

به نام خدا



شرکت کیمیا آبرسان یاور زمین (کاریز)

اسناد مناقصه

انجام عملیات بازرسی ویدئومتری ۸۰ کیلومتر
از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب و ۱۰ کیلومتر از محل
اتصال انشعاب گیر فاضلاب شهر سیرجان به انضمام شستشوی
بخشی از شبکه جمع آوری فاضلاب شهر سیرجان

مشاور :

مهندسین مشاور طرح و تحقیقات آب و فاضلاب

شماره: ۱۴۰۲/۱۰۰۲/ع

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

۱

محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور
زمین (کاریز)

فهرست مطالب

شماره صفحه	عنوان
۳	بخش يك : شرایط مناقصه
۱۳	بخش دو : قرارداد
۳۳	بخش سه : مشخصات فني عمومي و خصوصي
۳۵.....	بخش چهار: مشخصات فني خصوصي و عمومي عمليات شستشو خطوط فاضلاب.....
۳۹	بخش پنج : برگ پیشنهاد قیمت، فرم درصد پیشنهادی و فرم خود اظهاری
۴۴	بخش شش: فهرست مقادیر و برآورد ریالی،



محل مهر و امضاء طرف قرارداد

۲

محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور
 زمین (کاریز)

بخش یک

شرایط مناقصه



محل مهر و امضاء طرف قرارداد

۳

محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور
زمین (کاریز)



شرکت کیمیا آبرسان یاور زمین در نظر دارد اجرای خدمات زیر را از طریق برگزاری مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط دارای دوربین ویدئو متری مناسب و سابقه اجرایی مشابه موضوع مناقصه واگذار نماید.

الف) موضوع کار

خدمات موضوع این پروژه عبارت است از انجام خدمات بازرسی ویدئومتری (CCTV) خطوط با تهیه گزارش های مربوطه برای طول حدود ۸۰ کیلومتر شبکه های جمع آوری و انتقال فاضلاب به قطرهای ۲۰۰ الی ۸۰۰ میلیمتر و ۱۰ کیلومتر از محل اتصال انشعاب گیر فاضلاب واقع در شهر سیرجان به انضمام -شستشوی بخشی از خطوط فاضلاب شهر سیرجان شامل:

- انجام عملیات ویدئومتری؛
- تهیه گزارش ویدئومتری بر اساس استاندارد.
- کدگذاری عیوب و طبقه بندی خطوط فاضلاب بر اساس ضابطه ۶۷۷ دستورالعمل انجام عملیات ویدئو متری شبکه های فاضلاب موضوع بخش نامه شماره ۹۴/۵۴۴۸۵ مورخ ۱۳۹۴/۴/۹ سازمان برنامه و بودجه کشور
- معرفی فاضلابرو هایی که فاقد شرایط لازم برای پذیرش هستند به کارفرما .
- ورود اطلاعات و ارائه صورت وضعیت در سامانه GIS (سامانه ویستا)
- شستشوی خطوط فاضلاب بنا به نیاز پروژه و دستور کارفرما.

ب) شرح مختصر کار:

- شرح مختصر کار پروژه عبارت است از:

انجام بازرسی به روش CCTV (ویدئومتری)، کدگذاری، امتیاز دهی و طبقه بندی فاضلابروها طبق استاندارد WRC، (شستشوی خطوط فاضلاب به صورتی که عملیات ویدئو متری امکانپذیر گردد) انجام عملیات ویدئومتری در جهت جریان فاضلاب (از بالا دست به پایین دست)، طبقه بندی فاضلابروها از لحاظ شرایط سازه ای و سرویس دهی و تعیین درجه داخلی فاضلابروها ICG طبق استاندارد WRC، تعیین فاضلابروهایی که فاقد شرایط لازم برای پذیرش هستند به منظور اتخاذ تصمیمات مقتضی به کارفرما، تهیه پلان شبکه فاضلاب، (طبق جداول پیوست شرایط خصوصی) و همین طور تکمیل فرم کد گذاری استاندارد جهت هر فاضلابرو و وارد کردن کلیه اطلاعات در نرم افزار GIS و یا سامانه ویستا طبق دستورالعمل بانک اطلاعاتی و نحوه ثبت و نگهداری سوابق در محیط GIS به استناد ضابطه شماره ۶۷۷ به شرح مندرج در فرم ها و جداول پیوست شرایط خصوصی بصورتی که نظر کارفرما تامین گردد، جهت شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب به طول تقریبی حدود ۸۰ کیلومتر به قطرهای ۲۰۰ تا ۸۰۰ میلیمتر خطوط اصلی، فرعی، خط انتقال بر حسب اولویت و برنامه زمانبندی و نظر دستگاه نظارت و ارائه دو نسخه از گزارشات سازه ای و بهره برداری و تعدادی عکس و تصویر رنگی و گزارش بازرسی پرینت شده و فیلم (در قالب DVD و فلش). همچنین ویدئو متری با استفاده از دوربین متناسب از محل اتصال انشعاب گیر به خط فاضلاب ۱۰-کیلومتر شبکه فاضلاب -بصورتی که دوربین در مقابل محل اتصال انشعابگیر به لوله

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور
زمین (کاریز)

متوقف گردد و از محل انشعاب گیر فیلم و عکس مربوطه را همراه ادرس محل به دستگاه نظارت ارسال نماید (نیازی به ارائه گزارش نمی باشد).

پ) مدت زمان اجرای کار
از زمان تهیه و تنظیم صورتجلسه تحویل محل کارگاه به مدت (بعدد) ۱۲ (بحروف) دوازده ماه شمسی است.

ت) مبلغ برآورد هزینه اجرای کار
مبلغ اولیه برآورد هزینه اجرای خدمات موضوع قرارداد مبلغ (بعدد) ۵/۱۹۶/۵۵۸/۰۵۰ (بحروف) پنج میلیارد و صد و نود و شش میلیون و پانصد و پنجاه و هشت هزار و پنجاه ریال است که بر اساس فهرست بهای بهره برداری از شبکه جمع آوری فاضلاب سال ۱۴۰۲ با احتساب تمام ضرایب قانونی محاسبه شده است.
توضیحات:

نرخ تعدیل در این قرارداد از بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۸۲/۹/۱۵ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور محاسبه می گردد بطوریکه شاخص مبنای تعدیل بها از شاخص های فصلی فهرست بهره برداری از شبکه جمع آوری فاضلاب دوره سه ماهه قبل از دوره سه ماهه ای که آخرین روز مهلت تعیین شده توسط کارفرما برای تسلیم پیشنهاد قیمت پیمانکار در آن دوره واقع شده است، در نظر گرفته می شود.

ت-۲) این قرارداد پیش پرداخت ندارد.

ث) تجهیزات و تدارکات پروژه
- تهیه کلیه وسایل، دستگاه ها، تجهیزات و ربات ویدئومتری (ربات بازرسی شبکه فاضلاب) برای انجام خدمات بازرسی ویدئومتری شبکه فاضلاب پروژه مربوطه، به عهده پیمانکار می باشد بطوریکه پیمانکار به تناسب کار مجهز به دوربین ویدئو متری مربوطه باشد.
- مشخصات و نوع دستگاه ها و تجهیزات بایستی قبل از استفاده به تأیید دستگاه نظارت برسد و موارد دیگر طبق شرایط خصوصی و مشخصات فنی بخش سوم سند.

ج) محل اجرای کار
محل اجرای کار شهر سیرجان می باشد.

چ) کارفرما و دستگاه مناقصه گزار
شرکت کیمیا آبرسان یاور زمین

ح) دستگاه نظارت
مهندسین مشاور طرح و تحقیقات آب و فاضلاب

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور
زمین (کاریز)
۵



خ) تضمین شرکت در مناقصه

- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه معادل (به عدد) ۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ (به حروف) پانصد میلیون ریال است و به یک یا ترکیبی از ضمانت نامه های موضوع بندهای مشروحه زیر همراه با اسناد مناقصه مربوط در پاکت "الف" به دستگاه مناقصه گزار تسلیم شود.
- الف - ضمانت نامه بانکی و یا ضمانت نامه های صادره از سوی موسسات اعتباری غیربانکی که دارای مجوز فعالیت از سوی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران هستند به نفع کارفرما.
- ب- اصل فیش بانکی واریز وجه مزبور به حساب جاری شماره ۲۲۳۱۳۶۲۲۸۵ بانک تجارت شعبه مرکزی سیرجان به نام شرکت کیمیا آبرسان یاور زمین (کاریز)
- به نشانی: شهر سیرجان-بلوار مالک اشتر-خیابان شهید محمد منتظری-ساختمان کاریز
- تبصره ۱: ضمانتنامه صادره از سوی موسسات مالی و اعتباری غیر بانکی که فاقد مجوز لازم از طرف بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران هستند، ضمانتنامه بیمه ای، چک تضمین شده بانکی، چک مسافرتی در گردش و چک شخصی به هر شکل ممکن قابل قبول نمی باشد.
- تبصره ۲: در صورت مغایرت موضوع مناقصه مندرج در ضمانتنامه با موضوع اصلی مناقصه ، ضمانتنامه ارائه شده فاقد اعتبار است.
- تبصره ۳ : مدت اعتبار ضمانتنامه های "موارد فوق باید حداقل سه ماه از تاریخ یک روز ماقبل از آخرین مهلت تحویل پاکت پیشنهادها معتبر بوده و برای سه ماه دیگر نیز قابل تمدید باشد .
- تبصره ۴ : تضمین برنده های اول و دوم مناقصه تا مرحله انعقاد قرارداد با برنده اول نزد کارفرما باقی می ماند. در صورتی که برنده اول از امضای قرارداد با کارفرما خودداری کند تضمین وی به نفع کارفرما ضبط و با برنده دوم قرارداد منعقد خواهد شد. در صورت امتناع برنده دوم از امضای قرارداد تضمین وی نیز به نفع کارفرما ضبط می شود.

- محل تسلیم پیشنهاد

شهر سیرجان-بلوار مالک اشتر-خیابان شهید محمد منتظری-ساختمان کاریزپلاک ۴۵

info@karizcompany.ir

کدپستی ۷۸۱۶۹۶۵۴۷۵ شماره تماس ۰۳۴۴۲۲۵۲۷۹۷-۰۳۴۴۲۲۵۲۷۹۹ شماره فکس

۰۳۴۴۲۲۵۲۷۵۸

آخرین مهلت تسلیم پیشنهاد:

ساعت ۱۴ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۰۷ می باشد.

تاریخ سایت ویزیت:

ساعت ۹ تا ساعت ۱۲ روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۰۳ می باشد.

ر) اسناد و مدارک مناقصه فقط به نماینده آن شرکت با ارائه معرفی نامه معتبر با مهر و امضاء مجاز تحویل می شود.

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور
زمین (کاریز)



ز) تمام اسناد مناقصه، از جمله این دعوتنامه باید به مهر و امضای مجاز تعهد آور پیشنهاد دهنده برسد و در پاکت لاک و مهرشده تسلیم شود.

س) مدت اعتبار پیشنهاد قیمت مناقصه پیشنهاد دهنده ۳ ماه می باشد و تاریخ شروع آن از تاریخ پیشنهاد قیمت در مناقصه است و تا سه ماه دیگر اعتبار برگ پیشنهاد نیز بدون نیاز به هیچگونه درخواست و یا مکاتبه ای تمدید می گردد.

ش) هرگاه اطلاع حاصل شود که پیشنهاد دهندگان با هم تباری کرده اند طبق ماده ۵۶ آئین نامه تشخیص صلاحیت پیمانکاران ساختمانی، تأسیساتی و تجهیزاتی و نحوه ارجاع کار به آنها، با آنان رفتار خواهد شد.

ص) رفتار پیمانکاران در پاسخ به دعوتنامه شرکت در مناقصه و رعایت مهلت های مقرر به سازمان برنامه و بودجه کشور اعلام می شود تا با پیمانکاران متخلف، بر اساس ضوابط مربوطه رفتار شود.

ض) کلیه کسورات قانونی به عهده پیمانکار بوده و پیمانکار موظف به ارائه تسویه حساب بیمه و مالیات در انتهای کار خواهد بود.

ط) به پیشنهاداتی که بعد از موعد مقرر دریافت شود ترتیب اثر داده نخواهد شد.

ظ) شرکت مناقصه گزار در رد یک یا تمامی پیشنهادها مختار است.

ع) چنانچه در فرآیند ارجاع کار، دو یا چند شرکت (مناقصه گر) دارای عضو هیئت مدیره مشترک باشند و در مناقصه حضور پیدا کنند، پیشنهاد قیمت این شرکت ها مردود شناخته می شود

شرایط شرکت در مناقصه:

مناقصه برای انجام عملیات بازرسی ویدئومتری و شستشوی بخشی از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب شهر سیرجان وفق بند "ب" ماده ۱۱ قانون برگزاری مناقصات شماره ۱۳۰۸۹۰ مورخ ۱۳۸۳/۱۱/۷. با شرایط مشروحه زیر ملاک عمل خواهد بود.

۱- داوطلب مشارکت در مناقصه پیشنهاد قیمت خود را در یک پاکت به نام پاکت "پیشنهاد قیمت مناقصه سربسته و لاک مهر شده تنظیم و در موعد مقرر به دستگاه مناقصه گزار تسلیم نماید. در روی پاکت فوق الذکر باید موضوع مناقصه، نام و نشانی پیشنهاد دهنده و تاریخ تسلیم پیشنهاد نوشته شده باشد. و در مهلت مقرر با اخذ رسید با درج ساعت و تاریخ وصول به دستگاه مناقصه گزار تسلیم گردد.

۲- منظور از پیشنهاد قیمت مناقصه، تمام اسناد و مدارک مشروحه در بندهای ذیل است که باید داخل پاکت فوق الذکر قرار داده شوند.

۳- اسناد و مدارک فرآیند اجرای کار که از طرف دستگاه مناقصه گزار در اختیار داوطلبان شرکت در فرآیند اجرای کار قرار داده شده است باید بر طبق شرایط فرآیند اجرای کار و دعوتنامه آن و نیز سایر دستورالعمل ها و مقررات، تکمیل و تنظیم شده و همراه سایر مدارک درخواستی در پاکت «مذکور» قرار داده و پاکت باید لاک و مهر شده به دستگاه استعلام گزار تسلیم گردد.

۱- داوطلب مشارکت در مناقصه باید پیشنهاد خود را در یک پاکت سربسته و لاک مهر شده لفاف که محتوی سه پاکت جداگانه (الف)، (ب) و پاکت (ج) که اسناد این پاکت ها نیز به ترتیب بندهای بعد تنظیم و بایستی سربسته و لاک و مهر شده باشند، قرار داده و در موعد مقرر به دستگاه مناقصه گزار تسلیم نماید.



