

### فصل اول - شرایط خصوصی قرارداد نصب انشعابات آب و فاضلاب:

ماده ۱-۱- پیمانکار متعهد است عملیات اجرائی نصب انشعابات آب را بر اساس کروکیها و برنامه‌ای که کارفرما به وی ابلاغ می‌نماید تا اتمام مدت و مبلغ قرارداد انجام دهد. تاریخ شروع و خاتمه عملیات هر نقشه (پروفیل) در صورتجلسه تحویل محل یا زمین قید خواهد شد و منضم به قرارداد بوده و جزء لاینفک این قرارداد می‌باشد. بدیهی است نقشه‌های تفصیلی اجرائی ضمن اجرای کار تحویل پیمانکار خواهد شد.

ماده ۱-۲- پیمانکار متعهد است که توان کار حفاری و نصب به میزان حداقل ۴۰۰ انشعاب را دارد و پس از دریافت کروکیهای محل، اقدام به حفاری و نصب با نظر دستگاه نظارت نماید.

ماده ۱-۳- در پایان هر ماه پیمانکار تقاضای تحویل موقت عملیات انجام گرفته را نموده و دستگاه نظارت پس از بررسی و بازدید محل، در صورتیکه نقصی در عملیات نباشد صورتجلسه تحویل موقت و صورت وضعیت آن ماه را تنظیم و پس از کسر ۱۰٪ حسن انجام کار و دیگر کسورات قانونی مبلغ مربوطه را پس از تأیید دستگاه نظارت به پیمانکار پرداخت می‌نماید.

ماده ۱-۴- هزینه تهیه مصالح مورد نیاز، ابزار و وسایل کار از قبیل کمپرسور و کاتر، هات تب، دستگاه تراش و ..... وسیله نقلیه و غیره و همچنین تامین و پرداخت دستمزد کارگران ( جزء در مواردی که طبق فهرست بهاء این قرارداد به عهده کارفرما می‌باشد ) و بیمه و مالیاتها و دیگر کسورات قانونی که به این قرارداد تعلق می‌گیرد به عهده پیمانکار می‌باشد.

ماده ۱-۵- برای هشدار عابرین و وسائط نقلیه در محل کار، روزها بایستی علائم راهنمایی و شبها چراغ راهنما و نور کافی به منظور تأمین عبور و مرور پیش بینی شود. همچنین رعایت اصول ایمنی و حفاظت فنی طبق مشخصات فنی اداره کار جهت تأمین جان کارگران و اشخاص ثالث و وسائط نقلیه و ساختمانهای مجاور و غیره به عهده پیمانکار می‌باشد بدیهی است هزینه جبران هر گونه خسارت در صورت عدم رعایت اینگونه موارد از نظر مالی و جانی و غیره به عهده پیمانکار خواهد بود.

ماده ۱-۶- برای تأمین عبور و مرور وسائط نقلیه و عابرین از روی ترانسه بایستی در محلهای لازم روی ترانسه بوسیله تخته پوشیده شود و در نقاط لازم پلهای چوبی یا فلزی با ورقه مقاوم با مقاومت مورد نیاز بصورت موقت ساخته شود بطوریکه عبور و مرور به آسانی و بدون خطر صورت پذیرد.

ماده ۱-۷- پیمانکار متعهد است در تمام مدت شبانه روز تا زمانی که کار در دست اجرا می‌باشد اقدامات احتیاطی حفاظتی لازم را به منظور جلوگیری از بروز حوادث برای کارگران و عابرین، اشخاص ثالث و ساختمانهای مجاور و تأسیسات موجود و مصالح پیاده شده معمول دارد و همچنین برای انجام هر گونه کاری که منجر به برداشتن درب منهولهای شبکه فاضلاب و یا حوضچه آب گردد پیمانکار می‌بایستی علاوه بر نصب تابلوهای هشدار دهنده اطراف آنها را با نرده‌های تاشو به منظور جلوگیری از سقوط کارگران، اشخاص ثالث و غیره مسدود نماید بدیهی است مسئولیت قانونی و جبران خسارت ناشی از عدم انجام رعایت اقدامات فوق به عهده پیمانکار می‌باشد.

ماده ۱-۸- پیمانکار متعهد است کلیه محل‌های حفاری شده را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت (طبق مشخصات فنی تعریف شده در فصل ۲ ماده ۲-۸) پس از اتمام کار پر نماید بدیهی است جبران هرگونه خسارت قبل و بعد از این مدت تا زمانیکه محل حفاری طبق اصول فنی پر شود به عهده پیمانکار خواهد بود.

ماده ۱-۹- در صورتیکه قسمتی از عملیات موضوع پیمان ناقص انجام شود در صورت اطلاع، کارفرما می‌تواند این کار را رأساً یا توسط پیمانکار دیگر انجام داده و هزینه‌های مربوطه را با ۱۵٪ اضافی از مطالبات پیمانکار کسر نماید بدیهی است انجام عملیات توسط کارفرما رافع مسئولیت‌های پیمانکار در برابر خسارت وارده به اشخاص ثالث و غیره نخواهد بود.

ماده ۱-۱۰- پیمانکار متعهد است تا پایان مدت قرارداد و قبل از تنظیم صورتجلسه تحویل قطعی هرگونه نقصی در عملیات، که ناشی از اجرای غیر صحیح کار باشد را به هزینه خود رفع نماید.

ماده ۱-۱۱- در صورتی که در دوره تضمین تا تنظیم صورتجلسه تحویل قطعی هر گونه نشست در سطح ترانسه و یا نقصی در اجرای کار و همچنین قبل و بعد از عملیات آسفالت ترانسه، بروز کند پیمانکار متعهد است با اخطار کتبی کارفرما بلافاصله رفع عیب نماید و در صورتیکه

پیمانکار نسبت به رفع عیب و خسارت وارده در مدت تعیین شده اقدام نکند کارفرما می‌تواند نواقص را راسا و یا توسط پیمانکار دیگر رفع و هزینه آن را با اضافه ۱۵٪ از مطالبات پیمانکار کسر نماید. در صورتیکه ضمانت نامه و یا مطالبات پیمانکار برای رفع نقص کافی نباشد پیمانکار موظف است هزینه آن را از دیگر مایملک خود تأمین نماید.

ماده ۱-۱۲- در صورتیکه در دوره تضمین تا تنظیم صورتجلسه تحویل قطعی هر گونه حادثه یا خسارتی در اثر نشست در ترانشه و یا نقص در انجام کار بروز نماید جبران هر گونه خسارت از نظر قانونی، مالی و جانی و غیره به عهده پیمانکار خواهد بود.

ماده ۱-۱۳- با توجه به اینکه مسیر تأسیسات شهری شامل برق، گاز و تلفن و غیره، توسط ادارات ذیربط برای پیمانکار مشخص می‌گردد هر گونه خسارتی که به تأسیسات مذکور و یا اشخاص ثالث و کارگران و غیره در اثر آسیب دیدگی این تأسیسات بوجود آید به عهده پیمانکار بوده و کارفرما یا دستگاه نظارت هیچگونه مسئولیتی در این مورد ندارد.

