

### اسناد مناقصه

" اجرای عملیات شستشو و لایروبی و تخلیه لجن و ویدیومتری شبکه جمع آوری فاضلاب در محدوده شرکت آب و فاضلاب منطقه چهار شهر تهران "

کارفرما:

شرکت آب و فاضلاب منطقه ۴ شهر تهران.

## شرکت آب و فاضلاب منطقه ۴ شهر تهران

### " موافقت نامه "

موضوع: اجرای عملیات شستشو و لایروبی و تخلیه لجن و ویدیومتری شبکه جمع آوری فاضلاب در محدوده شرکت آب و فاضلاب منطقه چهار شهر تهران.

شماره: .....

تاریخ: .....

نام پیمانکار: .....

## موافقت نامه

این موافقت نامه در تاریخ ..... بین شرکت آب و فاضلاب منطقه ۴ شهر تهران، که از این پس " کارفرما " نامیده می شود، از یک سو و شرکت ..... که از این پس " پیمانکار " نامیده می شود و طبق قوانین کشور جمهوری اسلامی ایران تأسیس گردیده و در اداره ثبت شرکتهای شهرستان ..... به شماره ..... به ثبت رسیده، از سوی دیگر، منعقد گردید.

در این موافقت نامه، واژه ها و اصطلاح ها همان معانی را دارند که در شرایط پیمان برای آنها تعیین شده است.

### نظر به اینکه

الف: کارفرما مایل است از توان مالی، فنی و اجرایی و امکانات پیمانکار جهت انجام موضوع پیمان استفاده نماید  
ب: پیمانکار اعلام داشته که توانائی مالی و قابلیت اجرائی و نیروی انسانی لازم را جهت اجرای موضوع پیمان به نحو احسن و مطابق با مشخصات مندرج در اسناد مناقصه و استانداردهای داخلی و بین المللی دارا می باشد.  
ج: بر اساس این پیمان، پیمانکار موافقت رسمی خود را برای اجرای موضوع پیمان را اعلام می دارد.  
لذا طرفین ضمن توافق بر مقررات و شرایط مشروحه ذیل، نسبت به انعقاد این پیمان اقدام می نمایند:

### ماده ۱- موضوع پیمان

موضوع این پیمان عبارت است از:

**اجرای عملیات شستشو و لایروبی و تخلیه لجن و ویدیومتری شبکه جمع آوری فاضلاب در محدوده شرکت آب و فاضلاب منطقه چهار شهر تهران.**

### ماده ۲ - اسناد و مدارک پیمان

مدارک مشروحه ذیل جزء جدایی ناپذیر این موافقت نامه است و باید همراه با آن خوانده؛ درک و تفسیر شود.

پیوست شماره یک - موافقتنامه و شرایط عمومی پیمان

پیوست شماره دو - شرایط خصوصی

پیوست شماره سه - شرح کار ویدیومتری

پیوست شماره چهار - مشخصات فنی دوربین و نرم افزار ویدیومتری

پیوست شماره پنج - دستورالعمل شستشو رفع موانع موجود در فاضلابروها

پیوست شماره شش - جدول مقادیر و فهرست بهاء

پیوست شماره هفت - جدول جرائم

پیوست شماره هشت - نقشه ها

پیوست نه - دستورالعمل انجام ویدیومتری شبکه های فاضلاب

شرایط خصوصی قرارداد (بخشنامه نحوه مدیریت تعارض منافع، بخشنامه مدیریت تعارض منافع و جلوگیری از تبانی در ارجاع کار سازمان برنامه و بودجه به شماره ۷۳۰۳۹/۱۴۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۲/۲۱، تعهدنامه پیشنهاد دهنده در مورد عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی مورخ ۱۳۳۷/۱۰/۲۲، تعهدنامه خوداظهاری عدم محکومیت مالی در سامانه سجل و عدم محرومیت از شرکت در معاملات، نظام نامه رسیدگی و حل و فصل اختلافات قراردادی)

(فرم گزارش اعلام حادثه، فصل چهارم حفاظت فنی و بهداشت کار قانون کار مصوب ۲۹ آبان ۱۳۶۹، دستور العمل الزامات HSE پیمانکاران)

### **توضیح:**

اسناد تکمیلی که حین اجرای کار و به منظور اجرای پیمان به پیمانکار ابلاغ می‌شود یا بین طرفین پیمان مبادله می‌گردد، نیز جزو اسناد و مدارک پیمان به شمار می‌آید. این اسناد ممکن است به صورت مشخصات فنی، نقشه، دستور کار و صورتمجلس باشد.

در صورت وجود دوگانگی بین اسناد و مدارک پیمان، اولویت به ترتیب با موافقتنامه و شرح خدمات است و اگر دوگانگی مربوط به بهای کار باشد، جدول پیشنهادی قیمت بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد.

### **ماده ۳- مبلغ پذیرفته شده پیمان مبلغ**

مبلغ کل قرارداد ..... ریال (..... ریال) معادل با ..... درصد پلوس / مینوس نسبت به برآورد اولیه ۶۱/۳۰۶/۶۸۶/۰۰۰ ریال (شصت و یک میلیارد و سیصد و شش میلیون و ششصد و هشتاد و شش هزار ریال) از محل اعتبارات جاری و بر اساس جدول برآورد فهرست بهای سال ۱۴۰۴ سازمان برنامه و بودجه کشور می‌باشد.

تبصره ۱: ضریب پیمان برابر ..... می‌باشد.

تبصره ۲- هزینه تغییرات کارها براساس جدولهای فهرست قیمت گذاری شده مقادیر منضم به پیمان محاسبه می‌شود.

تبصره ۳- این پیمان پرداخت ارزی ندارد.

تبصره ۴- کلیه کسورات قانونی براساس نوع طرح ( طرح غیر عمرانی ) بعهد پیمانکار است و در موقع هر پرداخت توسط کارفرما از مطالبات برنده مناقصه کسر میگردد .

تبصره ۵- ماخذ کسر حق بیمه ماده ۳۸ قانون تامین اجتماعی و بخشنامه ۱۴ درآمد می‌باشد.

تبصره ۶- مالیات بر ارزش افزوده در صورت ارائه مدارک مثبت از سوی پیمانکار ( مبنی بر مشمول بودن ) توسط کارفرما پرداخت خواهد شد

تبصره ۷- به این قرارداد پیش پرداخت تعلق می‌گیرد.

### **ماده ۴- تاریخ تنفیذ، مدت تکمیل و تاریخ شروع کار**

۱-۴- این پیمان از تاریخ مبادله آن (ابلاغ از سوی کارفرما به پیمانکار) نافذ، معتبر و لازم الاجرا می‌باشد.

۲-۴- مدت تکمیل کارهای موضوع پیمان ۱۵ ماه است و طبق شرایط عمومی پیمان تغییر می‌کند.

۳-۴- تاریخ مبادله پیمان (ابلاغ پیمان از سوی کارفرما به پیمانکار)، تاریخ آغاز کار می‌باشد و پیمانکار متعهد است از این تاریخ ظرف مدت ۷ روز نسبت به تجهیز کارگاه به منظور شروع عملیات موضوع پیمان، اقدام نماید.

۴-۴ - پیمانکار موظف است نسبت به پیمایش و تدقیق نقشه‌ها فنی شبکه مطابق شرایط پیمان اقدام نماید.

#### ماده ۵- دوره تضمین

حسن انجام عملیات موضوع پیمان، از تاریخ تحویل موقت یا تاریخ دیگری که طبق ماده ۳۹ شرایط عمومی تعیین می‌شود، برای ۶ ماه از سوی پیمانکار، تضمین می‌گردد و طی آن به ترتیب ماده ۴۲ شرایط عمومی عمل می‌شود.

#### ماده ۶ - نظارت بر اجرای کار

نظارت بر اجرای تعهدات پیمانکار طبق اسناد و مدارک پیمان، از طرف کارفرما به عهده معاونت نظارت بر بهره برداری معرفی شده از سوی شرکت آب و فاضلاب منطقه ۴ شهر تهران واگذار شده است که با توجه به مواد ۳۲ و ۳۳ شرایط عمومی انجام می‌شود.

پیمانکار  
نام و نام خانوادگی:  
سمت:  
مهر و امضاء

کارفرما  
نام و نام خانوادگی:  
سمت:  
مهر و امضاء

## اسناد و شرایط شرکت در مناقصه عمومی یک مرحله ای با ارزیابی کیفی

### ماده ۱ - موضوع و شرح خدمات مناقصه

موضوع عبارتست از اجرای عملیات شستشو و لایروبی و تخلیه لجن و ویدیومتری شبکه جمع آوری فاضلاب در محدوده شرکت آب و فاضلاب منطقه چهار شهر تهران.

### ماده ۲- اسناد و مدارک

این پیمان شامل اسناد و مدارک زیر است که جزء لاینفک این قرارداد می باشد

پیوست شماره یک - موافقتنامه و شرایط عمومی پیمان

پیوست شماره دو - شرایط خصوصی

پیوست شماره سه - شرح کار ویدیومتری

پیوست شماره چهار - مشخصات فنی دوربین و نرم افزار ویدیومتری

پیوست شماره پنج - دستورالعمل شستشو رفع موانع موجود در فاضلابرها

پیوست شماره شش - جدول مقادیر و فهرست بهاء

پیوست شماره هفت - جدول جرائم

پیوست شماره هشت - نقشه ها

پیوست نه - دستورالعمل انجام ویدیومتری شبکه های فاضلاب

شرایط خصوصی قرارداد (بخشنامه نحوه مدیریت تعارض منافع، بخشنامه مدیریت تعارض منافع و جلوگیری از تبانی در ارجاع کار سازمان برنامه و بودجه به شماره ۷۳۰۳۹/۱۴۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۲/۲۱، تعهدنامه پیشنهاددهنده در مورد عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی مورخ ۱۳۳۷/۱۰/۲۲، تعهدنامه خوداظهاری عدم محکومیت مالی در سامانه سجل و عدم محرومیت از شرکت در معاملات، نظام نامه رسیدگی و حل و فصل اختلافات قراردادی)

(فرم گزارش اعلام حادثه، فصل چهارم حفاظت فنی و بهداشت کار قانون کار مصوب ۲۹ آبان ۱۳۶۹، دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران)

### توضیح

اسناد تکمیلی که حین اجرای کار و به منظور اجرای پیمان به پیمانکار ابلاغ می شود یا بین طرفین پیمان مبادله می گردد، نیز جزو اسناد و مدارک پیمان به شمار می آید. این اسناد ممکن است به صورت مشخصات فنی، نقشه، دستور کار و صورت مجلس باشد.

در صورت وجود دوگانگی بین اسناد و مدارک پیمان، اولویت به ترتیب با موافقتنامه و شرح خدمات است و اگر دوگانگی مربوط به بهای کار باشد، جدول پیشنهادی قیمت بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد.

### ماده ۳- مبلغ برآورد و نحوه پرداخت

مبلغ کل برآورد مناقصه برابر با ۶۱,۳۰۶,۶۸۶,۰۰۰ (شصت و یک میلیارد و سیصد و شش میلیون و ششصد و هشتاد و شش هزار ریال) می باشد که از محل بودجه جاری شرکت پرداخت می گردد و شرکت کننده باید قیمت پیشنهادی خود را بر اساس درصد کسر یا اضافه نسبت به مبلغ پایه در برگ پیشنهاد قیمت ممهور به مهر و امضاء دیجیتال به شرکت اعلام نماید.

تبصره ۱: در صورتیکه برنده مناقصه بنحو احسن نسبت به ایفای تعهدات اقدام نماید، مناقصه گزار متعهد می گردد پس از کسر کسورات قانونی و جریمه قصور و سهل انگاری (در صورت وقوع) و هر نوع جریمه و خسارت دیگری بهاء خدمات انجام شده را براساس صورتحسابهای ارسالی پس از اعمال پلوس / مینوس پیشنهادی برنده مناقصه در جدول پیوست پس از تأیید انجام کار دستگاه نظارت پرداخت نماید.

### ماده ۴- مدت اجرای کار و محل انجام کار

۴-۱- برنده مناقصه موظف است از تاریخ ابلاغ قرارداد بمدت ۱۵ ماه تمام ششمی نسبت به انجام تعهدات موضوع مندرج در ماده یک این شرایط اقدام نماید.

۴-۲- محل اجرای پروژه در محدوده تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب منطقه ۴ شهر تهران می باشد.

### ماده ۵- مناقصه گزار

شرکت آب و فاضلاب منطقه ۴ شهر تهران به شناسه ملی ۱۰۳۲۰۵۴۶۰۳۱ و کد اقتصادی ۴۱۱۳۸۳۸۱۹۹۸۹ به آدرس: تهران - ضلع جنوبی پارک شهر - خیابان بهشت - ساختمان شهدای مدافع حرم - کد پستی ۱۱۱۴۷۹۴۳۱۱.

### ماده ۶- شرایط اختصاصی و لازم شرکت کنندگان در مناقصه

۱-۵- ارائه گواهینامه معتبر حداقل رتبه ۴ صلاحیت بهره برداری از تاسیسات فاضلاب شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور.  
۲-۵- ارائه گواهینامه معتبر حداقل رتبه ۵ آب از سازمان برنامه و بودجه کشور (در خصوص ارجاع کار به پیمانکاران بر اساس بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۵۹۶۲۶۷ مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۰۷ با موضوع "دستورالعمل ظرفیت مجاز پیمانکاران برای شرکت در مناقصه، ارزیابی کیفی و ارجاع کار" عمل خواهد شد).

۳-۵- تنها اشخاص حقوقی حق شرکت در مناقصه را دارند.

۴-۵- شرکت کنندگان در مناقصه نمی توانند به صورت مشارکتی در مناقصه حاضر شوند.

تبصره ۱: در صورت فقدان هر یک از شرایط فوق، شرکت کننده در مناقصه حائز بازگشایی و امتیازدهی در ارزیابی کیفی نخواهد بود.

### ماده ۷- چگونگی دریافت اسناد مناقصه

شرکت کننده در مناقصه می بایست از روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۲/۰۲ تا ساعت ۱۳ روز شنبه ۱۴۰۴/۱۲/۰۹ جهت دریافت اسناد از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) اقدام نمایند.

### ماده ۸- تضمین شرکت در مناقصه

تضمین شرکت در مناقصه به عدد مبلغ ۲.۴۰۹.۲۰۰.۵۸۰ (دو میلیارد و چهارصد و نه میلیون و دویست هزار و پانصد و هشتادریال) ریال است که باید به یکی از صورتهای مشروحه زیر دریافت و تصویر تضمین شرکت در مناقصه را

در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) در پاکت (الف) بارگزاری و ثبت شود و اصل سپرده شرکت در مناقصه موصوف تا ساعت ۱۳ روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۲/۲۳ به دبیرخانه این شرکت تسلیم گردد.

الف- فیش واریزی نقدی به شماره حساب ۱۱-۳۰۰۴-۱۸۴۹۴۵۴-۱۰ نزد بانک قرض الحسنه مهر ایران با شناسه شبای ۱۰۱۸۴۹۴۵۴۰۱۱۰۳۰۰۴۰۳۰۰۴ IR به نام شرکت آب و فاضلاب منطقه چهار شهر تهران.

ب - ضمانتنامه بانکی با اعتبار سه ماه و قابل تمدید به دفعات صادره از یکی از بانک های دولتی یا خصوصی کشور که دارای مجوز لازم از بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران باشند در وجه شرکت آب و فاضلاب منطقه چهار شهر تهران با شناسه ملی ۱۰۳۲۰۵۴۶۰۳۱ و کد اقتصادی ۴۱۱۳۸۳۸۱۹۹۸۹.

ج- چک بانکی تضمینی در وجه شرکت آب و فاضلاب منطقه چهار شهر تهران.

د- مناقصه گرانی که نزد این شرکت مطالبات قطعی تأیید شده دارند می توانند به امور مالی این شرکت مراجعه و درخواست تأمین مبلغ سپرده شرکت در مناقصه را از محل مطالبات خود نمایند.

تبصره ۲: هرگونه تضمین دیگری که به غیر از یکی از ۴ (چهار) روش فوق به عنوان سپرده شرکت در مناقصه ارایه گردد، باعث حذف شرکت کننده مربوطه خواهد شد و به پیشنهادهای فاقد سپرده، سپرده های مخدوش، سپرده های کمتر از میزان قید شده، چک شخصی و نظایر آن ترتیب اثر داده نخواهد شد.

#### **ماده ۹ - ضبط و استرداد سپرده شرکت در مناقصه**

سپرده نفرات اول و دوم برنده مناقصه تا ارائه ضمانتنامه حسن انجام تعهدات توسط برنده اول مناقصه، نزد این شرکت نگهداری خواهد شد و چنانچه برنده اول مناقصه از تاریخ ابلاغ ظرف مدت ۷ روز به استثناء ایام تعطیل نسبت به ارائه ضمانتنامه و امضاء قرارداد اقدام ننماید سپرده وی بدون انجام تشریفات قضائی به نفع مناقصه گزار ضبط می گردد و در این حالت مراتب به برنده دوم مناقصه اعلام خواهد شد. چنانچه نفر دوم نیز ظرف مدت مذکور نسبت به ارائه ضمانتنامه حسن انجام تعهدات و انعقاد قرارداد اقدام ننماید، سپرده وی نیز بدون انجام تشریفات قضائی به نفع مناقصه گزار ضبط خواهد شد. بدیهی است سپرده سایر شرکت کنندگان در مناقصه، پس از تنظیم و امضاء صورتجلسه کمیسیون معاملات آزاد خواهد شد.

#### **ماده ۱۰ - نحوه برگزاری مناقصه**

۱-۱۰- شرکت کننده در مناقصه می تواند جهت دریافت اسناد مناقصه و اسناد ارزیابی کیفی از روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۲/۰۲ تا ساعت ۱۳ روز شنبه ۱۴۰۴/۱۲/۰۹ از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) اقدام نمایند.

۱۰-۲- پیشنهاد دهندگان بایستی:

**در پاکت الف:** ضمانتنامه شرکت در مناقصه.

**در پاکت ب:** اوراق شرایط شرکت در مناقصه ممههور به مهر و امضاء تعهدآور شرکت کننده در مناقصه.

**در پاکت ج:** پیشنهاد قیمت پیشنهاد دهنده در چهارچوب اسناد مناقصه و اوراق و جدول های تجزیه بهای بخشنامه شماره ۹۶/۱۳۳۲۵۷۹ مورخ ۱۳۹۶/۰۳/۳۱.

**در پاکت ارزیابی کیفی:** پاکت ارزیابی توان انجام تعهدات شرکت کنندگان در مناقصه (ارزیابی کیفی) شامل:

- اساسنامه شرکت.

- اظهارنامه ثبت شرکتها.

- رونوشت مصدق روزنامه رسمی تأسیس شرکت و آخرین تغییرات آن و تصویر مدارک سجلی صاحبان امضاء مجاز.

- اسناد ارزیابی کیفی به انضمام کلیه مدارک خواسته شده (مدارک مربوطه به شرایط لازم و اختصاصی مناقصه و مدارک مربوط به معیارهای ارزیابی کیفی و کلیه مدارکی که جهت ارزیابی و امتیازدهی نیاز می باشد) و تکمیل فرم‌های ضمیمه آن.
- فرم فسخ تکمیل شده و ضمائم ایمنی و بهداشت و بخشنامه تعارض منافع، نظام نامه حل اختلاف و فرم عدم محکومیت مالی.
- تذکر: کلیه موارد فوق می‌بایست به امضای مجاز و مهر پیشنهاد دهنده رسیده باشد.
- شرکت کننده در مناقصه میبایست کلیه مدارک مربوط به پاکات را حداکثر تا ساعت ۱۳ روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۲/۲۳ در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) بارگزاری و ثبت نماید.
- ۳-۱۰- در صورتیکه پس از انقضای مهلت تحویل پاکات، تعداد شرکت کنندگان در مناقصه به حد نصاب نرسد یا مناقصه فاقد شرکت کننده باشد، کمیسیون معاملات نسبت به تجدید یا لغو مناقصه در روز بعد از تاریخ مهلت تحویل اتخاذ تصمیم مینماید.
- ۴-۱۰- تاریخ بازگشایی پاکات ارزیابی کیفی در روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۲/۲۳ ساعت ۱۳:۳۰ می‌باشد.
- ۵-۱۰- نسبت به بازگشایی پاکات ارزیابی کیفی پیشنهاددهندگان اقدام و پس از ارزیابی شکلی پاکات الف و ب شرکت کنندگان تأیید صلاحیت شده در ساعت صبح ۱۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۲/۲۵ نسبت به بازگشایی پاکات ج (قیمت) و تعیین برنده مناقصه اقدام خواهد شد.
- تبصره ۱:** در اولین نوبت برگزاری مناقصه (فراخوان عمومی یک یا دو مرحله ای به صورت یکپارچه یا تجمیعی)، در صورت وجود صرفاً یک مناقصه گر در مرحله بازگشایی پاکات قیمت، مناقصه تجدید می گردد.
- تبصره ۲:** نفر دوم برنده مناقصه پیشنهاد دهنده‌ای است که پیشنهادش بلافاصله پس از نفر اول در جهت قیمت اضافی باشد مشروط بر اینکه تفاوت بهای پیشنهادی با برنده مناقصه از مبلغ سپرده شرکت در مناقصه بیشتر نباشد.
- تبصره ۳:** برای تعیین برنده در مناقصه در صورت برابر بودن قیمت پیشنهادی یا قیمت تراز شده (در مناقصات دومرحله‌ای) مناقصه گران به ترتیب ذیل عمل خواهد شد:
- الف: پیشنهاد دهنده ای که امتیاز ارزیابی فنی بیشتری کسب نموده باشد.
- ب: پیشنهاد دهنده ای که امتیاز ارزیابی کیفی بیشتری کسب نموده باشد.
- ج: پیشنهاد دهنده ای که عملکرد مالی بهتری براساس صورت های مالی حسابرسی شده داشته باشد.
- د: در صورت یکسان بودن هر یک از شرایط یاد شده قرعه کشی در کمیسیون مناقصه انجام میپذیرد.
- تبصره ۴:** در هر صورت شرکت کنندگان در مناقصه می‌بایست نسبت به ارائه تجزیه بهاء اقدام نماید. اعلام برنده مناقصه صرف پایین بودن قیمت نمی‌باشد و کمیسیون پس از بررسی و تجزیه و آنالیز بهاء نسبت به اعلام برنده اقدام می‌نماید. بخشنامه ۱۴۰۳/۴۱۰۳۵۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۸/۱۴ با موضوع دستورالعمل تعیین دامنه قیمت های متناسب پیشنهادی در مناقصات یک مرحله ای و دو مرحله ای در این مناقصه نافذ خواهد بود و تعیین برنده بر اساس بخشنامه مذکور انجام خواهد شد.
- تبصره ۵:** از هر یک از پیشنهاددهندگان دعوت میگردد تا با ارائه معرفی نامه کتبی در جلسه گشایش پیشنهادها حضور یابند.
- \*پیشنهاد دهندگان باید پیشنهادات خود را کامل و بدون قید و شرط تسلیم نمایند. به پیشنهادات مشروط، مبهم، مخدوش و یا فاقد سپرده و کسری سپرده ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- تبصره ۶:** هرگاه محتوی هریک از پاکات پیشنهاد به ترتیب تعیین شده در ماده بندهای فوق نباشد، پیشنهاد مردود تلقی و نسبت به پاکت های دیگر اقدامی بعمل نخواهد آمد.
- تبصره ۷:** برنده مناقصه بر طبق ضوابط آیین نامه معاملات شرکت های آب و فاضلاب شهری تعیین می گردد.

