

به نام خدا



شرکت کیمیا آبرسان یاورزمین (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:

مهندس مشاور طرح و تحقیقات آب و فاضلاب

شماره: ۱۴۰۲/۱۰۰۲/ع



مهندس مشاور
طرح و تحقیقات آب و فاضلاب
سیرجان

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 فنی عمومی و خصوصی
۳۵.....	بخش چهار: مشخصات فنی خصوصی و عمومی عملیات شستشو خطوط فاضلاب.....
۳۹	بخش پنج : برگ پیشنهاد قیمت، فرم درصد پیشنهادی و فرم خود اظهاری
۴۴	بخش شش: فهرست مقادیر و برآورد ریالی،



مهر و امضاء طرف قرارداد

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

بخش یک

شرایط مناقصه



پیشکش در زمین
طرح آب و کیمیا آبرسان
کاریز

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 اجرائی 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 ARC 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

طرح ویدئومتری و شستشوی خطوط فاضلاب شهر سیرجان

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

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

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

۵

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



- 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 کاریز پلاک ۴۵

info@karizcompany.ir

کدپستی ۷۸۱۶۹۶۵۴۷۵ شماره تماس ۰۳۴۴۲۲۵۲۷۹۷-۰۳۴۴۲۲۵۲۷۹۹ شماره فکس ۰۳۴۴۲۲۵۲۷۵۸

- آخرین مهلت تسلیم پیشنهاد

- ساعت ۱۴..... روز . شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۱۳ می باشد.

- تاریخ سایت ویزیت

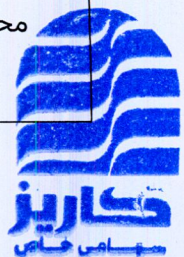
- ساعت ۹..... تا ساعت ۱۲.... روز شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

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)

۶



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 هیچ گونه درخواست و یا مکاتبه ای تمدید می گردد.
ش) هرگاه اطلاع حاصل شود که پیشنهاد دهندگان با هم تبانی 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 سر بسته 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 سر بسته و لاک مهر شده لفاف که محتوی سه پاکت جداگانه (الف)، (ب) و (ج) که اسناد این پاکت ها نیز به ترتیب بندهای بعد تنظیم و بایستی سر بسته و لاک و مهر شده باشند، قرار داده و در موعد مقرر به دستگاه مناقصه گزار تسلیم نماید.

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

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

۷

در روی پاکت فوق الذکر و هر یک از پاکت های (الف) ، (ب) و (ج) باید موضوع مناقصه و ام 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 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 مربوطه 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)؛

طرح مناقصه
تاریخ: ۱۳۹۷/۰۵/۰۵
محل مهر و امضاء
کارپز

محل مهر و امضاء طرف قرارداد	محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور زمین (کارپز) ۸
-----------------------------	---

۱۱-۵- 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. -

- ۱۲-۵- 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 (مناقصه‌گر) دارای عضو هیئت مدیره مشترک باشند پیشنهاد قیمت این شرکت‌ها 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 پیمانکارنسبت به مبلغ برآورد بر حسب هر آیتم که باید طبق فرم پیوست تکمیل شده باشد.

۷- پیشنهادهای 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 یک از پیشنهاد دهنده‌ها 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 و یا مکاتبه و ارسال فکس به شماره ۰۳۴-۴۲۲۵۲۷۵۸۰ 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 دهنده‌ها 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) ۹
-----------------------------	---



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، رقم های سوم و پس از آن حذف می‌گردد و اگر رقم سوم ۵ تا ۹ باشد، ضمن حذف رقم های 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 پیشنهادهای 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.