ماده ۱-۱۴- در صورتیکه مسیر لوله نصب انشعاب آب با لوله‌های دیگر و یا کابل برق و تلفن و گاز برخورد نماید پیمانکار موظف است از لوله و کابل‌های مذکور و تأسیسات زیر زمینی فوق حفاظت نماید. بدیهی است در صورت وارد کردن خسارتی به آنها پرداخت خسارت وارده به عهده پیمانکار می‌باشد.

**تبصره:** چنانچه انجام عملیات نصب انشعاب، منجر به شکسته شدن لوله آب گردید، پیمانکار بایستی آن را تعمیر نماید بدیهی است در این مورد هیچ گونه پرداختی صورت نخواهد گرفت و چنانچه کارفرما نسبت به انجام آن اقدام نماید با ۳۰٪ اضافه نسبت به فهرست بها قرارداد تیپ شرکت از صورت وضعیت وی کسر خواهد نمود.

ماده ۱-۱۵- در صورت انجام کار در خیابانهای اصلی و فرعی و همچنین کوچه‌ها یا مسیرهایی که تردد زیاد وسائط نقلیه دارند کارفرما موظف است نسبت به اخذ مجوز لازم قبل از انجام کار از حوزه راهنمایی و رانندگی نیروهای انتظامی اقدام نماید و پیگیری و رعایت اصول ایمنی و استحضاری از تردد وسائط نقلیه به عهده پیمانکار خواهد بود به نحوی که باعث ترافیک و یا ایجاد خطر نشود بدیهی است جبران هر گونه خسارت ناشی از عدم رعایت این موارد به عهده پیمانکار خواهد بود.

**تبصره ۱-** مسئولیت اخذ مجوزها و مکاتبه با مراجع ذیصلاح (فرمانداری، بخشداری، شهرداری و سایر ارگانها) حسب درخواست کتبی پیمانکار بعهدہ کارفرما می‌باشد.

**تبصره ۲-** پیمانکار موظف است قبل از هرگونه عملیات اجرائی با هماهنگی کارفرما معرفی نامه ای برای شهرداری، شرکت گاز، مخابرات، شرکت برق و سایر ارگانهای صاحب تأسیسات اخذ نموده و شروع کار مشروط به صدور مجوزهای لازم از مراجع مذکور می‌باشد.

ماده ۱-۱۶- پیمانکار متعهد است دستمزد و دیگر مطالبات کارگران خود را براساس **آنالیز حقوق و دستمزد سال ۱۳۹۲** اداره کار تماماً بپردازد و در مواقعی که کارگری اخراج یا به میل خود از کار خارج می‌شود با او برابر آخرین مصوبات دولت جمهوری اسلامی ایران تسویه حساب نماید. در صورت تأخیر و اعلام شکایت کارگر کارفرما می‌تواند ضمن بررسی، دستمزد کارگران را از محل مطالبات پیمانکار پرداخت نماید و پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی را نخواهد داشت.

**تبصره:** پیمانکار بایستی توانایی پرداخت کلیه حقوق و مزایای پرسنل تحت پوشش خود را به مدت دو ماه داشته باشد و موظف است نسبت به پرداخت حقوق آنها تا پنجم هر ماه اقدام نماید. در غیر اینصورت کارفرما نسبت به پرداخت حقوق پرسنل به علاوه ۱۵٪ اضافه به عنوان جریمه از صورت وضعیت همان ماه پیمانکار اقدام نماید.

ماده ۱-۱۷- پرداخت آخرین صورت وضعیت موقت و یا آخرین قسمت از مطالبات پیمانکار موکول به ارائه تسویه حساب از سازمان تأمین اجتماعی، اداره اقتصاد و دارائی و اداره کار و امور اجتماعی بوسیله نامبرده می‌باشد.

ماده ۱-۱۸- پیمانکار متعهد است ماهیانه لیست حقوق کارگران خود را در اختیار کارفرما و اداره بیمه قرار دهد.

ماده ۱-۱۹- کارفرما می‌تواند نسبت به پیشرفت کار و کار انجام شده، صورت وضعیت موقت یا علی الحساب پرداخت نماید.

ماده ۱-۲۰- پیمانکار پس از امضای صورت وضعیت موقت قرارداد منعقد شده، حق هیچگونه اعتراضی را نخواهد داشت.

ماده ۱-۲۱- پیمانکار موظف به رعایت موازین شرعی و اخلاقی اسلامی با مشترکین در محل بوده و حق دریافت هیچگونه وجهی را از مشترک ندارد و در صورت عدم رعایت آن پیمانکار مشمول جریمه ای خواهد شد که توسط دستگاه نظارت تعیین و از صورت وضعیت پیمانکار کسر می‌گردد و بر حسب ضرورت قرارداد فسخ خواهد شد و پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی را ندارد.

**تبصره:** پیمانکار موظف است لیست اسامی پرسنل تحت امر خود را به تایید کارفرما برساند.

ماده ۱-۲۲- آدرس پیمانکار همان است که در متن قرارداد درج شده و مادامی که پیمانکار تغییر آدرس خود را کتباً به کارفرما اطلاع نداده باشد کلیه مراسلات به آدرس مذکور ارسال گردیده و مراسلات، ابلاغ شده تلقی خواهد شد.

ماده ۱-۲۳- در موارد اختلاف در امور فنی قرارداد نظریه هیئت فنی که متشکل از نماینده مدیر عامل، نماینده معاونت بهره برداری و ناظر مربوطه قاطع و لازم الاجرا خواهد بود.

ماده ۱-۲۴- در خصوص موارد پیش بینی نشده در این قرارداد شرایط عمومی سازمان معاونت برنامه ریزی استانداری استان اصفهان که طرفین از محتوای آن اطلاع کامل داشته و موظف به رعایت مفاد آن می باشند بر این قرارداد حاکم خواهد بود ضمناً هیچگونه ضریب بالاسری یا تجهیز کارگاه و تعدیل و دیگر ضرائب به این قرارداد تعلق نخواهد گرفت.

ماده ۱-۲۵- در صورت نیاز به قیمت آیتیم هائی که در فهرست بهاء این قرارداد نیامده است می توان از قیمت های روز فهرست بهاء قراردادهای تیپ شرکت و فهرست بهای واحد پایه رشته های شبکه توزیع، ابنیه سازمان معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی دفتر محترم ریاست جمهوری استفاده نمود.

ماده ۱-۲۶- در صورتی که پیمانکار رأساً و بدون دستور دستگاه نظارت خارج از قرارداد منعقد نسبت به انجام عملیات قرارداد اقدام نماید مشمول جریمه ای خواهد شد که توسط دستگاه نظارت تعیین و از صورت وضعیت پیمانکار و یا دیگر مطالبات وی برداشت و برحسب ضرورت قرارداد منعقده فسخ خواهد شد و پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی را نخواهد داشت.