**تبصره ۸:** چنانچه شرکت‌کننده‌ای در اسناد مناقصه ابهام یا ایرادی مشاهده کند می‌تواند حداکثر تا پایان وقت اداری روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۲/۱۷ از شرکت توضیح بخواهد.

**تبصره ۹:** شرکت‌کننده در مناقصه متعهد می‌گردد کلیه اسناد و مدارک ارائه شده در اسناد مناقصه دارای اصالت بوده و صحت و درستی آن را تضمین می‌نماید، چنانچه در هر یک از مراحل مناقصه یا در زمان اجرای پروژه تا پایان مدت قرارداد جعلی یا عدم اصالت اسناد ابرازی از سوی شرکت‌کننده در مناقصه محرز گردد علاوه بر معرفی برنده مناقصه خاطی به مراجع قضایی و انتظامی و سازمان برنامه و بودجه، قرارداد منفسخ می‌گردد و برنده مناقصه ملزم به جبران کلیه خسارات وارده به مناقصه‌گزار از جمله هزینه‌های برگزاری مناقصه و خسارت افزایش مبلغ مناقصه در زمان وقوع انحلال خواهد بود، شرکت‌کننده در مناقصه با اطلاع کامل از مفاد بند فوق‌الذکر مراتب را مهر و امضای تعهد آور نمود.

**تبصره ۱۰:** هر گونه کسب منافع و یا همکاری کلیه کارکنان وزارت نیرو و شرکتهای زیر مجموعه، خارج از وظایف و مسئولیتهای شغلی و ضوابط و چارچوب‌های اداری، با اشخاص حقیقی و حقوقی طرف قرارداد ممنوع می‌باشد. این موضوع می‌بایست در شرایط خصوصی قراردادهای منظور گردیده و در صورت احراز، قراردادهای مربوطه قابل فسخ خواهد بود.

**تبصره ۱۱:** به استناد ابلاغیه دبیر محترم کارگروه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت مبنی بر الزام بکارگیری امضای الکترونیکی اسناد، صرفاً اسناد پاکت‌های پیشنهاد (ب) و (ج) دارای امضای الکترونیکی مورد پذیرش است. در جلسه بازگشایی پاکت‌های (ب) و (ج)، اسناد فیزیکی (کاغذی) و اسناد فاقد امضای الکترونیکی (دارای مهر گرم) به هیچ وجه مورد پذیرش نیست. بنابراین مناقصه‌گران موظف هستند قبل از بارگذاری اسناد در سامانه ستاد، طبق دستورالعمل صادرشده و با استفاده از نرم افزار امضای دیجیتال و توکن صاحبان امضای مجاز، کلیه اسناد را توسط صاحبان امضای مجاز، امضای دیجیتال نمایند و از چاپ اسناد و مهر و امضای آن و اسکن مجدد خودداری نمایند. در صورت راهنمایی بیشتر با سامانه ستاد به شماره ۱۴۵۶ تماس حاصل نمایید.

در هنگام امضای دیجیتال اسناد و استفاده از نرم افزار امضای دیجیتال، حتماً گزینه «در قالب PDF اطلاعات امضاکننده را اضافه کن» فعال شود.

تسلیم پیشنهاد در سامانه ستاد به منزله قبول تمام شرایط مناقصه‌گزار و اسناد مناقصه از طرف مناقصه‌گر تلقی می‌گردد.

#### **ماده ۱۱ - نحوه ارائه پیشنهاد قیمت**

رقم پیشنهاد قیمت باید به مبلغ مشخص به عدد و حروف در فرم پیوست نوشته شود. برای تعیین برنده مناقصه رقم پیشنهادی که به حروف نوشته شده ملاک عمل خواهد بود و پیشنهادی که در آن قیمت اعلام شده به حروف نباشد و یا قیمت پیشنهادی در فرم دیگری غیر از پیوست ارائه گردد مردود است.

**تبصره ۱:** مدت اعتبار پیشنهادها ۳ ماه می‌باشد. چنانچه مناقصه به دلیل پایان مدت اعتبار پیشنهادها تجدید شود جبران هزینه‌های مربوط به تأمین ضمانتنامه هر یک از مناقصه‌گران به عهده مناقصه‌گزار می‌باشد.

**تبصره ۲:** مناقصه‌گزار حق تغییر، اصلاح یا تجدید نظر در اسناد و مشخصات قبل از انقضای مهلت تسلیم پیشنهادها را برای خود محفوظ می‌دارد و اگر چنین موردی پیش آید مراتب به شرکت‌کنندگان ابلاغ می‌شود و در صورتی که پیشنهادی قبل از ابلاغ مراتب مزبور تسلیم شده باشد، پیشنهاد دهنده حق دارد تقاضای استرداد آن را نماید. در این صورت مناقصه‌گزار می‌تواند آخرین مهلت دریافت پیشنهادها را با اعلام کتبی به پیشنهاددهندگان، به تعویق اندازد به نحویکه آنان فرصت کافی برای اصلاح و تجدید نظر پیشنهاد داشته باشند.

پیشنهادهای ارائه شده می بایست که اوراق و جدولهای تجزیه بهای بخشنامه شماره ۹۶/۱۲۳۲۵۷۹ مورخ ۱۳۹۶/۰۳/۳۱ را دارا باشند.

## ماده ۱۲ - پیشنهادهای غیر قابل بررسی

۱۲-۱- پیشنهادهاتی که فاقد سپرده یا ضمانتنامه معتبر و یا دارای ضمانتنامه مشروط و یا کسر سپرده باشد و یا چک شخصی و نظایر آن بعنوان سپرده شرکت در مناقصه ضمیمه آنها باشد.

۱۲-۲- پیشنهادهاتی که به تشخیص کمیسیون مناقصه مبهم و یا مشروط، مخدوش، ناقص و یا فاقد برگ شرایط و پیشنهاد قیمت باشد. تبصره: الزامی است کلیه صفحات برگ شرایط توسط صاحبان امضاهای مجاز و تعهدآور که در اساسنامه و روزنامه رسمی قید گردیده تأیید در غیر اینصورت اسناد، ناقص تلقی می گردد.

۱۲-۳- پیشنهادهاتی که بعد از مدت مقرر در این اسناد ارائه شده باشد.

۱۲-۴- حضور هم زمان دو شرکت با اعضای هیئت مدیره، رئیس هیئت مدیره یا مدیرعامل مشترک در مناقصه ممنوع می باشد و تنها یکی از شرکتها در مناقصه مذکور می تواند شرکت نماید که با تصویب کمیسیون مناقصه تنها یک پیشنهاد (مبلغ پیشنهادی کمتر) پذیرفته می شود و در صورت عدم رعایت این موضوع، هر دو شرکت از روند مناقصه حذف می گردند.

۱۲-۵- پیشنهادهاتی که فاقد شرایط اختصاصی و لازم شرکت در مناقصه باشند (ماده ۶ همین اسناد مناقصه).

## ماده ۱۳ - موارد تجدید و لغو مناقصه

### الف: تجدید

- افشا شدن مدارک و پیشنهادها.

- کم بودن تعداد مناقصه گران از حد نصاب تعیین شده در شرایط و اسناد مناقصه.

- پایان مدت اعتبار پیشنهادها و عدم موافقت شرکت کنندگان و یا برنده مناقصه با تمدید مدت اعتبار پیشنهاد قیمت.

- بالا بودن قیمتها به نحوی که توجیه اقتصادی خرید در مناقصه منتفی شود. (به تشخیص کمیسیون مناقصه).

- امتناع برندگان اول و دوم مناقصه از انعقاد قرارداد.

- سایر موارد مندرج در آیین نامه معاملات شرکتهای آب و فاضلاب شهری و استانی.

### ب: لغو مناقصه

- نیاز به خرید کالا، خدمت یا حقوق موضوع مناقصه مرتفع شده باشد.

- تغییرات زیادی در اسناد مناقصه لازم باشد و موجب تغییر در ماهیت مناقصه شود.

- حوادث غیر مترقبه نظیر جنگ، زلزله، سیل و مانند آنها.

- تشخیص کمیسیون مناقصه مبنی بر تبانی بین مناقصه گران.

## ماده ۱۴ - رد یا قبول پیشنهاد قیمت

مناقصه گزار در صورت رد هر یک از پیشنهادات، مراتب را به پیشنهاد دهنده اعلام و دلائل مربوط به رد پیشنهاد را مشخص نموده و در سوابق برای مراجعات آتی نگهداری می نماید.

## ماده ۱۵ - هزینه درج آگهی و ثبت قرارداد

۱۵-۱- هزینه درج آگهی مناقصه در روزنامه بعهدہ مناقصه گزار است.

۱۵-۲- هزینه ثبت قرارداد در دفترخانه اسناد رسمی (در صورتیکه مناقصه گزار ثبت قرارداد را در دفاتر اسناد رسمی ضروری تشخیص دهد) بعهدہ برنده مناقصه خواهد بود.

## ماده ۱۶ - ضمانتنامه حسن اجرای تعهدات

برنده مناقصه باید در مهلت تعیین شده توسط مناقصه‌گزار که در زمان ابلاغ برنده مناقصه مدت آن به برنده مناقصه اعلام می‌گردد با سپردن تضمین اجرای تعهدات معادل ۵ درصد قیمت پیشنهادی خود به صورت واریز نقدی بنام شرکت آب و فاضلاب منطقه ۴ شهر تهران و یا ضمانتنامه بانکی معتبر که مورد قبول دستگاه مناقصه‌گزار و قابل تمدید به دفعات باشد به انعقاد قرارداد مبادرت نماید ضمانت نامه مذکور می‌بایست تا یکماه پس از تاریخ تصویب صورتجلسه تحویل موقت موضوع قرارداد معتبر باشد و تا زمانیکه تحویل موقت صورت نپذیرد برنده مناقصه مکلف است به دستور مناقصه‌گزار ضمانت نامه را تمدید نماید و چنانچه تا ۱۵ روز قبل از انقضای مدت اعتبار آن طبق دستور مناقصه‌گزار اقدام به تمدید ضمانتنامه ننماید مناقصه‌گزار حق دارد مبلغ آن را نزد خود نگه دارد و در صورت انجام کامل تعهدات از سوی برنده مناقصه و ارائه صورتجلسه تحویل موقت و ارائه مفاصا حساب بیمه، تضمین مذکور مطابق با ماده ۳۴ شرایط عمومی پیمان به برنده مناقصه مسترد خواهد شد. در صورت عدم ارائه تضمین اجرای تعهدات ظرف مدت مذکور، تضمین شرکت در مناقصه وی بدون هیچگونه تشریفات قضائی به نفع مناقصه‌گزار ضبط و برنده مناقصه حق هیچگونه اعتراضی نخواهد داشت. در صورتیکه برنده مناقصه در مهلت پیش بینی شده حاضر به انعقاد قرارداد نشود نفر دوم بعنوان برنده مناقصه اعلام می‌شود و چنانچه او نیز باتوجه به موارد یاد شده بالا حاضر به انعقاد قرارداد نشود تضمین شرکت در مناقصه وی نیز به نفع مناقصه‌گزار ضبط خواهد شد.

## ماده ۱۷ - ضمانتنامه حسن انجام کار

از مبلغ پرداخت هر صورت وضعیت به برنده مناقصه، معادل ۱۰ درصد به عنوان تضمین حسن انجام کار کسر و نگهداری می‌شود که نصف این مبلغ پس از تحویل موقت و تصویب صورت وضعیت قطعی برابر ماده ۴۰ شرایط عمومی پیمان و نصف دیگر آن پس از تحویل قطعی و ارائه مفاصا حساب بیمه با رعایت مواد ۴۲ و ۵۲ شرایط عمومی پیمان مسترد میگردد.

## ماده ۱۸ - دوره تضمین

حسن انجام کلیه عملیات موضوع این مناقصه از تاریخ تحویل موقت برای مدت ۶ ماه شمسی از طرف برنده مناقصه تضمین می‌گردد و این مدت به نام دوره تضمین نامیده می‌شود. اگر در دوره تضمین معایب و نقایصی در کار مشاهده شود برنده مناقصه مکلف است آن معایب و نقایص را به هزینه خود رفع کند. برای این منظور مناقصه‌گزار مراتب را با ذکر معایب و نقایص و محل آنها کتباً به برنده مناقصه ابلاغ می‌کند و برنده مناقصه باید حداکثر پانزده روز بعد از ابلاغ مراتب شروع به رفع معایب و نقایص کند و آنها را طی مدتی که با ترازی مناقصه‌گزار معین می‌شود رفع نماید. هرگاه برنده مناقصه در انجام این تعهد خود قصور ورزد و یا مسامحه کند مناقصه‌گزار حق دارد آن معایب و نقایص را رأساً و یا به هر ترتیبی که مقتضی بداند رفع کند و هزینه آن را به‌اضافه پانزده درصد از محل تضمین برنده مناقصه یا هر نوع مطالبات و سپرده‌ای که برنده مناقصه نزد او دارد برداشت کند.

## ماده ۱۹ - دستگاه نظارت

به منظور نظارت بر حسن اجرای عملیات موضوع مناقصه و تایید عملکرد برنده مناقصه و بررسی و اعلام نظر در خصوص صورت وضعیتهای ارسالی از سوی مناقصه‌گزار، معاونت نظارت بر بهره‌برداری شرکت آب فاضلاب منطقه ۴ شهر تهران بعنوان دستگاه نظارت معرفی می‌گردند. هرگونه مکاتبات فی مابین دستگاه نظارت و برنده مناقصه و متقابلاً در حکم مکاتبات با مناقصه‌گزار می‌باشد. تبصره: کلیه مطالبات برنده مناقصه صرفاً پس از تایید دستگاه نظارت پرداخت خواهد شد.

## ماده ۲۰ - تعهدات برنده مناقصه

برنده مناقصه متعهد و موظف است طبق مفاد کلی منعقد از تاریخ ابلاغ دستور کار نسبت به اجرای آن براساس برنامه زمانبندی و نقطه نظر و دستورات دستگاه نظارت مناقصه‌گزار که نظارت بر حسن اجرای مفاد مناقصه را بعهده خواهد داشت، اقدام نماید در صورت تأخیر در اجرای هر یک از موارد فوق الذکر طبق مفاد مناقصه عمل خواهد شد و سایر شرایط برنده مناقصه بشرح ذیل اعلام می‌گردد:

- ۱- ۲۰- برنده مناقصه موظف به اجراء برنامه زمانبندی دقیق و مورد تصویب مناقصه‌گزار و پیشبرد در عملیات اجرایی مطابق با آن می- باشد در غیر اینصورت مناقصه‌گزار مجاز به کسر جرائم به ازای هر روز تاخیر ( طبق جدول پیوست جرائم ) بوده و همچنین برنده مناقصه موظف به اجراء برنامه جدید در صورت اعمال تغییرات مورد نظر مناقصه‌گزار در برنامه می‌باشد.
- ۲- ۲۰- درخصوص محاسبه هرگونه خسارات احتمالی برنده مناقصه (به تأسیسات شرکت و املاک مشترکین و ...) ملاک نظر، دستگاه نظارت می باشد.
- ۳- ۲۰- در صورتیکه مناقصه‌گزار عامل تأخیر در انجام کار باشد اجرای شرط ماده ۱ منتهی است.
- ۴- ۲۰- در صورت عدم رعایت مفاد قرارداد یا عدم اجرای کامل عملیات نت (طبق دستورالعملها) از طرف برنده مناقصه ، مناقصه‌گزار برای مرتبه اول اخطار کتبی، در صورت عدم توجه و تکرار برای مرتبه دوم کسر ۵ درصد از صورت وضعیت و در صورت تکرار برای مرتبه سوم ضمن انجام کار و رفع نقص هزینه های انجام شده بعلاوه ۱۵ درصد بالاسری از صورت وضعیت برنده مناقصه کسر خواهد نمود و مطابق با ماده ۴۶ شرایط عمومی پیمان با برنده مناقصه برخورد خواهد شد.
- ۵- ۲۰- پیش بینی سایر هزینه‌های قانونی (بیمه و مالیات) و سود فعالیت به عهده برنده مناقصه می باشد.
- ۶- ۲۰- برنده مناقصه اقرار و اعلام می‌نماید به کلیه قوانین جاری که در خصوص بکارگیری نیروی انسانی (اعم از بکارگیری نیروی کار ماهر و قوانین کار و تامین اجتماعی) آشنایی کامل داشته و متعهد به رعایت آن خواهد بود. در صورت ابراز هرگونه شکایت کارکنان برنده مناقصه مبنی بر عدم دریافت حق و حقوق خود، برنده مناقصه پاسخگو بوده و مناقصه‌گزار هیچگونه تعهدی در این خصوص برعهده نخواهد داشت.
- ۷- ۲۰- رعایت کلیه دستورالعملها نکات ایمنی و استفاده از علائم هشدار دهنده و تابلوهای راهنمایی و رانندگی در طول اجرای عملیات توسط برنده مناقصه الزامی بوده و مسئولیت بروز هرگونه حادثه ناشی از عدم استفاده از علائم فوق بعهدہ برنده مناقصه می باشد در موارد حفاری در معابر عمومی برنده مناقصه مکلف است به نحو مقتضی از مخروطهای هشداری تابلوها هشدار نوارهای احتیاط پلاستیکی با رنگ روشن و شفاف (که حداقل از فاصله ده متر قابل رویت باشد) و... درطول و طرفین محل حفاری نصب نماید و چنانچه در اثر عدم رعایت اصول ایمنی، خسارات و معضلاتی جهت تأسیسات شرکت - خدمات شهری و مردم رخ دهد جبران هزینه‌ها به عهده برنده مناقصه خواهد بود. همچنین برنده مناقصه موظف به رعایت نکات ایمنی کارگاه و پرسنل تحت پوشش خود نیز می باشد.
- ۸- ۲۰- هزینه خسارات وارده به منصوبات زیرزمینی از قبیل کابل برق، تلفن، لوله های گاز، آب ، کانال و نظایر آن که ناشی از غفلت و اهمال برنده مناقصه یا عوامل وی در اجرای عملیات باشد کلاً توسط برنده مناقصه پرداخت خواهد شد و مناقصه‌گزار در صورت بروز خسارت می تواند رسماً خسارات مذکور را از صورت وضعیتهای برنده مناقصه کسر و به دستگاه یا افراد خسارت دیده بپردازد .
- ۹- ۲۰- برنده مناقصه موظف به رعایت کلیه قوانین و مقررات کشور نظیر قانون بیمه و تامین اجتماعی و قانون کار و نظایر آن درخصوص پرسنل خود می باشد . مسئولیت اختلاف و دعوای ناشی از عدم رعایت هریک از این قوانین بر عهده برنده مناقصه بوده و مناقصه‌گزار هیچگونه مسئولیتی در این خصوص نخواهد داشت.
- ۱۰- ۲۰- چنانچه بر اثر اهمال هر یک از کارکنان برنده مناقصه هر گونه ضرر و زیان جانی و مالی و... به اشخاص ثالث و یا کارکنان مناقصه‌گزار یا کارکنان برنده مناقصه و یا خساراتی به تاسیسات سایر شرکتهای خدماتی (برق، گاز، مخابرات، فاضلاب) حادث گردد، جبران خسارت برعهده برنده مناقصه بوده و مناقصه‌گزار هیچگونه مسؤلیتی در قبال آن نخواهد داشت و چنانچه هر یک از کارکنان برنده مناقصه حین انجام ماموریت مرتکب جرمی گردد که به جان و مال احدی خسارت وارد گردد خاطی و برنده مناقصه متعهد می

باشند و ضمن رد دین دائن حق پیگیری موضوع از طریق مراجع قانونی برای مناقصه گزار محفوظ است و برنده مناقصه حق هرگونه اعتراض را از خود سلب می نماید.

۱۱-۲۰- برنده مناقصه موظف است کلیه کارکنان خود را بیمه حوادث نموده و همچنین نزد بیمه تامین اجتماعی بیمه نماید و حقوق کارکنان خود را مطابق با قوانین و مقررات قانون کار جمهوری اسلامی پرداخت نماید و لیست ماهیانه را جهت کنترل تحویل نماینده مناقصه گزار نماید.

۱۲-۲۰- برنده مناقصه موظف است بمنظور جبران خسارتهای ناشی از عدم رعایت دستوالعملهای ایمنی - سهل انگاری و... از سوی عوامل (برنده مناقصه) کلیه کارهای خود را بیمه مسئولیت مدنی نماید.