مهر و امضاء طرف قرارداد

(Handwritten signature)

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

۱۰



- ۱۸- اطلاعات شفاهي ارائه شده از سوي مناقصه گزار يا مهندس مشاور، تعهدي براي مناقصه گزار ايجاد نمي كند مگر آنكه طي الحاقيه اي به اسناد مناقصه افزوده شود.
- ۱۹- مناقصه گر، مي تواند در صورت لزوم و با هماهنگي مناقصه گزار از محل كارگاه و امكانات موجود ، بازديد به عمل آورد. در صورت بازديد مناقصه گر از محل اجراي پروژه، مناقصه گزار، كاركنان و عوامل وي و مشاور هيچ گونه مسئوليتي در خصوص بازديد از محل كار و هر گونه عواقب و مخارج ناشي از آن را ندارند. اين بازديد در راستاي آگاه تر شدن مناقصه گر از شرايط كارهاي موضوع مناقصه است و نبايد به عنوان جايزگزيني براي بررسي دقيق اسناد مناقصه تلقي شود.
- ۲۰- برنده مناقصه حداكثر بعد از ۱۰ روز از تاريخ ابلاغيه موظف به تهيه مقدمات امضا و مبادله قرارداد و همچنين تاديه تضمين اجراي تعهدات است. در صورتي كه برنده فرآيند ارجاع كار در مهلت پيش بيني شده، حاضر به امضاي پيمان نشود، تضمين شركت در فرآيند ارجاع كار وي ضبط و برنده دوم به عنوان برنده فرآيند ارجاع كار، اعلام مي شود و چنانچه او نيز با توجه به موارد ياد شده بالا، حاضر به انعقاد پيمان نشود، تضمين شركت در فرآيند ارجاع كار او هم به نفع كارفرما ضبط مي شود و كارفرما در خصوص وضعيت مناقصه اتخاذ تصميم مي نمايد.
- ۲۱- براساس مفاد آئين نامه تسريع در روند بازگشت اتباع افغاني موضوع تصويب نامه شماره ۵۳۸۶۹/ت/۲۹۵۰۷ مورخ ۸۲/۹/۲۶ استفاده از كارگران افغاني بدون پروانه كار ممنوع بوده و مشاهده هرگونه تخلف در اين ارتباط به منزله حصول يكي از شرايط فسخ پيمان قلمداد شده و كارفرما مي تواند به استناد آن قرارداد را فسخ نمايد.
- ۲۲- پس از آنكه پيمانكار به عنوان برنده مناقصه تعيين گرديد ، ظرف مدت حداكثر يك هفته پس از ابلاغ ، برنده مناقصه مي بايست نسبت به ارايه ضمانت نامه انجام تعهدات و فراهم نمودن مقدمات اجراي خدمات موضوع مناقصه اقدام نمايد.
- ۲۳- حداكثر يك هفته پس از ارايه ضمانت نامه از سوي برنده مناقصه ، كارفرما نسبت به ابلاغ شروع بكار و تحويل زمين اقدام مي نمايد .
- ۲۴- پيمانكار مي بايست حداكثر ۵ روز پس از تنظيم صورتحلوسه شروع بكار و تحويل محل كارگاه ، نسبت به تجهيز كارگاه و شروع عمليات اجرايي اقدام نمايد .
 تذكر : چنانچه پيمانكار در مهلت مقرر موضوع بند ۲۲ فوق ، اقدام به ارايه ضمانت نامه انجام تعهدات ننمايد ، كارفرما بلافاصله نسبت به ضبط تضمين شركت در مناقصه مربوطه به نفع خود اقدام خواهد نمود.
- ۲۵- كلييه كسورات قانوني از قبيل بيمه، ماليات و ساير كسورات (به استثناي ماليات بر ارزش افزوده) به عهده برنده مناقصه (پيمانكار) است و در ضريب پيشنهادي قيمت منظور گرديده است.

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

محل مهر و امضاء شركت كيميا آبرسان ياور
 زمين (كاريز)

۱۱



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 ::

محمد رضا خواجهویی
رئیس هیات مدیره

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

۱۲

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

بخش دوم

قرارداد

انجام عمليات بازرسي ويدئومتری ۸۰ كيلومتر
از شبکه جمع آوري و انتقال فاضلاب و ۱۰ كيلومتر از
محل اتصال انشعاب گیر فاضلاب شهر سيرجان به انضمام
شستشوی بخشی از شبکه جمع آوری فاضلاب شهر
سيرجان

نام پیمانکار :

شماره :

تاریخ :