ماده ۱-۲۷- کلیه مصالح مورد نیاز این قرارداد توسط کارفرما تأمین و به پیمانکار تحویل می گردد و پیمانکار موظف به حفظ و حراست و استفاده صحیح از آنها می باشد و در صورت سهل انگاری در حفظ و حراست یا کاربرد آنها کارفرما مجدداً نسبت به تأمین اینگونه مصالح اقدام نموده ولی هزینه مربوطه باضافه ۱۵٪ پس از تأیید دستگاه نظارت از صورت وضعیت پیمانکار کسر خواهد شد.

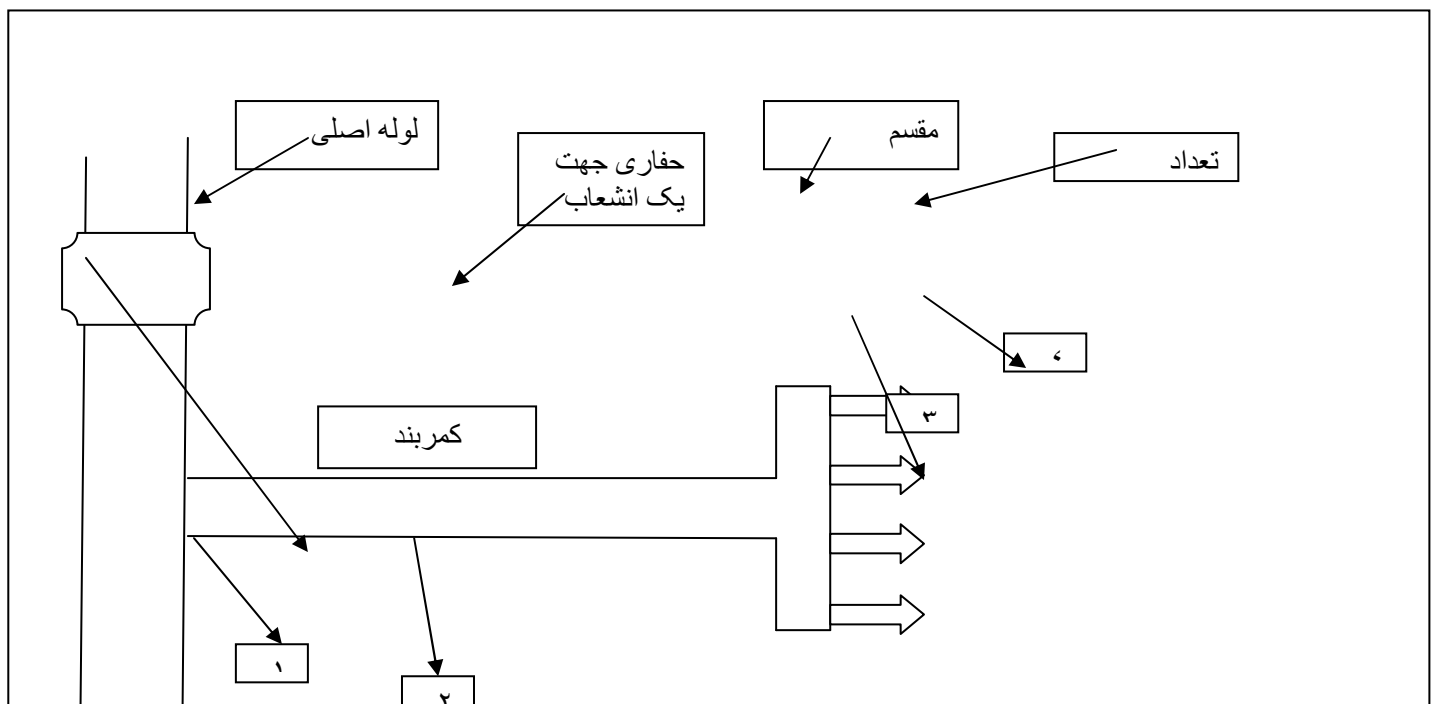
ماده ۱-۲۸- در صورتی که پیشرفت کار پیمانکار منظم نبوده و عملیات مربوطه به موقع و با هماهنگی انجام نشود و همچنین وسایل و ابزار کار وی کافی نباشد طبق نظر دستگاه نظارت به عنوان جریمه برای هر مورد ۳۰٪ از مبلغ یک نصب طبق فهرست بها از صورت وضعیت پیمانکار کسر می گردد و در صورت نیاز از ادامه کار او جلوگیری کرده و به کار وی خاتمه داده خواهد شد.

ماده ۱-۲۹- چنانچه تعدد و حجم کار نصب انشعاب زیاد باشد، کارفرما می تواند همزمان با افراد دیگری جهت انجام عملیات مشابه مورد پیمان قرارداد های دیگری نیز منعقد نماید.

ماده ۱-۳۰- در صورتیکه پیمانکار ملزم به انجام دستور العمل های ابلاغی از طرف کارفرما باشد ( طبق ماده قراردادهای همین فهرست بهاء ) و پیمانکار در عملیاتی نمودن آن قصور نماید و در فصل چهارم ( کسورات ) مبلغ جریمه ای برای آن نیامده باشد کارفرما می تواند با نظر و تایید دستگاه نظارت نسبت به کسر از هزینه انجام کار مربوطه بعلاوه ۱۵٪ از صورت وضعیت همان ماه پیمانکار اقدام نماید.

ماده ۱-۳۱- پیمانکار موظف است در زمان تحویل موقت قرارداد و جهت تسویه حساب مالی، نسبت به اخذ مدارک لازم که دال بر تسویه حساب با کلیه ی ارگان های خدماتی ( شهرداری، برق، گاز، مخابرات، فیبر نوری، آب و فاضلاب ) می باشد اقدام و به دستگاه نظارت ارائه نماید.

ماده ۱-۳۲- عملیات صورت گرفته جهت نصب ۴ انشعاب با یک مقسم (یک به چهار) در شکل زیر نمایش داده شده است.



**هزینه پرداخت به شکل زیر می باشد:**

- ۱- هزینه پرداخت سوراخ گیری از ماده قرار داد ۱۸-۳۱ ( یک مورد پرداخت شود)
- ۲- هزینه عملیات حفاری انشعابات آب . از ماده قرار داد ۱-۳۱ ( یک مورد پرداخت شود )
- ۳- هزینه ادامه حفاری لوله فرعی pex. از ماده قرار داد ۵-۳۱ (به ازای هر نصب، مقدار حفاری بعد از مقسم بر اساس متر طول پرداخت شود)
- ۴- هزینه نصب انشعاب آب از هر جنس شامل... از ماده قرار داد ۳۵-۳۱ ( چهار مورد پرداخت شود )

**فصل دوم - مشخصات فنی قرارداد:****الف - مشخصات فنی و شرایط نصب انشعابات آب**

ماده ۱-۲- حفاری محل انشعاب و حوضچه‌های آب در خیابانها، کوچه‌های پهن و باریک و کلیه مسیرهای آسفالته و غیر آسفالته در هر نوع از جنس زمین می‌بایستی طبق عمقهای تعیین شده در مقاطع طولی و صورت جلسه‌های مربوطه و عرض‌های مشخص شده در فهرست بهاء این قرارداد صورت گیرد.

