میانگین سالانه	امتیاز اکتسابی از ۱۰۰ امتیاز
۱	میزان مالیات متوسط سالانه پرداخت شده								
۲	فروش آخرین سال تولید								
۳	میزان داراییهای ثابت شرکت								
۵	میزان اعتبار اخذشده از سوی موسسات مالی معتبر								

برای ارائه اطلاعات طبقه بندی شده جدول شماره یک، یکی از شاخصهای مالی زیر وارائه کپی مدارک مثبت الزامی است.

- اعتبار بانکی به مبلغ ریال از بانک/ موسسه در تاریخ تایید گردیده که به پیوست می باشد.
- مدارک و مستندات لازم شامل رونوشت مصدق اظهارنامه های مالیاتی، رونوشت مصدق صورت وضعیت های موقت یا قطعی، رونوشت مفصلا حساب بیمه تامین اجتماعی، طی ۱۰ سال گذشته و تایید اعتبار بانکی حسب مورد ارائه گردد.
- در صورتیکه بالاترین عدد کسب شده از جزء های (۱) ، (۲) ، (۳) و (۴) از مبلغ مناقصه کمتر باشد، امتیاز مالی به تناسب کاهش می یابد.
- میانگین مالیات متوسط سالانه با توجه به نسبت مجموع مالیات پرداختی اعلامی توسط مناقصه گر به تعداد سالهایی که مالیات در آن پرداخت شده، محاسبه می گردد.

۲- ارزیابی مشتریان قبلی و حسن شهرت و حسن سابقه مناقصه گر (معیار شماره ۲)

ضریب وزنی : ۱۵

امتیاز حسن سابقه در کارهای قبلی بر مبنای نتایج استعلام از کارفرمایان قبلی در ۵ سال گذشته بر اساس جدول های پیوست و پرسشنامه ارزیابی خدمت **مناقصه گر** توسط دستگاه اجرایی براساس جدول پیوست مشخص خواهد شد.

رتبه	شرح	امتیاز
۱	ارائه ۲ فرم تکمیل شده ارزیابی خدمت تامین کننده توسط دستگاه اجرایی بر اساس جدول پیوست طبق توضیحات ذیل	۱۰۰
	جمع امتیاز این معیار:	۱۰۰

- میانگین امتیازات ارزیابی کارفرمایان کارهای قبلی در ده سال گذشته ملاک عمل قرار می گیرد.
- در صورت ارائه رضایت نامه و یا فرمهای ارزیابی غیرمشابه (از نظر معیارها) و یا غیرمرتبط بجای فرم ارزیابی مد نظر این شرکت، ۷۵ درصد امتیاز تعلق خواهد گرفت.
- در صورتی که بجای رضایت نامه، تشویق نامه و یا گواهی عدم نارضایتی ارائه شود ۵۰ درصد امتیاز تعلق می گیرد.
- مناقصه گران بایستی تعداد قراردادهایی را که در طول ۵ سال گذشته فسخ شده باشند اعلام نمایند، در صورت عدم اعلام این موارد، دستگاه اجرایی محق خواهد بود نام آن پیمانکار را از لیست منتخبین حذف و یا قرارداد وی را فسخ نماید.
- در صورتی که مناقصه گران، حداکثر در ۵ سال گذشته، از کارفرمایان خود (برای کارهایی که تاریخ تحویل موقت قرارداد و یا تایید صورت وضعیت قطعی به مدت حداکثر ۵ سال تمام قبل از تاریخ آخرین مهلت تحویل پیشنهاد قیمت مناقصه حاضر باشند) هرگونه اخطار و یا نامه نارضایتی و یا ابلاغ فسخ پیمان را با امضای بالاترین مقام دستگاه اجرایی (کارفرما) دریافت کرده باشند و در اسناد ارائه داده باشند و یا اینکه مناقصه گزار به هر طریقی از موارد موصوف اطلاع پیدا نماید، بابت هر کدام از موارد فوق و با توجه به تعداد قراردادهای منعقد شده مربوطه (دارای شرایط مذکور)، ۳۰ امتیاز منفی در محاسبه امتیاز کل ارزیابی فنی بازرگانی مناقصه گر مربوطه در نظر گرفته می شود.
- در صورتیکه مبلغ کارکرد ریالی معادل سازی شده هر یک از پروژه هایی که برای ارزیابی مد نظر مناقصه گر می باشد با توجه به سال انعقاد قرارداد و توضیحات معادل سازی در قسمت معیار تجربه و سابقه کاری، کمتر از ۳۰ درصد مبلغ برآورد مناقصه حاضر باشد، با عنایت به تناسب مبلغ محاسباتی از امتیاز مکتسبه حسن سابقه پروژه مربوطه کسر خواهد شد.
- فتوکپی قراردادهای منعقد به انضمام تائیدیه های صادره ارائه گردد.
- مستندات لازم جهت تایید کارکردهای ریالی قراردادهایی که برای حسن سابقه مد نظر مناقصه گران محترم می باشد نیز می بایست ارائه گردد.
- در صورت عدم کسب ۱۰۰ امتیاز از فرم ارزیابی کارفرمایان در کارهای قبلی، امتیاز مکتسبه ارزیابی مناقصه گر به تناسب، از حداکثر امتیاز مربوطه (۲۵ امتیاز)، کسر خواهد شد.