محل مهر و امضاء طرف قرارداد	محل مهر و امضاء شرکت كيميا آبسان ياور زمین(كاريز) ۱۳
-----------------------------	--

مجلس شورای اسلامی شهرستان یاور
شماره ثبت ۱۴۰۰۶۴۰۶۶۱۵

این قرارداد بین شرکت کیمیا آبرسان یاور (زمین کاریز) به شماره ثبت ۴۱۶۰ و شناسه ملی ۱۴۰۰۶۴۰۶۶۱۵ به نشانی سیرجان بلاور 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 خواجویی 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

۱۴

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 مدارک 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 ۵۴/۸۴۲-۱۰۸۸/۱۰۲ 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 مدارک قرارداد به شمار می آید. این اسناد باید در چارچوب اسناد و مدارک 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 کارفرما و نظارت و کارفرما رسانده شود.

در صورت وجود دوگانگی بین اسناد و مدارک 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 مدارک قرارداد اولویت دارد.

ماده ۳. مدت قرارداد

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

ماده ۴- مبلغ قرارداد

مبلغ قرارداد عبارت است از (به حروف).....و(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) ۱۵
-----------------------------	---

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 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.

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

مهندس مشاور
مهندس ناظر
مهندس ناظر

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

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

۱۶

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 اجرایی 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

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

محل مهر و امضاء طرف قرارداد	محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور زمین (کاریز) ۱۷
-----------------------------	---

- 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

محل مهر و امضاء طرف قرارداد	محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور زمین (کاریز) ۱۸
-----------------------------	--



- 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، نشانه‌های 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 هفتگی مقایسه برنامه‌ای و واقعی به همراه جداول مربوطه
 - برنامه زمان‌بندی پروژه تا سطح ۴ با مشخص کردن میزان پیشرفت واقعی و برنامه‌ای در دو عنوان ریالی و فیزیکی برای هر فعالیت
 - شرح عملیات انجام شده در ماه با دسته‌بندی مناسب در جبهه‌های مختلف کاری، فعالیت‌های 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 پیش‌پرداخت دریافت شده به تفکیک شماره چک، تاریخ و مبلغ آن، مبالغ علی‌الحساب دریافت شده به تفکیک شماره چک/حواله، سند، تاریخ و مبلغ آن)
 - جدول نیروی انسانی حاضر در کارگاه، به تفکیک دفتری و اجرایی، ماشین‌آلات 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 جنبه‌ها و اثرات زیست‌محیطی 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 (نقشه‌ها، خریدهای مهم، آزمایشات، قراردادهای توافق 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 زمان‌بندی پروژه تا پایین‌ترین سطح

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

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

۱۹

چارچوب و مندرجات گزارشات پیشرفت تکرار ماهیانه باید در ابتدای پروژه به تأیید مهندس مشاور و کارفرما برسد و همراه 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، نشست 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 هزینه‌های تجهیز کارگاه شامل خوابگاه پیمانکار و تأمین 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 دستورالعمل‌های ایمنی، بهداشت و محیط زیست و تهیه تجهیزات ایمنی در موضوع پیمان در آیتم تجهیز کارگاه لحاظ گردیده و بر عهده پیمانکار می‌باشد و بایستی پیمانکار در ضریب پیمان مربوط به تجهیز کارگاه لحاظ نماید.

۴- کلیه وسایل، دستگاه‌ها، 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 می‌باشد.

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

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

پیمانکار موظف است طبق نظر مهندس مشاور تجهیزات و ماشین‌آلات 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
 محمدرضا...

محل مهر و امضاء طرف قرارداد	محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور زمین (کاریز) ۲۰
-----------------------------	--



- 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 (عابرین 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 رعایت این بند بر عهده پیمانکار خواهد بود.

مهندس مشاور
 طرح و نظارت
 شرکت مهندسی
 آبرسان
 یساور زمین
 سهامی خاص

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

محل مهر و امضاء طرف قرارداد	محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور زمین (کاریز) ۲۱
-----------------------------	--

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
مهندسین مشاور
مهندسین مشاور
مهندسین مشاور

محل مهر و امضاء طرف قرارداد	محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور زمین (کاریز) ۲۲
-----------------------------	--

- 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 بهره‌برداری 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، نشست، 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 اجرایی عملیات در فصول مختلف را در نظر گرفته است.

محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان
کارین
پساور زمین

محل مهر و امضاء طرف قرارداد	محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان کارین پساور زمین ۲۳
-----------------------------	--

- 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 دیجیتالی 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

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) ۲۴
-----------------------------	--

- شناسايي معايب بوجود آمده در شبکه و شناسايي نقاط آسیب پذیر
- کنترل وضعیت لوله ها و متعلقات، اتصالات از قبیل جوش ها و اشرفها اورینگ ها
- بررسی و تطبیق محورهای اجرا شده با نقشه ها و مدارك 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 يك بانك اطلاعاتي به صورت نرم افزاري 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 محلهای اتصال از نظر باز شدگی و تعیین مقدار بازشدگی
و کنترل صحت اجرای بند توسط پیمانکار اجرائی.
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 واشرفهای مانشون ها و تعیین بیرون زدگی های احتمالی واشرفها 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 بانك اطلاعاتي 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 و اجرا
پیمانکار

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 نیروهایی 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 مفاصا حساب تامین اجتماعی برای این قرار داد می باشد.

مهندسین مشاور
طرح و تحقیقات آب و فاضلاب
کاریز

محل مهر و امضاء طرف قرارداد	محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور زمین (کاریز) ۲۶
-----------------------------	--

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 دعوی 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 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 دستورالعمل های ایمنی، بهداشت و محیط زیست و تامین تجهیزات ایمنی مورد نیاز در موضوع پیمان در آیتم تجهیز کارگاه لحاظ گردیده و بر عهده پیمانکار می باشد و بایستی پیمانکار در محاسبه ضریب پیمان مربوط به تجهیز کارگاه لحاظ نماید.

محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان
یساور زمین
کاریز (سهامی خاص)

محل مهر و امضاء طرف قرارداد	محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور زمین (کاریز) ۲۷
-----------------------------	---

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 : ..

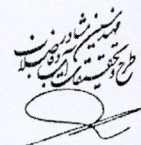
پیمانکار موظف است قبل از تغییر نشانی، نشانی جدید را به اطلاع کارفرما برساند

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 خواجهویی همسریشی
سمت: رئیس هیات مدیره
مهر و امضاء:
نام و نام خانوادگی: محسن امانی لری
سمت: مدیر عامل
مهر و امضاء:



محل مهر و امضاء طرف قرارداد

۲۸

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

بخش سوم

مشخصات فني خصوصي و عمومي

مدير فني
مهندس محمد علي محمد علي
مهندس محمد علي محمد علي

مشخصات فنی خصوصی:

حداقل ویژگی‌های دوربین ویدئومتری مورد نیاز:

دوربین تصویربرداری 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 شرکت کیمیا آبرسان یاور زمین (کاریز) ۲۹	محل مهر و امضاء طرف قرارداد
--	-----------------------------



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 دایم 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 فاضلابرو ها ؛ 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





خودروي بازرسى و تجهيزات حمل و بارگيرى ارابه و دوربين CCTV	
<p>وسيله نقلیه مورد استفاده (خودروي ون مدل سال ۱۳۹۰ و بالاتر) باید دارای دو فضای کاملاً 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 بازرسى 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 مانیتورى 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 دوربين و ارابه CCTV که آلوده با فاضلاب است اختصاص داده شده باشد ؛ باید شستشوي 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 مفروش گردد .	
باید کابینتها و فضاهای متناسب با سیستم هدایت و واحد کنترل در اتاقکها تعبیه شود	
دسترسى مناسب به الکتریسته (سوکت برق) در هر یک از کابینت ها باید پیش بینی گردد	
ضرورى 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 شستشوي دستگاه ویدئومتری و محفظه نگه داری ضرورى است.	
تعبیه دوربين های امنیتی برای کنترل فضای خارج وسیله نقلیه الزامی است .	
خودرو باید شامل وسایل مناسب جهت انتقال دوربين و ارابه از آدمرو ها به درون فاضلابروها باشد ؛ همچنین این سیستم باید تامین کننده حرکت پایدار ارابه درون فاضلابروي مورد بازرسى باشد ؛ ضمناً باید وسیله مناسبی در این سیستم دوربين را در محل محور مرکزی فاضلابرو قرار دهد .	
واحد کنترل CCTV	
دارای سیستم هدایت و ناوبری ارابه و دوربين 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 دوربين در شبکه در هر لحظه .	
دارای منبع تغذیه مناسب (باتری و موتور دیزلی یا بنزینی)	
کامپیوتر مناسب (با حداقل مشخصات پردازنده ۳ گیگاهرتز ؛ 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 دوربين بوسیله اهرم فرمان (Joy stick)	