۱۳-۲۰- برنده مناقصه مکلف است فهرست عوامل اجرائی و نظارتی و مدیریتی خود را باتعیین سمتهای اجرائی آن شامل اطلاعات هویتی و آدرس محل سکونت آنها و شماره تلفن ارتباطی قبل از آغاز به کار، به دستگاه نظارت مناقصه گزار تحویل نماید و پس از اخذ تاییدیه از دستگاه نظارت اقدام به شروع فعالیت نماید.

۱۴-۲۰- برنده مناقصه مکلف است به منظور احراز هویت مامورین شاغل در موضوع پیمان ، اقدام به تهیه کارت شناسایی مورد تأیید مناقصه گزار نماید ، ضمناً استفاده از لباس متحدالشکل (با تشخیص مناقصه گزار) برای کارکنان الزامی بوده و در صورت عدم رعایت موارد فوق به ازاء هر نفر طبق جدول جرائم پیوست کسر خواهد شد.

۱۵-۲۰- برنده مناقصه موظف به رعایت کلیه نکات ایمنی در اجرای موضوع مناقصه شامل نصب تابلوها و علائم هشداردهنده در محل اجرای موضوعات مناقصه می باشد، همچنین برنده مناقصه موظف به رعایت نکات ایمنی کارگاه و پرسنل تحت پوشش خود می باشد.  
۱۶-۱۹- رعایت کامل ضوابط فنی و اصول حفاظت و ایمنی نیروی انسانی برنده مناقصه در طول انجام کار بعهده برنده مناقصه می باشد. (مطابق با آخرین آیین نامه ایمنی و بهداشت )

۱۷-۱۹- به منظور حفظ سلامت کار و جلوگیری از بروز اختلاف احتمالی، برنده مناقصه موظف است حداکثر پس از یک هفته از زمان ابلاغ قرارداد کارکنان موضوع قرارداد را به همراه معرفی نامه کتبی جهت اخذ تأییدیه به دفتر حراست و امور محرمانه شرکت معرفی نماید. بدیهی است در صورتیکه هریک از اشخاص معرفی شده مورد تأیید قرار نگیرد برنده مناقصه مکلف است حداکثر ظرف مدت ۴۸ ساعت شخص یا اشخاص دیگری را به همراه معرفی نامه مربوطه به دفتر مذکور معرفی نماید.

۱۸-۱۹- برنده مناقصه موظف به پیگیری و تهیه کلیه مجوزهای لازم عملیاتی مورد نیاز خود می باشد.

۱۹-۱۹- برنده مناقصه بر طبق ضوابط آیین نامه معاملات شرکت های آب و فاضلاب شهری تعیین می گردد.

۲۰-۲۰- برنده مناقصه متعهد می گردد کلیه اسناد و مدارک ارائه شده در مناقصه دارای اصالت بوده و صحت و درستی آن را تضمین می نماید، چنانچه در هر یک از مراحل مناقصه یا در زمان اجرای پروژه تا پایان مدت قرارداد جعلی یا عدم اصالت اسناد ابرازی از سوی نامبرده محرز گردد علاوه بر معرفی برنده مناقصه خاطی به مراجع قضایی و انتظامی و سازمان برنامه و بودجه ، قرارداد منفسخ می گردد و برنده مناقصه ملزم به جبران کلیه خسارات وارده به مناقصه گزار از جمله هزینه های برگزاری مناقصه و خسارت افزایش مبلغ مناقصه در زمان وقوع انحلال خواهد بود.

۲۱-۲۰- هر گونه کسب منافع و یا همکاری کلیه کارکنان وزارت نیرو و شرکتهای زیر مجموعه، خارج از وظایف و مسئولیتهای شغلی و ضوابط و چارچوب های اداری، با اشخاص حقیقی و حقوقی طرف قرارداد ممنوع می باشد. این موضوع می بایست در شرایط خصوصی قراردادهای منظور گردیده و در صورت احراز، قراردادهای مربوطه قابل فسخ خواهد بود.

۲۲-۲۰- مناقصه‌گر یا شرکت‌کننده در مناقصه نباید در فهرست سیاه شرکت‌های آب و فاضلاب استان تهران (استان و شرکت‌های زیر مجموعه) قرار داشته باشد. چنانچه در هر مرحله از مناقصه، مناقصه‌گر یا شرکت‌کننده در مناقصه در فهرست سیاه قرار گیرد، مناقصه‌گر یا شرکت‌کننده در مناقصه بدون بررسی پیشنهاد، از فرآیند مناقصه حذف می‌گردد و با قبول این بند، حق هر گونه اعتراض را از خود سلب می‌نماید. 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.

۲۳-۲۰- پیمانکار موظف است پنج روز قبل از شروع عملیات موضوع قرارداد نسبت به شناسایی دقیق محل اعلام شده اقدام و کلیه نواقص با ذکر محل و آدرس دقیق شامل ایراد در مقدار دریچه و طوقه به سرقت رفته و شکسته شده، تعداد پله شکسته شده، آدم‌روهایی که نیاز به مرمت و تمیز کاری دارد، آدم‌روهایی که دریچه آنها زیرآسفالت بوده و نیز سایر دریچه‌هایی که نیاز به همسطح سازی دارد و مسیرهای شبکه و انشعابات فاضلاب که آسفالت آنها دچار نشست گردیده است را به کارفرما جهت انجام عملیات مرئی سازی و همسطح سازی و ..... اعلام نماید بدیهی است کارفرما در انجام کارهایی که مانع عملیات ویدئومتری نباشد مختار بوده و پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی ندارد. ضمناً "آماده نمودن مسیر جهت انجام عملیات شامل عدم پارک خودرو و مصالح و ..... جهت انجام پیوسته عملیات برعهده پیمانکاری باشد

۲۴-۲۰- پیمانکار موظف است تمامی دستورالعمل‌ها و دستور کارهای کارگاهی را بموقع به اجرا گذاشته و جهت ویدئومتری محدوده باتوجه به دستور کارفرما اقدام نماید، در غیر این صورت دستگاه نظارت بر اساس جدول جرایم از پیمانکار کسر می‌نمایند.

۲۵-۲۰- پیمانکار موظف و متعهد است قبل از تحویل محدوده و شروع عملیات ویدئومتری، برنامه ای را که برای اداره امور ویدئومتری و پیشرفت کارها (بر اساس محله‌های تعیین شده از سوی کارفرما) پیش بینی و تدارک دیده است جهت بررسی و تصویب به دستگاه نظارت تحویل نماید.

۲۶-۲۰- پیمانکار موظف است در زمان حوادث به محض دریافت دستور از کارفرما، حداکثر ظرف ۲ ساعت با کلیه تجهیزات در محل حادثه حضور پیدا نماید و در صورت تاخیر، جریمه مطابق نحوه محاسبه جدول جرایم خواهد بود. همچنین باید امکان خدمات رسانی در کلیه روزهای سال و کلیه ساعات شبانه روز را داشته باشد.

۲۷-۲۰- در صورت بروز هرگونه مشکل در تجهیزات مورد استفاده در عملیات موضوع قرارداد شامل ماشین آلات و واترجت و دوربین و ..... که منجر به تاخیر از برنامه زمانبندی شده گردد کارفرما مجاز به جریمه مطابق آئتم‌های جدول جرایم می‌باشد عملیات موضوع قرارداد بصورت روزانه انجام می‌گردد و جاهائی که نیاز به عملیات در شب باشد پیمانکار موظف به انجام عملیات بصورت شبانه می‌باشد. ضمناً" در صورت وجود مانع در انجام کلیه عملیات داخل لوله یا بیرون لوله چه روز و چه شب، پیمانکار موظف به انجام کار در ضمن رفع موانع (از جمله پارک خودرو روی منهول و مصالح ساختمانی و یا وجود آشغال داخل لوله و موارد مشابه....) از دو سر مسیر (منهول بالادست و پایین دست مسیر انجام عملیات) می‌باشد.

۲۸-۲۰- پیمانکاری بایست آمادگی لازم را جهت جایگزینی دستگاه مشابه مورد استفاده را در صورت خرابی دستگاههای موجود، داشته باشد به صورتیکه هیچگونه خللی در انجام عملیات موضوع قرارداد حادث نشود. در غیر این صورت جریمه مطابق آئتم‌های جدول جرایم از پیمانکار کسر خواهد گردید.

۲۹-۲۰- پیمانکار مسئولیت کامل حسن اجرای کلیه کارهای موضوع قرارداد را بر اساس مشخصات ارائه شده و دستورات کتبی کارفرما یا نماینده او در حدود مشخصات به عهده داشته و نظارتی که از طرف دستگاه نظارت، کارفرما و یا نماینده آنها در ضمن انجام کارها می‌باشد به هیچ وجه از میزان این مسئولیت نخواهد کاست.

۳۰-۲۰- برنده استعلام موظف به واکسیناسیون پرسنل خود (به خصوص کادر فنی و کارگران) در مقابل بیماری های خطرناک (مانند هپاتیت، دیفتری، کزاز و ...) می باشد. در غیر اینصورت کارفرما رسماً اقدام و هزینه های مربوطه را به همراه جریمه از محل مطالبات و صورت وضعیت های برنده استعلام کسر خواهد نمود. محصور نمودن اطراف منهول هائی که قرار است ویدئومتری شود به منظور در اختیار گذاشتن فضای مورد نیاز برای استقرار اتومبیل ویدئومتری لازم می باشد برنده استعلام حق ندارد عملیات ویدئومتری را در شرایطی که به علل خرابی قطعات دوربین از وضوح لازم عملیات می کاهد ادامه دهد.

۳۱-۲۰- برنده مناقصه موظف است عملیات ویدئومتری و نتایج مربوطه مطابق با استاندارد WRC را روی سامانه دیده بان آبفای کشور و آنچه مرتبط با سامانه سها و یا هر نرم افزار یا سامانه مورد تایید کارفرما می باشد بارگذاری و تاییدیه های لازم را اخذ نماید.

۳۲-۲۰- پیمانکار اعلام می دارد محدوده عملیاتی را کلاً شناسایی نموده و از جزئیات آن اطلاع کافی حاصل نموده است.

۳۳-۲۰- پیمانکار اعلام می دارد آب و هوا و نزولات جوی و موقعیت جغرافیائی محل و امکانات اجرای عملیات در فصول مختلف و نیز محدودیت های ترافیکی را در نظر گرفته است.

۳۴-۲۰- پیمانکار موظف به تأمین ابزار ارتباطی شامل تلفن همراه و ثابت و غیره به تعدادی که مورد نظر کارفرما است می باشد.

۳۵-۲۰- پیمانکار موظف است نام شرکت پیمانکار بازرسی شبکه جمع آوری فاضلاب را روی لباس کار تمام پرسنل خود بر اساس الگوی ارائه شده توسط واحد حراست کارفرما حک کند

۳۶-۲۰- پیمانکار متعهد می گردد از استخدام افراد مشمول خدمت سربازی و افراد زیر ۱۸ سال خودداری نماید.

## ماده ۲۱- چگونگی پرداخت کسورات قانونی

۱-۲۰- مالیات و بیمه و هرگونه کسورات قانونی مناقصه به عهده برنده مناقصه میباشد (طرح غیرعمرانی است) که در موقع هر پرداخت توسط مناقصه گزار از مطالبات برنده مناقصه کسر می گردد.

۲-۲۰- برنده مناقصه در انتهای هر ماه موظف به ارائه لیست بیمه کارکنان مشغول به کار در پروژه به مناقصه گزار میباشد و تأیید صورت وضعیت ارائه شده هر ماه، منوط به ارائه لیست فوق می باشد.

تبصره: مالیات بر ارزش افزوده بعهده مناقصه گزار بوده که در صورت پرداخت آن و ارائه مدارک مثبت به توسط برنده مناقصه (در راستای مشمول بودن) و درخواست وی، توسط مناقصه گزار پرداخت خواهد شد.

## ماده ۲۲- افزایش یا کاهش مقادیر کار

مناقصه گزار مجاز و مختار است پس از انعقاد و ابلاغ قرارداد، مقادیر کار را تا میزان ۲۵ درصد در مدت قرارداد افزایش یا کاهش دهد.

## ماده ۲۳- تعدیل

به این پیمان مطابق با دستور العمل تعدیل آحاد بها (بخشنامه شماره ۱۷۳۰۷۳/۱۰۱ مورخ ۱۳۸۲/۹/۱۵ سازمان برنامه و بودجه) تعدیل تعلق می گیرد. دوره شاخص مبنای پیمان، یک دوره سه ماهه قبل از دوره سه ماهه ای است که آخرین روز مهلت تعیین شده برای تسلیم پیشنهاد قیمت پیمانکار در آن واقع شده است و بر اساس شاخص های فهرست بهای بهره برداری و نگهداشت شبکه و انشعابات فاضلاب در محاسبات لحاظ می گردد.

مبالغ صورت وضعیت تعدیل، جزء مبلغ اولیه قرارداد لحاظ نمی گردد.

## ماده ۲۴- رعایت ضوابط ایمنی و حفاظتی

### (۱) شرایط عمومی HSE:

۱- پیمانکار می بایستی هنگام اجرای خدمات مرتبط با موضوع قرارداد، نسبت به رعایت مفاد کلیه قوانین، بخشنامه ها، دستورالعمل ها، ضوابط و مقررات ایمنی و حفاظتی سازمان ها و وزارتخانه های ذیصلاح و همچنین سایر دستورالعمل های مصوب و مرتبط با حوزه ایمنی که در این اسناد ذکر نگردیده است به نحو مطلوب عمل نماید.

## ۲) شرایط اختصاصی HSE:

- ۱-۲- رعایت دستورالعمل الزامات سلامت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران وزارت نیرو ابلاغی از سوی معاون راهبری و نظارت بر بهره برداری آبفای کشور به شماره ۶۹۲۵/۳۰۰/۱۴۰۳ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۲۰
- ۲-۲- رعایت دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران و تأمین کنندگان، ابلاغی شرکت آب و فاضلاب استان تهران به شماره مدرک W-016-21(03).
- ۲-۳- رعایت دستورالعمل لباس کار و راهنمای تدوین (HSE PLAN) ابلاغی شرکت آب و فاضلاب استان تهران
- ۲-۴- رعایت مفاد و پیوست نامه شماره ۱۰۱۱۴/۱۲۸۲۹۳۲ مورخ ۱۴۰۰/۰۸/۲۵ مرکز مدیریت بحران و پدافند غیرعامل و HSE شرکت آب و فاضلاب استان تهران در خصوص اهم آیین نامه ها و الزامات قانونی HSE و تاکید بر اطلاع رسانی و رعایت آن توسط عوامل اجرایی.
- ۲-۵- رعایت مفاد نامه شماره ۱۰۱۱۴/۱۸۵۸۰۲۱ مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۱۰ مرکز مدیریت بحران و پدافند غیرعامل و HSE شرکت آب و فاضلاب استان تهران در خصوص اهمیت اجرای مفاد قوانین و دستورالعمل های محیط زیست.
- ۲-۶- پیمانکار میبایستی نسبت به ارائه مدارک ذیل قبل از شروع عملیات اجرایی به دفتر بهداشت، ایمنی و حفاظت کار زیست (HSE) شرکت اقدام نماید.
- ۲-۶-۱- معرفی مکتوب کارشناس HSE با مدرک دانشگاهی مهندسی مرتبط با موضوع پیمان و سابقه کار در HSE و ارائه HSE PLAN و فایل ارزیابی ریسک متناسب با موضوع قرارداد.
- ۲-۶-۲- ارائه بیمه نامه های مسئولیت مدنی در قبال کارکنان و اشخاص ثالث، متناسب با موضوع قرارداد در محدوده عملیات شرکت و ارائه بیمه نامه مهندسی تمام خطر (در صورت درخواست کارفرما)؛ پس از تایید کلوزهای متناسب مربوطه توسط دستگاه نظارت ذیصلاح و تصویب کارفرما.
- ۲-۶-۳- پیمانکار میبایستی بعد از ابلاغ قرارداد نسبت به ارائه مستندات دوره های آموزشی ایمنی مطابق با شرایط شغلی، ارائه گواهی صلاحیت حرفه ای نیروی انسانی متناسب با نوع شغل و موضوع قرارداد به دفتر HSE اقدام نماید.
- ۲-۶-۴- پیمانکار میبایستی بعد از ابلاغ قرارداد، مستندات لازم در خصوص معاینات بدو استخدام و پرونده پزشکی پرسنل را به دفتر HSE ارسال نماید.
- ۲-۷- تامین، توزیع و آموزش نحوه استفاده از تجهیزات حفاظت فردی و کارگاهی متناسب با شرایط شغلی و مطابق با دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران و تأمین کنندگان (شامل کلاه ایمنی، لباس کار، تیشرت، کفش ایمنی، دستکش، عینک و ...) و استانداردها و دستورالعمل آبفا و شرایط کار هر یک از کارکنان خود، بر عهده پیمانکار می باشد.
- ۲-۷-۱- پیمانکار میبایست قبل از شروع کار، مواد بند ۲-۶- را در قالب فرم تحویل تجهیزات حفاظت فردی (مستندات ISO45001) را با امضای کارگران و تایید مسئول ایمنی و سرپرست کارگاه به دفتر HSE کارفرما تحویل نماید.
- ۲-۸- هرگاه پیمانکار در اجرای تمام یا قسمتی از شرایط عمومی و اختصاصی HSE، سهل انگاری یا کوتاهی کند، کارفرما حق دارد بر اساس دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران و تأمین کنندگان و بخشنامه با موضوع رعایت مقررات ایمنی در کار و نظارت بر عملکرد پیمانکاران به شماره ۱۴۱۱۴/۲۵۹۳۱۵۵/دمورخ ۱۴۰۴/۰۳/۰۳ ریاست محترم هیات مدیره و مدیرعامل شرکت، نسبت به اعمال جریمه از سرفصل جرائم اقدام نموده و در صورت عدم رفع مشکل از سوی پیمانکار، با توجه به مهلت داده شده، کارفرما مختار است تعهدات را به جای پیمانکار انجام داده و هزینه های مربوطه (بروز) و خسارت وارده به شرکت را با ضریب بالاسری ۱۵ درصد به حساب بدهی پیمانکار منظور و از مطالبات وی کسر نماید؛ و هرگونه ادعای پیمانکار نسبت به این قبیل پرداختی ها مطابق تشخیص کارفرما، قابل پذیرش

نخواهد بود. لازم به ذکر است این امر رافع مسئولیت پیمانکار نبوده و در هنگام بروز حوادث کلیه مسئولیت حقوقی و... به عهده پیمانکار بوده و در مراجع قضایی و... مسئولیت پاسخگویی با پیمانکار می باشد.

۹-۲- در صورت بازرسی ایمنی از سوی کارفرما از کارگاه پیمانکار (دفتر بهداشت، ایمنی و حفاظت کار و یا کارشناسان HSE نواحی شرکت یا دستگاه نظارت و ...) حین اجرای عملیات و مشاهده موارد HIGH RISK که منجر به توقف کار گردد، نسبت به اعمال جریمه بر اساس دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران و تامین کنندگان با موضوع رعایت مقررات ایمنی در کار و نظارت بر عملکرد پیمانکاران به شماره ۱۴۱۱۴/۲۵۹۳۱۵۵/دمورخ ۱۴۰۴/۰۳/۰۳ نسبت به اعمال جریمه از سرفصل جرائم اقدام نموده و پیمانکار حق هیچ گونه اعتراضی در این خصوص را نخواهد داشت.

۱۰-۲- پیمانکار می بایست کلیه هزینه های شرایط عمومی و اختصاصی HSE را که در قیمت برآوردی لحاظ شده، با ارائه فاکتور رسمی در صورت وضعیت شماره یک اعمال نموده و این مهم با تایید دستگاه نظارت و دفتر HSE کارفرما قابل پرداخت می باشد.

۱۱-۲- بطور کلی اقدامات تأمینی و حفاظتی بمنظور جلوگیری از وقوع هر نوع حادثه در حین اجرای کار توسط پیمانکار، الزامی بوده و چنانچه به هر علتی، ضرر و زیان و صدمات جرح، شکستگی، نقص عضو (اعضاء) یا فوت پس از اتمام کار تا پایان دوره تضمین بر اثر عدم رعایت مسائل ایمنی و غیره نسبت به اشخاص ثالث و عوامل پیمانکار حادث شود، جبران و پاسخگویی به آن ها در کلیه مراجع قانونی، قضائی و انتظامی بابت تسبیب؛ کلاً متوجه پیمانکار بوده و هیچگونه مسئولیت و تعهدی از این بابت متوجه کارفرما نخواهد بود.

همچنین جبران خسارات مالی و یا جانی وارده به اشخاص حقیقی و حقوقی ناشی از قصور پیمانکار به عهده وی می باشد و پیمانکار باید عملیات موضوع پیمان را بنحوی اجرا کند که به تاسیسات زیر بنایی موجود مانند خطوط آب، برق، گاز، مخابرات، نفت و مانند اینها آسیبی وارد نشود هرگاه پیمانکار نسبت به جبران خسارت وارده، اقدام نکند، کارفرما به تشخیص خود می تواند به هر طریقی که مصلحت بداند برای رفع نقص و جبران خسارت اقدام کند و هزینه آن را به اضافه ۱۵ درصد به حساب بدهی پیمانکار منظور و از مطالبات و یا تضامین وی نزد کارفرما کسر نماید و پیمانکار از این بابت حق هیچگونه اعتراضی ندارد. هرگاه در اثر اقدام پیمانکار خساراتی اعم از مالی یا جانی به اشخاص ثالث وارد گردد که مورد حکم قطعی دادگاه علیه کارفرما قرار گیرد، کارفرما میتواند مبلغ محکوم به را از مطالبات و یا تضامین پیمانکار برداشت و پرداخت نماید، پیمانکار حق هرگونه اعتراض در این خصوص را از خود سلب و ساقط می نماید.