در روی پاکت فوق الذکر و هر یک از پاکت های (الف) ، (ب) و (ج) باید موضوع مناقصه و ام
ونشانی پیشنهاد دهنده و تاریخ تسلیم پیشنهاد نوشته شده باشد. و در مهلت مقرر با اخذ رسید با
درج ساعت و تاریخ وصول به دستگاه مناقصه گزار تسلیم گردد.

۲- منظور از پیشنهاد مناقصه، تمام اسناد و مدارک مشروحه در بندهای ۴، ۵ و ۶ زیر است که
حسب مورد در داخل یکی از سه پاکت «الف» ، «ب» و «ج» قرار داده می شوند.

۳- اسناد و مدارک مناقصه که از طرف دستگاه مناقصه گزار در اختیار داوطلبان شرکت در
مناقصه قرار داده شده است باید بر طبق شرایط مناقصه و دعوتنامه آن و نیز سایر دستورالعمل ها
و مقررات، تکمیل و تنظیم شده و همراه سایر مدارک درخواستی در پاکت های «الف» ، «ب» و «ج»
به دستگاه مناقصه گزار تسلیم گردد.

۴- مدارک و اسنادی که باید در پاکت «الف» قرار داده شوند عبارت است از :
۴-۱- تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار پیمانکاری، که باید طبق شرح مندرج در دعوتنامه
مناقصه تهیه گردد.

* تضمین های ارائه شده می بایست مطابق فرم ضمانت نامه های بانکی باشد.
** در صورت مغایرت موضوع مناقصه مندرج در ضمانت نامه با موضوع اصلی مناقصه،
ضمانتنامه ارائه شده باطل و پذیرفته نیست.

- ۵- اسناد و مدارکی که باید در پاکت «ب» قرار داده شود عبارتند از :
 - ۵-۱- مدارک ثبتی شرکت شامل اساس نامه و آگهی آخرین تغییرات
 - ۵-۲- سوابق (قرارداد ، برگه پرداختی آخرین صورت وضعیت) اجرای ویدئو متری حداقل ۲
پروژه شبکه جمع آوری فاضلاب بطول ۲۰ کیلومتر در ۳ سال گذشته -ارائه سند مالکیت
تجهیزات ویدئو متری الزامی می باشد
 - ۵-۳- شرایط شرکت در فرآیند ارجاع کار؛ قرارداد،
 - ۵-۴- مشخصات فنی خصوصی ،
 - ۵-۵- فهرست مقادیر ،
 - ۵-۶- تعهدنامه اجرا و پذیرش مسئولیت های ناشی از مقررات و اسناد و مدارک عمومی
مناقصه و پیمان؛
 - ۵-۷- فرم تکمیل شده خود اظهاری کارهای در دست اجرا ،
 - ۵-۸- فرم تکمیل شده مشخصات و سوابق پیشنهاد دهنده شامل نمونه امضاهای تعهدآور
 - ۵-۹- سایر مدارک مربوط به اسناد فرآیند ارجاع کار و هر نوع ضامنه و الحاقیه هایی که بعداً
از طرف مناقصه گزار ارسال شده است.
 - ۵-۱۰- رونوشت مصدق گواهینامه HSE (گواهینامه مربوطه الزاماً می بایست از اداره کار،
تعاون و رفاه اجتماعی صادر شده باشد)؛



۵-۱۱- گواهینامه صلاحیت پیمانکاری بر اساس مفاد بخشنامه ۹۴/۳۰۵۹۳ مورخ ۹۴/۳/۵ و ۶۹۴۲۳ مورخ ۹۴/۴/۳۰ سازمان برنامه و بودجه به انضمام مستندات مربوطه و ظرفیت و حداکثر مبلغ کاری در حال حاضر. -

- ۵-۱۲- فرم تکمیل شده تعهد بیمه؛
- توجه ۱: در میان اسناد و مدارک پاکت «الف» و «ب» نباید هیچ‌گونه اثری از قیمت یا توضیح اشاره کننده به آن وجود داشته باشد در صورت وجود، پیشنهاد مناقصه باطل بوده و مناقصه‌گر در این خصوص حق هیچ‌گونه اعتراضی را نخواهد داشت .
- توجه ۲: چنانچه در فرآیند ارجاع کار ، دو یا چند شرکت کننده (مناقصه گر) دارای عضو هیئت مدیره مشترک باشند پیشنهاد قیمت این شرکت ها مردود شناخته شده و مورد تأیید قرار نمی‌گیرد. لذا پاکت (ج) آنها گشوده نخواهد شد.
- توجه ۳: برنده مناقصه باید قبل از انعقاد قرارداد ، اصل مدارک را به دفتر قراردادهای کارفرما تحویل نماید تا صحت مدارک ، مورد تأیید قرار گیرد. در غیر اینصورت قراردادی منعقد نخواهد شد.

- ۶- اسناد و مدارکی که باید در پاکت "ج" قرار داده شود عبارتند از :
- ۶-۱- فرم پیشنهاد قیمت که باید طبق فرم پیوست تکمیل شده باشد
- ۶-۲- فرم درصد پیشنهادی پیمانکار نسبت به مبلغ برآورد بر حسب هر آئتم که باید طبق فرم پیوست تکمیل شده باشد.

۷- پیشنهادهایی مناقصه باید از هر حیث کامل و بدون قید و شرط بوده و هیچ ابهام، خدشه، عیب، نقص و قلم خوردگی نداشته باشد. در صورت وجود خدشه یا نقص در اسناد و مدارک مناقصه، یا ارائه پیشنهاد مشروط، مبهم و بر خلاف شرایط مناقصه و یا نداشتن تضمین کافی، آن پیشنهاد مردود است و عیناً به پیشنهاد دهنده مسترد می‌شود. نام این پیشنهاد دهندگان به سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور اعلام می‌شود تا اقدام‌های لازم در مورد آنان به عمل آید.

۸- هر يك از پیشنهاد دهنده ها که نسبت به مفهوم اسناد و مدارک مناقصه ابهامی داشته باشند ، حداکثر تا پنج روز پس از خرید اسناد و مدارک مناقصه (فرآیند ارجاع کار) باید از طریق تماس با شماره تلفن ۰۳۴-۴۲۲۵۲۷۹۷-۰۳۴ و یا مکاتبه و ارسال فکس به شماره ۰۳۴-۴۲۲۵۲۷۵۸-۰۳۴ رفع ابهام نماید.

۹- هرگونه توضیح یا تجدید نظر یا حذف و اضافه نمودن اسناد و مدارک مناقصه و نحوه تغییر و تسلیم آنها، کتباً از سوی دستگاه مناقصه‌گزار اعلام و جزو اسناد و مدارک پیمان منظور خواهد شد.

۱۰- مناقصه‌گزار حق تغییر، اصلاح یا تجدید نظر در اسناد و مشخصات را قبل از انقضای مهلت تسلیم پیشنهادها برای خود محفوظ می‌دارد و اگر چنین موردی پیش آید مراتب به پیشنهاد دهنده ها ابلاغ می‌شود و در صورتی که پیشنهادی قبل از ابلاغ مراتب مزبور تسلیم شده باشد پیشنهاد دهنده حق دارد تقاضای استرداد آن را بنماید.

مهر و امضاء طرف قرارداد

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور
زمین (کاریز)



از آنجا که ممکن است تجدید نظر یا اصلاح در اسناد و مشخصات مستلزم تغییر مقادیر یا قیمت‌ها باشد، در این صورت دستگاه مناقصه‌گزار می‌تواند آخرین مهلت دریافت پیشنهادهای را با اعلام کتبی به پیشنهاد دهندگان به تعویق اندازد به نحوی که آنان فرصت کافی برای اصلاح و تجدید نظر در پیشنهاد خود را داشته باشند.

۱۱- رقم پیشنهاد قیمت باید برای کل کار و به عدد و حروف در برگ پیشنهاد نوشته شود. برای تعیین برنده مناقصه (فرآیند ارجاع کار) ارقامی که به حروف نوشته شده ملاک عمل خواهد بود و پیشنهادی که قیمت کل به حروف را نداشته باشد، مردود است.

۱۲- میزان اضافه یا تخفیف پیشنهادی مناقصه‌گران نسبت به برآورد برحسب درصد و با دو رقم اعشار با روش استاندارد گرد کردن محاسبه می‌شود. به این ترتیب که چنانچه رقم سوم اعشار از صفر تا ۴ باشد، رقم‌های سوم و پس از آن حذف می‌گردد و اگر رقم سوم ۵ تا ۹ باشد، ضمن حذف رقم‌های سوم به بعد، یک واحد به رقم دوم اضافه می‌شود. ضریب پیمان نیز به همین روش (اما غیر درصدی) با چهار رقم اعشار محاسبه می‌گردد.

۱۳- ابتدا پاکت "الف" باز شده و مبلغ و مدت اعتبار تضمین شرکت در مناقصه که باید طبق فرم پیوست تنظیم شده باشد مورد بررسی قرار خواهد گرفت. در صورتی که نقصی در مدارک و محتویات پاکت "الف" مشاهده شود و یا اینکه دیرتر از موعد مقرر تحویل شود، پیشنهاد مورد بحث مردود شناخته می‌شود و پاکت "ب" و "ج" مربوطه گشوده نخواهد شد.

۱۴- پس از باز شدن پاکت "الف" با مشاهده اینکه چه کسانی پاکت‌هایی بدون نقص داده‌اند اقدام به گشایش پاکت "ب" می‌شود و در صورت کامل بودن اسناد و مدارک پاکت "ب" مطابق ماده ۵ بلافاصله پاکت "ج" باز می‌گردد و با توجه به رقم کل پیشنهادی مندرج در پاکت "ج" هر پیمانکار برنده مناقصه مشخص می‌شود.

۱۵- پس از گشودن پیشنهادها، قیمت، تضمین برنده اول و دوم، نزد مناقصه‌گزار نگهداری و تضمین سایر مناقصه‌گران بازگردانده می‌شود.

۱۶- تضمین شرکت در مناقصه (فرآیند ارجاع کار) برنده اول و دوم مناقصه نزد کارفرما باقی می‌ماند. تضمین برنده اول پس از اعلام کتبی کارفرما به وی در مقابل تسلیم تضمین انجام تعهدات مسترد می‌گردد. تضمین شرکت در مناقصه برنده دوم نیز بلافاصله پس از عقد قرارداد با نفر اول برگشت داده خواهد شد.

۱۷- مناسب‌ترین قیمت پس از بررسی توسط کمیسیون معاملات دستگاه مناقصه‌گزار به عنوان برنده مناقصه اعلام خواهد شد و صرف پایین بوده قیمت پیشنهادی در صورتی که از سوی دستگاه مناقصه‌گزار به عنوان قیمت نامناسب تشخیص داده شود ملاک برنده شدن در مناقصه نخواهد بود.



- ۱۸- اطلاعات شفاهی ارائه شده از سوی مناقصه‌گزار یا مهندس مشاور، تعهدی برای مناقصه‌گزار ایجاد نمی‌کند مگر آنکه طی الحاقیه ای به اسناد مناقصه افزوده شود.
- ۱۹- مناقصه گر، می‌تواند در صورت لزوم و با هماهنگی مناقصه‌گزار از محل کارگاه و امکانات موجود، بازدید به عمل آورد. در صورت بازدید مناقصه‌گر از محل اجرای پروژه، مناقصه‌گزار، کارکنان و عوامل وی و مشاور هیچ‌گونه مسئولیتی در خصوص بازدید از محل کار و هر گونه عواقب و مخارج ناشی از آن را ندارند. این بازدید در راستای آگاه‌تر شدن مناقصه‌گر از شرایط کارهای موضوع مناقصه است و نباید به عنوان جایگزینی برای بررسی دقیق اسناد مناقصه تلقی شود.
- ۲۰- برنده مناقصه حداکثر بعد از ۱۰ روز از تاریخ ابلاغیه موظف به تهیه مقدمات امضا و مبادله قرارداد و همچنین تادیه تضمین اجرای تعهدات است. در صورتی که برنده فرآیند ارجاع کار در مهلت پیش بینی شده، حاضر به امضای پیمان نشود، تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار وی ضبط و برنده دوم به عنوان برنده فرآیند ارجاع کار، اعلام می‌شود و چنانچه او نیز با توجه به موارد یاد شده بالا، حاضر به انعقاد پیمان نشود، تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار او هم به نفع کارفرما ضبط می‌شود و کارفرما در خصوص وضعیت مناقصه اتخاذ تصمیم می‌نماید.
- ۲۱- بر اساس مفاد آئین نامه تسریع در روند بازگشت اتباع افغانی موضوع تصویب نامه شماره ۵۳۸۶۹/ت/۲۹۵۰۷ مورخ ۸۲/۹/۲۶ استفاده از کارگران افغانی بدون پروانه کار ممنوع بوده و مشاهده هرگونه تخلف در این ارتباط به منزله حصول یکی از شرایط فسخ پیمان قلمداد شده و کارفرما می‌تواند به استناد آن قرارداد را فسخ نماید.
- ۲۲- پس از آنکه پیمانکار به عنوان برنده مناقصه تعیین گردید، ظرف مدت حداکثر یک هفته پس از ابلاغ، برنده مناقصه می‌بایست نسبت به ارائه ضمانت نامه انجام تعهدات و فراهم نمودن مقدمات اجرای خدمات موضوع مناقصه اقدام نماید.
- ۲۳- حداکثر یک هفته پس از ارائه ضمانت نامه از سوی برنده مناقصه، کارفرما نسبت به ابلاغ شروع بکار و تحویل زمین اقدام می‌نماید.
- ۲۴- پیمانکار می‌بایست حداکثر ۵ روز پس از تنظیم صورتجلسه شروع بکار و تحویل محل کارگاه، نسبت به تجهیز کارگاه و شروع عملیات اجرایی اقدام نماید.
- تذکر: چنانچه پیمانکار در مهلت مقرر موضوع بند ۲۲ فوق، اقدام به ارائه ضمانت نامه انجام تعهدات ننماید، کارفرما بلافاصله نسبت به ضبط تضمین شرکت در مناقصه مربوطه به نفع خود اقدام خواهد نمود.
- ۲۵- کلیه کسورات قانونی از قبیل بیمه، مالیات و سایر کسورات (به استثنای مالیات بر ارزش افزوده) به عهده برنده مناقصه (پیمانکار) است و در ضریب پیشنهادی قیمت منظور گردیده است.