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



داراي تجهيزات ضبط ويودئويي که قابليت توقف يا ادامه ضبط زنده عمليات را دارا باشد ؛ تصاوير و فيلمهاي برداشت شده لازم است مستقيم بر روي DVD ضبط گردند به عبارتي ديجيتالي باشند .
اتصال سيگنال هاي ويدئويي خارجي ميسر باشد .

کابل و سيستم قرقره و جمع کننده کابل CCTV
سيستم قرقره و جمع کننده کابل مي بايستي مجهز به موتور جمع کننده اتوماتيک باشد.
وينچ بايد مجهز به سيستم اتوماتيک جهت مرتب کردن کابل بر روي قرقره (sort) باشد .
جمع کننده کابل بايد داراي مسافت سنج بوده و قابليت کاليره شدن نيز داشته باشد .
سيستم بايد مقاومت مناسب در برابر رطوبت و نم ناشي از کابل جمع آوري شده داشته باشد .
طول کابل بين ۲۵۰ تا ۳۰۰ متر باشد .
کابل مورد استفاده و کليه اتصال دهنده ها (با قابليت جدا شدن) بايد قابليت تحمل نيروي ۲۰۰۰ نيوتن را داشته باشند.
دستگاه وينچ بايد مجهز به پرژکتور (نصب شده بر روي آن) باشد تا در هنگام کار در شب ؛ فضاي کار را روشن نمايد .
نرم افزارهاي مورد نياز براي کنترل عمليات CCTV:
امکان توليد و نمايش پروفيل طولي فاضلابرو به صورت خودکار
توانايي پذيرش اطلاعات اضافي که به صورت دستي توسط اپراتور يا مهندس مشاور ثبت ميگردد.
امکان کد گذاري فاضلابروها و اندازه گيري عيوب توسط اپراتور (کد گذاري بايد بر مبناي استاندارد WRC؛ انجام پذيرد .
امکان اندازه گيري و ثبت تغيير شکلهاي لوله توسط اپراتور
صدور و ورود اطلاعات به / از بانکهاي اطلاعاتي مبتني بر GIS ؛ همچنين صفحات گسترده و بانکهاي اطلاعاتي نرم افزارهاي اکسل و اکسس .
رنگ بندي عيوب با رنگهاي از پيش مشخص شده بر روي نقشه موقعيت شبکه و ذخيره تصاوير نهايي با فرمت JPG؛ TIF و يا DWG .
قابليت توليد انواع گزارشات به صورت انعطاف پذير و منطبق بر نيازهاي مهندس مشاور .
قابليت بکار گيري سيستم امتياز دهی به عيوب کد گذاري شده تا بتوان بر اساس آن فاضلابروها را از لحاظ وضعيت ساختاري در ۵ گروه با شماره هاي ۱ تا ۵ طبقه بندي نمود ؛
داراي نرم افزار مخصوص اندازه گيري شيب و محاسبه ميزان واقعي شيب در روند حرکت ثابت .
داراي نرم افزار مخصوص تهيه نمودار شيب خط لوله .

مشخصات فني عمومي

مشخصات فني عمومي انجام خدمات ویدئومتری شبکه های فاضلاب بر اساس ضابطه شماره ۶۷۷ امور نظام فني و اجرايي با عنوان "دستورالعمل انجام عمليات ویدئومتری شبکه های فاضلاب"

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

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

۳۲



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.