۱۲-۲- پیمانکار در موارد ذکر شده مسئولیت مستقیم داشته و نزد مراجع ذیصلاح قضائی پاسخگویی بروز هرگونه حادثه ایست که در اثر عدم رعایت ضوابط حفاظت ایمنی و بهداشت کار رخ داده است و در این خصوص هیچگونه مسئولیتی متوجه کارفرما نخواهد بود. پیمانکار در چارچوب مقررات و دستورالعمل های حفاظت فنی و بهداشت کار، مسئول خسارتهای وارده به کارکنان و اشخاص ثالث در هنگام اجرای تعهدات موضوع قرارداد است و بایستی نسبت به خرید کلوژهای بیمه ای متناسب با نوع فعالیت اقدام نموده و مبلغ آن را در هزینه های خود لحاظ نماید و کارفرما هیچگونه مسئولیتی در این زمینه بر عهده نخواهد داشت.

۱۳-۲- با توجه به استقرار سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای ISO45001 در شرکت، کلیه مستندات لازم اعم از راهنمای سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت (ISO45001)، راهنمای تدوین (HSE PLAN) و ..... در سایت شرکت بنشانی <https://t4ww.tpww.ir> قابل رویت و دسترسی بوده و مستندات پیمانکار میبایست بر اساس آن به کارفرما ارائه گردد. (بدلیل صرفه جویی در مصرف کاغذ و ملاحظات محیط زیستی از چاپ آن خودداری می گردد).

۱۴-۲- طبق بند ۴-۲-۵ و تبصره یک مندرج در دستورالعمل الزامات سلامت، ایمنی محیط زیست پیمانکاران وزارت نیرو به شماره سند ۱۴۰۲/۴۸/۱۴۰، پیمانکار باید حداقل سه درصد (۳٪) ارزش قرارداد خود را صرف مباحث ایمنی و بهداشت در طول مدت پیمان نموده و این هزینه را باید در قیمت پیشنهادی خود را برآورد نموده باشد و عدم پیش بینی هزینه و یا برآورد نادرست، در هیچ شرایطی و هیچ

موردی مانع اجرای الزامات HSE از جانب پیمانکار نخواهد بود و در صورت سرپیچی پیمانکار، تمام جرایم مطابق قرارداد قابل اجرا بوده و پیمانکار مکلف به تمکین از تصمیمات کارفرما از هر نوع خواهد بود.

### **ماده ۲۵- اعلام گزارش حوادث ناشی از کار**

برنده مناقصه موظف است ضمن رعایت ماده ۶۵ از فصل پنجم ق تأمین اجتماعی مصوب ۵۴ «در صورت بروز هرگونه حادثه ناشی از کار نسبت به پرسنل تحت پوشش خود مراتب را ظرف مهلت ۳ روز اداری از تاریخ وقوع حادثه وفق ضوابط به اطلاع شعبه صندوق اجتماعی محل برساند و نسبت به تکمیل و ارائه فرم ویژه حادثه اقدام نماید همچنین مکلف بوده به استناد تبصره ماده ۹۵ ق. کار مراتب را سریعاً بصورت کتبی به اطلاع اداره کار و امور اجتماعی محل برساند. بدیهی است در صورت عدم رعایت ضوابط مربوطه مسئولیت عواقب فوق بر عهده برنده مناقصه مربوطه می باشد.

### **ماده ۲۶- شرط عدم مسئولیت مناقصه گزار**

برنده مناقصه برای کلیه دعاوی و اختلافات احتمالی مربوط به نقض مقررات حقوقی و ثبت علائم تجاری و سایر حقوق اشخاصی که بمنظور اجرای این قرارداد مورد استفاده قرار می گیرد، از مناقصه گزار رفع مسئولیت می نماید و متعهد است که کلیه خسارات وارده به مناقصه گزار و یا اشخاص ثالث ناشی از دعاوی و مطالبات و اختلافات و نقض قوانین و مقررات و هزینه های مربوط به این قبیل را جبران نماید.

### **ماده ۲۷- بیمه**

مطابق با ماده ۲۱ شرایط عمومی پیمان عمل خواهد شد.

پیمانکار درخصوص آن بخش از بیمه نامه ها که با هزینه کارفرما انجام می شود و یا بخش هایی که نیاز به ایجاد تمرکز و تجمیع می باشد موظف است قبل از هرگونه اقدام در این زمینه، مراحل بعدی را با هماهنگی دستگاه نظارت کارفرما و دفتر مدیریت بحران، پدافند غیرعامل و ایمنی و بهداشت انجام دهد.

### **ماده ۲۸- ممنوعیت های قانونی و بخشنامه نحوه مدیریت تعارض منافع**

۱-۲۸- پیمانکار اعلام و اقرار می نماید که مشمول موارد قانون منع مداخله وزراء، نمایندگان مجلس و کارکنان دولت در معاملات دولتی و کشوری مصوبه ۲۲ دیماه ۱۳۳۷ نبوده و در صورتیکه به نحوی از انحاء مشمول مواد این قانون شناخته شود از هر جهت مسئول و جوابگو خواهد بود و همچنین متعهد است منافع پیمان را به هیچیک از اشخاص و یا افرادی که در قانون مذکور پیش بینی شده انتقال نداده و یا آنها را به شراکت قبول نکند و هرگاه اقدام پیمانکار به تنظیم قرارداد واخذ وجه از کارفرما به جهتی از جهات قانونی ممنوع باشد و همچنین در صورت افشاء سمت و میزان سهام (در شرکت های سهامی خاص) متعلق به اشخاص و اقرباء موضوع تبصره یک ماده یک قانون یادشده و بخشنامه وزیر محترم نیرو منضم به نامه شماره ۱۸۰۱۱/۱۰۰ مورخ ۸۴/۳/۳۰ مدیرکل دفتر وزارتی و بازرسی در این خصوص در شرکت پیمانکار، کارفرما حق فسخ قرارداد را خواهد داشت و مسئولیت هرگونه ضرر و زیان وارده ناشی از این امر به کارفرما یا کارکنان موضوع قرارداد یا اشخاص ثالث بعهد پیمانکار است.

۲-۲۸- در مواردیکه پیمانکار مرتکب یکی از اعمال مندرج در بندهای ماده ۱ (یک) تصویب نامه شماره ۷۳۳۷۷ ت ۳۰۳۷۴ هـ مورخ ۸۳/۱۲/۲۲ هیات محترم وزیران (آئین نامه پیشگیری و مبارزه با رشوه در دستگاه های اجرایی و اصلاحیه های بعدی آن) شود کارفرما میتواند قرارداد را طبق ماده ۲۱ فسخ نماید. و به علاوه این شرکت به مدت ۵ سال از هر گونه معامله با وی خوداری خواهد نمود و مراتب حسب مورد تخلف به مراجع قضایی، شورای عالی آنفورماتیک کشور و وزارت کار و امور اجتماعی نیز منعکس خواهد شد.

۳-۲۸- پیمانکار اعلام و اقرار می نماید که مشمول موارد بخشنامه نحوه مدیریت تعارض منافع طی نامه شماره ۹۹/۳۳۱۴۴/۵۰/۱۰۰ مورخ ۹۹/۸/۱۸ مقام عالی وزارت نیرو، موضوع بخشنامه نحوه مدیریت تعارض منافع در جهت ارتقا سلامت اداری در کلیه فرایندها و فعالیت ها

بویژه فرایندهای مربوط به قراردادها نبوده و در صورتیکه به نحوی از انحاء مشمول مواد این قانون شناخته شود از هر جهت مسئول و جوابگو خواهد بود، کارکنان و اشخاص که به هر نحوه در قراردادها، معاملات، تامین کالا و خدمات، جذب نیروی انسانی و تصویب ضوابط و مقررات در موقعیت تعارض منافع قرار میگیرند به نحوی که منافع شخصی آنان در تضاد با منافع شرکت/ سازمان باشد، موظف به افشا و اظهار آن بوده و نباید به صورت مستقیم یا غیر مستقیم تأثیری در تصمیمات مرتبط با موارد مذکور داشته باشند. منظور از منافع شخصی، هرگونه حق یا امتیاز مالی یا غیرمالی است که تماماً یا جزئاً و به صورت مستقیم یا غیر مستقیم عاید فرد یا بستگان وی شامل پدر، مادر، همسر خواهر، برادر، فرزند، داماد و عروس می‌شود

۴-۲۸- هرگونه کسب منافع و یا همکاری کلیه کارکنان وزارت نیرو و شرکتهای زیرمجموعه، خارج از وظایف و مسئولیت های شغلی و ضوابط و چارچوب های اداری، با اشخاص حقیقی و حقوقی طرف قرارداد ممنوع می‌باشد. و در صورت احراز، قراردادهای مربوطه قابل فسخ خواهد بود.

۵-۲۸- پیمانکار تأیید و تعهد می‌کند که در رابطه با انعقاد و اجرای این قرارداد، واسطه‌ای وجود نداشته و حق دلالی، کمیسیون، حق‌العمل، پاداش، تحفه، هدیه، رشوه و نظایر آن را بصورت نقدی، ارائه کالا یا خدمات، سهمیم کردن در منافع خود و یا به هر طریق دیگری نپرداخته و چنانچه خلاف این مطلب به نحوی از انحاء ثابت شود، کارفرما حق خواهد داشت، قرارداد را فسخ نموده و یا مطالبه خسارت نماید و پیمانکار را به مقامات دارای صلاحیت معرفی کند. اهدای هرگونه هدیه به مدیران و کارکنان کارفرما و دیگر شرکت‌های تابعه و واحدهای آب و فاضلاب استان تهران به هر نحو و تحت هر عنوان ممنوع است و در صورت تخلف از این امر، ضمن تعقیب کیفری پیمانکار/طرف متخلف، حق فسخ قرارداد برای کارفرما و درج پیمانکار در فهرست سیاه کارفرما مطابق ماده ۳۴ آیین‌نامه معاملات شرکت‌های سهامی آب و فاضلاب محفوظ خواهد بود.

۶-۲۸- پیمانکار تأیید می‌کند که از قانون مبارزه با پولشویی مصوب ۱۳۸۶/۱۱/۲ مجلس شورای اسلامی و آیین‌نامه و دستورالعمل اجرایی آن و اصلاحیه‌های بعدی آن آگاهی کامل داشته و کلیه ضوابط مربوطه را رعایت خواهد نمود. در صورت احراز تخلف از قوانین مذکور و هرگونه اقدامی که منجر به پولشویی شود، کارفرما می‌تواند قرارداد را فسخ نماید و مراتب را به مراجع ذیصلاح منعکس نماید.

۷-۲۸- پیمانکار جهت انجام تعهدات موضوع این قرارداد مجاز به استفاده از خدمات افراد مشمول خدمت نظام وظیفه و بکارگیری اتباع خارجی غیرمجاز نمی‌باشد و همچنین متعهد است کلیه مفاد قانون کار و سازمان تامین اجتماعی و سایر مقررات موضوعه را در کلیه موارد مرتبط رعایت نماید. بدیهی است در صورت به کارگیری اشخاص مذکور (جز در موارد مجاز قانونی و با هماهنگی دستگاه نظارت)، کارفرما مجاز به فسخ قرارداد و اعمال اثرات مترتب بر آن وفق مفاد قرارداد (و پیوست‌های آن) و قوانین مربوطه می‌باشد و از این حیث هیچگونه مسئولیتی متوجه کارفرما نخواهد بود.

۸-۲۸- پیمانکار اعلام و اقرار می‌نماید که مشمول بند ۱ بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۰۰/۲۵۶۰۵ مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱۷ معاون محترم وزیر نیرو در امور آب و آبفا، ممنوعیت شرکت مناقصه‌گران دارای اشتراک مدیرعامل و اعضای هیات مدیره اعم از حقیقی و حقوقی و یا سهامدار مشترک (به میزان بیست درصد و بیشتر) موضوع بخشنامه مدیریت تعارض منافع و جلوگیری از تبانی در ارجاع کار سازمان برنامه و بودجه به شماره ۷۳۰۳۹/۱۴۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۲/۲۱ نمی‌باشد.

۹-۲۸- پیمانکار مطابق با تعهدنامه پیوست تأیید می‌نماید که دارای محکومیت مالی در سامانه سجل نبوده و چنانچه خلاف آن به اثبات برسد کارفرما حق خواهد داشت قرارداد را فسخ و ضمانت نامه انجام تعهدات ارائه شده را به نفع خود ضبط و وصول نماید.

## ماده ۲۹ - موارد فسخ قرارداد

در صورت محقق هر یک از شرایط و موارد مندرج در ماده ۴۶ شرایط عمومی پیمان نشریه ۴۳۱۱ و موارد ذیل ذکر کارفرما قرارداد را فسخ می‌نماید و اقدامات فسخ پیمان به موجب ماده ۴۷ شرایط عمومی پیمان می‌باشد. ضمناً نظر به اینکه قرارداد از طرح های جاری و

غیر عمرانی شرکت می باشد. فسخ قرارداد پس از تصویب هیئت مدیره کارفرما انجام می پذیرد در صورت فسخ قرارداد مطابق با ماده ۳۴ آیین نامه معاملات شرکت های آب و فاضلاب، پیمانکار تا اطلاع ثانوی در فهرست سیاه قرار می گیرد.

۱-۲۹- در صورت عدم انجام تعهدات تمام یا قسمتی از مفاد مندرج در قرارداد توسط پیمانکار پس از سه اخطار کتبی کارفرما.

۲-۲۹- واگذاری قسمتی از قرارداد یا تمام آن به غیر بدون کسب موافقت کتبی کارفرما.

۳-۲۹- صدور حکم قطعی مبنی بر محکومیت جزایی پیمانکار.

۴-۲۹- در صورتی که پیمانکار در دوره اجرایی قرارداد ورشکست و یا موسسه وی منحل و تعطیل گردد و یا ممنوع از مداخله در معاملات گردد و یا به عللی منصرف از اجرای قرارداد شود یا در انجام تعهدات خود مسامحه یا سهل انگاری نموده یا از شرایط مقرر در تحویل اقلام عدول نماید یا نسبت به انجام موارد موضوع ماده یک این قرارداد، به نحوی از انحاء تخلف نماید.

۵-۲۹- در صورت رسیدن مجموع جرائم تاخیر به ۱۵٪ مبلغ کل قرارداد، کارفرما می تواند ضمن اعمال جریمه تاخیر، قرارداد را فسخ نماید.

۶-۲۹- در صورتی که پیمانکار مشمول ممنوعیتهای قانونی مقرر در ماده مربوط به اسناد و سایر موارد ذکر شده با موضوع فسخ در کل اسناد گردد.

۷-۲۹- پیمانکار در طول مدت انجام خدمات قراردادی مجاز به استفاده از کارکنان شرکت کارفرما نمی باشد و در صورت وقوع تخلف و احراز آن برای کارفرما، کارفرما می تواند قرارداد را فسخ نماید.

۸-۲۹- سایر موارد مندرج در ماده ۴۶ شرایط عمومی پیمان (نشریه ۴۳۱۱).

### **ماده ۳۰- نحوه پرداخت هزینه های رفع موانع عملیاتی اجرائی**

برنده مناقصه موظف به رفع موانع متعارف جهت انجام عملیات می باشد در صورت برخورد عملیات اجرائی با موانع پیش بینی نشده، مراتب را بلافاصله کتباً به مناقصه گزار اطلاع دهد که در این صورت پس از توافق طرفین درخصوص هزینه های رفع مانع، برنده مناقصه نسبت به انجام آن اقدام می نماید. هزینه های فوق الذکر در قالب قرارداد منعقد و پس از تأیید دستگاه نظارت قابل پرداخت خواهد بود و زمان اجرای اینگونه موارد به مدت اجرای قرارداد اضافه خواهد شد.

### **ماده ۳۱- رعایت مقررات عمومی**

برنده مناقصه متعهد است کلیه ضوابط و مقررات ایمنی، راهنمایی و رانندگی و بهداشتی و غیره مربوط به موضوع اجرای این مناقصه را به لحاظ نظامات داخلی شرکت مناقصه گزار رعایت نموده و ضمن پذیرفتن مسئولیتهای ناشی از آن هرگونه پاسخی نزد مراجع ذیربط اعم از قضائی و انتظامی و اداری را بعهده خواهد داشت.

### **ماده ۳۲- تأییدات برنده مناقصه**

برنده مناقصه اقرار می نماید به اینکه از مشخصات کالا، خدمت یا حقوق مورد معامله و مقتضیات محل انجام کار، خدمت یا حقوق اطلاع کامل دارد و هیچ امر مجهولی باقی نمانده است که بعداً مستند به جهل عنوان شود و موارد زیر را تأیید می نماید.

۱-۳۲- از قوانین و مقررات مربوط به کار، بیمه های اجتماعی، مالیاتها، عوارض و دیگر قوانین و مقررات، که تا تاریخ تسلیم پیشنهاد معمول و مجرا بوده است، کاملاً مطلع بوده و متعهد است که همه آنها را رعایت کند. در هر حال مسئولیت عدم رعایت قوانین و مقررات یاد شده بر عهده برنده مناقصه است.

۲-۳۲- در تهیه پیشنهاد قیمت، سود مورد نظر خود و تمام هزینه های ناشی از مفاد بندهای بالا را در نظر گرفته و بعداً از هیچ بابت حق درخواست اضافه پرداختی ندارد.

**تبصره ۱:** به هر حال، برنده مناقصه تأیید می نماید که هنگام تسلیم پیشنهاد مطالعات کافی انجام داده و هیچ موردی باقی نمانده است که بعداً در مورد آن استناد به جهل خود نماید..

**تبصره ۲:** با عنایت به رسالت شرکت‌های آب و فاضلاب و لزوم خدمات‌رسانی به صورت مستمر، شبانه‌روزی و پایدار در تمام نقاط استان تهران، در حوادث قهری مختلف، پیمانکار مکلف و متعهد است با هماهنگی کارفرما به صورت بی‌وقفه، حداکثر کوشش و تلاش خود را جهت ارائه خدمات موضوع قرارداد به کار برده و در صورت اعلام نیاز کارفرما، نسبت به تامین و تجهیز ماشین‌آلات، تجهیزات و نیروی انسانی مورد نیاز اقدام نماید. کارفرما نیز در جهت رفع مسائل پیمانکار و خدمات‌رسانی هر چه بهتر به مشترکین، همکاری‌های لازم را در چارچوب مسئولیت و اختیارات قانونی انجام خواهد داد. همچنین پیمانکار مکلف و موظف است نسبت به پوشش بیمه خسارات مالی و جانی ناشی از جنگ و عملیات جنگی وارد به اشخاص ثالث و مواردی که در بیمه مسئولیت استثنا گردیده، اقدام نماید.

### **ماده ۳۳- حل اختلاف**

هرگاه اشخاص حقیقی یا حقوقی طرف قرارداد (مشاور، پیمانکار، تأمین‌کننده و سرمایه‌گذار) با شرکت‌های آب و فاضلاب در اجرای این قرارداد نتوانند با مذاکره به تفاهم و نتیجه برسند، هریک از طرفین می‌تواند مطابق با «نظام نامه رسیدگی و حل و فصل اختلافات قراردادی» ابلاغی از سوی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور طی نامه شماره ۱۴۰۱/۱۰۰/۳۱۹۲۱ مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۲۸ که ضمیمه قرارداد می‌باشد، درخواست خود را به منظور بررسی، اظهارنظر کارشناسی و حل و فصل اختلافات به روش دوستانه نظیر بند ۲ ذیل جزء الف ماده ۵۳ شرایط عمومی پیمان به عنوان سازوکار مشورتی و مشاوره‌ای برای اختلافات قراردادی در نصاب معاملات بزرگ و متوسط به هیأت‌های حل اختلاف ارائه، تا در چارچوب قرارداد فیما بین و قوانین و مقررات مربوطه تصمیم‌گیری و ارائه نظر گردد. لازم به ذکر است این هیأت جایگزین موضوع هیأت پیش‌بینی شده در بند ۲ ذیل جزء الف ماده ۵۳ شرایط عمومی پیمان و نیز جایگزین حل اختلاف قراردادهای همسان مشاور (در پیوست شماره ۵) می‌گردد. در صورتی که اختلافات ناشی از قرارداد از طریق نظام نامه مذکور در بند بالا حل و فصل نگردد، اختلافات ناشی از این قرارداد و یا راجع به آن از جمله انعقاد، اعتبار، تفسیر یا طرز اجرای آن در هیئت داورى مرکب از یک نفر داور اختصاصی کارفرما و یک نفر داور اختصاصی مشاور/پیمانکار و داور مرضی الطرفین که با تراضی طرفین انتخاب می‌گردد، مورد یا موارد اختلاف بررسی خواهد شد و رای این هیئت که به اتفاق و یا با اکثریت آرا صادر شده بعنوان رای هیئت داورى برای طرفین و امضاء کنندگان قرارداد بصورت قطعی و مفاد آن برای طرفین لازم‌الاجراست و لازم‌الاجراست و طرفین به استناد همین ماده حق هرگونه مراجعه به مراجع، اعم از قضایی، شبه قضایی و ... را تماماً از خود سلب و ساقط می‌نماید و هرگونه ادعایی مغایر با رأی داورى از این بابت مسموع نخواهد بود. محل انجام داورى در شرکت آب و فاضلاب استان تهران می‌باشد. مدت انجام داورى شش ماه بوده که در صورت عدم اتخاذ تصمیم نهایی از جانب داوران برای یک مدت ۳ ماهه نیز، داورى قابل تمدید می‌باشد. شرط داورى حاضر، موافقتنامه‌ای مستقل از قرارداد اصلی تلقی می‌شود و در هر حال لازم‌الاجراست. بدیهی است هریک از طرفین قرارداد در طول مدت حل اختلاف ملزم به ایفای تعهدات قراردادی می‌باشند و در صورت عدم انجام تعهد با طرف ذیربط، بر اساس مفاد این قرارداد و قوانین جاری کشور رفتار خواهد شد در مواردی که اختلاف نظر مربوط به اموال عمومی و دولتی بوده و روش حل اختلاف از مصادیق صلح و داورى باشد رعایت اصل ۱۳۹ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران لازم خواهد بود. در صورت عدم معرفی داور از سوی هریک از طرفین در ظرف ده روز از تاریخ اعلام به دیگری و یا عدم توافق در مورد داور مرضی الطرفین، ذینفع می‌تواند از دادگاه صلاحیتدار تقاضای تعیین داور اختصاصی و نیز داور مرضی الطرفین را بر اساس مقررات قانون آیین دادرسی مدنی نماید. در صورت عدم اجرای رای هیئت داورى از جانب متعهد، ذینفع می‌تواند از طریق مراجع قضایی ذیصلاح الزام متعهد را به انجام مفاد رای داورى بخواهد.