۲۶- نحوه پرداخت صورت وضعیت ها : از زمان ارائه صورت وضعیت از توسط پیمانکار و پس از بررسی و تایید مشاور ، پرداخت ظرف مدت ۲۰ روز انجام خواهد شد.
۲۷- پیمانکار متعهد می گردد گزارش روند پیشرفت کار و نتایج گرفته شده از تمام پیمایش های خود را بصورت هفتگی به دستگاه نظارت و کارفرما ارائه نماید.
۲۸- کارفرما این اختیار را خواهد داشت با صلاحدید خود در خدماتی که باید از طرف پیمانکار ارائه شود تغییراتی بدهد. در چنین حالتی طرفین، موضوع را مورد بررسی قرار داده تا راه حل مناسبی برای تغییر در چارچوبهای تنظیم شده و با در نظر گرفتن محدودیتهای قانونی موجود برای زمان و مبلغ قرارداد که طرفین روی آن توافق کرده اند بیابند و در غیر این صورت قرارداد بدون تغییر ادامه خواهد یافت.

کارفرما: شرکت کیمیا آبرسان یاور زمین	پیمانکار:
نام و نام خانوادگی : محمد رضا خواجهویی همسریشی	نام و نام خانوادگی:
سمت: رئیس هیات مدیره	سمت: رئیس هیات مدیره
مهر و امضاء :	مهر و امضاء :
نام و نام خانوادگی : محسن امانی لری	نام و نام خانوادگی :
سمت: مدیر عامل	سمت: مدیر عامل
مهر و امضاء :	مهر و امضاء ::



بخش دوم



انجام عملیات بازرسی ویدئومتری ۸۰ کیلومتر
از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب و ۱۰ کیلومتر از
محل اتصال انشعاب گیر فاضلاب شهر سیرجان به انضمام
شستشوی بخشی از شبکه جمع آوری فاضلاب شهر
سیرجان

نام پیمانکار :

شماره :

تاریخ :



مهندسین مشاور
طرح و نقشه کشی

این قرارداد بین شرکت کیمیا آبرسان یاور زمین (کاریز) به شماره ثبت ۴۱۶۰ و شناسه ملی ۱۴۰۰۶۴۰۶۶۱۵ به نشانی سیرجان بلوار مالک اشتر خیابان منتظری پلاک ۴۵ کد پستی ۷۸۱۶۹۶۵۴۷۵ تلفن: ۰۳۴۴۲۲۵۲۷۹۷ به نمایندگی آقای محسن امانی لری به عنوان مدیر عامل با کد ملی ۳۱۷۸۸۲۰۲۷۲ و آقای محمد رضا خواجهویی همسریشی به عنوان رئیس هیات مدیره با کد ملی ۳۰۷۱۰۳۳۹۰۷ که در قرارداد مختصراً به عنوان کارفرما نامیده می شود و شرکت شماره ثبت و شناسه ملی به نشانی نمایندگی به عنوان مدیر عامل با کد ملی و آقای به عنوان با کد ملی که در قرارداد مختصراً پیمانکار نامیده می شود با شرایط زیر منعقد گردید:

۲) موضوع قرارداد:

خدمات موضوع این پروژه عبارت است از انجام خدمات بازرسی ویدئومتری (CCTV) خطوط با تهیه گزارش های مربوطه برای طول حدود ۸۰ کیلومتر شبکه های جمع آوری و انتقال فاضلاب به قطرهای ۲۰۰ الی ۸۰۰ میلیمتر و ۱۰ کیلومتر از محل اتصال انشعاب گیر فاضلاب واقع در شهر سیرجان به انضمام -شستشوی بخشی از خطوط فاضلاب شهر سیرجان شامل:

- انجام عملیات ویدئومتری؛
- تهیه گزارش ویدئومتری بر اساس استاندارد.
- کدگذاری عیوب و طبقه بندی خطوط فاضلاب بر اساس ضابطه ۶۷۷ دستورالعمل انجام عملیات ویدئو متری شبکه های فاضلاب موضوع بخش نامه شماره ۹۴/۵۴۴۸۵ مورخ ۱۳۹۴/۴/۹ سازمان برنامه و بودجه کشور

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور
زمین (کاریز)



- معرفی فاضلابرو هایی که فاقد شرایط لازم برای پذیرش هستند به کارفرما .
- ورود اطلاعات و ارائه صورت وضعیت در سامانه GIS (سامانه ویستا)
- شستشوی خطوط فاضلاب به صورتی که عملیات ویدئو متری امکانپذیر گردد.

ماده ۲. اسناد و مدارك قرارداد

الف (قرارداد

ب (شرایط خصوصی.

د (فهرست بها و مقادیر کار براساس قیمت های واحد مندرج در فهرست بهای بهره برداری از شبکه جمع آوری فاضلاب سال ۱۴۰۲

پ (مشخصات فنی، (مشخصات فنی عمومی، مشخصات فنی خصوصی) دستورالعمل ها و استانداردهای فنی

ت (شرایط عمومی پیمان سازمان برنامه و بودجه کشور (بخشنامه شماره ۵۴/۸۴۲-۱۰۲/۱۰۸۸ مورخ ۱۳۷۸/۳/۳)

چ-برنامه زمان بندی کلی

اسناد تکمیلی که حین اجرای کار و به منظور اجرای قرارداد، به پیمانکار ابلاغ می شود یا بین طرفین قرارداد مبادله می گردد نیز جزو اسناد و مدارك قرارداد به شمار می آید. این اسناد باید در چارچوب اسناد و مدارك قرارداد تهیه شود. این اسناد، ممکن است به صورت مشخصات فنی، نقشه، دستور کار و صورتجلسه یا برنامه زمان بندی باشد. برنامه زمانبندی تفصیلی ۱۵ روز پس از ابلاغ قرارداد، می بایست از طرف پیمانکار ارائه و به تایید دستگاه نظارت و کارفرما رسانده شود.

در صورت وجود دوگانگی بین اسناد و مدارك قرارداد اولویت به ترتیب با قرارداد، مشخصات فنی خصوصی، نقشه های اجرایی و مشخصات فنی عمومی است و اگر دوگانگی مربوط به بهای کار باشد، فهرست بها، بر دیگر اسناد و مدارك قرارداد اولویت دارد.

ماده ۳. مدت قرارداد

از زمان تهیه و تنظیم صورتجلسه تحویل محل کارگاه به مدت (بعدهد) ۱۲ (بحروف) دوازده ماه شمسی است.

ماده ۴- مبلغ قرارداد

مبلغ قرارداد عبارت است از (به حروف).....(به عدد).....

..... ریال است. این مبلغ قرارداد، تابع تغییرات حجم خدمات

موضوع قرارداد است .

ضریب پیمان، برابر است با

ماده ۵. پیش پرداخت

این قرارداد پیش پرداخت ندارد .

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور
زمین (کاریز)



ماده ۶. تعدیل

نرخ تعدیل در این قرارداد از بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۸۲/۹/۱۵ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور محاسبه می گردد بطوریکه شاخص مبناي تعدیل بها از شاخص های فصلی فهرست بهره برداری از شبکه جمع آوری فاضلاب دوره سه ماهه قبل از دوره سه ماهه ای که آخرین روز مهلت تعیین شده توسط کارفرما برای تسلیم پیشنهاد قیمت پیمانکار در آن دوره واقع شده است ، در نظر گرفته می شود.

ماده ۷. تضمین اجرای تعهدات

بمنظور تضمین اجرای تعهدات بر طبق مفاد قرارداد پیمانکار بهنگام امضا قرارداد، ضمانت نامه بانکی معادل ده درصد مبلغ قرارداد به کارفرما تحویل می دهد. تضمین مزبور پس از اتمام قرارداد و تسویه حساب مالی به پیمانکار عودت می گردد.

ماده ۸. حسن انجام کار

از مبلغ هر پرداخت دوره ای (ماهانه) به پیمانکار، معادل ده درصد بعنوان تضمین حسن انجام کار کسر می گردد. کل مبلغ کسر گردیده با توجه به ماهیت کار و براساس دوره تضمین قرارداد به پیمانکار مسترد می گردد.

ماده ۹. تعهدات طرفین:

الف: کارفرما

نقشه های اجرایی اولویت های موضوع خدمات قرارداد را در اختیار پیمانکار قرار دهد.

ب: پیمانکار

انجام کلیه عملیات ویدئو متری ،تنظیم صورتجلسه و تنظیم صورت وضعیت باید در سامانه ویستا (سامانه GIS) صورت پذیرد و همچنین فایل excel مربوط به گزارش بازرسی باید طبق فرمت سامانه ویستا تنظیم گردد.

۱) پیمانکار متعهد است که برای اجرای موضوع پیمان، تعداد - نفر / ماه کارشناس خارجی با تخصص های تعیین شده در زیر، به کار گمارد.

سرپرست اجرا	انفر
مسوول اجرا	انفر
مسوول HSE	انفر
مسوول فنی	انفر

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور
زمین (کاریز)



انفر	اپراتور دستگاه ویدئو متری
۱ نفر	راننده ماشین
۲ نفر	کارگر ساده
انفر	اپراتور دستگاه واترجت

در صورت مرخصی هر کدام از پرسنل فوق پیمانکار موظف به جایگزین نمودن نفرات می باشد بطوریکه فعالیت پیمانکار از این بابت متوقف نگردد.
مسوول فنی می تواند در صورت داشتن گواهی تایید صلاحیت ایمنی به عنوان مسوول HSE معرفی گردد.

آخرین مهلت پیمانکار، برای ارائه برنامه زمانبندی تفصیلی اجرای کار ۱۵ (پانزده) روز از پس از تاریخ ابلاغ قرارداد است.

- ۱- برنامه زمانبندی بصورت (C.P.M) تهیه گردد.
- ۲- فعالیت های در نظر گرفته شده در برنامه برای اجرای پروژه باید کامل و گویای مراحل انجام کار باشد.
- ۳- زمان در نظر گرفته شده برای انجام هر فعالیت متناسب باشد.
- ۴- برنامه مذکور در پایان هر ماه بایستی بهنگام و نتیجه لازم به دستگاه نظارت اعلام گردد.
- ۵- برنامه فوق پس از تایید دستگاه نظارت جزء مبانی محاسبات تأخیرات در پروژه خواهد بود.

۱- گزارش پیشرفت کار پیمانکار باید دارای جزئیات زیر باشد.
علاوه بر مفاد ماده ۱۸ شرایط عمومی پیمان که برای پیمانکار تعیین و لازم الرعایه می باشد، موارد زیر نیز می بایست توسط پیمانکار عمل گردد:

- ۱- گزارش روزانه پیمانکار (شامل نوع فعالیت انجام شده) در پایان وقت هر روز در نمونه فرم های ارائه شده توسط دستگاه نظارت شامل گزارش بازرسی (فهرست پرسنل، ماشین آلات، گزارش عملکرد ایمنی HSE، مصالح و مانند آن و نمودار های شیب، گراف و فیلم ها و غیره) به دستگاه نظارت تحویل می گردد و به تأیید رسمی و مکتوب مدیر طرح/ دستگاه نظارت برساند.
- ۲- پیمانکار می بایست پیشرفت عملیات را همراه با فیلم (DVD با کیفیت و فلش) و تعدادی عکس و تصویر و گزارشات سازه ای و بهره برداری رنگی (متناسب با کارهای انجام شده بصورت کلاسه بندی در زونکن های با کیفیت بر اساس اولویت و فرمت مورد تایید کارفرما) و حداکثر تا ساعت ۱۰ صبح پنجشنبه همان هفته در ۲ نسخه تهیه به دستگاه نظارت تحویل نماید. این گزارش شامل اطلاعات زیر می باشد:

- نقشه های موقعیت طرح
- شناسنامه اجزاء پروژه

- وضعیت شرایط اقلیمی پروژه در هنگام عملیات شناسنامه پروژه
- حوادث و اتفاقات همراه با شرح اقدامات انجام شده و نتایج حاصله در هر مورد.
- شرح بازدیدهای رسمی از پروژه و جلسات تشکیل شده
- جدول پیشرفت فیزیکی پروژه و مقایسه با قرارداد



- جدول وضعیت مطالبات مالی و پرداختهای مالی به پیمانکار
- نمودار پیشرفت فیزیکی عملیات اجرایی قسمت های عمده پروژه
- وضعیت مشکلات پروژه، پیشنهادات پیمانکار و تعهدات پیمانکار، مشاور و کارفرما
- منحنی تجمعی پیشرفت فیزیکی و ریالی پروژه شامل منحنی واقعی و برنامه‌ای
- برنامه زمان‌بندی به روز شده
- جدول احجام کاری (به همراه مقادیر برنامه‌ای، مقادیر واقعی و درصد پیشرفت فعالیت‌ها)
- جدول صورتجلسات کارگاهی و صورتحمالس فنی
- مشکلات و موانع اجرایی، فنی، مالی و قراردادی پروژه و پیشنهادات
- برنامه کاری هفته آینده
- الزامات گزارش های ارائه شده توسط پیمانکار
- گزارش روزانه پیمانکار (شامل نوع فعالیت انجام شده) در پایان وقت هر روز در نمونه فرم های ارائه شده توسط دستگاه نظارت شامل گزارش بازرسی (نمودار های شیب، گراف و فیلم ها و غیره) به دستگاه نظارت تحویل می گردد.
- پیمانکار می بایست پیشرفت عملیات را همراه با فیلم (DVD با کیفیت و فلش) و تعدادی عکس و تصویر رنگی و گزارشات سازه ای و بهره برداری (متناسب با کارهای انجام شده بصورت کلاسه بندی در زونکن های با کیفیت بر اساس اولویت و فرمت مورد تایید کارفرما) در پایان هر هفته در ۲ نسخه تهیه و حداکثر پس از یک هفته به دستگاه نظارت تحویل نماید. این گزارش شامل اطلاعات زیر می باشد:

- نقشه های موقعیت طرح
- شناسنامه اجزاء پروژه
- وضعیت شرایط اقلیمی پروژه در هنگام عملیات شناسنامه پروژه
- حوادث و اتفاقات همراه با شرح اقدامات انجام شده و نتایج حاصله در هر مورد.
- شرح بازدیدهای رسمی از پروژه و جلسات تشکیل شده
- جدول پیشرفت فیزیکی پروژه و مقایسه با قرارداد
- جدول وضعیت مطالبات مالی و پرداختهای مالی به پیمانکار
- نمودار پیشرفت فیزیکی عملیات اجرایی قسمت های عمده پروژه
- وضعیت مشکلات پروژه، پیشنهادات پیمانکار و تعهدات پیمانکار، مشاور و کارفرما

گزارش ها لازم است دقیقا مطابق با استاندارد WRC به همراه فرم کدگذاری استاندارد تکمیل شده ، تصاویر گرفته شده ، گزارش گرافیکی ، نمودار شیب و ارائه گردد .