فرم ارزیابی کارفرمایان در کارهای قبلی

نام و نشانی پروژه:

مبلغ پیمان:

میزان تمدید قرارداد:

میزان تاخیر قرارداد :

دستگاه اجرایی:

نام و نشانی دستگاه نظارت و تلفن:

ردیف	معیارهای ارزیابی	امتیاز مبنا از ۱۰۰	امتیاز تخصیص یافته	مقام مطلع	امضاء
۱	کیفیت انجام کار و تامین کالا	۳۰			
۲	کفایت کادر فنی	۱۰			
۳	عملکرد در دوره بهره برداری و کیفیت خدمات پشتیبانی و انجام به موقع تعهدات	۲۰			
۴	تعهد تامین کننده به برنامه زمانی در مدت قرارداد	۲۰			
۵	اظهار نظر کلی نسبت به اجرای قرارداد	۲۰			
۶	امتیاز نهایی از ۱۰۰ امتیاز	۱۰۰			

امضاء مدیرعامل و مهر شرکت

توضیحات:

- ارائه مستندات و ذکر تاریخ تحویل موقت و قطعی الزامی می باشد.
- جدول فوق بایستی توسط کارفرما، بابت هر پروژه تکمیل و مهر و امضاء گردد.
- این برگه بدون امضاء مجاز و مهر کارفرما فاقد اعتبار و ارزش قانونی می باشد.

جدول شماره دو: حسن شهرت و حسن سابقه در قراردادهای منعقد در طی ۵ سال گذشته (معیار شماره ۲)

ردیف	عنوان	قرارداد شماره ۱	قرارداد شماره ۲
۱	موضوع قرارداد		
۲	مبلغ قرارداد به میلیون (ریال)		
۳	مبلغ آخرین صورت وضعیت تایید شده (کارکرد ریالی)		
۴	سال پایه (انعقاد قرارداد)		
۵	ضریب معادل سازی کارکرد ریالی (طبق توضیحات مربوط به محاسبه امتیازات تجربه)		
۶	مبلغ معادل کارکرد ریالی پس از اعمال ضریب اصلاحی (ضریب معادل سازی)		
۷	نام کارفرما		
۸	مقام مطلع کارفرما		
۹	نام مهندس مشاور		
۱۰	نوع تأییدیه صادر شده (تقدیرنامه، رضایت نامه، تأییدیه‌های انجام مهندسی ارزش و ...)		
۱۱	مرجع صادر کننده		
۱۲	امتیاز کسب شده		
۱۳	محاسبات امتیاز حسن سابقه هر پروژه با توجه به مقایسه معادل کارکرد ریالی هر پروژه با ۳۰ درصد برآورد ریالی مناقصه حاضر و نوع تأییدیه های حسن سابقه		
۱۴	امتیاز تخصیص یافته		
۱۵	امتیاز کسب شده		
۱۶	امتیاز کسر شده (بدلیل کم بودن تعداد فرمها ومستندات حسن سابقه و یا داشتن نامه های نارضایتی و اخطار و فسخ قرارداد طبق توضیحات مندرج در دفترچه ارزیابی فنی و بازرگانی حاضر)		
۱۷	امتیاز نهایی از ۱۰۰ امتیاز معیار حسن انجام کار در کارهای اجرا شده طی ۵ سال گذشته		

۳- ارزیابی استانداردهای تولید (معیار شماره ۳)

ضریب وزنی : ۱۵

امتیاز ارزیابی استانداردها بر اساس جدول زیر و مستندات ارائه شده مشخص خواهد شد.