موضوع فسخ قرارداد مشمول تشکیل هیئت داورى نمی‌باشد و فسخ قرارداد مطابق ماده مربوطه خواهد بود.

**ماده ۳۴- رعایت مفاد قانون حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی کشور و حمایت از کالای ایرانی مصوب**

**۱۳۹۸/۲/۱۵ مجلس شورای اسلامی**

برنده مناقصه برای تهیه خدمات و کالاهای مورد استفاده در موضوع قرارداد، قانون حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی کشور و حمایت از کالای ایرانی مصوب ۹۸/۰۲/۱۵ مجلس شورای اسلامی، سامانه توانیران و استفاده حداکثری از توان و تجهیزات داخلی را در اولویت قرار دهد. لذا برنده مناقصه می‌بایست با بررسی کامل قرارداد در صورت مواجه شدن با موارد مغایر با قوانین و ضوابط مورد اشاره، موضوع را به مناقصه گزار منعکس نماید. همچنین برنده مناقصه موظف است پس از انعقاد قرارداد، در صورت الزام به خرید خارجی، قبل از هراقدام مراتب را از طریق دستگاه نظارت به دفتر قراردادها برای ثبت در سامانه توانیران منعکس نماید.

#### **ماده ۳۵- تحویل موقت عملیات**

پس از آنکه عملیات موضوع قرارداد تکمیل گردید و کار آماده بهره برداری شد برنده مناقصه می‌تواند از طریق دستگاه نظارت تقاضای تحویل موقت را نماید، دستگاه نظارت پس از تأیید نسبت به تشکیل کمیسیون تحویل موقت متشکل از نماینده برنده مناقصه، دستگاه نظارت و نماینده یا نمایندگانی که از سوی مناقصه گزار مشخص میگردد اقدامات لازم را معمول خواهند نمود. صورت‌مجلس مذکور پس از تصویب مناقصه گزار به برنده مناقصه ابلاغ خواهد شد. و از تاریخ مذکور دوره تضمین که مدت آن ۶ ماه خواهد بود آغاز می‌گردد.

**تبصره:** مناقصه گزار می‌تواند براساس بند ب ماده ۳۹ شرایط عمومی پیمان در هرزمان که صلاح بداند قسمتی از کار را به تشخیص دستگاه نظارت تحویل موقت نماید.

#### **ماده ۳۶- صورت وضعیت قطعی**

برنده مناقصه موظف است حداکثر ظرف مدت **یک ماه** از تاریخ آخرین تحویل موقت قرارداد، صورت وضعیت قطعی کارهای انجام شده را جهت رسیدگی به دستگاه نظارت تسلیم نماید و مقادیری که در صورت وضعیت قطعی منظوری شود به تنهایی قاطع بوده و مأخذ تسویه قطعی محاسبات قرار خواهد گرفت، بدیهی است پرداخت صورت وضعیت قطعی قرارداد پس از پایان دوره تضمین آخرین تحویل موقت عملیات انجام خواهد گرفت.

#### **ماده ۳۷- تحویل قطعی**

در پایان دوره تضمین و پس از ارائه صورت وضعیت قطعی دستگاه مناقصه‌گزار، به تقاضای برنده مناقصه نسبت به تشکیل کمیسیون تحویل قطعی اقدام خواهد نمود. کمیسیون پس از بازدید کارها، هرگاه عیب و نقصی که ناشی از کار برنده مناقصه باشد مشاهده نماید نسبت به تنظیم صورت‌جلسه مربوط اقدام و تحویل قطعی صورت خواهد گرفت. صورت‌مجلس مذکور پس از تصویب مناقصه گزار به برنده مناقصه ابلاغ خواهد شد.

بدیهی است چنانچه برنده مناقصه در پایان دوره تضمین تقاضای تحویل قطعی کار را ننماید مکلف به رفع نواقص ناشی از کار خود که تا تاریخ تقاضای قطعی بروز کرده است می‌باشد و تاریخ تقاضای برنده مناقصه ملاک اقدامات مربوط و تحویل قطعی است.

#### **ماده ۳۸- پرداخت آخرین صورتحساب**

پرداخت آخرین صورتحساب و تسویه حساب نهایی برنده مناقصه با رعایت تبصره ۲ ماده ۱۳ قانون کار منوط به :

الف) ارائه تسویه حساب حسب مورد از واحدهای ذیربط آب و فاضلاب تهران منطقه ۴ شهر تهران در صورت لزوم (انبار- معاونت نظارت بر بهره برداری - امور مالی و ...)

ب) ارائه مفاسد حساب از سازمان تأمین اجتماعی، دارایی و ارگانهای ذیربط.

ج) ارائه مفاسد حساب کارگران در کارگاه در صورت لزوم و به تشخیص مناقصه گزار.

د) ارائه تسویه حساب از ارگانهای خدماتی نظیر اداره گاز و آب و برق و شهرداری و مخابرات.

## ماده ۳۹- صورت حساب نهایی

صورت حساب نهایی پیمان که ظرف مدت سه ماه از تاریخ تصویب صورت وضعیت قطعی توسط مناقصه گزار تهیه می شود، عبارت است از مبلغ صورت وضعیت قطعی که طبق ماده ۴۰ شرایط عمومی پیمان تهیه و تصویب می شود و مبلغی که براساس اسناد و مدارک پیمان به مبلغ بالا اضافه یا از آن کسر می گردد، مانند وجوه ناشی از تعدیل آحاد بها، بهای مصالح، تجهیزات و ماشین آلات تحویلی مناقصه گزار به برنده مناقصه، مبلغ جبران خسارت یا جریمه های رسیدگی و قطعی شده .

صورت حساب نهایی تهیه شده توسط مناقصه گزار در صورتی که مورد قبول برنده مناقصه باشد، توسط مناقصه گزار و برنده مناقصه امضا می شود. اگر برنده مناقصه به صورت حساب نهایی تهیه شده توسط مناقصه گزار معترض باشد و آن را امضا نکند، باید ظرف یک ماه، نظر خود را با مدارک کافی به مناقصه گزار بنویسد وگرنه صورت حساب نهایی از طرف برنده مناقصه پذیرفته شده تلقی می شود.

مناقصه گزار در صورت تایید اعتراض برنده مناقصه، صورت حساب نهایی را اصلاح می کند و دوطرف پیمان آن را امضا می کنند. صورت حساب نهایی تایید شده به شرح بالا که ملاک تسویه حساب برنده مناقصه طبق ماده ۵۲ شرایط عمومی پیمان قرار می گیرد، برای دو طرف پیمان قطعی است و هرگونه اعتراض و ادعایی در مورد آن بی تاثیر می باشد. در صورتی که برنده مناقصه نسبت به صورت حساب نهایی تهیه شده توسط مناقصه گزار معترض باشد و اعتراض خود را در مهلت تعیین شده اعلام کند و اعتراض او مورد پذیرش مناقصه گزار قرار نگیرد، برنده مناقصه می تواند برای حل مسئله طبق ماده ۵۳ شرایط عمومی پیمان اقدام نماید.

**تبصره ۱:** در صورتی که به علت تاخیر در رسیدگی آخرین صورت وضعیت موقت یا صورت وضعیت قطعی یا تاخیر در تهیه صورت حساب نهایی، هزینه های اضافی بابت تمدید ضمانتنامه های برنده مناقصه ایجاد شود، مناقصه گزار این هزینه های اضافی را که از سوی برنده مناقصه تامین شده است، به او پرداخت می کند و اگر مدت تاخیر در آزاد کردن هر یک از تضمین ها از سه ماه بیشتر شود، مناقصه گزار تضمین مربوط را آزاد می نماید.

**تبصره ۲:** هر گاه براساس صورت وضعیت قطعی، معلوم شود که در آخرین صورت وضعیت موقت، برنده مناقصه بدهکار نبوده یا بدهی او کمتر از نصف کسور تضمین حسن انجام کار بوده است یا طبق صورت حساب نهایی، مشخص شود که در زمان تصویب صورت وضعیت قطعی برنده مناقصه بدهکار نبوده است، مناقصه گزار باید بی درنگ تضمین آزاد نشده مربوط به هر یک از مدارک یاد شده را آزاد کرده و هزینه تمدید آنها را که از سوی برنده مناقصه تامین شده است، برای مدتی که در آزاد نمودن آنها تاخیر ایجاد گردیده، پرداخت کند.

## ماده ۴۰ - تسویه حساب

الف) هرگاه براساس صورت حساب نهایی که به شرح ماده ۵۱ شرایط عمومی پیمان تهیه شده است، برنده مناقصه بستانکار شود، طلب او حداکثر در مدت یک ماه از تاریخ امضای صورت حساب نهایی یا اعلام مناقصه گزار پرداخت می گردد و به غیر از نصف تضمین حسن انجام کار، که تا تحویل قطعی باید نزد مناقصه گزار باقی بماند، دیگر تضمین های برنده مناقصه، از هر نوع که باشد، بی درنگ آزاد می شود.

ب) هرگاه بر اساس صورت حساب نهایی، برنده مناقصه بدهکار شود، مکلف است که در مدت یک ماه از تاریخ امضای صورت حساب نهایی یا اعلام مناقصه گزار، به شرح بالا طلب مناقصه گزار را بپردازد و اگر از این پرداخت استنکاف ورزد یا تاخیر نماید، مناقصه گزار حق دارد، بدون انجام تشریفات قضایی، طلب خود را از محل سپرده ها و تضمین های برنده مناقصه (در صورتی که طبق ماده ۴۷ شرایط عمومی پیمان ضبط نشده باشد)، وصول نماید و اگر مبالغ این تضمین ها تکافو ننماید، با رعایت قوانین جاری کشور از دیگر دارایی های او وصول کند. هرگاه برنده مناقصه در مهلت مقرر در بالا، طلب مناقصه گزار را پرداخت کند، به غیر از نصف کسور تضمین حسن انجام کار، که تا تحویل قطعی نزد مناقصه گزار باقی می ماند، بقیه ضمانتنامه ها و سپرده های او، به هر عنوان که باشد، بی درنگ آزاد می شود.

## ماده ۴۱- خاتمه قرارداد

مطابق با ماده ۴۸ شرایط عمومی پیمان عمل خواهد شد.

## ماده ۴۲- قوه قهریه

مطابق ماده ۴۳ شرایط عمومی پیمان عمل خواهد شد.

### ماده ۴۳- اقامتگاه قانونی

اقامتگاه قانونی مناقصه گزار و برنده مناقصه همان است که در قرارداد نوشته خواهد شد. در صورتی که یکی از طرفین محل قانونی خود را تغییر بدهد باید نشانی خود را دست کم ۱۵ روز پیش از تاریخ تغییر به طرف دیگر اطلاع دهد تا وقتی که نشانی جدید به طرف دیگر اعلام نشده است مکاتبات به نشانی قبلی ارسال می شود و دریافت شده تلقی می گردد.

### ماده ۴۴- شرایط عمومی پیمان

قرارداد منعقد با پیمانکار از حیث سایر شرایط قید نشده در این برگ شرایط تابع شرایط عمومی پیمان نشریه ۴۳۱۱، بخشنامه ها و دستورالعملهای مصوب سازمان برنامه و بودجه کشور میباشد.

### ماده ۴۵- مواد مناقصه

اوراق شرایط شرکت در مناقصه در ۴۵ ماده تنظیم گردیده است. برگزارکننده مناقصه در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مجازو مختار است.

شرکت کننده در مناقصه

.....

مناقصه گزار

شرکت آب وفاضلاب منطقه چهارشهر تهران

تأیید معاونت ذیربط

فاطمه گودرزی

مدیر دفتر حقوقی و رسیدگی به شکایات

حمزه روشنی

مدیر دفتر مدیریت بحران، پدافند غیرعامل و HSE

کیکاووس ارزه

رئیس گروه بهداشت، ایمنی و حفاظت کار

## پیوست شماره یک

### شرایط عمومی پیمان

بخشنامه شماره ۵۴/۸۴۲-۱۰۸۸-۱۰۲ مورخ ۱۳۷۸/۰۳/۰۳  
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور- نشریه ۴۳۱۱

# پیوست شماره دو

## شرایط خصوصی پیمان

### شرایط خصوصی مد نظر پیمان

این شرایط خصوصی، در توضیح و تکمیل موادی از شرایط عمومی پیمان است که تعیین تکلیف برخی از موارد در آنها، به شرایط خصوصی پیمان موکول شده است و هیچگاه نمی‌تواند مواد شرایط عمومی پیمان را نقض کند. از این رو، هر گونه نتیجه‌گیری و تفسیر مواد مختلف این شرایط خصوصی، به تنهایی و بدون توجه به مفاد ماده مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان، بی‌اعتبار است. شماره و حروف به کار رفته در مواد این شرایط خصوصی، همان شماره و حروف مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان است.

اگر شرایط عمومی مصوب سازمان برنامه و بودجه همراه اسناد و مدارک پیمان نباشد، شرایط عمومی ابلاغ شده از سوی سازمان برنامه و بودجه به شماره ۵۴/۸۴۲-۱۰۲/۱۰۸۸ مورخ ۱۳۷۸/۰۳/۰۳ بر این پیمان حاکم است.

**ماده ۱۸ - ب)** آخرین مهلت پیمانکار، برای ارائه برنامه زمانی تفصیلی اجرای کار ۵ روز از تاریخ مبادله پیمان است.

جزئیات روش تهیه برنامه زمانی تفصیلی و بهنگام کردن آن، به شرح زیر است.

پیمانکار موظف است برنامه زمان بندی تفصیلی عملیات را به صورت شبکه ای نظیر CPM و یا هر فرمتی که مورد تایید کارفرما باشد تهیه نماید که این برنامه زمان بندی باید دارای حداقل‌های ذیل باشد:

الف) معیار زمان در این برنامه می‌بایست یک روز باشد.

ب) تاریخ شروع و خاتمه کلیه قسمت‌های اجرایی آنها مشخص شود.

پ) برای ماشین آلات، نیروی انسانی و مصالح، برنامه‌های لازم تهیه شده باشد.

ت) در برنامه مذکور باید ۳ روز پس از تاریخ مبادله قرارداد به عنوان اولین روز شروع کار در نظر گرفته شود.

ث) در این برنامه تعطیلات تقویمی و تعطیلات رسمی و عرف کشور ( تعطیلات نوروزی از ۱۵ اسفند تا ۲۰ فروردین ، انتخابات و .... ) و تعطیلات مربوط به شرایط نامساعد جوی منطقه در نظر گرفته شود.

ج) مسیر بحرانی پروژه مشخص گردد .

**ماده ۱۸ - ه)** گزارش پیشرفت کار پیمانکار باید دارای جزئیات زیر باشد :

۱ - اوضاع جوی و تعیین روزهای آفتابی، بارانی و یخ بندان و حداقل و حداکثر درجه حرارت.

۲ - لیست نیروی انسانی مستقر در کارگاه و تعداد روزهایی که در کارگاه به کار مشغول بوده‌اند.

۳ - لیست مصالح وارده و مصرفی به کارگاه.

۴ - لیست ماشین آلات کارگاه و ساعات کار آنها.

۵ - لیست اقلام عمده و مقادیر کارهای انجام شده.

۶ - گزارش مالی پروژه شامل : مبلغ صورت وضعیتهای ارسالی و دریافتی و دیگر مطالبات پیمانکار.

- ۷- تهیه عکس و نمودارهای پیشرفت فیزیکی و مالی به تفکیک و دیگر نمودارهای لازم به منظور نمایش پیشرفت کارها.
- ۸- بیان مشکلات کارها و ارائه پیشنهادات لازم جهت بر طرف کردن آنها.
- ۹- ارائه دلایل تأخیر کارها در صورت وجود.
- ۱۰- لیست صورت جلسات و دستور کارهای مصوب مشاور.
- ۱۱- خلاصه گزارش جلسات و بازدیدها.
- ۱۲- برنامه زمان بندی بهنگام شده پروژه و پیشنهاد روش جبران تأخیرات.
- ۱۳- ارائه گزارش HSE
- ماده ۲۰ -**

حداقل ماشین آلات لازم می‌بایست طبق لیست ذیل جهت انجام عملیات اجرایی و حمل مصالح متناسب با حجم عملیات پیش بینی شده طبق برنامه زمان بندی قبل از شروع عملیات اجرایی در کارگاه مستقر گردد.

### لیست ماشین آلات

#### جدول حداقل وسایل و امکانات موردنیاز

مشخصات فنی تجهیزات	حداقل تعداد مورد نیاز
واترجت متوسط ( خاور ) با فشارحداقل ۱۱۰۰ بار و حجم مخزن ۸۰۰۰ الی ۴۵۰۰ لیتر با دبی ۱۱۰۰ لیتر بر دقیقه	یک عدد
خودرو مجهز به دوربین ویدئومتری با تجهیزات کامل انجام عملیات	یک دستگاه
توپوی انسداد	یک ست کامل برای لوله های با قطر ۲۰۰ تا ۸۰۰ میلی متر و در صورت نیاز کارفرما ، اقطار بالاتر
دوربین کوییک ویو و پوش راد	از هر کدام یک دستگاه
لوازم ایمنی فردی شامل : کلاه - کفش - لباس کار( طبق ابلاغیه آبقای استان تهران ) - دستکش کار - دستکش ضد مواد شیمیایی - ماسک تنفسی فیلتردار- ماسک فرار - لباس ضد آب سرتاسری - کمربند ایمنی ( هارنس ) - طناب و سه پایه مخصوص برقی - دکتور گازهای اکسیژن CO-CH4-SH2 - کپسول اکسیژن و ماسک تنفسی تمام صورت مربوطه - پمپ دمنده و پمپ مکنده به همراه لوله خرطومی - کپسول به هوش آورنده و مواد ضد اسید - کیف کمک های اولیه کاملا مجهز	حداقل دو دست لباس کامل در طول قرارداد به تعداد تمام کارگران و نیروهای عملیاتی - مابقی لوازم حداقل یک سری به ازای هر خودرو - پوشیدن البسه و به همراه داشتن تمام لوازم در حین انجام کار تحت هر شرایطی الزامی است
نرم افزارهای مورد نیاز جهت تهیه گزارشات کار و طبقه بندی بر اساس استاندارد WRc	- نرم افزار تهیه نقشه وضعیت - ثبت اطلاعات بر روی نرم افزار GIS با ورژن مورد تایید کارفرما بصورت لینک شده و پیاده سازی برنامه های PM , IMS - ویستا ( دیده بان ) - سها در انجام عملیات بر روی هر نوع نرم افزار یا سامانه موجود یا ابلاغی بعدی مورد تایید کارفرما

ماده ۲۱ - ج ) قسمتهایی از موضوع پیمان که پیمانکار باید بیمه کند و همچنین موارد یا حوادثی که باید مشمول بیمه گردد، به شرح زیر است :

(۱) بیمه مستحدثات موقت، ماشین آلات و تجهیزات، مصالح و بیمه مسئولیت افراد مربوط به پیمانکار  
پیمانکار موظف است تأسیسات تجهیز کارگاه و ماشین آلات، لوازم یدکی، تجهیزات و ابزار کار که متعلق به او بوده و برای اجرای موضوع پیمان مورد استفاده قرار می‌گیرد را نزد یکی از شرکت‌های بیمه معتبر مورد تایید کارفرما به هزینه خود، بیمه نموده و بیمه نامه

را به کارفرما تسلیم نماید. پیمانکار ضمناً ملزم می‌باشد که نسبت به بیمه مسئولیت افرادی که در اجرای قرارداد فی مابین از آنها استفاده می‌نماید، اقدام کند. پیمانکار موظف است که هزینه‌های مربوط به بیمه موارد یاد شده را در پیشنهاد خود لحاظ نماید، بنابراین از این بابت پرداخت جداگانه صورت نخواهد گرفت.

#### ۲) حفاظت فنی و بهداشت کار

پیمانکار در چهارچوب مقررات و دستورالعمل‌های حفاظت فنی و بهداشت کار HSE، مسئول خسارت‌های وارد شده به شخص ثالث و محوطه کارگاه است و در هر حال، کارفرما در این مورد هیچ نوع مسئولیتی به عهده ندارد. کارفرما و مهندس مشاور می‌توانند در صورت مشاهده عدم رعایت دستورالعمل‌های حفاظت فنی و بهداشت کار، دستور توقف بخشی از کار را که دارای ایمنی لازم نیست، تا برقراری ایمنی طبق دستورالعمل‌های یاد شده صادر نمایند. در این حالت، پیمانکار حق مطالبه خسارت در اثر دستور توقف کار را ندارد. پیمانکار متعهد است که تدابیر لازم را برای جلوگیری از وارد شدن خسارت و آسیب به املاک مجاور اتخاذ نماید و اگر در اثر سهل انگاری او خسارتی به املاک و تأسیسات مجاور یا محصول آنها وارد آید، پیمانکار مسئول جبران آن می‌باشد.