- تکمیل فرم کد گذاری استاندارد جهت هر فاضلابرو (فاصله بین هر دو منهول) ضروری است

گزارش ماهانه: پیمانکار می بایست هر ماه گزارش ماهانه عملکرد خود را طبق نظر کارفرما به صورت یک نسخه گزارش مکتوب و یک نسخه رایانه‌ای (شامل کلیه مفاد گزارش، به صورت قابل ویرایش و همچنین غیر قابل ویرایش PDF) تهیه نموده و حداکثر تا بیست و هفتمین روز هر ماه



- ارائه نماید. این گزارش می بایست مشتمل بر اطلاعات عملکرد پیمانکار در ماه (حداقل تا روز بیست و پنجم هر ماه) و حداقل شامل جزئیات زیر باشد:
- جلد گزارش ماهیانه: شامل نام پروژه، نام گزارش، ماه و شماره گزارش، نشانهای مربوط به کارفرما، مدیریت طرح و پیمانکار به همراه تصویر یا تصاویری از پروژه
 - فهرست مطالب و جداول گزارش
 - معرفی اجمالی پروژه: نام پروژه، موقعیت جغرافیایی و محل اجرا، نشانی پروژه، نام کارفرما، مدیریت طرح، پیمانکار، نوع پیمان (خرید، فروش، قیمت مقطوع، فهرست بهایی و ...) تاریخهای مهم پروژه، نام مدیران و مسئولین پروژه و ...
 - ذکر اجمالی مشخصات فنی پروژه
 - مشخصات قرارداد، تاریخ و شماره قرارداد، مدت اجرا، مبلغ قرارداد، هزینه عملیات اجرایی
 - فهرست وقایع مهم پروژه تا تاریخ ارائه گزارش (تاریخ تحویل زمین/کارگاه، شروع تجهیز کارگاه، شروع و پایان هر عملیات و مانند آن)
 - خلاصه اقدامات انجام شده در ماه و مقایسه پیشرفت پروژه با دورههای قبل
 - نمودار پیشرفت تجمعی ماهیانه پروژه در دو منحنی مقایسه برنامه ای و واقعی به همراه جداول مربوطه
 - برنامه زمان بندی پروژه تا سطح ۴ با مشخص کردن میزان پیشرفت واقعی و برنامه ای در دو عنوان ریالی و فیزیکی برای هر فعالیت
 - شرح عملیات انجام شده در ماه با دسته بندی مناسب در جبهه های مختلف کاری، فعالیت های قابل اجرا در ماه آینده، تحلیل تأخیرات و ...
 - وضعیت مالی پروژه (شماره، عنوان صورت وضعیت، شماره و تاریخ نامه و مبلغ صورت وضعیت ارسالی برای کارفرما از سوی پیمانکار و مشاور، شماره و تاریخ چک پرداختی از سوی کارفرما و مبلغ آن، مبالغ پیش پرداخت دریافت شده به تفکیک شماره چک، تاریخ و مبلغ آن، مبالغ علی الحساب دریافت شده به تفکیک شماره چک/حواله، سند، تاریخ و مبلغ آن)
 - جدول نیروی انسانی حاضر در کارگاه، به تفکیک دفتری و اجرایی، ماشین آلات و تجهیزات موجود در کارگاه (آماده به کار، فعال، تحت تعمیر و ...) و میزان کارکرد آنها
 - مشکلات و موانع پروژه
 - وضعیت آب و هوای روزانه در محل اجرای پروژه در طول ماه
 - حوادث و موارد ایمنی رخ داده در ماه شامل جنبه ها و اثرات زیست محیطی بارز
 - نظر مدیر پروژه، رئیس کارگاه و واحد کنترل پروژه از وضعیت اجرای پروژه
 - لیست مکاتبات انجام شده در کارگاه و جلسات برگزار شده در ماه
 - جداول مصالح و تجهیزات وارد شده به کارگاه (تا دوره قبل، در این دوره و تاکنون)
 - مستندات و مدارک فنی (نقشه ها، خریدهای مهم، آزمایشات، قراردادهای و توافقات پیمانکار و ...)
 - گزارش تصویری (فهرست عکسها، زیرنویس توضیح تصاویر همراه با تاریخ هر تصویر) به همراه فایل کامپیوتری تصاویر
 - تهیه فیلم ویدئویی در قالب لوح فشرده
 - ضمائم: برنامه زمان بندی پروژه تا پایین ترین سطح



چارچوب و مندرجات گزارشات پیشرفت تکار ماهیانه باید در ابتدای پروژه به تأیید مهندس مشاور و کارفرما برسد و هرماه مطابق آن، ارائه گردد.

-گزارش مرحله‌ای: علاوه بر موارد فوق پیمانکار بایستی گزارشات مرحله‌ای را به شرح ذیل ارائه نماید و بررسی و ارائه گزارش دیجیتالی و کتبی در هر مرحله پروژه شامل:

(الف) تهیه و ترسیم پروفیل هیدرولیکی (شیب، قطر، جنس، طول واقعی و ...)

(ب) بررسی اقطار، میزان دو پهن شدگی، شکستگی‌ها، نشت و دیگر معایب موضعی

(ج) تعیین وضعیت دقیق عیب و ابعاد آن

(د) ذخیره کلیه اطلاعات جمع‌آوری شده شامل فیلم، تصاویر، مشاهدات و محاسبات و مقایسه با نقشه‌های چون ساخت

(هـ) شناسایی کلیه انشعابات موجود و سایر انشعابات غیر مجاز یا معیوب عملیات حسب نیاز جهت انجام کامل کار

(و) ارائه گزارش ویدئومتری خطوط حوادثی بین دو منهول

در صورت عدم ارائه موارد فوق مطابق شرایط عمومی پیمان رفتار می‌گردد

- حداقل تجهیزات و نیروی انسانی مورد نیاز ویدئومتری از شبکه فاضلاب که بایستی به تعداد و مقدار مورد نیاز، پیمانکار تأمین نماید

۳- کلیه هزینه های تجهیز کارگاه شامل خوابگاه پیمانکار و تامین غذا و کفش و کلاه ایمنی و لباس کار (متناسب با فصل) عوامل انسانی پیمانکار (مهندسان ، کارگران ...) و نظارت و کلیه امکانات مورد نیاز دیگر از قبیل ساختمان، راه، آب، برق، مخابرات و سوخت و هزینه برقراری دستورالعمل های ایمنی، بهداشت و محیط زیست و تهیه تجهیزات ایمنی در موضوع پیمان در آیتم تجهیز کارگاه لحاظ گردیده و بر عهده پیمانکار می باشد و بایستی پیمانکار در ضریب پیمان مربوط به تجهیز کارگاه لحاظ نماید.

۴- کلیه وسایل، دستگاه ها، تجهیزات و ربات ویدئومتری (ربات بازرسی شبکه فاضلاب) و ربات ویدئومتری مسیرهای دارای انشعابگیر برای انجام خدمات بازرسی ویدئومتری شبکه فاضلاب پروژه مربوطه، به عهده پیمانکار می باشد.

- مشخصات و نوع دستگاه ها و تجهیزات ویدئومتری بایستی قبل از استفاده به تأیید دستگاه نظارت برسد.

۵- پیمانکار باید مشخصات تعیین شده در زیر را در تأمین ماشین آلات رعایت کند.

پیمانکار موظف است طبق نظر مهندس مشاور تجهیزات و ماشین آلات مورد نیاز پروژه را متناسب با نوع کار و پیشرفت فیزیکی پروژه بطور سالم در پروژه مشغول بکار نماید.

- سیستم ویدئومتری به همراه کلیه متعلقات سخت افزاری ۲ دستگاه

- خودروی تجهیز شده جهت بارگیری و حمل دوربین و متعلقات مربوطه ۱ دستگاه

- کلیه تجهیزات و ابزارآلات مورد نیاز جهت انجام ویدئومتری

- تبلت جهت ورود اطلاعات به سامانه ویستا (سامانه GIS)

دستگاه واتر جت

تانکر آب ۱۲۰۰۰ لیتری

۱ دستگاه

۱ دستگاه

- کلیه تجهیزات و ابزارآلات مورد نیاز جهت انجام شستشو

- ابزار بازدید لوله

مهندس مشاور
طرح و تجهیز کارگاه



- کلیه تجهیزات ایمنی مورد نیاز

- پمپ کف کش
- پمپ لجن کش

دوربین متناسب با عبور از داخل خطوط شبکه برای ویدئو متری از محل اتصال انشعابگیر به لوله توسط پیمانکار می بایست تهیه گردد بطوریکه ابعاد ربات بگونه ایی باشد که مانع از عبور ربات از انشعابگیر نصب شده در مسیر نشود.

۶- قسمت هایی از موضوع پیمان که پیمانکار باید بیمه کند و هم چنین موارد یا حوادثی که باید مشمول بیمه گردد، به شرح زیر است :

پیمانکار ملزم به تامین پوشش های بیمه ای متناسب با خدمات موضوع قرارداد با نظر کارفرماست لذا پیمانکار موظف است با هماهنگی کارفرما و در صورتی که کارفرما صلاح بداند پیش از شروع کار، نوع بیمه و محدوده ای از کار را که باید بیمه شود از کارفرما استعلام نماید. کارفرما ظرف مدت ۱۰ روز کارها و حوادث مشمول را تعیین و به پیمانکار ابلاغ می کند. پیمانکار موظف است آن قسمت از کارهای موضوع پیمان را که کارفرما ابلاغ نموده است در مقابل حوادث اعلام شده، به نفع کارفرما نزد مؤسسه ای که مورد قبول کارفرما باشد، بیمه تمام خطر نموده و بیمه نامه ها را به کارفرما تسلیم نماید. کارفرما هزینه های مربوط به بیمه را در مقابل ارائه اسناد مثبت صادر شده از سوی بیمه گر، عیناً به بیمه گر پرداخت می کند.

تذکر مهم:

پیمانکار بایستی به هزینه خود، کلیه کارگران و کارکنان شاغل خود و شخص ثالث (عابری و راکبین) عوامل کارفرما و دستگاه نظارت را در برابر حوادث ناشی از کار، بیمه نماید. حداقل بیمه جانی، بدنی، نقص عضو و پزشکی باید مطابق با آخرین و بالاترین نرخ اعلام شده دیه فرد مسلمان که توسط مقامات قضایی تعیین می شود ، باشد . بیمه نامه های مذکور باید در هنگام تحویل زمین، به دستگاه نظارت ارائه گردد. این بیمه نامه باید تا اتمام پروژه و تحویل موقت نافذ بوده و در صورت تغییرات احتمالی در نرخ دیات ، بروز گردد.

بدیهی است مسئولیت بروز هر نوع حادثه و جبران هرگونه خسارت وارده ناشی از عدم درخواست بیمه پروژه توسط پیمانکار و یا عدم یا سوء رعایت این بند بر عهده پیمانکار خواهد بود.

۷- شمار نسخه های نقشه ها و مشخصات فنی که بدون دریافت هزینه در اختیار پیمانکار

قرار می گیرد، به شرح زیر است :

به همراه اسناد و مدارک پیمان یک دوره کامل نقشه نیز منظور گردیده است که حدود کارهای مربوط به پیمان در آنها نشان داده شده است. با این وصف دستگاه نظارت در حین اجرای عملیات موضوع پیمان ممکن است گاه به گاه نقشه های اضافی دیگر تهیه و ابلاغ نماید که برای تجدید نظر و توضیح نقشه های فوق ضروری باشد. این نقشه های اضافی نیز جزئی از نقشه های پیمان محسوب خواهد شد. درباره مفهوم هر یک از اسناد و مدارک پیمان و نقشه های پیمان توضیح و

مهندسین مشاور
طرح و نقشه کشی
پساور زمین



تفسیر شفاهی معتبر نمی باشد و چنانچه ابهام اساسی در آنها وجود داشته باشد پیمانکار باید کتباً توضیحات لازم را خواستار شود که در این صورت توضیح کتبی مهندس مشاور معتبر خواهد بود.
۸- شمار نسخه ها و مشخصات دستورالعمل های راه اندازی، تعمیر، نگهداری و راهبری و نقشه های چون ساخت که پیمانکار تهیه می کند، به شرح زیر است :

پیمانکار موظف است مدارک و پرونده اختلاف بین نقشه های پیمان و عملیاتی را که بالفعل اجرا گردیده است در پایان هر ماه تهیه و به تایید دستگاه نظارت برساند و آلبوم و CD نقشه های (چون ساخت) را پیش از تحویل موقت در دو نسخه و در مقیاسی که از نقشه های اولیه پیمانکار کوچکتر نباشد جهت تأیید به دستگاه نظارت تسلیم نماید. پیمانکار CD و نقشه های چون ساخت را پس از تأیید دستگاه نظارت در یک نسخه قابل تکثیر و در دو نسخه چاپ معمولی کلاً به خرج خود تهیه کرده و به مشاور تسلیم می نماید.

۹- پیمانکار حق واگذاری تمام یا بخشی از خدمات را به اشخاص ثالث بدون اجازه کتبی کارفرما را ندارد.

۱۰- پیمانکار موظف می باشد اولویت های تعیین شده توسط کارفرما و دستگاه نظارت را که براساس برنامه CPM پروژه می باشد در مواعدهای مقرر تکمیل نموده و به کارفرما تحویل نماید. بدیهی است تحویل موقت پروژه مطابق شرایط عمومی پیمان، در انتهای پروژه خواهد بود. همچنین در صورت اعلام نیاز کارفرما برای هر قسمت از پروژه نسبت به تکمیل پیش از موعد و تحویل آن اقدام نماید.

۱۱- پیمانکار موظف است پس از ابلاغ نقشه اولویت های انجام عملیات ویدئو متری از دستگاه نظارت حداکثر ظرف مدت ۷ روز عملیات ویدئو متری خطوط ابلاغی را انجام دهد در غیر این صورت هزینه شستشوی مجدد خطوط ناشی از تعلل در عملیات ویدئو متری بر عهده پیمانکار می باشد. لازم بتوضیح است پیمانکار می بایست در شرایط خاص توانایی انجام عملیات ویدئو متری حداقل ۵ کیلومتر در هفته را داشته باشد.

۱۲- پیمانکار موظف به تهیه و تنظیم صورت جلسه های از نواقص و اشکالات موجود با ذکر محل، مقدار و تعداد آنها می باشد.

۱۳- پیمانکار تعهد می نماید کلیه فرم های اطلاعات آماری را مطابق درخواست کارفرما تهیه و پس از تکمیل سه نسخه از کلیه فرم های تکمیل شده و نتایج بازرسی را با ذکر موارد نقص به معاونت مربوطه و دستگاه نظارت تحویل نماید.