ماده ۲-۲- تخریب آسفالت و جمع آوری ماکادام سطوحی که در آنها ترانشه حفر می‌گردد و انبار کردن ماکادام در محل مناسب تا پس از پر کردن ترانشه مجدداً مورد استفاده قرار گیرد به عهده پیمانکار است.

ماده ۲-۳- در محل‌هایی که عمق ترانشه از یک و نیم متر بیشتر باشد و در ترانشه‌های با عمق کمتر از یک و نیم متر در صورتیکه احتمال ریزش مواد باشد برای حفاظت ترانشه در مقابل ریزش احتمالی و همچنین محافظت ساختمان‌های مجاور در برابر خطرات ناشی از حفر ترانشه می‌بایستی دیوار ترانشه و دیوارهای مجاور با استفاده از روشهای حفاظت فنی نظیر چوب بست مهار گردد. در صورتی که در اثر عدم رعایت ماده فوق خسارتی متوجه کارگران یا عابرین و یا ساختمان‌های مجاور و غیره گردد، جبران خسارت به عهده پیمانکار می‌باشد.

ماده ۲-۴- ترانشه باید در مقابل آب باران، آبهای زیرزمینی، سطحی، چاه‌ها و مجاری موجود آب حفاظت شود.

ماده ۲-۵- طرفین ترانشه را باید به عرض ۴۰ سانتیمتر پاک و خالی نگه داشت. در ضمن می‌بایستی هنگام حفر ترانشه خاک حفاری شده در یک طرف ترانشه دپو شود به نحوی که ممانعت از تردد عابرین و وسایل نقلیه به عمل نیاید.

ماده ۲-۶- در کوچه‌های باریک و محل‌هایی که امکان ریختن خاک در طرفین ترانشه نیست باید خاک حاصل از حفاری را به خارج حمل و در محل مناسبی انبار و محافظت فنی نموده و در موقع پرکردن، خاک مزبور را مجدداً به داخل کوچه باز گردانند.

ماده ۲-۷- پس از خاتمه عملیات نصب انشعاب و تحویل آن بوسیله دستگاه نظارت تا ارتفاع ده سانتیمتر زیر لوله و تا ارتفاع ۲۰ سانتیمتر اطراف و روی لوله انشعاب بوسیله خاک سرنندی که حداکثر قطر دانه‌های آن از هفت میلیمتر تجاوز نکند باید پر شود و بوسیله تخماق دستی مطابق ماده ۲-۸ تا حصول تراکم لازم کوبیده شود به نحوی که بعداً هیچ گونه نشست نداشته باشد.

ماده ۲-۸- پس از تکمیل خاک سرنندی و تحویل گرفتن آن از طرف دستگاه نظارت پرکردن ترانشه با خاک محل در قشرهای سی سانتیمتری باید صورت گیرد و هر قشر باید جداگانه به اندازه کافی کوبیده شود بطوریکه پس از تکمیل هیچگونه نشستی نداشته باشد بدیهی است برطرف کردن هر گونه نشست بعدی به عهده پیمانکار می‌باشد.

ماده ۲-۹- پس از تکمیل عملیات و پرکردن محل انشعاب یا حفاری، خاکهای اضافی بایستی توسط پیمانکار جمع آوری و از محل خارج شود.

ماده ۲-۱۰- پیمانکار باید محل‌های حفاری شده ترانشه را پر نماید و نسبت به جمع آوری نخاله‌های اضافی اقدام نماید و نیز محل‌هایی که احتیاج به روسازی اعم از موزائیک، آسفالت، بتن و غیره دارد گزارش نماید.

ماده ۲-۱۱- تخریب آسفالت با تشخیص دستگاه نظارت فقط با کمپرسور و یا کاتر می بایستی انجام شود و تهیه این لوازم به عهده پیمانکار می باشد.

ماده ۲-۱۲- پس از حمل خاکهای اضافی در صورتی عملیات انجام شده قابل تحویل است که هیچگونه خاک اضافی در محل نبوده و بوسیله جاروب محل انشعابات یا حفاری کاملاً تمیز شده باشد.

ماده ۲-۱۳- پیمانکار موظف است در پایان هر روز اداری نسبت به اخذ آدرس های نصب انشعاب روز بعد از کارفرما اقدام نماید.

ماده ۲-۱۴- پیمانکار موظف است نسبت به نصب انشعابات چنانچه بیش از ۲۵ مورد می باشد حداکثر تا ۴۸ ساعت اقدام نماید.

ماده ۲-۱۵- کلیه عملیات نصب انشعابات آب می بایستی طبق اصول فنی و بدون عیب و نقص انجام پذیرد و چنانچه تا مدت ۴۸ ساعت محل نصب احتیاج به تعمیر مجدد در زمان یاد شده را داشته باشد پیمانکارموظف به انجام آن بوده و هیچ گونه پرداخت اضافی صورت نمی گیرد.

**تبصره:** چنانچه در عملیات نصب انشعاب تعللی از طرف کارفرما صورت گیرد. خسارتی به پیمانکار تعلق نخواهد گرفت.

ماده ۲-۱۶- پیمانکار باید قبل و بعد از انجام نصب انشعابات آب بلافاصله جهت بستن و بازکردن خط اصلی، اداره حوادث منطقه را در جریان قطع و وصل خطوط اصلی بگذارد.

ماده ۲-۱۷- تهیه لوازم مصرفی نصب انشعاب به عهده کارفرما می باشد.