محمدحسین شایان
رئیس هیئت مدیره
شماره ۳۳



محل مهر و امضاء طرف قرارداد

۳۳

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



مجلس شورای اسلامی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

بخش چهار
مشخصات فنی خصوصی و عمومی عملیات شستشو
خطوط فاضلاب

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

۳۴

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

طرح تأییدیه
کارفرما
شماره
تأییدیه
شماره
تأییدیه
شماره
تأییدیه

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 ؛ تویی انسداد برای قطرهای تا ۴۰۰ و در صورت لزوم قطره های بالاتر ؛ قرقره شستشو ؛ آشغالگیر درون منهولی برای قطرهای متفاوت و).. همچنین ضروری است در صورت خرابی واتر جت سریعاً نسبت به تعمیر آن اقدام و نسبت به جایگزین نمودن دستگاه واتر جت اقدام نماید ، در غیر این صورت برای تاخیرات غیر مجاز طبق شرایط عمومی پیمان جریمه می گردد.

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

۳۵

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



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 دبی (حداکثر ۲۷۵ Lit/min) مورد نیاز کارفرما را دارد، همچنین متعهد است توان شستشوی شبکه فاضلاب در کوچه هایی 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 منهل‌های شستشو شده را بلافاصله بعد از شستشو بگذارد، همچنین پیمانکار متعهد میگردد از زمان باز کردن درب منهل و تا پایان انجام عملیات شستشو، و تا زمانی که درب منهل 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 ۶-۳ پیمانکار متعهد است در تمام مسیرهایی که عملیات شستشوی شبکه فاضلاب انجام میگردد و خصوصاً در محل‌های با تردد بالای وسایل نقلیه؛ همچنین در کوچه های با عرض کم که تردد بالای 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 منهل 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 منهل شکسته شده اقدام نماید، در ب منهل بر اساس درخواست توسط کارفرما تامین و به پیمانکار تحویل داده خواهد شد، رعایت کلیه تدابیر حفاظتی، ایمنی و استحفاظی تا زمانی که درب منهل 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 خسارتی به شبکه فاضلاب و یا منهل‌های مربوطه وارد شود و به تشخیص دستگاه نظارت ناشی از قصور پیمانکار باشد (مثلاً استفاده از فشار بالا در شبکه های فرسوده و....)، پیمانکار ملزم است به هزینه خود نسبت به رفع عیب اقدام نماید و در غیر اینصورت کارفرما راساً 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 منهل 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

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

۳۶

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



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

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

ماده ۳-۱۱ 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 پيمانكار ميباشد، در صورت هر نوع تعطل و يا سهل انگاري ، پيمانكار مشمول جریمه اي خواهد شد که توسط دستگاه نظارت تعيين و از صورت وضعيت وي کسر خواهد شد.

ماده ۳-۱۲ جهت حفظ بهداشت عمومي و جلوگیری از انتشار آلودگي و بيماري ، پيمانكار 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 ۳-۱۳ پيمانكار ملزم است مسيرهائي 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 ۳-۱۵ چنانچه در حين عمليات شستشو شبکه فاضلاب مسدود باشد و به تشخيص دستگاه نظارت انسداد قابل رفع با واترجت و فشار آب باشد، پيمانكار ملزم است نسبت به رفع گرفتگي اقدام نمايد.

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

ماده ۳-۱۷ با توجه به اينکه مسؤليت مستقيم اجرائي عمليات موضوع قرارداد به عهده پيمانكار ميباشد هر گونه جریمه اي به تشخيص دستگاه نظارت در خصوص اجرائي ناقص عمليات از صورت وضعيت پيمانكار کسر ميگردد .

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

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

۳۷

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

بخش پنچ

برگ پیشنهاد قیمت،
فرم درصد پیشنهادی پیمانکار
فرم خود اظهاری

مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان
یاور زمین

محل مهر و امضاء طرف قرارداد	محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان یاور زمین (کارپز) ۳۸
-----------------------------	--



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 قیمت های 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

(به حروف)

انجام دهم.