۱۴- چنانچه در مدت قرارداد طبق نظر کارفرما هرگونه تأسیسات یا تجهیزات غیر از آنچه در مرحله شروع قرارداد به پیمانکار تحویل گردیده است نصب یا احداث یا بهره برداری گردد. پیمانکار موظف است بدون درخواست هیچ گونه وجه اضافی نسبت به حفاظت و نگهداری و بهره برداری از آنها دقیقاً مشابه تأسیسات و تجهیزات قبلی اقدام نماید. کلیه تأسیسات و تجهیزات ویدئو متری صرفاً در جهت استفاده برای موضوع قرارداد می باشد و هرگونه استفاده برای منظوری غیر از آن موجب ضمان خواهد بود و پیمانکار رأساً پاسخگو می باشد.

مهندس مشاور
طرح و توجیه



- ۱۵- پیمانکار ملزم است برای اجرای کارهای پیش‌بینی شده در متن قرارداد برای حفظ جان کارکنان و کارگران خود وسایل ایمنی لازم و وسایل بهداشتی لازم را طبق مقررات قانون کار جمهوری اسلامی ایران در اختیار پرسنل خود قرار دهد.
- تبصره ۱- در خصوص ایمنی کارگاه پیمانکار موظف است علائم راهنمایی لازم مانند: احتیاط کارگران مشغول کارند، سرعت کم شود، نصب چراغ چشمک‌زن حفاظت دور تا دور دستگاه، مثلث خطر، شبرنگ و غیره را نصب نماید.
- تبصره ۲- پیمانکار موظف است کلیه مقررات ایمنی منضم به قرارداد را رعایت نماید.
- ۱۶- پیمانکار کلیه امور انسانی مورد لزوم برای اجرای عملیات موضوع قرارداد را تأمین خواهد نمود.
- ۱۷- در صورت تشخیص کارفرما در خصوص عدم صلاحیت اخلاقی یا کاری پرسنل پیمانکار و اعلام موضوع از طرف کارفرما با ذکر دلایل لازم، پیمانکار موظف است حداکثر ظرف مدت یک هفته نسبت به جایگزینی پرسنل مورد نظر اقدام لازم را انجام دهد. همچنین پیمانکار در مقابل کارفرما مسئول اعمال کارکنان خود می‌باشد.
- ۱۸- پیمانکار موظف است پس از اتمام ویدئومتری هر محور بلافاصله کلیه وسایل و تجهیزات خود را از محیط کار خارج نماید و محیط کار را همانند حالت قبل آماده استفاده مجدد شهروندان نماید.
- ۱۹- پیمانکار می‌بایست برنامه زمان‌بندی انجام کارهای مورد درخواست کارفرما را حداکثر ۱۵ روز از تاریخ ابلاغ قرارداد تهیه و جهت بررسی و تأیید در اختیار دستگاه نظارت و کارفرما قرار دهد و باید دارای مشخصات زیر باشد.
- زمان انجام هر یک از محورهای شبکه‌های فرعی، نیمه فرعی، اصلی، نیمه اصلی مشخص گردد.
- پیمانکار موظف است قبل از شروع عملیات ویدئومتری جهت اطلاع به مشاوران و پیمانکاران اجرایی و بهره‌برداري مربوطه هماهنگی‌های لازم را با کارفرما انجام دهد.
- ۲۰- پیمانکار ملزم به رعایت کلیه قوانین و مقررات استخدامی، بهداشت فردی و ایمنی نیروها طبق قانون کار می‌باشد.
- ۲۱- پیمانکار متعهد و موظف به تأمین و به کارگیری نیروهای تخصصی و کارگیری مورد نیاز برای انجام خدمات موضوع قرارداد می‌باشد.
- ۲۲- پیمانکار متعهد می‌گردد استانداردهای مربوطه را رعایت نماید. در این رابطه رعایت کلیه دستورالعمل‌های موجود و دستورالعمل‌هایی که در طول دوره قرارداد ابلاغ خواهد شد الزامی است.
- ۲۳- پیمانکار متعهد می‌گردد جهت تشخیص وضعیت لوله‌های شبکه از نظر شکستگی، نشت، جابجایی و انحراف از محور، میزان خوردگی، نفوذ ریشه‌های گیاهان و نشست لوله، پیمانکار موظف است با استفاده از دوربین ویدئومتری مجاری لوله را بازدید نماید و نتیجه مشاهدات را ثبت و ارائه نماید.
- ۲۴- پیمانکار موظف است به رفع نقص دستگاه‌های ویدئومتر می‌باشد و در صورتی که عملیات متوقف گردد
- ۲۵- پیمانکار اعلام می‌دارد محدوده عملیاتی را کلاً شناسایی نموده و از جزئیات آن اطلاع کافی حاصل نموده است.
- ۲۶- پیمانکار اعلام می‌دارد آب و هوا و نزولات جوی و موقعیت جغرافیایی محل و امکانات اجرای عملیات در فصول مختلف را در نظر گرفته است.

طرح تخصصی
مهندسین مشاور
پارسین



- ۲۷- پیمانکار موظف است جمله (شرکت..... پیمانکار ویدئومتری شرکت) را بر روی کارت که در قسمت راست (یا چپ) لباس پرسنل قرار می‌گیرد، الصاق نماید.
- ۲۸- کلیه هزینه‌های تعمیر و نگهداری ماشین‌آلاتی که در اختیار پیمانکار قرار گرفته، بر عهده پیمانکار می‌باشد.
- ۲۹- کلیه مکاتبات انجام شده از طرف پیمانکار با سایر ارگان‌ها و سازمان‌ها و موسسات که ارتباط با موضوع قرارداد می‌باشد باید با هماهنگی و اطلاع کارفرما انجام گردد.
- ۳۰- انجام خدمات بازرسی ویدئومتری طبق استانداردهای معتبر بازرسی شبکه‌های فاضلاب تهیه فیلم دیجیتال از کلیه خطوط به اقطار ۲۰۰ تا ۸۰۰ میلی‌متر با نمایش همزمان و ثبت آن روی فیلم
- تهیه و ترسیم پروفیل هیدرولیکی "طبق گزارش ویدئومتری شامل: شیب، قطر، جنس، طول واقعی اجرا شده"
 - بررسی اقطار، درصد انحراف لوله‌های انعطاف‌پذیر از محور عمودی، شکستگی‌ها و دیگر معایب موضعی
 - تعیین موقعیت دقیق عیب، ابعاد ترک یا غیب به میلی‌متر و برای معایب با ابعاد بیشتر از ۱ متر موقعیت دقیق نقطه ابتدا و انتهای عیب، نسبت به طول لوله و مقطع دایره لوله
 - ذخیره کلیه داده‌های جمع‌آوری شده شامل مشاهدات، محاسبات، فیلم، تصاویر در قالب گزارش و بانک اطلاعاتی
 - بررسی کیفیت لوله‌ها شامل: جنس، شکل ظاهری، بررسی پارگی، شکستگی، ترک خوردگی، وضعیت پوشش لوله‌ها، نوع اتصالات، وضعیت اتصالات
 - بررسی ترک‌ها، اتصالات، دو پهن شدن لوله‌های پلی‌اتیلن
 - تعیین شیب خطوط اجرا شده و تطبیق آن با نقشه‌های چون ساخت
 - بررسی انحرافات احتمالی محورها از مسیر قائم و میزان آن (شیب منفی)
 - تعیین محل‌های برآمدگی یا فرورفتگی محور
 - تعیین میزان تغییر شکل لوله‌های انعطاف‌پذیر، تعیین میزان ترک در لوله‌های صلب در صورت وجود
- بررسی وضعیت محل اتصالات
 - پیمانکار می‌بایست برنامه زمان‌بندی ارائه نموده و جهت بررسی و تأیید در اختیار کارفرما قرار دهد و باید دارای مشخصات زیر باشد:
 - تهیه فرم شناسنامه پروژه شامل:
 - دستگاه نظارت
 - نام پیمانکار
 - شماره و تاریخ ابلاغ قرارداد
 - محدوده قرارداد
 - مرحله بازرسی ویدئومتری (مرحله عملیات اجرایی یا مرحله بهره‌برداری)
 - نقشه پلان محدوده مورد نظر
 - جمع‌آوری اطلاعات ویدئومتری به منظور استفاده از آن در مدیریت و راهبردی آینده شبکه فاضلاب در چارچوب بانک اطلاعاتی

طرح و تصویب شده است
 مدیر عامل
 یساور زمین



- شناسایی معایب بوجود آمده در شبکه و شناسایی نقاط آسیب پذیر
- کنترل وضعیت لوله ها و متعلقات، اتصالات از قبیل جوش ها و اشرفا اورینگ ها
- بررسی و تطبیق محورهایی اجرا شده با نقشه ها و مدارک موجود
شرح وظایف پیمانکار در این بخش شامل موارد ذیل می باشد:
- اخذ نقشه های طراحی یا چون ساخت منطقه مورد نظر از کارفرما
- مقایسه نقشه های طراحی یا چون ساخت با گزارشات ویدئومتری از لحاظ طول، قطر، شیب،
جنس و نوع اتصالات شبکه های اجرا شده و اعلام موارد اختلاف به کارفرما
تهیه گزارش
پیمانکار بایستی کلیه اطلاعات و داده ها را درون یک بانک اطلاعاتی به صورت نرم افزاری ثبت شده
و به کارفرما تحویل داده شود.

- شرح خدمات مورد نیاز پیمانکار ویدئومتری شبکه های فاضلاب:
بررسی بند لوله ها در کل طول مسیر در محل های اتصال از نظر باز شدگی و تعیین مقدار باز شدگی
و کنترل صحت اجرای بند توسط پیمانکار اجرایی.

بررسی محل اتصال لوله به منهول در کل طول مسیر و مشخص نمودن موارد مشکل دار .
بررسی میزان نشست خطوط و ماند آب در طول مسیرها با ذکر دقیق موقعیت.
بررسی واشرفای مانشون ها و تعیین بیرون زدگی های احتمالی واشرفا با ذکر دقیق محل مربوطه
جهت اصلاح موارد تعیین وجود نفوذ یا نشت در شبکه و در محل منهول ها با ذکر دقیق موقعیت
مربوطه.

بررسی نخاله و گل لای احتمالی موجود در طول مسیر با ذکر دقیق موقعیت محل و تعیین نیاز به
شستشو جهت اصلاح موارد.

بررسی دفرم شدگی لوله ها با ذکر درصد دفرم شدگی در کل طول مسیر با ذکر دقیق موقعیت محل.
بررسی تغییر شیب های احتمالی موجود در مسیر و تعیین دقیق موقعیت این محل ها جهت اصلاح
موارد.

بررسی وجود انشعابات با ذکر گزارش از وضعیت نصب و سایر اتصالات در طول مسیر و ارائه در
گزارش مربوطه با ذکر دقیق موقعیت محل آن.

بررسی و تعیین دقیق جابجایی (بالا و پائین افتادگی خطوط) از محل بندها در طول مسیر با قابلیت
تعیین دقیق موقعیت آن.

بررسی وجود سایر موانع در طول مسیر با ذکر دقیق موقعیت آن.
بررسی وضعیت ساخت ماهیچه بندی منهول ها و گزارش موارد مشکل دار جهت اصلاح.

بررسی وجود حفره یا سوراخ یا هر نوع ریزش در طول مسیر با ذکر دقیق موقعیت آن جهت اصلاح.
پیمانکار می بایست جهت ارائه گزارش ها از فرم پیوست به همراه نرم افزارهایی مطابق با
استانداردهای بین المللی قابل اجرا در محیط های ویندوز و مورد تأیید کارفرما با قابلیت تحلیل
اطلاعات برداشت شده استفاده نماید، همچنین در صورت نیاز امکان ذخیره گزارش ها و اطلاعات
برداشت شده در بانک اطلاعاتی مورد نیاز کارفرما وجود داشته باشد.

لازم به ذکر است پیمانکار می بایست گزارش مربوطه به همراه لوح فشرده فیلم ویدئومتری را حداکثر
۱۰ روز پس از ابلاغ محل ویدئومتری برای مشاور ارسال نماید.

مهندس مشاور
طرح ویدئومتری شبکه فاضلاب
پساور زمین



پیمانکار ملزم است کلیه عیوبی که در شبکه ها مشاهده می کند را مطابق با کدهای مربوطه در استاندارد WRC در گزارش های خود ثبت نماید و مطابق فرمت استاندارد WRC به کارفرما ارائه نماید

-پیمانکار می بایست قبل از برداشت هرگونه اطلاعات مکانی و توصیفی و ورود این اطلاعات در فرمهای سامانه ویستا (سامانه GIS) حتماً با واحد GIS کارفرما هماهنگی های لازم انجام شود.

۳۱-پیمانکار متعهد می گردد تمامی اطلاعات اسناد مدارک مربوطه کارفرما رابه صورت محرمانه نزد خود نگهداری نموده و از افشای آن بدون هماهنگی و توافق کارفرما خودداری نماید.

۳۲-پیمانکار موظف است صلاحیت نیروهای را که جهت برداشت اطلاعات به کار می گیرد را به تأیید کارفرما برساند.

۳۳-پیمانکار می بایست کلیه موارد ایمنی را رعایت کرده و هر گونه عواقب ناشی از عدم رعایت موارد ایمنی در این زمینه به عهده پیمانکار است.

۳۴-رعایت کلیه موارد در مشخصات فنی و خصوصی توسط پیمانکار الزامی می باشد.

۳۵-انجام عملیات ویدئومتری در جهت جریان فاضلاب (از بالا دست به پایین دست) می باشد.

۳۶-پیمانکار ملزم به تهیه و استفاده از هر نوع دوربین ویدئو متری مورد نیاز در پروژه که دستگاه نظارت ضروری می داند می باشد.

ماده ۱۱. نظارت بر اجرای کار

نظارت بر اجرای تعهدات پیمانکار طبق اسناد و مدارک پیمان، از طرف کارفرما به عهده

مهندسین مشاور طرح و تحقیقات آب و فاضلاب است که با توجه به مواد ۳۲ و ۳۳ شرایط عمومی انجام می شود.

ماده ۱۲. برنامه زمان بندی

پیمانکار ۱۵ روز پس از ابلاغ قرارداد ملزم به ارائه برنامه زمان بندی عملیات بازرسی ویدئو متری

می باشد.

ماده ۱۳. تجهیزات

پیمانکار متعهد به استفاده از ۲ اکیپ برای ویدئومتری مسیرها است، بنحوی که ماهیانه حداقل

۸ کیلومتر از مسیرهای مدنظر کارفرما ویدئومتری گردد. همچنین پیمانکار موظف است پیش بینی

لازم را برای مواقعی که تجهیزات ویدئومتری دچار خرابی می شود انجام دهد.