#### شرح خدمات نصب و اصلاح انشعابات فاضلاب :

- پیمانکار ملزم است در ابتدای هر روز جهت گرفتن آدرس محل نصب یا اصلاح انشعابات ، به واحد نصب یا بهره بردار منطقه مراجعه نماید.
- پیمانکار ملزم به نصب انشعابات بر طبق اعلام منطقه می باشد ، و هر گونه نصب خارج از آدرسهای اعلام شده خلاف مقررات بوده و مطابق آنچه در شرایط قرارداد ذکر گردیده با پیمانکار خاطی برخورد خواهد شد.
- پیمانکار ملزم است حداکثر تا ۲ ساعت پس از تحویل آدرس ؛ به محل مراجعه و نسبت به نصب یا اصلاح آن با توجه به اولویتهای ارائه شده توسط مسئول نصب یا بهره بردار منطقه اقدام نماید .
- تامین کلیه تجهیزات و ماشین آلات مورد نیاز جهت نصب یا اصلاح انشعابات از قبیل وسیله نقلیه ، موتور برق ، هیلتی ، کمپرسور در صورت نیاز ، پتک و ..... به عهده پیمانکار می باشد، فقط تامین لوازم مصرفی جهت نصب یا تعمیر انشعابات از قبیل لوله انشعاب ، سیفون ، انشعابگیر رزوه ای و .... به عهده کارفرما می باشد ، (لازم به ذکر است کارفرما لوازم مصرفی را در محل انبار خود تحویل پیمانکار مینماید و مسئولیت حمل لوازم به عهده پیمانکار می باشد ).
- حفاری محل انشعاب و حوضچه ها در خیابانها ، کوچه های پهن و باریک و کلیه مسیرهای آسفالته و غیر آسفالته در هر نوع از جنس زمین میبایستی طبق عمقهای تعیین شده در مقاطع طولی و صورتجلسه های مربوطه و عرضهای مشخص شده ، مطابق دستورالعملها و استانداردهای مربوط به نصب انشعابات فاضلاب صورت پذیرد.
- برش آسفالت باید توسط کاتر انجام گیرد مگر در مواقع خاص ؛ که امکان استفاده از کاتر نباشد ، با اخذ دستور کتبی از مسئول بهره برداری منطقه استفاده از هیلتی بلامانع است.
- در محلهائیکه عمق ترانشه از یک و نیم متر بیشتر باشد و در ترانشه های کمتر از یک و نیم متر عمق در صورتیکه احتمال ریزش مواد باشد ؛ برای حفاظت ترانشه در مقابل ریزش احتمالی و همچنین محافظت ساختمانهای مجاور در برابر خطرات ناشی از حفر ترانشه میبایستی دیوار ترانشه و دیوارهای مجاور با استفاده از روشهای حفاظت فنی نظیر چوب بست مهار گردد ، در صورتی که در اثر عدم رعایت این موارد خسارتی متوجه کارگران یا عابرین یا ساختمانهای مجاور و غیره گردد جبران خسارت به عهده پیمانکار می باشد.
- ترانشه باید در مقابل آب باران و آبهای زیر زمینی و سطحی و چاهها و مجاری موجود آب حفاظت شود.
- طرفین ترانشه را باید به اندازه ۴۰ سانتیمتر پاک و خالی نگه داشت.
- به هیچ عنوان آسفالت کنده شده نباید مجدداً وارد ترانشه گردد.
- پیمانکار ملزم است ؛ ماکدام و خاکهای حاصل از حفاری ترانشه را جمع آوری و در محلی مناسب انبار نماید، تا حین پر کردن ترانشه مجدداً مورد استفاده قرار گیرد .
- در کوچه های باریک و محلهائی که امکان ریختن خاک در طرفین ترانشه نیست باید خاک حاصل از حفاری را به خارج حمل و در محل مناسبی انبار و محافظت فنی نموده و در موقع پر کردن ، خاک مزبور را مجدداً به داخل کوچه بازگردانند.

- پس از خاتمه عملیات حفاری ، کف ترانشه با توجه به عمق و شیب نقشه بایستی دقیقاً توسط پیمانکار تراز یابی و میخ کوبی شود.
- عمق و شیب مورد نظر را مسئول نصب انشعابات یا مسئول بهره برداری منطقه با توجه به وضعیت محل نصب یا تعمیر انشعاب و با استفاده از استانداردها و نشریه های موجود ( مانند نشریه شماره ۳۸۲ ، راهنمای نصب انشعابات فاضلاب ، معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور ) تعیین و در اختیار پیمانکار نصب قرار میدهد.
- تراز کف ترانشه در کلیه نقاط بایستی مطابق با نقشه ها و صورتجلسه های مربوطه باشد و حفاری ترانشه بیش از عمقی که در نقشه مشخص شده است نباید صورت گیرد، در صورتیکه اختلافی بین نقشه و عملیات انجام شده موجود باشد برطرف کردن آن اختلاف و جبران خسارات ناشی از آن به عهده پیمانکار میباشد.
- قبل از قرار دادن لوله انشعاب و اتصالات در ترانشه لازم است کف ترانشه حفاری شده عاری از گل ولای ، سنگ و قلوه سنگ و آشغال باشد ، و مطابق با شیب لوله فاضلاب مورد نظر بستر سازی و آماده گردد ، لازم است بستر سازی زیر لوله به ارتفاع ۱۰ سانتیمتر با خاک سرنندی که حداکثر قطر دانه های آن از ۷ میلیمتر تجاوز نکند ؛ انجام شود و با تخمق دستی تا حصول تراکم لازم کوبیده شودبه نحوی که بعداً هیچگونه نشستنی نداشته باشد.
- پیمانکار ملزم به استفاده از انشعابگیر رزوه ای میباشد، و سوراخکاری لوله اصلی باید حتماً توسط مته گردبر انجام گیرد.
- پس از خاتمه عملیات نصب یا اصلاح لوله انشعاب و اتصالات مربوطه و اخذ تأییدیه مسئول نصب یا مسئول بهره برداری منطقه ، باید به فاصله ۲۵ سانتیمتر روی تاج لوله انشعاب با خاک سرنندی که قطر دانه های آن حداکثر ۷ میلیمتر باشد ، پر و متراکم شود ، کوبیدن روی لوله انشعاب باید به گونه ای انجام شود که از نشست خاکهای ریخته شده روی لوله و حرکت لوله انشعاب و جدا شدن محل اتصالات جلوگیری کند.
- پس از تکمیل خاک سرنندی و تحویل گرفتن آن از طرف دستگاه نظارت پر کردن ترانشه با خاک محل و در قشرهای ۳۰ سانتیمتری باید صورت گیرد، و هر قشر باید جداگانه و به اندازه کافی کوبیده شود بطوریکه پس از تکمیل هیچگونه نشستنی نداشته باشد ، بدیهی است هر گونه نشست بعدی و ترمیم آسفالت به عهده پیمانکار میباشد.
- کلیه عملیات نصب یا اصلاح انشعابات میبایستی طبق اصول فنی و بدون عیب و نقص انجام پذیرد و چنانچه تا مدت ۴۸ ساعت ؛ محل نصب یا اصلاح احتیاج به تعمیر مجدد در زمان یاد شده را داشته باشد ، پیمانکار ملزم به انجام آن بوده و فقط اجرت یک نصب یا اصلاح محاسبه و پرداخت میشود.
- پیمانکار ملزم است محل ترانشه را کاملاً پر نماید و محلهائی که احتیاج به خاک و جمع آوری نخاله های اضافی دارد ، اقدام نماید و نیز محلهائی که احتیاج به روسازی اعم از موزائیک ، آسفالت ، بتن و .... دارد ، مطابق شرایط قبل از آن آماده نماید.
- پس از تکمیل عملیات و پر کردن محل نصب یا اصلاح انشعاب ، خاکهای اضافی بایستی توسط پیمانکار جمع آوری و از محل خارج شود و فقط در صورتی عملیات انجام شده قابل تحویل است که هیچگونه خاک اضافی در محل نبوده و بوسیله جاروب محل نصب یا اصلاح انشعاب کاملاً تمیز شده باشد.
- جبران هر گونه خسارت وارده به تاسیسات زیر زمینی در حین عملیات حفاری ؛ نظیر تلفن ، آب ، گاز و .... به عهده پیمانکار میباشد.
- پیمانکار متعهد است در تمام مدت شبانه روز تا زمانی که کار در دست اجرا میباشد اقدامات احتیاطی ، حفاظتی را به منظور جلوگیری از بروز حوادث برای کارگران و عابرین ، اشخاص ثالث و ساختمانهای مجاور و تاسیسات موجود و مصالح پیاده شده معمول دارد، استفاده از تابلوهای هشدار دهنده و نرده های تاشو اطراف ترانشه ، استفاده از نوار خطر اطراف ترانشه ، استفاده از چراغ راهنما در صورت انجام کار در شب و .... بدیهی است مسئولیت قانونی و جبران خسارت ناشی از عدم رعایت موارد استحضاتی به عهده پیمانکار میباشد.
- پیمانکار ملزم است در انتها فرم نصب یا اصلاح انشعاب فاضلاب که توسط مسئول نصب یا بهره بردار منطقه در اختیار وی قرار میگیرد را تکمیل و تحویل نماید.
- در صورت فعال شدن برنامه نگهداری و تعمیرات در منطقه پیمانکار ملزم است از زمان ابلاغ ؛ مطابق برنامه عمل نماید و ورود اطلاعات نگهداری و تعمیرات در نرم افزار صدر الاشاره نیز جزء شرح خدمات و وظایف پیمانکار میباشد ؛ لازم به ذکر است در صورت فعال شدن برنامه ، پرداخت صورت وضعیتهای پیمانکار موکول به ارائه گزارش نرم افزاری از برنامه نگهداری و تعمیرات میباشد.