ردیف	شرح استاندارد	امتیاز تخصیصی	توضیحات در خصوص مستندات ارائه شده در اسناد	امتیاز خود اظهاری
۱	استاندارد آبندی بر اساس استانداردهای معتبر جهانی	۲۵		
۲	استانداردهای مرتبط با بدنه	۲۵		
۳	دارا بودن استاندارد تولید بین المللی نظیر EC	۲۵		
۴	دارا بودن استاندارد تولید ایران، کل دوربین یا اجزاء دوربین	۲۵		
۵	جمع	۱۰۰		

۴-ارزیابی تجربه و دانش مناقصه گر در زمینه مورد نظر (سابقه تامین کالا) معیار شماره ی چهار

ضریب وزنی : ۲۰

تجربه (سابقه تامین کالا) تامین کنندگان بر اساس اطلاعات مربوط به تعداد و نوع کارهای انجام شده مشابه معادل حجم ریالی در رشته و زمینه کار در ۵ سال گذشته (کارهایی که تاریخ تحویل موقت (تاریخ تحویل آخرین محموله کالا به خریدار) و یا تایید صورت وضعیت قطعی به مدت حداکثر ۵ سال تمام قبل از تاریخ آخرین مهلت تحویل پیشنهاد قیمت مناقصه حاضر باشند) تعیین می شود. به منظور ارائه اطلاعات مورد نیاز لازم است مناقصه گران لیست سوابق کاری خود در ۵ سال گذشته را در جدول ذیل ارائه نمایند. ضمناً ارائه مستندات هر پیمان از قبیل کپی موافقت نامه ، آخرین صورت وضعیت تایید شده ، صورت جلسه تحویل موقت (تاریخ تحویل آخرین محموله به خریدار) و ابلاغ خاتمه و غیره الزامی است.

جدول شماره چهار: سابقه تامین کالا در ۵ سال گذشته

ردیف	موضوع پیمان	مبلغ پیمان (با آخرین تغییرات) به ریال با ارائه مستندات	تاریخ انعقاد قرارداد	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	مبلغ آخرین صورت وضعیت به ریال	تاریخ تحویل موقت	نام کارفرما	نام مشاور
۱									
۲									

جدول شماره پنج: داشتن تجربه و دانش در زمینه مورد نیاز (معیار شماره چهار)

ردیف	شرح	امتیاز مبنا	طبق جدول شماره یک ردیف قرارداد	مبلغ آخرین صورتحساب تایید شده (ریال) (A)	سال پایه (انعقاد قرارداد)	کارکرد ریالی معادل سازی (B)	مبلغ به روز شده صورت وضعیت پس از اعمال ضریب اصلاحی $A*B$	امتیاز پروژه بر اساس مبلغ به روز شده صورت وضعیت نسبت به مبلغ برآورد مناقصه
	سابقه تهیه و تحویل دستگاههای بازرسی شبکه فاضلاب تولید داخل کشور و مرتبط با موضوع مناقصه به میزان مبلغ برآورد مناقصه حاضر، هر پروژه حداکثر ۵۰ امتیاز؛ امتیاز به تناسب مبلغ نهایی قرارداد (مبلغ به روز شده) کاهش می یابد.							
	جمع امتیاز تخصیصی از ۱۰۰ امتیاز معیار تجربه (سابقه اجرایی)							

توضیحات:

- ارائه کلیه مستندات و مدارک مربوط به **قرارداد** شامل: کپی موافقتنامه، آخرین صورتحساب وضعیت تایید شده، صورت جلسه تحویل موقت (تاریخ تحویل آخرین محموله کالا به خریدار)، مفاسد حساب بیمه و همچنین ابلاغ ۲۵٪ افزایش مبلغ قرارداد (در صورت وجود)، مبالغ صورتحسابهای قطعی با ارائه مستندات مستدل و قانونی ضروری است.
- برای کارهای سالهای قبل، برای معادل سازی متوسط تورم **میانگین ۳۰ درصد به ازای هر سال** بعد از سال انعقاد قرارداد به **کارکرد ریالی قرارداد** اضافه می گردد.
- برای کارهای سالهای قبل از ۱۴۰۱، برای معادل سازی مبالغ ریالی کارکرد قراردادها (بر اساس متوسط تورم) **میانگین ۳۰ درصد به ازای هر سال به مبلغ آخرین کارکرد ریالی قرارداد** طبق تاریخ انعقاد قرارداد اضافه می گردد. به عنوان مثال معادل کارکرد ۱۰۰ میلیونی مربوط به قرارداد سه سال گذشته برابر است با ۲۱۹,۷ میلیون. $۱۰۰ * ۱,۳۰ * ۱,۳۰ * ۱,۳۰ = ۲۱۹,۷$