ماده ۱۴. کسورات قانونی

پرداخت کلیه کسورات قانونی بابت حق بیمه و بیمه بیکاری بعهد پیمانکار می باشد، پیمانکار

موظف است مطابق ماده ۳۸ قانون تامین اجتماعی عمل نماید. پرداخت صورت وضعیت نهایی

و تصفیه حساب با پیمانکار منوط به ارائه مفاسد حساب تامین اجتماعی برای این قرار داد می باشد.

مهندس مشاور
طرح و تحقیقات آب و فاضلاب
[Signature]



ماده ۱۵. جریمه تاخیرات

کارفرما در صورت تاخیر در اجرای خدمات موضوع قرارداد به تشخیص خود مجاز به اعمال جریمه ایی به میزان دو و نیم درصد مبلغ قرارداد به ازای هر هفته تاخیر در تکمیل و تحویل خدمات موضوع قرارداد می باشد. در صورت رسیدن جرایم به مرز ده درصد، کارفرما مجاز خواهد بود، علاوه بر اعمال جریمه و کسر از مطالبات یا تضامین پیمانکار نسبت به فسخ قرارداد به صورت یکطرفه اقدام نماید.

لازم بذکرست تحویل فیلم ویدئو متری خطوط بدون تفسیر از طرف پیمانکار به منزله عدم تکمیل و تحویل خدمات موضوع قرارداد است.

ماده ۱۶. فسخ

کارفرما در صورت عدم تمایل به ادامه همکاری با پیمانکار پس از اخطار کتبی ۱۵ روزه، می تواند نسبت به فسخ قرارداد به صورت یکطرفه اقدام نماید و پیمانکار حق هر گونه ادعایی یا اعتراض در این خصوص را از خود سلب می نماید.

ماده ۱۷. حل اختلاف

حل هرگونه اختلاف نظر در تفسیر مفاد این قرارداد به عهده امور حقوقی شرکت کیمیا آبرسان یاور زمین می باشد حل هرگونه اختلاف ناشی از قرارداد و اجرای خدمات موضوع قرارداد بصورت دوستانه و توسط کمیته ای مرکب از نمایندگان، پیمانکار، کارفرما و کارشناس مرضی طرفین رسیدگی و اتخاذ تصمیم خواهد شد در هر حال مرجع صالح رسیدگی دعاوی حقوقی ناشی و مرتبط با این قرار داد محاکم قضایی شهرستان سیرجان خواهد بود که طرفین با امضا این قرارداد موافقت نمودند. در هر حال تا زمان حصول نتیجه وفق موارد فوق، پیمانکار باید به تعهدات خود در اجرا و انجام کارهای موضوع قرار داد برطبق تفسیر کارفرما ادامه دهد و در این صورت، کارفرما نیز به تعهدات خود وفق شرایط قرارداد متعهد خواهد شد.

ماده ۱۸. تجهیز کارگاه

کلیه هزینه های تجهیز کارگاه شامل خوابگاه و تامین غذا و کفش و کلاه ایمنی و لباس کار (متناسب با فصل) عوامل انسانی پیمانکار (مهندسان، کارگران...) و تامین یک وعده غذایی عوامل نظارت و کلیه امکانات مورد نیاز دیگر از قبیل آب، برق، مخابرات و سوخت و هزینه برقراری دستورات عمل های ایمنی، بهداشت و محیط زیست و تامین تجهیزات ایمنی مورد نیاز در موضوع پیمان در آیتنم تجهیز کارگاه لحاظ گردیده و بر عهده پیمانکار می باشد و بایستی پیمانکار در محاسبه ضریب پیمان مربوط به تجهیز کارگاه لحاظ نماید.

تجهیز کارگاه در ضریب
طبق ضوابط شرکت



ماده ۲۰. نشانی دو طرف

نشانی کارفرما:

شهر سیرجان-بلوار مالک اشتر-خیابان شهید محمد منتظری-ساختمان کاریزپلاک ۴۵

info@karizcompany.ir

کدپستی ۷۸۱۶۹۶۵۴۷۵ شماره تماس ۰۳۴۴۲۲۵۲۷۹۷-۰۳۴۴۲۲۵۲۷۹۹ شماره فکس

۰۳۴۴۲۲۵۲۷۵۸

نشانی پیمانکار : ..

پیمانکار موظف است قبل از تغییر نشانی، نشانی جدید را به اطلاع کارفرما برساند

ماده ۲۱. نسخه های قرارداد

این قرارداد در ۵ نسخه که هریک دارای اعتبار واحد می باشد تنظیم و به امضا طرفین رسید و مبادله گردید .

پیمانکار:

نام و نام خانوادگی:

سمت: رئیس هیات مدیره

مهر و امضاء:

نام و نام خانوادگی:

سمت: مدیر عامل

مهر و امضاء

کارفرما: شرکت کیمیا آبرسان یاور زمین

نام و نام خانوادگی: محمد رضا خواجهی همسریشی

سمت: رئیس هیات مدیره

مهر و امضاء:

نام و نام خانوادگی: محسن امانی لری

سمت: مدیر عامل

مهر و امضاء:



بخش سوم

مشخصات فنی خصوصی و عمومی



مشخصات فنی خصوصی:

حداقل ویژگی‌های دوربین ویدئومتری مورد نیاز:

دوربین تصویری مورد استفاده در بازرسی
دارا بودن قابلیت بالانس اتوماتیک رنگ
لنز دوربین مجهز به دیافراگم اتوماتیک بوده و قابلیت فوکوس خودکار و دستی را داشته باشد .
حداقل میزان بزرگنمایی لنز ۱۰X اپتیکال و ۴X دیجیتال باشد
دارای حداقل وضوح تصویر ۴۰۰ خط
توانایی چرخش دورانی دوربین به میزان ۳۶۰ درجه و چرخش عمودی / افقی به میزان ۹۰ درجه (که امکان مشاهده کل سطح داخلی فاضلابرو میسر باشد)

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور
زمین (کاریز)



دوربین تصویر برداری علاوه بر امکان ضبط تصاویر ویدئویی ؛ توانایی عکس برداری از نقاط مورد نظر اپراتور را داشته باشد .
دوربین تصویر برداری باید مجهز به تکنولوژی لیزر برای اندازه گیری قطر ترکها و تعیین ابعاد اجسام خارجی نفوذ کرده به درون شبکه باشد .
توانایی بکار گیری دستگاه حلقه لیزر برای اندازه گیری تغییر شکل لوله ها (دو پهن شدگی یا هر نوع دفرمگی) با دقت $\pm 1\%$
توانایی بکار گیری دستگاه حلقه لیزر برای اندازه گیری ابعاد سطح مقطع یا قطر لوله با دقت $\pm 1\%$

ارابه حمل دوربین CCTV و ملحقات مربوط به آن از قبیل سیستم تأمین روشنایی
قابلیت هدایت از طریق واحد کنترل را داشته باشد
قابلیت انتقال نیروی رانش به تمامی محورهای ارابه را دارا باشد .
توانایی اندازه گیری شیب را داشته باشد .
برای اقطار بالا ارابه باید مجهز به سیستم بالابر الکتریکی باشد تا لنز در مرکز فاضلابرو قرار گرفته و توزیع نور نیز به خوبی صورت پذیرد.
ارابه باید از مواد ضد خوردگی ساخته شده باشد یعنی توانایی کار در محیطهایی به شدت خورنده فاضلاب را داشته و دارای خاصیت ضد انفجار نیز باشد .
ارابه باید توانایی عبور از قوس های احتمالی شبکه و موانع موضعی ایجاد شده در فاضلابروها را بدون واژگونی و همراه با حفظ عملکرد مطلوب داشته باشد ؛ (بهتر است مجهز به سیستم خود پایدار کننده باشد) .
ارابه باید مجهز به موتور الکتریکی با جریان مستقیم (DC) باشد .
ارابه باید قابلیت حرکت و حفظ تعادل در فاضلابروهای غیر دایروی را داشته باشد .
توانایی بازرسی از شبکه های فاضلاب با سطح داخلی ناهموارکه ممکن است در مسیر فاضلابرو دارای فرورفتگی یا برآمدگی باشند.
جهت کار در قطرهای متنوع از لوله و انتقال بهینه نیروی محرکه ؛ همچنین برای افزایش ارتفاع دوربین ؛ شاسی ارابه باید توانایی و فضای لازم جهت نصب چرخ با قطرها و ویژگیهای مختلف را داشته باشد .
اتصال چرخ ها به بدنه ارابه باید به نحوی باشد که در حداقل زمان بتوان نسبت به تعویض چرخ ها اقدام نمود ؛ در این خصوص چرخ های تک پیچ در اولویت قرارخواهند داشت .
به علت تماس دائم چرخ ها با فاضلاب ، جنس این چرخ ها باید از مواد ضد خوردگی باشد
سرعت حرکت ارابه دوربین ویدئومتری درون فاضلابروها باید محدود به $0/1$ متر بر ثانیه برای فاضلابروهای با قطر کمتر از 200 میلیمتر ؛ $0/15$ متر بر ثانیه برای فاضلابروهای با قطر بیشتر از 200 و کمتر از 300 میلیمتر ؛ و در نهایت $0/2$ متر بر ثانیه برای اقطار بالای 300 میلیمتر باشد . .
سیستم تأمین روشنایی باید به گونه ای انتخاب گردد که قابلیت تنظیم نور خروجی برای اپراتور مهیا باشد تا بتواند با توجه به ابعاد فاضلابرو و رنگ جدار داخلی فاضلابروها ؛ میزان روشنایی را تنظیم نماید ؛ سیستم نوری باید از نوع LED بوده و قابلیت روشن کردن جداره داخلی فاضلابروها تا قطر 1000 میلیمتر را بدون نیاز به لامپ کمکی داشته باشد.

محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور
زمین (کاریز)

محل مهر و امضاء طرف قرارداد



خودرویی بازرسی و تجهیزات حمل و بارگیری ارابه و دوربین CCTV	
<p>وسیله نقلیه مورد استفاده (خودرویی ون مدل سال ۱۳۹۰ و بالاتر) باید دارای دو فضای کاملا مجزا باشد ؛ یکی برای محل نمایش فیلم ویدئومتری ؛ که باید در برابر دما و صداهای پائین و بالا ایزوله شده و دارای وسایلی به منظور کنترل منابع داخلی و خارجی نور باشد تا وضوح صفحه نمایش به اندازه کافی بالا بوده و بیانگر مشخصات واقعی محلات تحت بازرسی باشد ؛ همچنین امکانات مناسب جهت نشستن در وسیله نقلیه باید به گونه ای تامین گردد که علاوه بر اپراتور دو نفر دیگر نیز بتوانند صفحه مانیتوری که نمایش دهنده پیشرفت عملیات است را ببینند ؛ فضای دوم باید به منظور قرار دادن تجهیزات ویدئومتری طراحی گردد چون هیچ کدام از تجهیزاتی که درون فاضلابروها استفاده میشوند به دلیل آلودگی نباید در فضای نمایش قراردادده شوند ؛ یعنی فضایی برای نگهداری سیستم جمع کننده کابل ؛ و دوربین و ارابه CCTV که آلوده با فاضلاب است اختصاص داده شده باشد ؛ باید شستشوی این محفظه که از جنس آهن زنگ نزن است (با استفاده از جت آب) بدون نفوذ آب به سایر قسمت های خودرو میسر باشد .</p>	
جهت جلوگیری از لیز خوردن اپراتورها ؛ کف فضای کنترل میبایستی با پوشش مناسب مغروش گردد .	
باید کابینتها و فضاهای متناسب با سیستم هدایت و واحد کنترل در اتاقکها تعبیه شود	
دسترسی مناسب به الکتریسته (سوکت برق) در هر یک از کابینت ها باید پیش بینی گردد	
ضروری است شبرنگ و چراغ های هشدار دهنده در خارج خودرو نصب شود	
تامین نیروی الکتریسته جهت انجام عملیات و قابلیت ذخیره الکتریسته از طریق باتری تا حداقل ۱۰ ساعت و سیستم شارژ باتری از طریق برق شهری یا سیستم برق اتومبیل باید مهیا باشد .	
وجود مخزن ذخیره آب و پمپ جهت شستشوی دستگاه ویدئومتری و محفظه نگه داری ضروری است.	
تعبیه دوربین های امنیتی برای کنترل فضای خارج وسیله نقلیه الزامی است .	
خودرو باید شامل وسایل مناسب جهت انتقال دوربین و ارابه از آدمرو ها به درون فاضلابروها باشد ؛ همچنین این سیستم باید تامین کننده حرکت پایدار ارابه درون فاضلابرویی مورد بازرسی باشد ؛ ضمنا باید وسیله مناسبی در این سیستم دوربین را در محل محور مرکزی فاضلابرو قرار دهد .	
واحد کنترل CCTV	
دارای سیستم هدایت و ناوبری ارابه و دوربین CCTV	
قابلیت کنترل سیستم روشنایی	
قابلیت کنترل و ناوبری بالابر الکتریکی که بر روی ارابه سیستم نصب شده است .	
قابلیت کنترل سیستم جمع کننده کابل .	
قابلیت نمایش طول پیمایش شده از فاضلابرو و موقعیت دوربین در شبکه در هر لحظه .	
دارای منبع تغذیه مناسب (باتری و موتور دیزلی یا بنزینی)	
کامپیوتر مناسب (با حداقل مشخصات پردازنده ۳ گیگا هرتز ؛ کارت گرافیکی ۵۱۲ مگا بایت ؛ ۵۰۰ گیگا بایت دیسک سخت ؛ ۲ گیگا بایت رم و دارای DVD RW) مجهز به مانیتور ۱۷ اینچ LCD با رزولوشن بالا ؛	
دارای چاپگر رنگی .	
کنترل ارابه و دوربین بوسیله اهرم فرمان (Joy stick)	

محل مهر و امضاء طرف قرارداد	محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور زمین (کاریز)
	۳۱



. دارای تجهیزات ضبط ویوئوئی که قابلیت توقف یا ادامه ضبط زنده عملیات را دارا باشد ؛ تصاویر و فیلمهایی برداشت شده لازم است مستقیم بر روی DVD ضبط گردند به عبارتی دیجیتالی باشند .
اتصال سیگنال های ویدئویی خارجی میسر باشد .

کابل و سیستم قرقره و جمع کننده کابل CCTV
سیستم قرقره و جمع کننده کابل می بایستی مجهز به موتور جمع کننده اتوماتیک باشد.
وینچ باید مجهز به سیستم اتوماتیک جهت مرتب کردن کابل بر روی قرقره (sort) باشد .
جمع کننده کابل باید دارای مسافت سنج بوده و قابلیت کالیبره شدن نیز داشته باشد .
سیستم باید مقاومت مناسب در برابر رطوبت و نم ناشی از کابل جمع آوری شده داشته باشد .
طول کابل بین ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر باشد .
کابل مورد استفاده و کلیه اتصال دهنده ها (با قابلیت جدا شدن) باید قابلیت تحمل نیروی ۲۰۰۰ نیوتن را داشته باشند.
دستگاه وینچ باید مجهز به پرژکتور (نصب شده بر روی آن) باشد تا در هنگام کار در شب ؛ فضای کار را روشن نماید .
نرم افزارهای مورد نیاز برای کنترل عملیات CCTV:
امکان تولید و نمایش پروفیل طولی فاضلابرو به صورت خودکار
توانایی پذیرش اطلاعات اضافی که به صورت دستی توسط اپراتور یا مهندس مشاور ثبت میگردد.
امکان کد گذاری فاضلابروها و اندازه گیری عیوب توسط اپراتور (کد گذاری باید بر مبنای استاندارد WRC؛ انجام پذیرد .
امکان اندازه گیری و ثبت تغییر شکلهای لوله توسط اپراتور
صدور و ورود اطلاعات به / از بانکهای اطلاعاتی مبتنی بر GIS ؛ همچنین صفحات گسترده و بانکهای اطلاعاتی نرم افزارهای اکسل و اکسس .
رنگ بندی عیوب با رنگهای از پیش مشخص شده بر روی نقشه موقعیت شبکه و ذخیره تصاویر نهایی با فرمت JPG؛ TIF و یا DWG .
قابلیت تولید انواع گزارشات به صورت انعطاف پذیر و منطبق بر نیازهای مهندس مشاور .
قابلیت بکار گیری سیستم امتیاز دهی به عیوب کد گذاری شده تا بتوان بر اساس آن فاضلابروها را از لحاظ وضعیت ساختاری در ۵ گروه با شماره های ۱ تا ۵ طبقه بندی نمود ؛
دارای نرم افزار مخصوص اندازه گیری شیب و محاسبه میزان واقعی شیب در روند حرکت ثابت .
دارای نرم افزار مخصوص تهیه نمودار شیب خط لوله .

مشخصات فنی عمومی

مشخصات فنی عمومی انجام خدمات ویدئومتری شبکه های فاضلاب بر اساس ضابطه شماره ۶۷۷ امور نظام فنی و اجرایی با عنوان "دستورالعمل انجام عملیات ویدئومتری شبکه های فاضلاب"

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور
زمین (کارپز)



به شماره بخشنامه شماره ۹۴/۵۴۴۸۵ مورخ ۱۳۹۴/۰۴/۰۹ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور می باشد.

هدف اصلی از اجرای پروژه، انجام عملیات بازرسی ویدئومتری شبکه های فاضلاب شهرسیرجان طبق اطلاعات مندرج در دعوتنامه اسناد حاضر، می باشد.
محل اجرای پروژه شهر سیرجان واقع در استان کرمان و مسیرهایی که باید اجرا شوند طبق دستور کار از طرف کارفرما و دستگاه نظارت می باشد .

دوربین متناسب با عبور از داخل خطوط شبکه برای ویدئو متری از محل اتصال انشعابگیر به لوله توسط پیمانکار می بایست تهیه گردد بطوریکه ابعاد ربات بگونه ایی باشد که مانع از عبور ربات از انشعابگیر نصب شده در مسیر نشود.

مهندسین مشاور
طرح و اجرا
مهندسین مشاور
طرح و اجرا

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور
زمین (کاریز)



بخش چهار

مشخصات فنی خصوصی و عمومی عملیات شستشو
خطوط فاضلاب

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور

۳۴

زمین (کاریز)



شرح خدمات شستشوی شبکه فاضلاب :

ماده ۱-۳ پیمانکار قبل از انجام هر کاری مکلف به دریافت نقشه خام شبکه فاضلاب ، یا پلان منهولها از دستگاه نظارت کارفرما ، میباشد.

ماده ۲-۳ پیمانکار ملزم است ضمن بررسی و مشاهده نقشه ، نسبت به شیت بندی نقشه و مشخص کردن مسیر و جهت حرکت روز بعد در نقشه های خام با مداد و شماره گذاری منهولها (استفاده از شماره منهولهای ثبت شده در عملیات نظارت بر سم پاشی یا شماره منهولهای ثبت شده در نرم افزار GIS در صورت وجود) و اخذ تأییدیه دستگاه نظارت کارفرما ، اقدام ، سپس مجاز است نقشه علامت گذاری شده را در اختیار عوامل اجرایی قرار دهد ، (برنامه شستشو را پیمانکار تنظیم و به تأیید دستگاه نظارت کارفرما میرساند).

ماده ۱-۲-۳ پیمانکار ملزم به تامین نیروی انسانی مورد تأیید کارفرما میباشد ؛ به ازای هر اکیپ شستشو حداقل ۲ نفر کارگر ؛ ۱ نفر راننده ؛ ۱ نفر تکنسین یا سرپرست به عنوان مسئول گروه شستشو .

ماده ۳-۳ پیمانکار ملزم است حداکثر دو روز پس از دریافت نقشه ها یا پلان منهولها ، کارگاه خود را تجهیز و عملیات اجرایی مربوط به شستشوی شبکه فاضلاب را بر اساس برنامه و کروکیهای تنظیم شده مورد تأیید دستگاه نظارت ، به انجام رسانده و هر گونه تغییر در برنامه کار باید با اطلاع دستگاه نظارت کارفرما باشد، در صورت هر نوع تاخیر غیر مجاز پیمانکار مشمول جریمه ای معادل ۱/۰ % کل مبلغ قرارداد به ازای هر روز تاخیر خواهد بود که پس از تأیید دستگاه نظارت از مطالبات یا سپرده پیمانکار کسر خواهد شد.

ماده ۴-۳ پیمانکار متعهد است، توان تهیه تجهیزات با مشخصات فنی مورد نیاز کارفرما که توسط دستگاه نظارت کارفرما به وی ابلاغ میشود را دارد(تجهیزات شامل شاسی مورد نیاز ، پمپ ، شلنگ یک اینچ ، نازل مناسب و ترجیها قایقی ؛ توپی انسداد برای قطرهای تا ۴۰۰ و در صورت لزوم قطرهایی بالاتر ؛ قرقره شستشو ؛ آشغالگیر درون منهولی برای قطرهای متفاوت و)..همچنین ضروری است در صورت خرابی و اثر جت سریعاً نسبت به تعمیر آن اقدام و نسبت به جایگزین نمودن دستگاه و اثر جت اقدام نماید ، در غیر این صورت برای تاخیرات غیر مجاز طبق شرایط عمومی پیمان جریمه می گردد.



ماده ۵-۳ پیمانکار متعهد میگردد که حداقل توان شستشوی شبکه فاضلاب (روزانه ۷۵۰ متر) را دارد، و همینطور متعهد است توان شستشوی شبکه فاضلاب با هر نوع سری واتر جت و یا هر نوع فشار (حداکثر ۲۰۰ bar) و هر نوع دبي (حداکثر ۲۷۵ Lit/min) مورد نیاز کارفرما را دارد، همچنین متعهد است توان شستشوی شبکه فاضلاب در کوچه هائی با عرض کمتر از ۳ متر را دارد. پیمانکار متعهد به استفاده از ۱ تانکر حاوی ۱۲۰۰۰ لیتر آب برای شستشوی ۵۰۰ متر لوله می باشد.

ماده ۶-۳ پیمانکار متعهد است درب منهولهای شستشو شده را بلافاصله بعد از شستشو بگذارد، همچنین پیمانکار متعهد میگردد از زمان باز کردن درب منهول و تا پایان انجام عملیات شستشو، و تا زمانی که درب منهول مطابق اصول فنی گذارده نشود، کلیه موارد استحفاظی و ایمنی به منظور جلوگیری از سقوط کارگران، اشخاص ثالث، وسایل نقلیه و.... را، رعایت نماید، بدیهی است مسئولیت قانونی (پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح) و جبران هر گونه خسارت جانی و مالی، در کل این مدت زمان، ناشی از عدم رعایت این گونه موارد به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

ماده ۱-۳-۶ پیمانکار متعهد است در تمام مسیرهایی که عملیات شستشوی شبکه فاضلاب انجام میگردد و خصوصا در محلهاي با تردد بالاي وسایل نقلیه؛ همچنین در کوچه هاي با عرض کم که تردد بالاي موتور سیکلت و دوچرخه دارد؛ کلیه موارد استحفاظی و ایمنی؛ از قبیل استفاده از ایمرجنسی؛ کله قندی؛ نوار خطر؛ چراغ هشدار دهنده و.... را رعایت نماید؛ بدیهی است مسئولیت قانونی (پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی یا مراجع ذیصلاح) و جبران هر گونه خسارت جانی و مالی؛ در کل زمان فرایند شستشو؛ ناشی از عدم رعایت موارد ایمنی ذکر شده به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

ماده ۷-۳ درب منهول لازم است به گونه ای برداشته شود که باعث شکستگی درب یا خرابی طوق و تنوره نگردد، چنانچه به تشخیص دستگاه نظارت بروز این گونه موارد، ناشی از قصور پیمانکار اجرائی باشد، پیمانکار بایستی به هزینه خود نسبت به جایگزینی درب منهول شکسته شده اقدام نماید، در ب منهول بر اساس درخواست توسط کارفرما تامین و به پیمانکار تحویل داده خواهد شد، رعایت کلیه تدابیر حفاظتی، ایمنی و استحفاظی تا زمانی که درب منهول به صورت اصولی گذارده نشود به عهده پیمانکار بوده و بدیهی است مسئولیت قانونی (پاسخگویی به هر شخص حقیقی یا حقوقی و مراجع ذیصلاح) و جبران هر گونه خسارت جانی و مالی، در کل این مدت زمان، ناشی از عدم رعایت موارد ایمنی ذکر شده به عهده و با هزینه پیمانکار خواهد بود.

ماده ۸-۳ چنانچه در حین عملیات شستشو خسارتي به شبکه فاضلاب و یا منهولهاي مربوطه وارد شود و به تشخیص دستگاه نظارت ناشی از قصور پیمانکار باشد (مثلا استفاده از فشار بالا در شبکه هاي فرسوده و....)، پیمانکار ملزم است به هزینه خود نسبت به رفع عیب اقدام نماید و در غیر اینصورت کارفرما راسا و یا توسط پیمانکار دیگر نسبت به رفع عیب اقدام نموده و هزینه مربوطه را به اضافه ۱۵ درصد از مطالبات یا سپرده پیمانکار کسر خواهد کرد.

ماده ۹-۳ پیمانکار ملزم به تهیه کلیه تجهیزات ایمنی جهت کلیه پرسنل خود برای ورود به منهول و تخلیه ضایعات (تجهیزات ایمنی شامل ماسک، کپسول اکسیژن، دکتور گاز، لباس کار مناسب، کمر بند ایمنی، ۳ پایه و....) میباشد، و تمام پرسنل پیمانکار ملزم به استفاده صحیح از این تجهیزات میباشد، به طور کلی پیمانکار موظف است تمامی دستورالعملها و موازین بهداشتی را به منظور حفظ سلامتی کارگران خود، اشخاص ثالث و محیط اطراف رعایت نماید، بدیهی است در



صورت بروز هر نوع مشکلي به دليل عدم رعايت موارد فوق مسئوليت قانوني (پاسخگويي به هر شخص حقيقي يا حقوقي يا مراجع ذيصلاح) و جبران هر گونه خسارت جاني و مالي ، به عهده و با هزينه پيمانکار خواهد بود،

ماده ۱۰-۳ ورود و خروج درون منهولهاي فاضلاب بايستي بوسيله نردبان آلومينيومي که توسط خود پيمانکار تهيه ميشود انجام گيرد .

ماده ۱۱-۳ جمع آوري رسوبات ، لجن و آشغالها از لوله و منهول فاضلاب و تخليه و حمل همزمان آن به خارج از شهر (۱۵ كيلومتر) به عهده و با هزينه پيمانکار ميباشد، در صورت هر نوع تعلل و يا سهل انگاري ، پيمانکار مشمول جريره اي خواهد شد که توسط دستگاه نظارت تعيين و از صورت وضعيت وي کسر خواهد شد.

ماده ۱۲-۳ جهت حفظ بهداشت عمومي و جلوگيري از انتشار آلودگي و بيماري ، پيمانکار جهت حمل فضولات ، نخاله ها ، لجن و آشغالي که از شبکه فاضلاب خارج ميکند ، ملزم است از كيسه هاي نايلوني که شيرابه ها از آن خارج نشود استفاده کند.

ماده ۱۳-۳ پيمانکار ملزم است مسيرهاي را که شستشو ميدهد روي نقشه و در محل، روي دريچه منهولها به توسط اسپري علامت گذاري نمايد، همينطور گزارش عملکرد روزانه خود را در فرم گزارش روزانه (پيوست شرح خدمات) يادداشت و به دستگاه نظارت کارفرما تحويل دهد.

ماده ۱۵-۳ چنانچه در حين عمليات شستشو شبکه فاضلاب مسدود باشد و به تشخيص دستگاه نظارت انسداد قابل رفع با واترجت و فشار آب باشد، پيمانکار ملزم است نسبت به رفع گرفتگي اقدام نمايد.

ماده ۱۶-۳ پرداخت صورت وضعيت توسط کارفرما منوط به تائيد كيفيت عمليات توسط دستگاه نظارت و واحد ويدئومتری خواهد بود ، و در صورت عدم تائيد كيفيت ، پيمانکار ملزم به شستشوي مجدد مسير خواهد بود در غير اينصورت ، صورت وضعيت وي پرداخت نخواهد شد و پيمانکار حق هيچگونه ادعائي نخواهد داشت.

ماده ۱۷-۳ با توجه به اينکه مسئوليت مستقيم اجراي عمليات موضوع قرارداد به عهده پيمانکار ميباشد هر گونه جريره اي به تشخيص دستگاه نظارت در خصوص اجراي ناقص عمليات از صورت وضعيت پيمانکار کسر ميگردد .

بخش پنچ

برگ پیشنهاد قیمت،
فرم درصد پیشنهادی پیمانکار
فرم خود اظهاری

پیشنهادی شرکت آبرسان
یاور زمین
طرح پیشنهادی پیمانکار



محل مهر و امضاء طرف قرارداد

محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور
زمین (کارپز)

برگ پیشنهاد قیمت

امضاء کننده زیر پس از بررسی و آگاهی کامل و پذیرش تعهد اجرا و مسئولیت در مورد مطالب و مندرجات دعوتنامه شرکت در مناقصه، شرایط مناقصه، موافقتنامه و شرایط خصوصی پیمان، مشخصات فنی، نقشه‌های کلی و تفصیلی اجرایی، فهرست مقادیر و قیمت‌های برآوردی کار، تعهد نامه اجرا و قبول مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و پیمان، تعهدنامه عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی و بطور کلی تمامی مدارک و اسناد مناقصه انجام عملیات بازرسی ویدئومتری ۸۰ کیلومتر شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب شهر سیرجان به انضمام شستشوی بخشی از شبکه جمع آوری فاضلاب شهر سیرجان و پس از بازدید کامل از محل کار و با اطلاع کامل از جمیع شرایط و عوامل موجود از لحاظ انجام کارهای موضوع مناقصه، عملیات موضوع مناقصه فوق الذکر را

(به عدد)..... ریال

انجام دهم.

(به حروف)

ضریب پیمان

اعتبار این پیشنهاد را برای ۱۸۰ (صد و هشتاد) روز از تاریخ ارائه پیشنهاد تعهد می‌نمایم.

۱- چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد و به عنوان برنده مناقصه انتخاب شوم تعهد می‌نمایم که:
 الف- اسناد و مدارک پیمان را بر اساس مراتب مندرج در اسناد و مدارک مناقصه امضاء نموده همراه تضمین انجام تعهدات حداکثر ظرف مدت هفت روز (باستثنای ایام تعطیل) از تاریخ ابلاغ به عنوان برنده مناقصه تسلیم نمایم.

ب- ظرف مدت مقرر در پیمان، ماشین‌آلات و تجهیزات لازم را در محل کار مستقر ساخته و شروع به کار نمایم و کلیه کارهای موضوع پیمان را در مدت مندرج در اسناد و مدارک مناقصه به اتمام برسانم.

۲- تأیید می‌نمایم که کلیه ضوابط اسناد و مدارک مناقصه جزء لاینفک این پیشنهاد محسوب می‌شود.

۳- اطلاع کامل دارم که دستگاه مناقصه‌گزار الزامی برای واگذاری کار به هر یک از پیشنهادها ندارد.

۴- تحت عنوان تضمین شرکت در مناقصه و به منظور تعهد به امضاء و مبادله پیمان و تسلیم تضمین اجرای تعهد، تضمین موضوع بند (خ) دعوتنامه را به نفع کارفرما در پاکت «الف» تقدیم داشته‌ام.

تاریخ :

نام و نام خانوادگی و مهر و امضاء مجاز و تعهد آور پیشنهاد دهنده:



جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

موضوع پروژه: بازرسی ویدئو متری ۸۰ کیلومتر شبکه و خط انتقال فاضلاب شهر
 سیرجان به همراه شستشوی بخشی از شبکه جمع اوری فاضلاب
 شهر سیرجان

رشته: بهره برداری از شبکه جمع آوری فاضلاب

فهرست بهای واحد پایه سال: ۱۴۰۲

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقدام پایه و غیر پایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۲	نگهداشت(نگهداری برنامه ای)	۳'۵۰۱'۱۰۵'۰۰۰	۴'۹۳۶'۵۵۸'۰۵۰		
جمع					

جدول (ب) : مبلغ پیشنهادی جزء تجهیز و برچیدن کارگاه

تاریخ : ۱۴۰۲/۰۲/۲۸

پروژه : بازرسی ویدئو متری ۸۰ کیلومتر شبکه و خط انتقال فاضلاب شهر

محل اجرا :

شهر سیرجان به همراه شستشوی بخشی از شبکه جمع آوری فاضلاب

شهر سیرجان

فهرست بهای واحد پایه سال : ۱۴۰۲

کد پروژه :

عنوان	مبلغ برآورد تجهیز و برچیدن کارگاه	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
تجهیز و برچیدن کارگاه	۲۶۰'۰۰۰'۰۰۰		

جدول (پ): مبلغ پیشنهادی برای هر رشته ، تجهیز و برچیدن کارگاه و ضریب پیشنهادی کل

کد پروژه:

بازرسی ویدئو متری ۸۰ کیلومتر شبکه و خط انتقال فاضلاب شهر

سیرجان به همراه شستشوی بخشی از شبکه جمع آوری فاضلاب

شهر سیرجان

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۲/۲۸

محل اجرا:

مبالغ به ریال

ردیف	عنوان	مبلغ رشته پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی کل
۱	بهره برداری از شبکه جمع آوری فاضلاب	۴'۹۳۶'۵۵۸'۰۵۰		
	تجهیز و برچیدن کارگاه بطور مقطوع	۲۶۰'۰۰۰'۰۰۰		
	جمع	۵'۱۹۶'۵۵۸'۰۵۰		

فرم خود اظهاری اعلام کارهای در دست اجرا و ظرفیت آماده بکار مطابق ماده ۱۸ آیین نامه ارجاع کار در جهت رعایت ظرفیتهای اجرایی، امضاء کننده زیر متعهد می گردد در تاریخ برای مشارکت در مناقصه پروژه انجام عملیات بازرسی ویدئومتری ۸۰ کیلومتری شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب شهر سیرجان به انضمام شستشوی بخشی از شبکه جمع آوری فاضلاب شهر سیرجان کارهای در دست اجرا و یا کارهایی که اخیراً برنده شده است به شرح زیر می باشد و با آگاهی از ظرفیت های اجرایی پایه و رشته مربوط از نظر مبلغ و تعداد کار مجاز در دست اجرا، ظرفیت آماده به کار لازم برای شرکت در مناقصه و عقد قرارداد پروژه مذکور را با مبلغ تعیین شده دارا می باشم.

ردیف	نام پروژه	رشته کار	نام دستگاه اجرایی طرف قرارداد	مبلغ قرارداد	مبلغ قرارداد	کارکرد	ظرفیت پایه در رشته	مانده ظرفیت

چنانچه سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ظرفیت آماده بکار مذکور را تأیید نماید مسئولیت تأخیر در اجرای پروژه بعهده پیمانکار بوده است و مطابق با دستورالعمل رسیدگی به تخلفات ناشی از عدم رعایت ضوابط ارجاع کار با این شرکت رفتار می گردد. این برگ جزء لاینفک اسناد مناقصه بوده و باید ضمیمه برگ پیشنهاد قیمت، به پیمانکار تحویل گردد و پس از تکمیل شدن آن توسط پیمانکار پیشنهاد دهنده، در پاکت ب قبل از افتتاح پیشنهاد مورد بررسی قرار گرفته و به همراه اسناد و مدارک مورد نیاز به سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ارسال گردد.

امضاء مجاز و تعهدآور

تاریخ



بخش شش فهرست مقادیر و آحاد بهاء

مهندسین مشاوران
طرح و تهیه نقشه



محل مهر و امضاء طرف قرارداد	محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور زمین (کاریز)
-----------------------------	--

« خلاصه ارقام و ضرایب پیشنهادی »

کد پروژه :

نام پروژه : بازرسی ویدئو متری ۸۰ کیلومتر شبکه و خط انتقال فاضلاب شهر سیرجان به نام دستگاه اجرایی :

همراه شستشوی بخشی از شبکه جمع اوری فاضلاب شهر سیرجان

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور طرح و تحقیقات

تاریخ : ۱۴۰۲/۰۲/۱۹

مبالغ به ریال

نام دفترچه فهرست بها: بهره برداری از شبکه جمع آوری فاضلاب ۱۴۰۲

جمع با احتساب ضرایب	تسهیلات	مبلغ تجهیز و برچیدن	بالاسری ۱/۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰	تطبيق ۱/۰	صعوبت ۱/۰	طبقات ۱/۰	ارتفاع ۱/۰	منطقه ای ۱/۰	جمع خالص بدون ضرایب	
۵'۱۹۶'۵۵۸'۰۵۰		۲۶۰'۰۰۰'۰۰۰	۱'۴۳۵'۴۵۳'۰۵۰						۳'۵۰۱'۱۰۵'۰۰۰	برآورد
										پیشنهادی

۵'۱۹۶'۵۵۸'۰۵۰

جمع کل با احتساب ضرایب (برآورد):

جمع کل به حروف : پنج میلیارد و صد و نود و شش میلیون و پانصد و پنجاه و هشت

ارقام فاکتوری .

جمع کل با احتساب ضرایب (پیشنهادی):

هزار و پنجاه ریال

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای بهره برداری از شبکه جمع آوری فاضلاب سال ۱۴۰۲

کد پروژه:

نام پروژه: بازرسی ویدئو متری ۸۰ کیلومتر شبکه و خط انتقال نام دستگاه اجرایی:

فاضلاب شهر سیرجان به همراه شستشوی بخشی از

شبکه جمع آوری فاضلاب شهر سیرجان

کد و عنوان طرح:

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور طرح و تحقیقات

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۲/۱۹

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۱	۲	نگهداشت (نگهداری برنامه ای)	۳'۲۷۱'۱۰۵'۰۰۰	۲۳۰'۰۰۰'۰۰۰	۳'۵۰۱'۱۰۵'۰۰۰
		جمع:	۳'۲۷۱'۱۰۵'۰۰۰	۲۳۰'۰۰۰'۰۰۰	

جمع بدون ضرایب: ۳'۵۰۱'۱۰۵'۰۰۰

اضافه میشود: ۴۱/۰۰٪ ضریب بالاسری ۱'۴۳۵'۴۵۳'۰۵۰

جمع: ۴'۹۳۶'۵۵۸'۰۵۰

اضافه میشود مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه: ۲۶۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع کل بریال: ۵'۱۹۶'۵۵۸'۰۵۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته بهره برداری از شبکه جمع آوری فاضلاب سال ۱۴۰۲

کد پروژه :

نام پروژه : بازرسی ویدئو متری ۸۰ کیلومتر شبکه و خط نام دستگاه اجرایی :

انتقال فاضلاب شهر سیرجان به همراه

شستشوی بخشی از شبکه جمع آوری فاضلاب

شهر سیرجان

تاریخ : ۱۴۰۲/۰۲/۱۹

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور طرح و تحقیقات

کد و عنوان طرح :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۲- نگهداشت (نگهداری برنامه ای)

۱		۰۲۰۱۰۱	بازرسی شبکه‌های فاضلاب با استفاده از CCTV در فاضلاب‌روها خط خشک با حداکثر بعد تا ۴۰۰ میلی‌متر.	متر طول	۲۵'۴۰۰/۰	۶۶'۵۰۰/۰۰	۲'۳۵۴'۱۰۰'۰۰۰
۲		۰۲۰۱۰۲	بازرسی شبکه‌های فاضلاب با استفاده از CCTV در فاضلاب‌روهایی با حداکثر بعد تا ۴۰۰ میلی‌متر در مدار بهره برداری.	متر طول	۸۰'۸۰۰/۰	۳'۵۰۰/۰۰	۲۸۲'۸۰۰'۰۰۰
۳		۰۲۰۱۰۳	بازرسی شبکه‌های فاضلاب با استفاده از CCTV در فاضلاب‌روها خط خشک با بعد بیش از ۴۰۰ میلی‌متر تا ۸۰۰ میلی‌متر.	متر طول	۴۴'۳۰۰/۰	۹'۰۰۰/۰۰	۳۹۸'۷۰۰'۰۰۰
۴		۰۲۰۱۰۳a	افزافه بها در صورت انجام عملیات ویدئومتری با وجود دال میانی در آدم روها، مطابق تبصره ۲ بند ۳ مقدمه فصل	متر طول	۴۴'۳۰۰×(۰.۱)	۹۰۰/۰۰	۳'۹۸۷'۰۰۰
۵		۰۲۰۱۰۴	بازرسی شبکه‌های فاضلاب با استفاده از CCTV در فاضلاب‌روهایی با بعد بیش از ۴۰۰ میلی‌متر تا ۸۰۰ میلی‌متر در مدار بهره برداری.	متر طول	۱۰۷'۰۰۰/۰	۱'۰۰۰/۰۰	۱۰۷'۰۰۰'۰۰۰
۶		۰۲۰۱۰۴a	افزافه بها در صورت انجام عملیات ویدئومتری با وجود دال میانی در آدم روها، مطابق تبصره ۲ بند ۳ مقدمه فصل	متر طول	۱۰۷'۰۰۰×(۰.۱)	۱۰۰/۰۰	۱۰۷'۰۰۰'۰۰۰
۷	*	۰۲۰۱۲۰	ویدئو متری شبکه‌های فاضلاب که انشعابات به آن متصل می باشد برای بررسی محل اتصال انشعابگیر به شبکه با استفاده از دوربین مناسب برای عبور از فاضلاب‌روهای خط خشک یا در مدار بهره برداری و با حداکثر بعد تا ۸۰۰ میلی‌متر	متر طول	۲۳'۰۰۰/۰	۱۰'۰۰۰/۰۰	۲۳۰'۰۰۰'۰۰۰
۸		۰۲۰۲۰۲	شست‌شو و پاکسازی (لایروبی) فاضلاب‌روها تا قطر ۴۰۰ میلی‌متر به صورت تحت فشار برای لوله های غیر بتنی.	متر طول	۲۱'۲۰۰/۰	۴'۰۰۰/۰۰	۸۴'۸۰۰'۰۰۰
۹		۰۲۰۲۰۲c	افزافه بها در صورت انجام شست و شو در معابر کم عرض، مطابق تبصره ۳ بند ۵ مقدمه فصل	متر طول	۲۱'۲۰۰×(۰.۱)	۴۰۰/۰۰	۸۴'۸۰۰'۰۰۰
۱۰		۰۲۰۲۰۳	شست‌شو و پاکسازی (لایروبی) فاضلاب‌روها از قطر ۴۰۰ تا ۸۰۰ میلی‌متر به صورت تحت فشار برای لوله‌های بتنی.	متر طول	۳۷'۸۰۰/۰	۱'۰۰۰/۰۰	۳۷'۸۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۳'۵۰۱'۱۰۵'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته بهره برداری از شبکه جمع آوری فاضلاب سال ۱۴۰۲

کد پروژه :

نام پروژه : بازرسی ویدئو متری ۸۰ کیلومتر شبکه و خط نام دستگاه اجرایی :

انتقال فاضلاب شهر سیرجان به همراه

شستشوی بخشی از شبکه جمع آوری فاضلاب

شهر سیرجان

تاریخ : ۱۴۰۲/۰۲/۱۹

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور طرح و تحقیقات

کد و عنوان طرح :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۴۲ - تجهیز و تحویل کار

۱۱	*	۴۲۰۱۰۲	تأمین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار		مقطوع	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۲	*	۴۲۰۲۰۱	تأمین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران		مقطوع	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۳	*	۴۲۰۲۰۲	تأمین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران		مقطوع	۳۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۴	*	۴۲۰۲۰۵	تأمین تجهیزات حفاظت فردی ویژه پروژه (لباس مخصوص ضد نفوذ دو تیکه گاز کلر، ماسک حفاظتی تمام صورت، فیلتر و دستکش ضد اسید)		مقطوع	۳۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۲۶۰'۰۰۰'۰۰۰