## فصل سوم - فهرست بهاء قرارداد:

ماده	شرح	واحد	بهای واحد (به ریال)
۳۱-۱	هزینه عملیات حفاری انشعابات آب شامل حفاری و پرکردن محل انشعابات و محل سوراخگیری در زمین های کلنگی از روی لوله اصلی تا محل نصب کنتور به عرض ۴۰ سانتیمتر و عمق ۸۰ سانتیمتر تا ۸ متر طول لوله و ریختن خاک سرنندی و پرکردن و حمل خاکهای اضافی.	هر عدد	۲۶۶۰۰۰ دویست و شصت و شش هزار
۳۱-۲	اضافه بهاء به ردیف ۳۱-۱ برای انشعاباتی که برخیاپانهای اصلی بوده و دارای آسفالت و زیرسازی و جدول کشی می باشند جهت تأمین هزینههای تخریب آسفالت و ترمیم جدول و زیرسازی.	عدد	۴۰۵۰۰ چهل هزار و پانصد
۳۱-۳	اضافه بهاء به ردیف ۳۱-۱ برای انشعاباتی که مجبور به قطع خیابانهای اصلی با عرض بیش از ۲۰ متر می باشد و معمولاً کار در شب انجام می گیرد.	عدد	۱۲۵۵۰۰ یک صد و بیست و پنج هزار و پانصد
۳۱-۴	اضافه بهاء به ردیف ۳۱-۱ برای انشعاباتی که طول حفاری آنها بیش از ۸ متر است.	متر طول	۳۲۵۰۰ سی و دو هزار و پانصد
۳۱-۵	ادامه لوله های فرعی pex یا لوله گذاری جدید از روی لوله اصلی یا لوله pex تا قطر ۲ اینچ و در عمق ۱ متری شامل حفاری لوله گذاری، خاک سرنندی، پرکردن حفاری طبق مشخصات فنی و حمل خاکهای اضافی.	متر طول	۳۶۵۰۰ سی و شش هزار و پانصد
۳۱-۶	هزینه لوله گذاری pex یا پلی اتیلن در بن بست های فرعی برای قطرهای ۱/۲" و ۳/۴" و ۱".	هر متر طول	۱۶۵۰ یک هزار و شش صد و پنجاه
۳۱-۷	مانند ردیف ۳۱-۶ برای قطرهای ۱/۲" و ۱" و ۲".	هر متر طول	۱۷۵۰ یک هزار و هفت صد و پنجاه
۳۱-۸	هزینه جمع آوری هر انشعاب شامل حفاری روی زینچه و پیدا کردن شیر انشعاب و بستن آن و حفاری روی قطع و وصل و جمع آوری کنتور با دریچه و متعلقات مربوطه.	عدد	۱۲۳۰۰۰ یک صد و بیست و سه هزار
۳۱-۹	هزینه عملیات خاکی با دست برای انشعابات فاضلاب طبق نقشه های مربوطه برای ترانشه های جنس کلنگی.	متر مکعب	۱۰۶۵۰۰ یک صد و شش هزار و پانصد
۳۱-۱۰	هزینه جابجائی حوضچه کنتور از شیر قطع و وصل با کلیه متعلقات مربوطه شامل حفاری روی قطع و وصل تا کنتور و جابجائی لوله، شیر فلکه، شیر یکطرفه، بلوک کنتور و دریچه و در صورت نیاز تعویض قطعات.	هر انشعاب	۱۴۳۵۰۰ یک صد و چهل و سه هزار و پانصد
۳۱-۱۱	اضافه بهاء عملیات خاکی برای محلهایی که عمق لوله اصلی فاضلاب آنها بیش از ۳ متر باشد.	عدد انشعاب	۱۰۵۵۰۰ یک صد و پنج هزار و پانصد