ضریب پیمان

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

۱- چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد و به عنوان برنده مناقصه انتخاب شوم تعهد می نمایم 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 (بااستثنای ایام تعطیل) از تاریخ ابلاغ به عنوان برنده مناقصه تسلیم نمایم.

ب- ظرف مدت مقرر در پیمان، ماشین آلات 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 می نمایم که کلیه ضوابط اسناد و مدارک مناقصه جزء لاینفک این پیشنهاد محسوب می شود.
۳- اطلاع کامل دارم که دستگاه مناقصه گزار 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 اجرایی 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:

پیشنهاد کننده
طرح و قیمت مناقصه
۳۹

محل مهر و امضاء طرف قرارداد

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

۳۹



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 آوری 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 (اقلام پایه و غیرپایه)	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	۳'۵۰۱'۱۰۵'۰۰۰	۴'۹۳۶'۵۵۸'۰۵۰		



تاریخ: ۱۴۰۲/۰۲/۲۸

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

محل اجرا:

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

سیرجان به همراه شستشوی بخشی از شبکه جمع اوری فاضلاب

شهر سیرجان

کد پروژه:

فهرست بهای واحد پایه سال: ۱۴۰۲

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 اوری 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 اوری 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 ننماید مسئولیت تأخیر در اجرای پروژه بعهدہ 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

مهندس شاد درویش
طرح زمین و آحاد بهاء



محل مهر و امضاء طرف قرارداد

محل مهر و امضاء شرکت کیمیا آبرسان پاور
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 آوری فاضلاب شهر سیرجان

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۲/۱۹

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور طرح و تحقیقات

کد و عنوان طرح:

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	تطبيق	صعوبت	طبقات	ارتفاع	منطقه ای	جمع خالص بدون ضرایب	
۵'۱۹۶'۵۵۸'۰۵۰		۲۶۰'۰۰۰'۰۰۰	۱/۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰	۱/۰	۱/۰	۱/۰	۱/۰	۳'۵۰'۱۱۰'۵۰۰	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

هزار و پنجاه ریال

ارقام فاکتوری

جمع کل با احتساب ضرایب (پیشنهادی):



« 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
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:

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

جمع بدون ضرایب: ۳'۵۰۱'۱۰۵'۰۰۰

اضافه میشود: ۴۱٪ 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

نام پروژه: بازرسی ویدئو متری ۸۰ کیلومتر شبکه و خط نام دستگاه اجرایی: کد پروژه:
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	۳۵'۴۰۰/۰	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	اضافه بها در صورت انجام عملیات ویدئومتری با وجود دال میانی در آدم روها، مطابق تبصره ۲ بند ۳ مقدمه فصل	متر طول	۴۴'۳۰۰x(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	اضافه بها در صورت انجام عملیات ویدئومتری با وجود دال میانی در آدم روها، مطابق تبصره ۲ بند ۳ مقدمه فصل	متر طول	۱۰۷'۰۰۰x(۰.۱)	۱۰۰/۰۰	۱۰۷'۰۰۰'۰۰۰
۷	۰۲۰۱۲۰*	ویدئو متری شبکه‌های فاضلاب که انشعابات به آن متصل می‌باشد 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	اضافه بها در صورت انجام شست و شو در معابر کم عرض، مطابق تبصره ۳ بند ۵ مقدمه فصل	متر طول	۲۱'۲۰۰x(۰.۱)	۴۰۰/۰۰	۸۴۸'۰۰۰
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	۳۷۸'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۳'۵۰۱'۱۰۵'۰۰۰



« برگه مالی »

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

نام پروژه: بازرسی ویدئو متری ۸۰ کیلومتر شبکه و خط نام دستگاه اجرایی: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور طرح و تحقیقات
انتقال فاضلاب شهر سیرجان به همراه شستشوی بخشی از شبکه جمع آوری فاضلاب شهر سیرجان
کد و عنوان طرح:

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۲/۱۹

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور طرح و تحقیقات

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