#### ۳) بیمه تمام خطر کارهای موضوع پیمان

پیمانکار موظف است بلافاصله پس از ابلاغ قرارداد و قبل از شروع عملیات موضوع پیمان، کلیه عملیات و مستحقات موضوع پیمان را به نفع و به هزینه کارفرما نزد یکی از شرکت‌های بیمه معتبر مورد تأیید کارفرما، بیمه نماید. کلیه عملیات و مستحقات باید بیمه تمام خطر شوند. پیمانکار با رعایت ماده ۲۱ شرایط عمومی پیمان، ابتدا نسبت به تهیه بیمه نامه اقدام می‌نماید و کارفرما هزینه‌های مربوط به بیمه به شرح پیش گفته را در مقابل ارائه اسناد صادر شده از سوی بیمه‌گر عیناً به بیمه‌گر پرداخت می‌کند. در صورتیکه برای اشخاص ثالث در بیمه نامه تمام خطر کلوز در نظر گرفته شده باشد هزینه مربوط به بیمه شخص ثالث برعهده پیمانکار خواهد بود اگر کارفرما عملیات موضوع پیمان را بیمه نکند، در صورت وقوع حادثه، جبران خسارت‌های وارده به عهده اوست. همچنین کارفرما می‌تواند در هر مرحله از کار پس از اخطار کتبی، نسبت به تعطیلی کارگاه اقدام نماید و پیمانکار حق هر گونه اعتراض را از خود سلب می‌نماید.

حق بیمه بخش یک ( خسارات مالی) و بخش دو ( مسئولیت در قبال اشخاص ثالث) توسط شرکت بیمه گر به تفکیک اعلام گردد؛

• در بخش یک ( خسارات مالی): لحاظ نمودن مبلغی برای برداشت ضایعات ( با توجه به موضوع و مبلغ قرارداد)؛

• در بخش دو ( مسئولیت در قبال اشخاص ثالث): در قسمت غرامت بدنی برای هر شخص، مبلغ دیه در سال جاری و برای ماه حرام لحاظ گردد.

#### ۴) حقوق تأمین اجتماعی

در مورد قرارداد حاضر که عملیات آن بر اساس فهرست‌های پایه سازمان برنامه و بودجه کشور انجام می‌شود، تأمین اعتبار از محل بودجه غیرعمرانی می‌باشد که پرداخت حقوق تأمین اجتماعی بر اساس ضوابط مربوطه می‌باشد. پیمانکار موظف است یک نسخه از قرارداد و ابلاغ و مدارک مورد نیاز سازمان تأمین اجتماعی را به موقع، تهیه و تسلیم نماید. پرداخت جریمه‌های احتمالی به علت نقص یا تأخیر در تسلیم مدارک لازم به عهده پیمانکار است.

#### ۵) بیمه مسئولیت مدنی

پیمانکار موظف است کارگاه را در مقابل شخص ثالث و نیز کارکنان پیمان (کارفرما، مشاور، پیمانکار) به هزینه خود بیمه نماید و همچنین در رابطه با بیمه حادثه اقدام نماید. لازم است نام " شرکت .... " به عنوان " سایر بیمه گزاران " در بیمه نامه مسئولیت مدنی درج گردد. پیمانکار متعهد می‌گردد بیمه نامه‌های بند ۱ و ۵ را به دفتر حفاظت و ایمنی سلامت کار این شرکت تسلیم نماید. اگر در اثر قصور پیمانکار و یا هر دلیل دیگری، یک و یا چند نفر از کارکنان پیمانکار دچار حادثه منجر به جرح یا فوت گردند که پس از اعلام مراجع ذصلاح قضایی درصدی از قصور متوجه کارفرما نیز باشد، مبالغ فوق عیناً از صورت وضعیت پیمانکار کسر تا صرف پرداخت به زیان دیده (زیان دیدگان) گردد.

ماده ۲۲ - ح ) شمار نسخه‌ها و مشخصات عملیات ویدیومتری صورت گرفته که پیمانکار تهیه می‌کند، به شرح زیر است:

پیمانکار می‌بایست از هر یک از موارد فوق الذکر یک CD ( لوح فشرده ) بعلاوه سه نسخه بر روی کاغذ A4 و نیز فایل های کارهای اجرا شده را به صورت shape file در محیط gis در اختیار مشاور قرار دهد. هزینه تهیه و تکثیر این موارد در ردیفهای کاری دیده شده است و هیچگونه پرداختی از این بابت به پیمانکار نخواهد شد.

توجه : رعایت سند " استاندارد شرح خدمات برداشت اطلاعات و تهیه چون ساخت همراه با دستورالعمل نظارت، تحویل و صحت سنجی آن در پروژه های اجرایی آب و فاضلاب " ، ابلاغی بر اساس استاندارد WRC و ضابطه شماره ۶۷۷ و ثبت و انتقال آن به نقشه gis و سامانه دیده بان و سها الزامی میباشد.

**ماده ۲۴ - ب )** پیمانکار موظف است که در انتخاب پیمانکاران جزء ، موارد زیر را رعایت کند:

صلاحیت پیمانکاران جزء باید مورد تأیید دستگاه نظارت و کارفرما باشد. پیمانکار در قراردادهای خود با این پیمانکاران، باید این نکته را مورد تأکید قرار دهد که چنانچه دستگاه نظارت، کارهای انجام شده توسط پیمانکاران جزء را مورد قبول ندانسته و صلاحیت آنان را برای ادامه کار تأیید ننماید، قرارداد پیمانکار جزء فسخ خواهد شد .

**ماده ۲۸ - الف )** پیمانکار زمین مورد نیاز برای تجهیز کارگاه را به شرح زیر، تأمین می‌کند:

تأمین زمین مورد نیاز برای تجهیز کارگاه به عهده پیمانکار می باشد.

**ماده ۳۲ - ج )** هزینه انجام آزمایشهای پزشکی پرسنل ، به عهده پیمانکار است:

ماده ۳۵- دریافت وجوه سپرده تضمین حسن انجام کار پیمان

**طبق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت۵۰۶۵۹ مورخ ۹۴/۰۹/۲۲ هیأت وزیران است.**

ماده ۳۶- میزان ، روش پرداخت و نحوه واریز پیش پرداخت پیمان

**طبق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت۵۰۶۵۹ مورخ ۹۴/۰۹/۲۲ هیأت وزیران برابر با ۱۵٪ مبلغ پیمان می باشد .**

**شروع قرارداد منوط به دریافت پیش پرداخت نمی باشد.**

ماده ۳۸- الف) میزان و ترتیب پرداختهای ارزی به پیمانکار ، برای متخصصان خارجی ، به شرح زیر است :

این پیمان هیچگونه پرداختهای ارزی ندارد

ماده ۳۸- ب) کارفرما ارزشمورد نیاز برای تأمین مصالح و تجهیزات زیر را از خارج کشور تأمین می کند.

این پیمان هیچگونه نیاز ارزی برای تأمین مصالح و تجهیزات و غیره ندارد.

ماده ۳۸- ه) کارفرما ارزش مورد نیاز برای خرید ماشین آلات و ابزار خاصی که در زیر نام برده شده است را طبق شرایط زیر ، تأمین می کند.

این پیمان هیچگونه نیاز ارزی برای تأمین و خرید ماشین الات و غیره ندارد.

**ماده ۵۰ - الف )** در صورت اتمام پیش از موعد کار، کارفرما هزینه تسریع کار را به نحو تعیین شده در زیر به پیمانکار پرداخت می کند.

به این پیمان هیچگونه پرداخت هزینه تسریع تعلق نمی گیرد .

ماده ۵۰- ب -۶) خسارت تأخیر غیر مجاز پیمان (ناشی از کار پیمانکار) ، به میزان و ترتیب زیر ، از پیمانکار وصول می شود.

**در مورد جریمه تأخیرات غیر مجاز طبق بند ب ماده ۵۰ شرایط عمومی پیمان عمل خواهد شد.**

## پیوست شماره سه

### شرح کار ویدئومتری

#### در خصوص امکانات و ماشین آلات و تجهیزات جانبی پیمانکار و ارائه خدمات

- ۱- ویدئومتری و عیب یابی با سیستم دوربین بازرسی CCTV شامل کنترل و بازرسی کلیه خطوط اصلی و شبکه های فرعی براساس ضابطه ۶۷۷ نظام فنی اجرایی و رعایت WRC و تهیه گزارش ها بر اساس این دستورالعمل و تهیه و ارائه گزارشات دیجیتالی بر روی DVD با شرح مندرج در قرارداد و یک فایل اکسل شامل منهولهای ورودی و مسیر و منهول انتهایی با کد PM عملیات ویدئومتری با کد PM منهول ها و درج مشخصات اپراتور کار اجرا کننده و زمان اجرا و مشخصات تاریخهای تحویل موقت و قطعی و تهیه و گزارش کتبی و نقشه وضعیت از عملیات ویدئومتری های انجام شده از طول کلی شبکه بر اساس فایل نقشه های GIS. گزارشات طبق فرمت خواسته شده کارفرما مبتنی بر ضابطه ۶۷۷ ارائه و صورت وضعیت ها بر اساس جداول ابلاغ شده با قابلیت مشخص نمودن عیب های سازه ای و سرویس دهی و درجه بندی آنها ارسال می گردد .
- ۲- قابلیت برچسب گذاری انواع آسیب های سازه ای و بهره برداری منطبق بر کدینگ استاندارد WRC
- ۳- قابلیت ذخیره داده های سنسوری و تصویری به صورت مجزا در بانک داده های مستقل و فراخوانی در صورت نیاز
- ۴- قابلیت تولید انواع گزارشات متنی، گرافیکی، نموداری، تصویری و نرم افزار excel منطبق بر کدینگ استاندارد WRC
- ۵- قابلیت تولید فایل های قابل فراخوانی با نرم افزارهای GIS
- ۶- پیمانکار موظف به تهیه دستگاه بارکد خوان RFID تگهای نصب شده در منهول ها می باشد
- ۷- با توجه به پیاده سازی و هوشمند نمودن عملیات بهره برداری از شبکه های فاضلاب بر اساس تگ های نصب شده RFID و در حال نصب در منهولهای فاضلاب و با پشتیبانی و تحویل نرم افزار لازم و مرتبط توسط کارفرما، پیمانکار موظف به آموزش نیروهای خود جهت تسلط به کار با نرم افزار مربوطه و همچنین خرید و تهیه دستگاه های (بارکد خوان تگهای نصب شده در منهول ها reader) tag و دوربین عکاسی لازم بوده و دارای قابلیت ایجاد گزارش در فرم GIS و Excel با رعایت استاندارد WRC و ضابطه ۶۷۷ دستورالعمل انجام ویدئومتری شبکه های فاضلاب باشد
- ۸- تهیه و ارائه گزارشات دیجیتالی و کتبی و نقشه وضعیت عملیات ویدئومتری انجام شده بر اساس نقشه های GIS و کد های PM و یا کد های اختصاص یافته هر منهول به منهول شبکه های محلی یا شبکه های در دست تحویل و تحویل شده به همراه صورت وضعیت
- ۹- ویدئومتری و ارائه گزارشات لازم در مناطق حادثه دیده بر اساس اعلام دستگاه نظارت
- ۱۰- در موارد خاص مورد درخواست کارفرما جهت تشخیص وضعیت لوله های شبکه از نظر شکستگی، نشت، جابجایی و انحراف از محور، میزان خوردگی، نفوذ ریشه های گیاهان و غیره، پیمانکار موظف است با استفاده از ویدئومتری مجاری لوله ها را بازدید نماید و نتیجه مشاهدات را ثبت و ارائه نماید
- ۱۱- پیمانکار موظف و متعهد است هر نوع گرفتگی جزئی و کلی مجاری لوله ها که از نوع عیوب سازه ای باشند (مجاری خطوط اصلی، شبکه های جمع آوری فاضلاب و خطوط) و مرئی نبودن آدرو ها یا همسطح نبودن آنها در معابر و نقص در دریچه ها را حسب مورد به کارفرما اعلام نماید، کار فرما با دستور کار EM و رفع موانع مذکور، مسیر را جهت انجام عملیات ویدئومتری برای پیمانکار آماده می نماید
- ۱۲- پیمانکار موظف و متعهد است حداکثر ظرف مدت پنج روز از تاریخ ارجاع کار از سوی کارفرما، برنامه زمانبندی بازرسی ویدئومتری از شبکه خود را به دستگاه نظارت تحویل نماید و بلافاصله پس از تأیید شروع بکار نماید. این برنامه باید تعیین کننده خط مشی کلی و

جزئی پیمانکار بوده و باید بگونه ای تنظیم شود که دستگاه نظارت در هر زمانی که بتواند پیشرفت ها و تأخیرات را در کمترین مدت ممکنه بررسی نماید تا در مواقع اضطرار و فوریت و نیاز به جابجاییها بر سایر واحدها و امور تاثیر منفی نگذارد

۱۴- پیمانکار موظف است در حین ویدئومتری تصویر کامل و ۳۶۰ درجه ای از محل اتصال لوله ها گزارش نماید

**تبصره ۱:** لازم به ذکر است پرداخت صورت وضعیت های پیمانکار در هر مجموعه پس از تأیید توسط دستگاه نظارت پرداخت می گردد

**تبصره ۲:** پیمانکار تعهد مینماید کلیه فرمهای اطلاعاتی و آماری را مطابق درخواست کارفرما تهیه و پس از تکمیل دو نسخه از کلیه فرمهای تکمیل شده و نتایج بازرسی را با ذکر موارد نقص به کارفرما و مشاور ارسال نماید .

**تبصره ۳:** چنانچه در مدت قرارداد طبق نظر کارفرما هر گونه 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 هیچگونه وجه اضافی نسبت به انجام مفاد قرارداد دقیقاً مشابه تأسیسات و تجهیزات قبلی اقدام نماید . تبصره ۴: سایر پرسنل مورد نیاز انجام عملیات ویدئومتری طبق نظر پیمانکار تعیین و کتباً به کارفرما معرفی می گردند. پرسنل مذکور باید به تعداد مناسب بوده بنحوی که اختلالی در انجام عملیات مورد اشاره در مفاد قرارداد ایجاد ننماید.

### تعهدات پیمانکار در نحوه ارائه گزارش ها

- ۱- یکسری کامل از نقشه های درجه بندی شده بر اساس جدول ۷-۱ الف استاندارد MSCC دستور العمل WRC و ضابطه ۶۷۷ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور در هر منطقه همراه با CD یا DVD گزارش و موارد ذیل را لحاظ نماید
  - ۲- کلیه اطلاعات و داده ها درون یک بانک اطلاعاتی به صورت نرم افزاری ثبت شده و در قالب فایل excel و فایل قابل فراخوان توسط نرم افزار GIS به کارفرما تحویل داده شود
  - ۳- در گزارش فوق، کلیه تصاویر و فیلمهای اخذ شده توسط دوربین ویدئومتری با قابلیت دسترسی از طریق GIS در تهیه گزارش و عکس، گزارشات می باید منهول به منهول همراه با ذکر شماره منهول بر اساس نقشه های ارائه شده توسط کارفرما ارائه شود
  - ۴- تهیه پروفیل محورهای برداشت شده طبق گزارش ویدئومتری، که در ترسیم پروفیل، شیب، طول واقعی اجرا شده، قطر، محل ورود آبهای سطحی، محل نشتاب، درصد انحراف لوله های انعطاف پذیر از محور عمودی، شکستگی ها، نوع آدمرو از لحاظ جنس، کیفیت اجرای منهول ها و غیره
  - ۵- برای هر صورت وضعیت یک گزارش کتبی جامع شامل کلیه داده ها، عکس ها طبق قالب تأیید شده کارفرما بایستی ارائه گردد .
  - ۶- گزارش چگونگی وضعیت محورها، منهول ها، با کیفیت لوله ها و متعلقات آن، محل و نوع اتصالات از قبیل جوش ها و اشرفها، اورینگ، دو پهن شدگی، ترک های طولی و عرضی در لوله ها
  - ۷- گزارش خدمات ویدئومتری طبق استانداردها می باید توسط کارشناسان خیره تهیه گردد .
- تذکر : با توجه به اینکه هزینه انجام عملیات بر اساس مترای انجام ویدئومتری شبکه جمع آوری فاضلاب پرداخت خواهد شد، لذا پیمانکار موظف به تهیه و ارائه صورت وضعیت بر همین اساس می باشد . پیمانکار موظف به معرفی یک نفر سرپرست کارگاه جهت انجام کارهای روزانه و هماهنگی های لازم بر اساس خواسته های کارفرما و ارایه گزارش به کارفرما می باشد.

## پیوست چهار

### (مشخصات فنی دوربین و نرم افزار ویدیومتری)

۱- مشخصات دوربین و واتر جت باید علاوه بر انطباق با مشخصات فنی و خصوصی ضابطه شماره ۶۷۷ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور با مشخصات موجود در این قرارداد نیز منطبق باشد.

مشخصات تجهیزات واحد مانیتورینگ خطوط فاضلاب ( ویدئو متری )

• امکانات روباتهای بازرسی ویدئویی شامل موارد ذیل میباشد:

۱- تصویر برداری رنگی بادو لنز همزمان باقابلیت تصویر برداری درتاریکی مطلق با دودرجه آزادی

۲- زاویه لنز دوربین دردوراستای عمود برهم

۳- اندازه گیری عوارض موجود وفواصل توسط اسکن لیزری

۴- تشخیص دوپهنگی وزدگی سطح داخلی لوله بااسکن لیزری

۵- درج اطلاعات مورد نیاز برروی تصاویر

۶- شیب سنجی نقطه ای ورسم گراف های مربوطه

۷- متراژسنج مداربسته

۸- تنظیم ارتفاع ربات باتوجه به قطر خطوط

۹- قابلیت چرخش ۱۲۰ درجه روبات

۱۰- قابلیت ویدئومتری خطوط باقطار ۲۰۰ میلیمتر تا ۱۴۰۰ میلیمتر

۱۱- قابلیت بزرگ نمایی

۱۲- نور پردازی مرئی

۱۳- اندازه گیری لیزری ابعاد عوارض واتصال نامناسب

مشخصات فنی دوربین های بازرسی شبکه فاضلاب (سه بعدی ومجهزبه لیزر)

۱- قابلیت بازرسی لوله ها ازقطر ۲۰۰الی ۱۲۰۰میلیمتر

۲- سه بعدی ومجهزبه لیزر

۳- قابلیت دیددوربین:۱۲۰درجه دورانی و۱۰۰درجه افقی

۴- درجه حفاظت دستگاه IP 68

۵- وینچ تمام اتوماتیک برقی با ۱۵۰ متر کابل و مجهز به شمارنده متراژ مکانیکی و دیجیتال

۶- چهارچرخ متحرک (4WD) جهت جلوگیری از گیرکردن دستگاه

۷- تصویر مستقیم رو به بالا (Up right picture) همراه با گواهی نامه های مربوطه

۸- مقاوم در برابر انفجار (ارائه گواهی نامه EX)

۹- قابلیت بزرگنمایی تصویر

۱۰- قابلیت اندازه گیری شیب لوله جهت پیدا کردن نقاطی که دارای شیب منفی می باشند همراه با رسم پروفیل خط

۱۱- مجهز به لیزر جهت اندازه گیری قطر و دو پهن شدگی

۱۲- قابلیت اندازه گیری فاصله بین اتصالات

۱۳- قابلیت اندازه گیری قطر ترک ها و تغییر شکل های احتمالی لوله

۱۴- مانیتور حرفه ای از سازندگان معتبر

۱۵- کیبورد و سیستم کنترل و هدایت نوشتن متن بر روی صفحه

- ۱۶- سیستم کنترل خارجی جهت هدایت دوربین و کابل در بالای آدم رو
- ۱۷- قابلیت تنظیم ارتفاع سر دوربین جهت استقرار در مرکز لوله
- ۱۸- سیستم تست آب بندی مجموعه روبات و دوربین توسط گاز N2
- ۱۹- مجهز به کپسول گاز نیتروژن و نمایشگر فشار گاز
- ۲۰- قابلیت اتصال به کامپیوتر و نرم افزار
- ۲۱- مجهز به نرم افزار جهت تهیه گزارشات تصویری و ویدئوئی (ارائه نمونه گزارشات الزامی است)

## مشخصات فنی دوربین و نرم افزار سیستم ویدئوتوری

### Camera System :

- 1- Colour TV camera
- 2- Laser
- 3- Pan and tilt unit
- 4- Hight adjusting device
- 5- Camera tractor
- 6- Ancillary light
- 7- System lighting

### Ranges of Adjustment:

- 1-Tilt range :120
- 2- Panning : 170
- 3- Height adjustment max 175 mm

### Camera head:

- Panning\_range        340  
Tilt range                100  
Hight adjustment    max 175 mm

### Tilt measurement :

Indicating range        : - 12.5 to +12.5 %

### Laser:

Measurment of diameter : DN 200 ... DN 800

### Software system :

- recordings -Digitalisation of video
- Tilt measurement
- Diameter measurement
- Defects measurement
- Sewer system digitalization
- MPEG videos in the vehicle
- Deformation
- Panoramo analysis
- Plan / CAD load and display
- Plan / CAD process and create
- Defect classification acc. To colour

**تبصره ۱ :** برنده مناقصه موظف به ارائه سیستم های دوربین ویدئوتوری با مشخصات فوق با تائید دستگاه نظارت می باشد.

**تبصره ۲ -** دستگاه ویدئوتوری برنده مناقصه بایستی توان اندازه گیری قطر و دفورمه ، شیب و اندازه گیری طول ترکها وابعاد اجسام و کلیه گزارشات نشریه ۴۲۷-الف را داشته باشد.

## پیوست پنج

### دستور العمل شستشو و رفع موانع موجود در فاضلابروها

- ۱- فصل پنجم از نشریه شماره ۵۲۰ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری ( راهنمای بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری فاضلاب )
- ۲- شستشو و لایروبی شبکه های فاضلاب شهری

شست و شوی شبکه عبارت است از لایروبی و تخلیه لجن و رسوبات، تمیز نمودن و شست و شوی خطوط و منهول ها و انتقال مواد خارج شده از شبکه به خارج از شهر به گونه ای که فاضلابرو به ۹۵٪ درصد ظرفیت اولیه برسد و نیز کمترین مخاطره را برای سلامت عمومی جامعه و محیط زیست به همراه داشته باشد

در نظافت و لایروبی فاضلابروها توصیه می شود که عملیات از بالا دست فاضلابرو آغاز شده و جهت تهویه هوای داخل لوله از دستگاههای دمنده هوا حتماً استفاده گردد. جهت تشخیص گازهای خطرناک از جمله متان، CO و ... بهتر است از دستگاههای مخصوص برای این کار استفاده بعمل آید.