ماده	شرح	واحد	بهای واحد (به ریال)
۳۱-۱۲	حفاری شناژ مسلح ساختمان در صورتی که نیاز به کمپرسور با نظر دستگاه نظارت داشته باشد.	عدد	۲۹۷۰۰۰ دویست و نود و هفت هزار
۳۱-۱۳	حفاری شناژ ساختمان در بتن غیر مسلح با قلم و چکش در صورت تائید دستگاه نظارت.	عدد	۱۱۶۰۰۰ یک صد و شانزده هزار
۳۱-۱۴	حفاری محل انشعاب آب یا فاضلاب در دیوار آجری.	عدد	۳۳۵۰۰ سی و سه هزار و پانصد
۳۱-۱۵	تخریب آسفالت با دست یا کمپرسور تا ضخامت پنج سانتیمتر.	مترمربع	۱۸۰۰۰ هیجده هزار
۳۱-۱۶	اضافه بهاء نسبت به ماده ۳۱-۱۵ برای هر سانتیمتر اضافی ضخامت آسفالت.	مترمربع	۳۴۰۰ سه هزار و چهارصد
۳۱-۱۷	دستمزد در آوردن کنده های درخت.	اصله	۱۶۰۰۰ شانزده هزار
۳۱-۱۸	دستمزد سوراخ گیری لوله اصلی از هر جنس شامل بستن کمربند، نصب شیر انشعاب با زانوی مربوطه به هر قطر برای محل های که احتیاج به لوله گذاری pex یا پلی اتیلن دارد.	عدد	۶۲۰۰۰ شصت و دو هزار
۳۱-۱۹	اضافه بهاء نسبت به مواد ۳۱-۱ و ۳۱-۹ مربوط به عملیات خاکی در زمینهای جوش و سبرد یکپارچه و بتن مسلح با کمپرسور در ترانشه.	مترمکعب	۵۴۱۵۰۰ پانصد و چهل و یک هزار و پانصد
۳۱-۲۰	اضافه بهاء نسبت به مواد ۳۱-۱ و ۳۱-۹ و ۳۱-۹ مربوط به عملیات خاکی در زمینهای شیستی سست و سنگهای هوازده و بتن غیر مسلح در ترانشه در هر عمق	مترمکعب	۱۳۸۵۰۰ یک صد و سی و هشت هزار و پانصد
۳۱-۲۱	اضافه بهاء نسبت به مواد ۳۱-۱ و ۳۱-۹ و ۳۱-۹ مربوط به عملیات خاکی در زمینهای سنگی یکپارچه با کمپرسور در ترانشه در هر عمق.	مترمکعب	۶۶۶۰۰۰ ششصد و شصت و شش هزار
۳۱-۲۲	اضافه بهاء نسبت به مواد ۳۱-۱ و ۳۱-۹ و ۳۱-۹ مربوط به عملیات خاکی در زمینهای دج (کنگومرا) بدون کمپرسور.	مترمکعب	۲۱۵۰۰ بیست و یک هزار و پانصد
۳۱-۲۳	اضافه بهاء نسبت به مواد ۳۱-۱ و ۳۱-۹ و ۳۱-۹ مربوط به عملیات خاکی در زمینهای سنگی فرسوده و حاوی قلهو سنگ بدون کمپرسور.	مترمکعب	۴۱۵۰۰ چهل و یک هزار و پانصد
۳۱-۲۴	اضافه بهاء نسبت به مواد ۳۱-۱ و ۳۱-۹ و ۳۱-۹ مربوط به عملیات خاکی در زمینهای آبدار و گل خمیری و ماسه روان نسبت به حفاری در این نوع زمینها .	مترمکعب	۲۳۵۰۰ بیست و سه هزار و پانصد
۳۱-۲۵	دستمزد حمل مضاعف خاک در کوچه های کم عرض که مستلزم خارج کردن خاک از کوچه و برگرداندن آن پس از انجام عملیات می باشد و همچنین خارج کردن مصالح حاصله از خاکبرداری برای انشعاباتی که در سنگ حفاری می شود و نیاز به خاک سرنندی و خاک جانشین (هزینه تهیه خاک جداگانه محاسبه و پرداخت خواهد شد) دارد.	مترمکعب	۸۷۵۰۰ هشتاد و هفت هزار و پانصد



ماده	شرح	واحد	بهای واحد (به ریال)
۳۱-۲۶	در صورتیکه خاک فقط خارج یا فقط به کوچه وارد شود.	مترمکعب	۴۲۵۰۰ چهل و دو هزار و پانصد
۳۱-۲۷	دستمزد عملیات خاکی در تونل با ارتفاع یک متر.	مترمکعب	۲۱۷۵۰۰ دویست و هفده هزار و پانصد
۳۱-۲۸	تهیه و حمل و تخلیه خاک مناسب جهت پرکردن محل‌های حفاری در صورت نیاز و با دستور دستگاه نظارت .	مترمکعب	۳۲۵۰۰ سی و دو هزار و پانصد
۳۱-۲۹	اضافه بهاء برای عبور کانال‌های برق و تلفن و لوله های گاز و آب و غیره.	عدد	۱۲۶۵۰ دوازده هزار و شش صد و پنجاه
۳۱-۳۰	هزینه شفته ریزی با شفته آهکی طبق مشخصات در هر عمق و عیار ۱۵۰ کیلوگرم آهک با خاک محل .	مترمکعب	۱۸۷۵۰۰ یک صد و هشتاد و هفت هزار و پانصد
۳۱-۳۱	دستمزد حفاری و گوم گذاری چاه آب باران و شفته ریزی پشت گوم‌ها و تنوره سازی و نصب دریچه و حمل خاک‌های حاصل از حفاری (تهیه مصالح به عهده پیمانکار است).	مترعمق	۷۶۱۵۰۰ هفت صد و شصت و یک هزار و پانصد
۳۱-۳۲	هزینه سوراخگیری لوله یا حوضچه فاضلاب، آب بندی اطراف انشعاب گیر بوسیله بتن، لوله گذاری با پلیکا، نصب سیفون و دریچه چدنی، درپوش پلاستیکی، بتن ریزی اطراف دریچه و زیر و اطراف سیفون برای انشعابات فاضلاب به قطر ۱۱۰ میلی‌متر	عدد	۱۰۲۰۰۰ یک صد و دو هزار
۳۱-۳۳	مانند ماده ۳۱-۳۲ ولی برای انشعابات به قطر داخلی ۱۲۵ میلی‌متر.	عدد	۱۱۰۰۰۰ یک صد و ده هزار
۳۱-۳۴	مانند ماده ۳۱-۳۲ ولی برای انشعابات به قطر داخلی ۱۵۰ میلی‌متر.	عدد	۱۱۹۵۰۰ یک صد و نوزده هزار و پانصد
۳۱-۳۵	نصب انشعاب آب از هر جنس شامل سوراخگیری لوله اصلی بستن کمربند و انشعاب گیر و نصب شیر انشعاب و لوله‌گذاری به اندازه مورد نیاز نصب شیر قطع و وصل و محفظه مربوطه، نصب حوضچه کنتور کنتور و شیر خودکار و شیر فلکه و نصب دریچه آب. الف- نصب بر روی لوله اصلی پلی اتیلن و قطر انشعاب ۱/۲ تا ۱ اینچ. ب- نصب بر روی لوله اصلی پلی اتیلن و قطر انشعاب ۱/۵ و ۲ اینچ. ج - نصب بر روی لوله ایرانیت و قطر انشعاب ۱/۲ تا ۱ اینچ.	عدد	۸۳۵۰۰ هشتاد و سه هزار و پانصد ۱۰۰۵۰۰ یک صد هزار و پانصد ۱۰۷۰۰۰ یک صد و هفت هزار