-در محاسبه امتیاز برای مبالغ معادل کارکرد ریالی کمتر از مبلغ مناقصه، امتیاز به تناسب کاهش خواهد یافت.

-حداکثر به دو پروژه از مجموع پروژه های ارائه شده امتیاز تعلق می گیرد.

۵- ارزیابی تضمین کیفیت خدمات و محصولات و نظام کیفیت و نحوه تضمین محصولات (گارانتی) (معیار شماره ۵)

امتیاز ارزیابی استانداردها بر اساس جدول زیر و مستندات ارائه شده مشخص خواهد شد.

جدول شش: ارزیابی تضمین کیفیت خدمات و محصولات و نحوه تضمین محصولات (معیار شماره پنج)

ردیف	شرح استانداردها	امتیاز	توضیحات	امتیاز خود اظهاری
۱	نحوه تضمین محصولات و مدت گارانتی	۳۰	<ul style="list-style-type: none"> - گارانتی به ازای شش ماه اول پس از تحویل کالا ۴۰٪ امتیاز - به ازای هر شش ماه افزایش گارانتی ۲۰٪ امتیاز؛ - ۴ سال گارانتی: ۱۰۰٪ امتیاز 	
۲	تأمین و تعهد خدمات پس از فروش (وارانتی) در محل استفاده خریدار:	۲۰	<ul style="list-style-type: none"> - پنج سال: ۷۰٪ امتیاز - ۱۰ سال: ۱۰۰٪ امتیاز 	
۳	دفترچه مشخصات فنی، دستور العمل کاربرد، راه اندازی و PM	۲۰	<ul style="list-style-type: none"> - دفترچه فارسی: ۱۰۰٪ امتیاز - دفترچه انگلیسی: ۵۰٪ امتیاز 	
۴	برگزاری دوره آموزشی شامل آموزش کامل استفاده از دستگاه و راه اندازی آن، نگهداری و PM و رفع عیب جزئی برای حداقل ۲ نفر از کارکنان خریدار:	۳۰	<ul style="list-style-type: none"> - آموزش در مکان (شرکت) خریدار: ۱۰۰٪ امتیاز - آموزش در مکان (دفتر) فروشنده: ۵۰٪ امتیاز 	
۵	جمع امتیازات:	۱۰۰		

۶- ارزیابی مشخصات فنی

ضریب وزنی : ۱۵

ارزیابی مشخصات فنی براساس توضیحات ذیل جدول محاسبه می گردد.

ردیف	توضیحات	نمره ارزیابی	نمره اکتسابی
۱	قابلیت پیمایش در لوله ها با اقطار مختلف- حداقل ۲۰۰ میلیمتر تا ۱۶۰۰ میلیمتر	۴	
۲	قابلیت نصب چرخها با سایزهای متفاوت با سرعت بالای تعویض چرخها	۲	
۳	دوربین با قابلیت چرخش حول محور افقی و عمودی Tilt-Pan حداقل ۹۰ درجه به سمت چپ و راست و ۹۰ درجه بالا و پائین و نیز قابلیت چرخش دورانی ۳۶۰ درجه	۴	
۴	دارای کیفیت تصویر و قابلیت وضوح (تفکیک رنگ) تا حداقل ۵۰۰ خط	۳	
۵	مجهز به المانهای نوری بر مبنای تکنولوژی LED و قابل تنظیم جهت قطره های مختلف کوچکتر از ۴۰۰ و بالای ۴۰۰	۳	
۶	قابلیت نمایش و اندازه گیری مداوم شیب بطور لحظه ای و متوسط	۳	
۷	دارای استاندارد ضد آب با درجه مراقبت IP68 جهت دوربین و ارايه دوربین، ارايه دارای جنس ضد زنگ، جنس آلیاژ ربات فایبر گلاس، استیل و یا آلومینیوم	۲	
۸	دارای چهار چرخ متحرک دارای موتور گیربکس با قدرت حداقل ۱۵۰ وات	۲	
۹	قابلیت حرکت رو به جلو و عقب	۱	
۱۰	دارای محل مخصوص تزریق گاز جهت آبندی دستگاه هم جهت دوربین هم ارايه دوربین	۲	
۱۱	دارای فشار سنج گاز داخل ارايه و ربات همراه با کلید قطع اضطراری در صورت کاهش مقدار فشار داخل ربات	۱	
۱۲	دارای مفصل کانکتوری تا شونده و قابل انعطاف در محل اتصال به ربات	۱	
۱۳	امکان جدا سازی ماژول دوربین	۱	
۱۴	دارای سرعت حرکت قابل تنظیم از ۰ تا ۸ متر در دقیقه	۲	
۱۵	مجهز به پرتوافکن نقطه ای لیزری برای اندازه گیری آسیبهای وارده	۲	
۱۶	قابلیت زوم اپتیکال حداقل 10X اتوماتیک و دستی	۳	
۱۷	دارای فریم کابل با قابلیت جمع و باز کابل با ظرفیت ۲۰۰ متر همراه سیستم مرتب کننده کابل و سیستم هادی کابل در هنگام باز و بسته شدن همچنین سرعت چرخش قابل تنظیم و همگام سازی سرعت حرکت درام با سرعت ربات	۳	
۱۸	دارای قابلیت محاسبه مسافت طی شده (شمارشگر متراژ کابل)	۱	
۱۹	دارای سرپیچ های اتصال مخصوص جهت اتصال به ربات و کنسول کنترل با قابلیت تعویض سریع	۱	
۲۰	دارای بازوی مکانیکی مفصلی جهت هدایت کابل به سمت منهول	۱	
۲۱	دارای امکان قطع و وصل نیروی محرکه کابل به صورت اضطراری	۱	
۲۲	قابل کنترل توسط کنسول مرکزی	۱	
۲۳	دارای روکش مقاوم در برابر سایش و اشعه UV و گازهای مخرب فاضلاب	۱	
۲۴	قابلیت تحمل کشش تا حداقل ۴۰۰ کیلوگرم	۲	
۲۵	قابلیت کنترل حرکت دوربین، تنظیم روشنایی لامپ ها، لیزر، سنسورها، کابل و ... از	۳	

		طریق سیستم کنترل مجهز به کلیدها و دستگیره های فرمان ربات و کابل جمع کن و ...	
۲۶	۳	مجهز به محافظ الکتریکی برق جهت جلوگیری از آسیب های وارده از نوسان برق	
۲۷	۲	دارای دو عدد دستگیره های جوی استیک جهت کنترل ربات، کابل، دوربین و ...	
۲۸	۱	دارای کلید موقعیت صفر دوربین	
۲۹	۱	قابلیت اتصال به کامپیوتر، لپ تاپ، تبلت، فلش مموری هارد و ... برای تبادل اطلاعات	
۳۰	۱	مجهز به مبدل های تغذیه و سیگنال	
۳۱	۳	دارای قابلیت استفاده از ابزار لیزر نقطه ای و ابزار فتوگرامتری برای اندازه گیری ابعاد لوله و عیوب	
۳۲	۳	دارای سیستم فاصله سنج لیزری برای اندازه گیری دقیق فواصل	
۳۳	۲	دارای قابلیت فشار دوربین و ربات	
۳۴	۲	نرم افزار کاربر پسند و چند منظوره با قابلیت نمایش تصویر، ارائه داده ها، رسم نمودارها، ثبت اطلاعات و گزارش دهی، لینک به GIS و ...	
۳۵	۳	قابلیت برچسب زنی آسیب ها بر مبنای استاندارد بین المللی WRC:classification condition sewer of Manual EN13508	
۳۶	۲	دارای پنجره های ویژه جهت مقادیر سنسوری، شیب، لیزر و ...	
۳۷	۲	قابلیت نصب گراف های پروفیل هیدرولیکی لوله	
۳۸	۱	قابلیت نصب پروفیل مقطع لوله	
۳۹	۱	ارائه خدمات نرم افزاری مشتمل بر ارائه آخرین نسخه اطلاعات بروز شده up date	
۴۰	۱	قابلیت ارائه گزارش گرافیکی از آسیب های لوله	
۴۱	۱	قابلیت ضبط مداوم تصاویر بر مبنای فرمت های مختلف تصویری با کیفیت های متفاوت	
۴۲	۱	امکان عکسبرداری از داخل لوله	
۴۳	۳	دارای چرخ برای اقطار ۲۰۰ تا ۳۱۵ میلیمتر و چرخ بادی برای اقطار ۴۰۰ به بالا	
۴۴	۱	دارای قالب لانچر جهت حمل ربات به داخل منهول	
۴۵	۱	دارای هادی کابل در محل مجرا	
۴۶	۱	دارای صفحه کالیبراسیون شیب سنج ربات	
۴۷	۱	دارای جعبه ابزار با تجهیزات مورد نیاز جهت کالیبراسیون، آچارکشی، پاکسازی و ...	
۴۸	۱	دارای محافظ شفاف دوربین و چراغها حداقل ۳ مجموعه کامل	
۴۹	۱	دارای حداقل دو دست LED به طور کامل برای اقطار زیر ۴۰۰ و بالای ۴۰۰	
۵۰	۱	دارای حداقل دو دست پیچ های استیل یدکی مورد نیاز	
۵۱	۱	دارای دو مجموعه کامل المانهای آب بندی شامل ring-O و کاسه نمد	
۵۲	۲	کپسول گاز جهت آبدی نمودن ربات دوربین و کل دستگاه	
۵۳	۲	امکان آموزش در محل مد نظر خریدار شامل نحوه انجام بازرسی با سیستم ویدئومتری، آموزش قسمت های مختلف ربات، آموزش استاندارد بازرسی بر اساس استاندارد WRC	
۵۴	۲	دارای دو سال گارانتی	
۵۵	۳	دارای ۱۰ سال خدمات پس از فروش	
۵۶	۱۰۰	جمع امتیازها:	

نحوه محاسبات جدول ارزیابی فنی:

مناقصه گران (فروشنده) علاوه بر مهر و امضای جدول ارزیابی فنی، باید مستندات کلیه آیتم های جدول فوق را مطابق توضیحات ارائه نمایند. ارائه مستندات برای ویژگی های از قبیل داشتن ip86 ، لیزر و ... ضروری است. بدیهی است تمامی ویژگی ها بر اساس مستندات ارائه شده، تأییدات و تعهدات شرکت کننده در مناقصه (فروشنده) و مهر و امضای جدول ارزیابی فنی، امتیاز مربوطه در ارزیابی فنی به مناقصه گر تعلق می گیرد؛ لازم به ذکر است مناقصه گر (فروشنده) متعهد است دستگاه موضوع مناقصه را مطابق مشخصات فنی که بر اساس جدول فوق امتیاز ارزیابی فنی را کسب نموده ارائه نماید؛ چنانچه پس از برنده شدن در مناقصه و تحویل دستگاه مغایرتی بین دستگاه تحویلی و مشخصات فنی ارائه شده در زمان ارزیابی که مناقصه گر تعهد نموده مشاهده گردد خریدار می تواند قرارداد را فسخ و ضمانت نامه انجام تعهدات را ضبط نماید.

جدول خلاصه امتیازات بدست آمده

امتیاز کسب شده از کل $a_i \times b_i$	ضریب وزنی معیارها (a_i)	امتیاز کسب شده از ۱۰۰ امتیاز (b_i)	شرح معیار	شماره معیار
	۲۰		توان مالی	۱
	۱۵		ارزیابی مشتریان قبلی و حسن شهرت و حسن سابقه	۲
	۱۵		استانداردهای تولید	۳
	۲۰		داشتن تجربه و دانش در زمینه مورد نظر (سابقه اجرایی)	۴
	۱۵		تضمین کیفیت خدمات و محصولات و نظام کیفیت و نحوه تضمین محصولات (کاراقتی)	۵
	۱۵		ارزیابی مشخصات فنی	۶
	۱۰۰	جمع :		

$$\frac{\sum_{i=1}^k a_i b_i}{\sum_{i=1}^k a_i} = \text{امتیاز کل یا میانگین وزنی}$$

امتیاز کسب شده:

مهر و امضاء و نام و نام خانوادگی دارندگان امضاء مجاز و مهر تعهدآور مناقصه گر