### شستشوی تحت فشار:

پیمانکار باید جهت شستشوی فاضلابروها از روش شستشوی تحت فشار استفاده نماید در این روش آب با سرعت زیاد از نازلها خارج می شود. زاویه خروج آب از نازل ها تا ۸۵ درجه است. ( معمولاً ۳۰ تا ۴۵ درجه ) مقدار جریان آب تا حدود ۱۰۰ لیتر بر دقیقه تحت فشار ۲۰۰-۱۵۰ بار از طریق افشانک ها که به شلنگی به طول حداکثر ۱۲۰ متر متصل می باشد. با خروج آب نازل بر خلاف جهت جریان فاضلاب به حرکت درآمده و رسوبات موجود شسته می شوند. پیمانکار باید برای دستیابی به شستشوی بهینه روابط زیر را بین شاخص های توان شستشو، توان حرکت و اترجت، زاویه جریان خروجی آب و تعداد نازل ها برابر روابط زیر تنظیم نماید:

- زاویه کوچک جریان خروجی آب .....توان بالای حرکت و اترجت
- زاویه بزرگ جریان خروجی آب .....توان بالای شستشو
- تعداد کم نازل ها .....توان بالای حرکت و اترجت
- تعداد زیاد نازل ها .....توان بالای شستشو

### انتخاب نوع نازل:

نازل ها با توجه به نوع جت آب آن ها به دو دسته تقسیم می شوند.

Fan jet: جت با مقطع مخروطی است و سطح وسیعی را تحت پوشش قرار می دهد. همچنین زاویه جت آب آن کوچک است و در نتیجه آب به صورت مایل می پاشد و به همین دلیل قدرت کمتری دارند.

Pencil jet: جتی با مقطع مدادی شکل می باشد و به دلیل تمرکز بر روی نقطه ای خاص، بسیار قوی است.

## انواع مختلف نازل ها جهت شستشوی شبکه عبارتند از:

انتخاب نازل صحیح یکی از اصلی ترین ارکان تشکیل دهنده یک واترجت می باشد که انتخاب یک نازل باید بر اساس استاندارد های موجود و شرایط شبکه های فاضلاب می باشد. در انتخاب یک نازل باید به نکات زیر دقت کرد:

-متناسب با اقطار و شرایط شبکه های فاضلاب

-همگونی با دبی و فشار پمپ فشار قوی

-همگونی با قطر و طول و جنس شلنگ فشار قوی

برای لوله های با سطح مقطع متفاوت و همچنین انواع مختلف رسوبات موجود از افشانک های مختلف استفاده می شود. برای شستشوی کامل محیط داخلی لوله از افشانک های چرخان استفاده می شود. عوامل موثر بر قدرت شویندگی تجهیزات عبارتند از: نوع افشانک، تعداد، سطح مقطع و زاویه جریان خروجی آب ، مقدار جریان آب خروجی از افشانک و فاصله واترجت از دیواره لوله

برای دستیابی به توان شستشوی بهینه در لوله های فاضلاب به قطر های معمول نیاز به جریان آب معادل ۳۰۰ لیتر بر دقیقه و تحت فشار ۶۰ بار با استفاده از شش افشانک به قطر ۳ میلی متر می باشد. در همین راستا برای دستیابی به شدت جریان مناسب فاضلاب، زاویه خروجی آب از افشانک ها بین ۱۰ و ۱۵ درجه توصیه می گردد. زاویه های بسیار بزرگ جریان خروجی تنها باعث توان شستشوی نقطه ای شده و در صورت وجود فشار بالای آب، بروز آسیب دیدگی در بدنه لوله ها ممکن است.

برای تمیز کردن لوله های بسیار کثیف (دارای رسوبات زیاد) لازم است زاویه جریان خروجی آب بزرگ شود (ترجیحا ۳۰ درجه). این امر کمک بزرگی در راستای حذف رسوبات سیمانی شده بوده و تضمینی برای تامین انرژی مورد نیاز حرکت واترجت در لوله است.

## نازل های استاندارد:



۴

۲۳

۱

۱



۷

۶

۵

۱- **نازل موشکی و تخم مرغی:** جهت پاکسازی اولیه شبکه فاضلاب بکار می روند. به کمک چشمی که در جلوی نازل قرار گرفته به شبکه فاضلاب رخنه کرده و مقداری از لجن را بیرون از شبکه انتقال می دهد. از وظیفه اصلی این نازل می توان به این نکته اشاره کرد که نازل های جلوبر و تخم مرغی بعنوان اولین نازل، وارد شبکه شده و فضای مناسب جهت استفاده از نازل های دیگر را فراهم می سازد. استفاده از این نازل ها از سایز ۲۰ الی ۴۰۰ میلیمتر امکان پذیر است.

۲- **نازل بمبی شکل:** یکی از تأثیرگذارترین نازل های مورد استفاده جهت شستشو و پاکسازی فاضلاب، نازل بمبی شکل می باشد. امکان تخلیه شبکه از لجن، شن و ماسه و قلوه سنگ به کمک این نازل امکان پذیر است. به کمک ۶ الی ۱۰ چشمی این نازل حجم سنگینی از فاضلاب به بیرون منتقل می شود. یکی از تأثیرگذارترین نازل های مورد استفاده جهت شستشو و پاکسازی فاضلاب، نازل بمبی شکل می باشد. امکان تخلیه شبکه از لجن، شن و ماسه و قلوه سنگ به کمک این نازل امکان پذیر است. به کمک ۶ الی ۱۰ چشمی این نازل حجم سنگینی از فاضلاب به بیرون منتقل می شود.

۳- **نازل سه وجهی جلوبر:** در صورتیکه نازل های جلوبر و تخم مرغی شکل وظیفه تخریب اولیه شبکه فاضلاب گرفته شده را نتواند برعهده بگیرند، نازل سه وجهی به کمک ۴ عدد چشمی که به سمت جلو دارد. براحتی در سخت ترین شرایط شبکه فاضلاب رخنه کرده و گرفتگی های شدید را باز کرده و حجم زیادی از لجن را به بیرون منتقل می کند.

۴- **بولدزر:** جهت پاکسازی شبکه در سایزهای ۲۰۰ الی ۴۵۰۰ میلیمتر برای خارج سازی لجن، شن و ماسه و سنگ بکار می‌رود. این نازل مانند نازل بمبی شکل عمل می‌کند ولی در ابعاد بسیار بالاتر و در شرایط سخت‌تر.

۵- **نازل‌های چرخشی:** جهت شستشوی سقف و کنارین شبکه‌های فاضلاب همچنین پاکسازی مواد جامد ته‌نشین شده، چربی، کثیفی‌های زیست محیطی از سایز ۱۲ الی ۸۰۰ میلیمتر با زوایای پاشش مختلف. همچنین نازل‌های چرخشی مخصوص، جهت استفاده در جنتکس‌های به‌مراه بازیافت آب نیز موجود است.



۶- **نازل ویبره:** جهت شستشو و لایروبی رسوبات چسبنده به شبکه فاضلاب در لوله‌های پلاستیکی، آهنی و سیمانی از اقطار ۱۵۰ تا ۱۰۰۰ میلیمتر مورد استفاده قرار می‌گیرد. لرزشی که نازل ایجاد می‌نماید باعث می‌گردد که رسوبات از یکدیگر جدا شوند.

۷- **نازل برش و شستشوی شاخه‌های نازک:** جهت شستشوی شبکه از شاخه‌ها، پوسته و مواد ته‌نشین شده و جمع‌آوری پس‌مانده‌ها در شبکه‌های فاضلاب تازه احداث از سایز ۴۰ الی ۸۰۰ میلیمتر برای ترمیم شبکه فاضلاب

### انتخاب نوع ماشینهای جت (Jetting machines):

این ماشینها جهت ایجاد جریان و فشار لازم برای نازلها مورد استفاده قرار می‌گیرند و حائز اهمیت است که نازلی انتخاب شود که با مشخصات ماشین جت مورد استفاده هماهنگ باشد. برای انتخاب شرایط مناسب عمل شستشوباید به مواردی همچون جنس لوله، ضخامت دیواره لوله و بخصوص وضعیت سازه توجه نمود.

### رابطه فشار و جریان در ماشین جت

	فشار	جریان
شستشو، زدودن رسوبات چربی، ریشه‌ها مواد سفت شده، بتن	کم 	زیاد 
	زیاد	کم

## حداقل دبی پیشنهادی مورد نیاز جهت برداشت رسوبات

حداقل دبی پیشنهادی مورد نیاز جهت برداشت رسوبات		بیشترین قطر لوله	
لیتر بر ثانیه	۰/۴	میلیمتر	۲۲۵
لیتر بر ثانیه	۱/۵	میلیمتر	۴۵۰
لیتر بر ثانیه	۳	میلیمتر	۹۰۰
لیتر بر ثانیه	۳/۵	میلیمتر	۱۸۰۰

### انتخاب فشار حداقل جت با توجه به شرایط سازه ای فاضلابرو و انشعابات:

توانائی یک فاضلابرو برای مقاومت در برابر فشار، بستگی به شرایط سازه ای آن دارد. در دستورالعمل SRM(Sewerage Rehabilitation Manual)، ویرایش چهارم - WRC 2001 - یک روش برای ارزیابی شرایط ساختاری فاضلابروها آورده شده است که آنها را از درجه ۱ (Good) تا درجه ۵ (Collapsed) تقسیم بندی می نماید.

### I) Jetting در جاهایی که جزئیات فاضلابرو موجود نیست .

هنگامی که اطلاعات مربوط به مصالح، شرایط سازه ای یا تعمیرات پیشین موجود نیست، احتیاط زیادی باید به عمل آورده شود . اگر شواهد نشان می دهد که شرایط سازه ای مناسب نیست ( به طور مثال در کف آدم رو تکه های شکسته لوله یا آجرهای کنده شده از دیواره آدم رو مشاهده می شود.) باید با لوله به گونه ای رفتار شود که گویی در شرایط ضعیف (Poor) قرار دارد و از محدودیتهای "شرایط سازه ای درجه ۴" در جدول شماره (۵) باید تبعیت نمود.

### II) Jetting در شرایط سازه ای ضعیف (درجه ۳ و ۴ و ۵ از SRM و درجه C از DRB)

وقتی که خسارات سازه ای در فاضلابرو محتمل ولی مورد تردید است ، یعنی مثلاً تکه های لوله مشاهده می شود یا ورود ریشه های درختان و نشت فاضلاب احتمال داده می شود ولی امکان بازرسی وجود ندارد، پیمانکار باید از محدودیتهای "شرایط سازه ای درجه ۴" در جدول شماره (۲) استفاده نماید. وقتی از وجود خسارات سازه ای در فاضلابرو مطمئن هستیم، پیمانکار باید بسته به شرایط از محدودیتهای درجات ۳، ۴ یا ۵ در جدول شماره (۲) استفاده نماید.

### III) Jetting در فاضلابروهای با شرایط خوب ( درجات ۱ و ۲ در SRM و درجه A از DRB)

هنگامی که از مناسب بودن وضعیت فاضلابروها مطمئن هستیم (درجات ۱ و ۲ در جدول و مصالح سازنده فاضلابرو نیز شناخته شده است، پیمانکار نباید از مقادیر داده شده در جدول تجاوز نماید.

## حداکثر فشار پیشنهادی جهت صدمه سازه ای به فاضلابروها و انشعابات

Maximum Recommended Pressures For Structurally Defective Sewers And Drains

Structural condition grade	Examples of typical defects	Maximum pump pressure
1	No defects.	See Table 7
2	Minor cracking or mortar loss in brick sewers.	See Table 7
3	Fractures, some deformation, bricks displaced.	130 bar (1900 psi). Except in areas where brick, masonry or pitch fibre sewers may be present, where the maximum is 100 bar (1500 psi)
4	Badly deformed, multiple fractures, numbers of bricks missing.	80 bar (1200 psi)
5	Collapsed, extensive areas of missing fabric, missing invert.	80 bar (1200 psi)

## حداکثر فشار پیشنهادی جهت فاضلابروها و انشعابات در شرایط سازه ای خوب

جنس لوله	بیشترین فشار لوله	
	bar	psi
سیمان آرزبست	۳۴۰	۵۰۰۰
بتن	۳۴۰	۵۰۰۰
پلاستیکی ( پلی اتیلن ، پلی پروپیلن ، پی وی سی )	۱۱۰۰	۲۸۰۰

\*توجه: میزان فشار و نیز نوع شلنگ و نازل با توجه به موارد مطروحه طوری انتخاب گردد که هدف کارفرما شامل پر کردن فرم مربوطه و نیز شستشوی و لایروبی کامل و بی عیب و نقص شبکه تحقق یابد. طوری که هیچ رسوب یا لجن در داخل لوله و منهول باقی نمانده و ضمن اینکه آسیبی به سازه شبکه وارد نگردد.

-از لحاظ اقتصادی استفاده از روش شستشوی تحت فشار برای لوله های فاضلاب تا قطر ۲۵۰۰ میلی متر توصیه می گردد.

-تاثیر آب خروجی از افشانک ها بر سطح دیواره لوله بستگی به موارد زیر دارد:

فشار آب افشانک ها- مقدار آب خروجی- فاصله و اترجت از دیواره لوله-تعداد، سطح مقطع و زاویه جریان خروجی آب برای انتخاب شرایط مناسب عمل شستشوی باید به مواردی همچون جنس لوله، ضخامت دیواره لوله و بخصوص وضعیت سازه توجه نمود. بدیهی است که با توجه به شرایط متفاوت بخش های مختلف شبکه های فاضلابرو لازم است آزمایش های کوتاه و دراز مدت با در نظر گرفتن پارامترهای فشار آب، سرعت حرکت، تعداد افشانک ها و نوع رسوبات انجام شوند.

اطلاعات لازم جهت انجام عملیات شست و شوی و لایروبی شبکه های فاضلاب

پیمانکار باید قبل از شروع عملیات شست و شوی و لایروبی شبکه نسبت به تهیه اطلاعات زیر اقدام نماید:

- نسخه هایی از پلان موقعیت فاضلابروها
- وضعیت سازه ای فاضلابروها
- جنس لوله ها
- تعمیرات و اصلاحات انجام شده قبلی در لوله ها
- تاریخچه انسداد در لوله ها.
- امکان دسترسی به لوله ها
- شکل سطح مقطع و ابعاد لوله ها
- تغییر سطح مقطع یا رسوبات موجود
- جنس لوله ها و وضعیت سازه
- شرایط اقلیمی (باران، برف، یخبندان)
- وضعیت ترافیک محل
- شستشو از بالادست در جهت مسیر جریان انجام گردد. ابتدا لوله های فرعی، سپس اصلی بعد خطوط انتقال

### ۳-۱۲- کلیات شستشوی فاضلابروها و انشعابات

۱- تهیه و تنظیم برنامه ی شست و شو براساس اولویت ها و نقشه های به هنگام شده  
الویت اول : خطوطی که بر روی آنها نصب انشعاب صورت میپذیرد در هنگام وصل انشعابات به شبکه به طور معمول قسمتی از لوله بریده شده و این بریدگی ها با مقداری از مصالح یا خاک اطراف لوله به شبکه وارد میگردد که طبیعتاً سبب گرفتگی شبکه خواهد شد، لذا بعد از وصل انشعابات و قبل از بهره برداری از خط مربوطه باید حتماً شستشو و لایروبی شبکه انجام پذیرد .

الویت دوم : شبکه های فرعی با اقطار پایین

الویت سوم : قسمت های یا شبکه که دارای شرایط ویژه می باشند ( از قبیل فرسودگی، شیب کم، حوادث و اتفاقات زیاد، وجود انشعابات غیر متعارف، عدم امکان انجام اقدامات سریع در صورت بروز مشکل به علت موقعیت و وضعیت خاص آن قسمت و مناطق با بافت سنتی)

الویت چهارم : خطوط اصلی که خطوط فرعی آنها شستشو و لایروبی شده است .

الویت پنجم : خطوط اصلی

الویت ششم : خطوط انتقال

۲- شبکه های فاضلاب براساس ضوابط موجود باید حداقل یک بار در سال شسته شوند

۳- نظارت بر مسایل ایمنی و بهداشتی به منظور حفظ سلامتی و جان کارکنان و مردم و حتی المقدور استفاده از پله های

آلومینیومی جهت جلوگیری از سقوط کارگران در منهول با توجه به قدیمی بودن منهول های منطقه

۴- استفاده از سیستم تهویه مناسب شبکه های فاضلاب

- ۵- شست و شوی سطح معابر و خیابان هایی که مواد خارج شده از شبکه در آنجا به طور موقت جمع آوری شده اند.
- ۶- ثبت اقدامات انجام شده بر روی نقشه ها ، فرم ها و دفتر شست و شو و گزارش بصورت کتبی و فلاش به صورت روزانه به دستگاه نظارت
- ۷- بهتراست حتی المقدور عملیات از آدم روی پائین دست انجام شود و از نازلی با جتهای به سمت عقب استفاده نمایند.
- ۸- هنگام اجرای عملیات از آدم روی بالادست نازلی که دارای یک جت رو به جلو و چند جت رو به عقب است باید استفاده گردد.
- ۹- عملکرد دستگاه با غرقاب شدن نازل دچار افت می شود و بهتراست جریان آب کمتر شود تا این وضعیت برطرف گردد.
- ۱۰- نرخ ثابت حرکت رو به عقب نازل باید ۱۰۰-۲۰۰ میلیمتر بر ثانیه باشد تا لوله به خوبی تمیز گردد.
- ۱۱- نحوه پارک ماشین (بهترین حالت ایجاد کمترین ترافیک در مسیر)
- ۱۲- باز کردن دریچه منهول با اهرم باشد به نحوی که آرگومی بدن فرد آسیب نبیند.
- ۱۳- در صورت وجود گرفتگی ابتدا انسداد رفع گردیده و سپس شستشو انجام گردد.
- ۱۴- بیلچه: طوری طراحی گردد که مشبک بوده و از لحاظ ارتفاعی نصف جلوی آب عبوری از منهول به لوله بعدی گرفته شود.
- ۱۵- فشار برگشت حدود ۱۲۰-۱۰۰ کمتر نباشد.
- ۱۶- شلنگ دارای محافظ باشد طوری که موقع برگشت شلنگ با جدار لوله تماس نداشته باشد.
- ۱۷- سوراخ نازلی سر شلنگ قبل از شستشو از لحاظ باز بودن چک گردد.
- ۱۸- لجن کف تانکر هر دو هفته تخلیه گردد.
- ۱۹- سطل باید طوری طراحی گردد که یک طرفش مایل باشد.
- ۲۰- از نایلکس های ضخیم استفاده گردد که پاره نشوند.
- ۲۱- شلنگ موقع جمع شدن شستشو گردد.
- ۲۲- برای هر نوعی از عملیات، زمان ثابت شدن روی یک نقطه باید حداکثر ۶۰ ثانیه باشد. نازلها وقتی بیشترین تأثیر را دارند که در حرکت باشند و وقتی ثابت باشند بیشترین احتمال صدمه زدن به لوله موجود است
- ۲۳- اطراف منهول شستشو شود.
- ۲۴- گیج فشار سنج باید کالیبره باشد.
- ۲۵- ماشین و اترجت مجهز به چراغ گردون و GPS باشد.

### حداقل های چک لیست و اترجت:

- ۱- طول شلنگ ۲- سلامت شلنگ ۳- سلامت بسط های شلنگ ۴- مانومتر فشار سالم ۵- پمپ ۶- انواع نازل ها ۷- کپسول اکسیژن ۸- دتکتور گاز ۹- تویی انسداد ۱۰- سطل زباله ۱۱- پلاستیک جمع آوری زباله ۱۲- بیل یا بیلچه ۱۳- مایع ظرفشویی ۱۵- کله قندی ۱۶- چراغ چشمک زن ۱۷- تابلو احتیاط ۱۸- دستکش لایروبی ۱۹- لباس لایروبی ۲۰- چکمه لایروبی ۲۱- میله تنظیم

جمع آوری شیلنگ ۲۲-طول شلنگ ۱۲۰ متر می باشد ۲۳-فشار نمایش داده شده در حداکثر توان پمپ ۱۱۰۰ بار می باشد. ۲۴-چراغ گردون عقب و بغل واترجت ۲۵-واترجت باید دارای رنگ زرد یا نارنجی باشد که شب حین عملیات دید کافی نسبت به آن باشد. ۲۶-کله قندی ها شیرنگ دار باشند ۲۷-ماسک تنفسی فیلتردار

### حداقل مشخصات فنی دستگاه واترجت قابل نصب بر روی کامیونت ایسوزو:

۱. مخزن آب: جمعا 8000 لیتر استوانه ای شکل جنس ST37 با ضخامت ۴ میلی متر، ضخامت عدسی ۵ میلیمتر مطابق با استاندارد ساخت DIN210011.

#### • رنگ آمیزی مخزن:

- کلیه رنگ آمیزی بر اساس استاندارد SSPC صورت گیرد.
- کلیه سطوح قبل از رنگ آمیزی تا SA2,1/2 سند بلاست شوند.
- رنگ داخل مخزن: لایه اولیه ۷۰ میکرون Zink Rich Epoxy و لایه دوم Cole tar به ضخامت ۱۰۰ میکرون
- رنگ بیرون مخزن: لایه اولیه ۷۰ میکرون Zink Rich Epoxy و لایه دوم میانی اپوکسی به ضخامت ۹۰ میکرون و لایه سوم رنگ پلی ارتان مقاوم در برابر اشعه خورشید به ضخامت ۹۰ میکرون.
- نشان دهنده سطح آب در کنار مخزن آب از جنس پلاستیک شفاف به قطر ۱ اینچ

۲. **آبرسانی مخزن آب:** الف) درب بالای مخزن به قطر ۵۰۰ میلی متر (ب) ۵۰ متر شلنگ آبرسانی "۳/۴" جنس لاستیکی به همراه قرقره جمع کن دستی ج) شیر آتش نشانی ۲/۲ اینچ

۳. **پمپ فشار قوی آب:** ۱۵۰ بار، ۱۱۰۰ لیتر بردقیقه، ۲۶ کیلو وات (۳۵ اسب بخار)، جهت شستشو و لایروبی تا اقطار ۷۰۰ میلی متر، پمپ از نوع سیلندر و پیستونی Triplex ساخت ایتالیا.