<p>۱۲۵۵۰۰ یک صد و بیست و پنج هزار و پانصد</p> <p>۱۵۷۵۰۰ یک صد و پنجاه و هفت هزار و پانصد</p> <p>۱۷۲۵۰۰ یک صد و هفتاد و دو هزار و پانصد</p>		<p>د- نصب بر روی لوله ایرانیت و قطر انشعاب ۱/۵ و ۲ اینچ.</p> <p>ه - نصب بر روی لوله چدنی و فولادی و قطر انشعاب ۱/۲ تا ۱ اینچ.</p> <p>و- نصب بر روی لوله چدنی و فولادی و قطر انشعاب ۱/۵ و ۲ اینچ.</p>	
<p>۲۲۰۰۰ بیست و دو هزار</p>	<p>عدد</p>	<p>دستمزد بستن کنتور شامل، کنتور، شیر فلکه، شیر قطع و وصل، مهره و ماسوره و مغزی.</p>	<p>۳۱-۳۶</p>
<p>۲۷۰۰۰ بیست و هفت هزار</p>	<p>عدد</p>	<p>دستمزد بارگیری و حمل لوازم یک انشعاب آب یا فاضلاب از انبار شرکت و پیاده کردن در محل شامل (کنتوربستن، بلوک، دریچه، زینچه، لوله متعلقات، سیفون، زانو، لوله و دریچه فاضلاب)،</p>	<p>۳۱-۳۷</p>
<p>۱۸۱۰۰۰ یک صد و هشتاد و یک هزار</p>	<p>عدد</p>	<p>دستمزد تعویض لوله انشعاب تا ۸ متر از زینچه تا شیر قطع و وصل شامل حفاری و پرکردن و تعویض لوله انشعاب و حمل خاکهای اضافی.</p>	<p>۳۱-۳۸</p>
<p>۱۵۵۰۰ پانزده هزار و پانصد</p>	<p>متر مربع</p>	<p>هزینه تخریب موزائیک با ملات شن و سیمان</p>	<p>۳۱-۳۹</p>
<p>۲۱۰۰۰ بیست و یک هزار</p> <p>۲۷۵۰۰ بیست و هفت هزار و پانصد</p> <p>۳۶۵۰۰ سی و شش هزار و پانصد</p>	<p>متر</p> <p>متر</p> <p>متر</p>	<p>دستمزد ادامه لوله انشعاب فاضلاب ریزشی به کف حوضچه به وسیله زانو و لوله پلیکا و نصب آن به دیواره حوضچه</p> <p>الف- در صورتیکه عمق حوضچه ۳ متر باشد و انشعاب به هر قطر</p> <p>ب- در صورتیکه عمق حوضچه از ۳ تا ۵ متر باشد و انشعاب به هر قطر</p> <p>ج- در صورتیکه عمق حوضچه از ۵ متر بالاتر باشد و انشعاب به هر قطر</p>	<p>۳۱-۴۰</p>
<p>۱۰۰۵۰ ده هزار و پنجاه</p>	<p>مترطول</p>	<p>برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتیمتر همراه با تخریب آسفالت (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).</p>	<p>۳۱-۴۱</p>
<p>۱۷۵۰ یک هزار و هفت صد و پنجاه</p>	<p>مترطول</p>	<p>اضافه بها به ردیف ۴۱-۳۱ به ازای هرسانتیمتر اضافه عمق مازاد بر ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).</p>	<p>۳۱-۴۲</p>
<p>۱۲۲۵۰۰ یک صد و و بیست و دو هزار و پانصد</p>	<p>عدد</p>	<p>مانند آیتم‌هایی ۳۲-۳۱ و ۳۳-۳۱ و ۳۴-۳۱ در صورتی که عملیات از نوع اصلاح انشعاب فاضلاب باشد.</p> <p>الف - هزینه سوراخگیری لوله یا حوضچه فاضلاب، آب بندی اطراف انشعاب گیر بوسیله بتن، لوله گذاری با پلیکا، نصب سیفون و دریچه چدنی، درپوش پلاستیکی، بتن ریزی اطراف دریچه و زیر و اطراف</p>	<p>۳۱-۴۳</p>

سیفون برای انشعابات فاضلاب به قطر ۱۱۰ میلیمتر		
ب- مانند مورد الف برای انشعابات به قطر ۱۲۵ میلیمتر		۱۳۰۰۰۰ یک صد و سی هزار
ج- مانند مورد الف برای انشعابات به قطر ۱۵۰ میلیمتر		۱۴۳۵۰۰ یک صد و چهل و سه هزار و پانصد
بازگشایی سیفون فاضلاب	هر عدد	۸۰۰۰۰ هشتاد هزار
نصب انشعاباتی که در انتهای بن‌بست‌ها نیاز به لوله‌گذاری دارد (حداکثر تا بیست متر معادل قطر لوله پس از اخذ مجوز مدیر منطقه)	متر طول	۶۰۰۰۰ شصت هزار

**تبصره:** زمین دج زمینی است که از شن های درشت و ریز خاک به هم فشرده تشکیل شده است و طبقات و شن های متشکله به صورت به هم فشرده و محکم قرار گرفته باشد و میزان دج بر حسب درصد بیان می شود و به میزان فشرده‌گی دانه های شن و سختی زمین ارتباط دارد.

#### فصل چهارم: جرائم و کسورات

- ۴-۱- پیمانکار متعهد است حداکثر دو روز پس از تحویل کروکی‌های محل، کارگاه را تجهیز و شروع به کار نماید و در مورد تأخیرات غیرمجاز پیمانکار، پنج درصد مبلغ کل صورت وضعیت مربوط به همان ماه به ازای هر روز تأخیر غیر مجاز از پیمانکار کسر گردد.
- ۴-۲- پیمانکار متعهد است که توان کار حفاری و نصب به میزان حداقل ۴۰۰ انشعاب را دارد و پس از دریافت کروکی‌های محل، اقدام به حفاری و نصب با نظر دستگاه نظارت نماید و در صورت عدم توانایی در نصب (یعنی حداقل را انجام ندهد) به ازای هر نصب انجام نشده ۰.۲٪ از مبلغ صورت وضعیت مربوط به همان ماه کسر شود.
- ۴-۳- در صورت ایمن نبودن کارگاه و نیروی انسانی، عدم استفاده از لوازم هشدار دهنده جهت عابرین و وسائط نقلیه در محل کار، و موارد ذکر شده در آیتم‌های (۱-۶ و ۱-۷ و ۱-۸) علاوه بر پرداخت خسارت احتمالی وارده جهت جلوگیری از بروز هر گونه حادثه تا سقف ۱۵٪ از صورت وضعیت کل همان ماه پیمانکار کسر شود.
- ۴-۴- پیمانکار متعهد است کلیه محل‌های حفاری شده را حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت طبق ضوابط ذکر شده پر نماید، در صورت عدم انجام تعهد پس از ۲۴ ساعت، به ازای هر روز تاخیر ۱۰٪ از کل صورت وضعیت همان ماه کسر شود.
- ۴-۵- پیمانکار موظف است نسبت به نصب انشعابات چنانچه بیش از ۲۵ مورد می باشد حداکثر تا ۴۸ ساعت اقدام نماید. در صورت عدم انجام تعهد به ازای هر روز تاخیر ۱۰٪ از کل صورت وضعیت همان ماه کسر شود.