#### ۴. سیستم ایمنی پمپ فشار قوی آب

- مجهز به فیلتر آب جهت جلوگیری از ورود ذرات جامد به داخل پمپ
- شیر فشار شکن Relief Valve
- شیر اطمینان ثانویه ValveSafety
- مجهز به سیستم ضربه گیر صدا مخصوص آب فشار قوی (Pulsation Damper)
- سیستم هشدار آژیر کاهش سطح آب در مخزن
- ۵. **انتقال نیروی محرکه (PTO):** انتقال نیروی محرکه به صورت بغل گیربکس

۶. **سیستم هیدرولیک:** تشکیل شده از موتور هیدرولیک، پمپ هیدرولیک CC ۱۰۰، ۱۵ لیتر و مخزن ۴۰ لیتر.

#### ۷. قرقره و شلنگ فشار قوی آب هیدرولیکی (اصلی)

- قرقره نصب شده در انتهای خودرو به صورت چرخان ۱۱۰۰ درجه و قابل تنظیم در موقعیت مختلف به صورت دستی در پشت مخزن به همراه سیستم جمع کن و باز کن شلنگ فشار قوی به صورت هیدرولیکی برای ۱۲۰ متر شلنگ
- ۱۰۰ متر شلنگ فشار قوی "۵/۸" از جنس SBR لاستیکی نخ ابریشمی انعطاف پذیر با فشار کاری ۲۵۰ بار و فشار ترکیبگی ۷۵۰ بار پوشش ضد فرسایش و خوردگی، مقاوم در مقابل میکرو ارگانیسم شبکه فاضلاب
- مجهز به سیستم شلنگ ردیف کن دستی.
- دارای پوشش آهنی جهت محافظت از شلنگ در آفتاب.

## ۸. قرقره و شلنگ فشار قوی دستی (ثانویه)

- قرقره دستی نصب شده در کنار خودرو که قابلیت ۲۵ متر شلنگ فشار قوی ۱/۲ اینچ جهت شستشوی انشعابات و اقطار کوچک شبکه فاضلاب را دارد.
- ۲۵ متر شلنگ فشار قوی ۱/۲ اینچ از جنس SBR لاستیکی دولا سیم انعطاف پذیر با فشار کاری ۲۵۰ بار و فشار ترکیدگی ۷۵۰ بار با پوشش ضد فرسایش و خوردگی، مقاوم در مقابل میکرو ارگانیسم شبکه فاضلاب

## ۹. نازل شستشو

- یک عدد نازل استاندارد سرگرد با ۵ عدد چشمی در عقب از جنس استنلس استیل.
- یک عدد نازل استاندارد موشکی با ۵ عدد چشمی در عقب و یک عدد در جلو از جنس استنلس استیل.
- یک عدد نازل سه وجهی جلوبر با ۶ عدد چشمی سرامیکی در عقب و ۴ عدد در جلو جهت رفع گرفتگی شبکه فاضلاب
- یک عدد نازل تخم مرغی شکل با ۶ عدد چشمی در عقب و ۱ عدد در جلو از جنس استنلس استیل.
- یک عدد نازل بمبی شکل با ۸ عدد چشمی سرامیکی در عقب جهت لایروبی و جمع آوری فاضلاب.
- یک هادی نازل جهت انشعابات شکسته
- یک عدد نازل چرخشی
- یک عدد نازل ریشه بر
- یک عدد هادی شلنگ جهت منهول و دیواره شبکه به همراه قرقره های تفلونی
- یک عدد تفنگ آب پاش ۱۲۰ سانتی متری با فشار ماکزیمم ۳۵۰ بار ساخت اروپای غربی
- یک عدد نازل جهت تفنگ آب پاش و شستشو منهول

## ۱۰. سیستم کنترل پنل

- گیج دور موتور
- ضامن کم و یا زیاد کردن دور موتور
- گیج کنترل فشار روغن هیدرولیک
- روشن و خاموش کردن پمپ فشار قوی
- گیج فشار آب
- کنترلگر پروژکتور
- قطع کن اضطراری
- تایمر کارکرد مکانیکی
- چراغ کنترل پنل
- چراغ گردان
- کنترل باز و بسته شدن قرقره اصلی
- سیستم کنترل گر سرعت شلنگ فشار قوی

## ۱۱. جعبه ابزار

- دو عدد جعبه ابزار در کنارین مخزن آب جمعا به طول ۴ متر از جنس ورق روغنی با رنگ کوره ای و دارای قفل جهت قرارگیری ابزارآلات و نازل های شستشو

## ۱۲. تجهیزات جانبی

- دوربین CCTV به همراه یک عدد مانیتور در کابین راننده جهت سهولت در عقب گرد خودرو
- یک عدد وینچ دستی با قابلیت بلند کردن اجسام حداکثر تا ۱۲۰ کیلو گرم نصب شده در عقب خودرو
- یک عدد پرژکتور در عقب خودرو جهت کار در شب
- یک عدد چراغ گردان در بالای خودرو

## ۱۳. دستورالعمل کاری و آموزش

- دفترچه فارسی دستورالعمل کارکرد، نگهداری و تعمیرات دستگاه واترجت/لجن کش به همراه کلیه دستورالعمل های بهره برداری و ایمنی.
- آموزش کارشناسان کارفرما در محل کارفرما به مدت دو روز به همراه ارایه گواهینامه دوره آموزشی

## حداقل مشخصات فنی دستگاه واتر جت مدل ۵۰/۱۵۰ (قابل نصب بر روی نیسان)

۱. قابلیت نصب بر روی نیسان، دارای کاور مناسب به همراه سه کرکره آلومینیومی
۲. مشخصات موتور: lombardini مدل 9LD-625-2 نوع دیزلی، ۲۱ کیلووات (۵/۲۸ اسب بخار)، ۲ سیلندر، هوا خنک فن دار، ساخت ایتالیا
۳. نوع استارت: الکتریکی
۴. ظرفیت تانک سوخت: ۲۰ لیتر و مجهز به روزنه شیشه ای برای نشان دادن مقدار سوخت باقیمانده در مخزن
۵. ظرفیت مخزن آب: ۱۲۰۰ لیتر از جنس آهنی و دریچه آبیگری
۶. نوع پمپ فشار قوی: مدل Inter w 1550 ایتالیا (پمپ ۳ سیلندر و پیستونی غوطه ور)
۷. ظرفیت پمپ: ۱۵۰ بار، دبی: 50lit/min
۸. مستقل از نیروی محرکه ماشین
۹. شامل ۲ ورودی برای پر کردن مخزن آب، دریچه ورودی از بالای مخزن، دریچه ورودی آتش نشانی
۱۰. شلنگ فشار قوی ۱۰۰ متر اروپای غربی ۱/۲ اینچ (ND13) از جنس نخ ابریشم SEL ترکیه
۱۱. قرقره شلنگ فشار قوی اصلی: ظرفیت شلنگ ۱۰۰ متر که به صورت دستی جمع و باز می شود.
۱۲. سیستم کنترل پدل شامل:
  - ۱-۱۲: روشن و خاموش کردن دستگاه
  - ۲-۱۲: سیستم قطع کننده اضطراری
  - ۳-۱۲: سوپاپ فشار و Bypass
  - ۴-۱۲: مجهز به لامپ هشدار دهنده اتصال بر روی تابلو کنترل
  - ۵-۱۲: دارای ساعت کارکرد دستگاه
  - ۶-۱۲: دارای گیج فشار پمپ آب

### ۱۳. نازل های شستشو

۱-۱۳: یک عدد نازل استاندارد چشم باز و بسته

۲-۱۳: یک عدد نازل تخم مرغی

۳-۱۳: یک عدد نازل سه وجهی

۴-۱۳: یک عدد نازل بمبی شکل چشم بسته

۵-۱۳: یک عدد نازل چرخشی با سر مته ای

۶-۱۳: یک عدد نازل ریشه بر

۱۴. دفترچه راهنمای کارکرد، تعمیر و نگهداری

## پیوست شش

### جدول مقادیر و فهرست بها

فصل اول : ویدئومتری شبکه جمع آوری فاضلاب بر طبق استاندارد WRC و شتسو و لایروبی کلیات :

۱- شرح ردیف ها و شرح درج شده در مقدمه فصل ها به تنهایی تعیین کننده مشخصات کار نیست، بلکه بهای واحد هر یک از ردیف ها در صورتی قابل پرداخت است که کار طبق نقشه و مشخصات فنی انجام شود و با مشخصات تعیین شده در این قرارداد و ردیف مورد نظر مطابقت داشته باشد

۲- نتیجه گیری از مقایسه این فصل با فصول فهرست های دیگر، یا مقایسه آن با قیمت های روز یا استناد به تجزیه قیمت، یا هر نوع مقایسه دیگر، وجه اضافی بجز آنچه به صراحت تعیین شده است، قابل پرداخت نیست. مقدمه

۱: مفاد درج شده در ردیف های ۱-۱ و ۱-۲ شرح مختصری از عملیات ویدئومتری و شتسو شبکه است و عملیات تفصیلی آنها به شرح زیر میباشد.

ردیف ۱-۱

الف - اجرای کامل مسایل ایمنی مطابق دستورالعمل الزامات hse پیمانکاران و تامین کنندگان شرکت آب و فاضلاب استان تهران به شماره مدرک ow-205-22/01 (پیوست شماره ۱۰) .

ب - ویدئومتری از شبکه در حال بهره برداری و یا خشک (بهره برداری نشده) با استاندارد WRC .

ج - ارایه گزارش و تکمیل تمامی فرمهای مربوطه که قبل یا در حین کار ابلاغ می شود

**تبصره ۱ :** در صورتیکه خطوط دارای مشکل بوده و پیمانکار از هر دو سمت منهول ویدئومتری انجام دهد و وجود مانعی در بین دو منهول باعث تأخیر در عملیات و نهایی کردن ویدئومتری کل مسیر گردد، در صورتیکه مانع انشعاب مهاجم، ریشه گیاه توده ای که با نازل ریشه زن قابل رفع نباشد (با تایید دستگاه نظارت) و یا هر شی مزاحم که با شستشو به وسیله واتر جت رفع نگردد، تنها مترائ مسیر ویدئومتری شده محاسبه و بر حسب ردیف ۱-۱ پرداخت می گردد، و در صورتیکه به دلیل وجود گل ولای و شن و ماسه یا ریشه گیاهان رشته ای که با نازل ریشه زن رفع می گردد، ویدئومتری ناقص انجام گردد هیچگونه مبلغی به پیمانکار پرداخت نمی گرد :

ردیف ۱-۲

الف - اجرای کامل مسایل ایمنی مطابق دستورالعمل الزامات hse پیمانکاران و تامین کنندگان شرکت آب و فاضلاب استان تهران به شماره مدرک ow-205-22/01 (پیوست شماره ۱۰) .

ب - شستشو، لایروبی و تخلیه لجن و رسوبات از سایز ۲۰۰ تا ۸۰۰ م.م، تمیز نمودن و شست و شوی خطوط و منهول ها با وسایل، ماشین آلات و تجهیزاتی از قبیل واتر جت، تانکر آب، لجن کش، توپی و... مورد تایید کارفرما و دستگاه نظارت .

تذکر: براساس جنس لوله و قدمت شبکه، پیمانکار باید از فشار آب دستگاه شست و شو با مقدار مجاز استفاده نماید. (دستورالعمل شستشو)

ج - بارگیری، حمل، انتقال و باراندازی لجن و مواد زاید خارج شده از شبکه و منهول به خارج از شهر به هر فاصله و در هر نوع راه به گونه ای که کمترین مخاطره را برای سلامت عمومی جامعه و محیط زیست به همراه داشته و مورد تایید سازمانهای ذیربط باشد

د - نظارت بر مسایل ایمنی و بهداشتی به منظور حفظ سلامتی و جان کارکنان و مردم حتی المقدور استفاده از پله های آلومینیومی جهت جلوگیری از سقوط کارگران در منهول با توجه به قدیمی بودن منهول های منطقه ( توضیحات در بخش ایمنی ) .

ه - استفاده از سیستم تهویه هوای مناسب شبکه های فاضلاب

و - ثبت اقدامات انجام شده بر روی نقشه ها، فرم ها و دفتر شست و شو و جداول اکسل به صورت تفکیک شده و فرمهای بازدید با تهیه عکس و ثبت بر روی نقشه ها .

ز - شست و شوی سطح معابر و خیابان هایی که مواد خارج شده از شبکه در آنجا به طور موقت جمع آوری شده اند .

ح - ایجاد تاسیسات و مکانی مناسب برای شست و شو و نظافت پرسنل اکیپ شست و شو و لایروبی با هدف تأمین ایمنی و بهداشت کارکنان

**تبصره ۱-۱-۲:** جهت شستشو شبکه سایز ۴۰۰ تا ۸۰۰ م.م که الزام به انسداد لوله با تویی می باشد و بهای این موضوع در ردیف ۱-۲ این فصل دیده شده و برای این منظور هیچ مبلغی قابل پرداخت نمی باشد .

ط - لایروبی و تخلیه رسوبات و شن و ماسه داخل محورهای شبکه فاضلاب بر عهده پیمانکار می باشد. بدیهی است در محورهایی که نیاز به شستشو و باز نمودن خط می باشد و همچنین کلیه خطوط در برنامه زمان بندی پیمانکار با اعلام و کنترل قسمت فاضلاب ابتدا لایروبی کل خطوط توسط پیمانکار انجام شده و سپس عملیات ویدئومتری انجام پذیرد .

## جدول ردیف بها و فهرست مقادیر

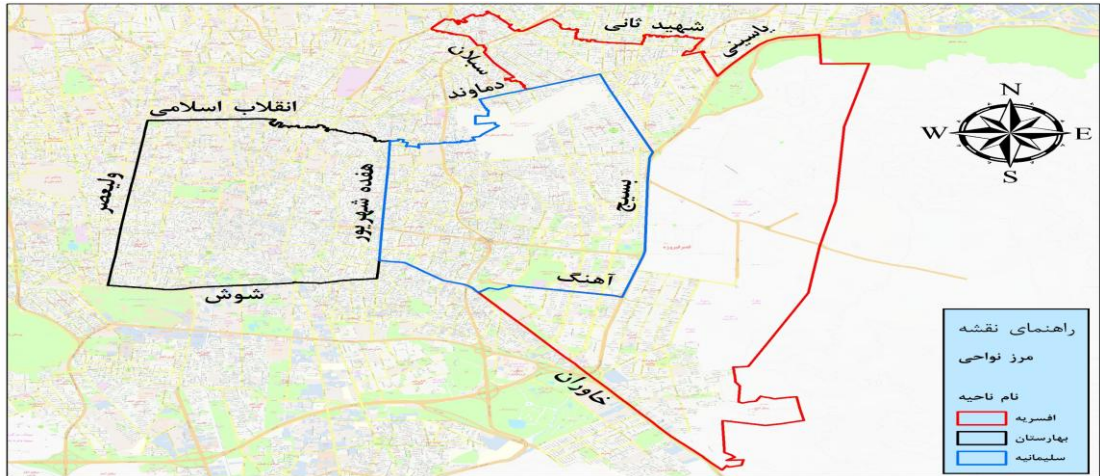
فهرست قیمت ویدئو متری شرکت آب و فاضلاب منطقه ۴ شهر تهران (۱۴۰۴)			
برآورد هزینه بر اساس فهرست بهای پایه رشته بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب سال ۱۴۰۴			
ردیف	شرح فعالیت	مبلغ کل فصل به ریال بدون ضریب	مبلغ کل فصل پس از اعمال تمامی ضرایب (ریال)
۱	تمام ردیف های مورد نظر از فصل دوم ( نگهداشت ) فهرست بهای بهره برداری و نگهداری از شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب منطبق با جداول تجزیه بها	۴۲,۸۱۶,۶۰۰,۰۰۰	۶۰,۳۷۱,۴۰۶,۰۰۰
۲	تجهیز و برچیدن کارگاه	۹۳۵,۲۸۰,۰۰۰	۹۳۵,۲۸۰,۰۰۰
۳	جمع کل	۴۳,۷۵۱,۸۸۰,۰۰۰	۳۰,۶۶۸,۶۰۰,۰۰۰
<p><b>توجه:</b> کلیه فیلم ها ، عکس ها و همچنین جدول تحلیل می بایست به پیوست عارضه ( لوله جمع آوری) در برنامه GIS و سامانه دیده بان و سها وارد شود .</p>			

### پیوست هفت : جداول جرائم متعلقه

ردیف	شرح جرائم	مبلغ جریمه
۱	عدم به کارگیری ماشین آلات و تجهیزات به ازای هر دستگاه در هر روز	روزانه ۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۲	خرابی تجهیزات منجر به تاخیر از برنامه	دو برابر متوسط کیلومتر از عملیات ویدیومتری در روزهای کاری به ازای هرروز تاخیر از برنامه
۳	عدم انجام عملیات مطابق برنامه PM	کسری متر از * مبلغ فهرست بها * ۱/۱۵
۴	عدم استفاده از لوازم ایمنی کارگاهی توسط عوامل برنده استعمال حین انجام عملیات برای هر سری	۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۵	عدم ارائه به موقع گزارش روزانه، هفتگی و ماهانه به ازای هر گزارش	۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۶	عدم گزارش انسداد منهول ها	به ازای هر منهول ۵۰۰,۰۰۰ ریال
۷	عدم گزارش نامرئی ها و مفقودی ها	به ازای هر منهول ۵,۰۰۰,۰۰۰
۸	عدم گزارش منهول های ثبت نشده در نقشه	به ازای هر منهول ۵,۰۰۰,۰۰۰
۹	عدم اجرای به موقع دستورکار	صلاحدید کارفرما (حداقل بند ۴)
۱۰	تأخیر بیش از سه ساعت برای حوادث اعلامی	صلاحدید کارفرما (حداقل بند ۴)
۱۱	عدم استفاده از لباس کار، اتیکت شناسایی و تجهیزات ایمنی فردی مورد تایید کارفرما	برای بار اول ۱۰۰۰۰۰۰ ریال ، برای بار دوم ۲۰۰۰۰۰۰ ریال و برای بار سوم ۳۰۰۰۰۰۰ ریال از صورت وضعیت برنده استعمال کسر و در صورت تکرار فسخ قرارداد
۱۲	عدم اعلام مغایرت های میدانی جهت اعمال در بانک اطلاعاتی	عدم تایید خط ویدیومتری و جریمه متری ۲۰۰۰۰ ریال
۱۳	گزارش غیر واقع یا جایگزینی فیلم و ...	۵ برابر هزینه ویدیومتری متر از روزانه با تشخیص کارفرما
۱۴	عدم شستشوی قبل از ویدیومتری با تایید ناظر(در صورت ابلاغ کارفرما به پیمانکار)	۱.۳۵ برابر هزینه شستشو
۱۵	ارائه گزارش با متر از اشتباه برای عیوب	۱.۳۵ برابر هزینه کارهای مرتبط (حفاری، مجوز، نظارت و..)

## پیوست شماره هشت

نقشه محدوده شرکت آب و فاضلاب منطقه چهار شهر تهران



## پیوست شماره نه

**دستور العمل انجام عملیات ویدیومتری شبکه های فاضلاب ( ضابطه شماره ۶۷۷ )**

دستورالعمل عملیات ویدئومتری شبکه های فاضلاب ضابطه شماره ۶۷۷ ( ۱۹۹ برگ ) موجود در آدرسهای اینترنتی ( سازمان

مدیریت و بازرسی کشور ) <http://seso.moe.gov.ir> و [www.nezamfanni.ir](http://www.nezamfanni.ir)

### (برگ پیشنهاد قیمت)

احتراماً شرکت ..... به شماره ثبت ..... آمادگی کامل خود را جهت اجرای عملیات شستشو و لایروبی و تخلیه لجن و ویدیومتری شبکه جمع آوری فاضلاب در محدوده تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب منطقه ۴ شهر تهران با مبلغ کل به عدد ..... ریال و به حروف ..... ریال با احتساب ..... درصد پلوس / مینوس نسبت به برآورد اولیه ( ۶۱,۳۰۶,۶۸۶,۰۰۰ شصت و یک میلیارد و سیصد و شش میلیون و ششصد و هشتاد و شش هزار ریال ) حاصل گردیده اعلام می‌دارد. امضاء کننده / امضاء کنندگان زیر پس از آگاهی کامل از شرایط مناقصه و اطلاع کامل از شرایط و عوامل موجود ملتزم و متعهد می گردند که:

۱ - چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرارگیرد قرارداد را براساس مفاد مورد نظر مناقصه گزار امضاء نموده و همراه آن ضمانتنامه انجام تعهدات به مبلغ ۵٪ پیشنهاد قیمت حداکثر مدت هفت روز از تاریخ ابلاغ تسلیم آب و فاضلاب منطقه ۴ شهر تهران نماید.

۲ - اطلاع کامل داریم / دارد که شرکت آب و فاضلاب منطقه ۴ شهر تهران الزامی برای واگذاری کار به هیچ یک از پیشنهاد دهندگان را ندارد.

۳ - بدینوسیله موافقت و تأیید می‌نمایم که هرگاه این پیشنهاد مورد قبول شرکت آب و فاضلاب تهران منطقه ۵ شهر تهران قرارگیرد تا موقعی که قرارداد مربوطه تنظیم و مبادله نشده است این پیشنهاد و ابلاغ قبولی یک تعهد لازم الاجراء برای این شرکت تلقی می‌گردد.

نام و نام خانوادگی صاحبان امضاء شرکت :

مهروامضاء تعهدآور:

آدرس و کدپستی:

تاریخ تکمیل : / /

تلفن همراه:

تلفن ثابت: