

شرح خدمات تعمیر و تعویض شبکه های فاضلاب :

- حفاری محل حادثه در خیابانها ، کوچه های پهن و باریک و کلیه مسیرهای آسفالته و غیر آسفالته میبایستی طبق عمقهای تعیین شده در مقاطع طولی و صورتجلسات مربوطه و عرضهای مشخص شده ، صورت گیرد و منظور از حفاری در این قرارداد شامل پی کنی ، گود برداری ، کانال کشی ، تونل کنی و نظایر آن میباشد.
- 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 مجددا مورد استفاده قرار گیرد به عهده پیمانکار میباشد.
- در محلهائی که به دلیل نامناسب بودن زمین احتمال ریزش در اثر حفاری وجود داشته باشد ، پیمانکار بایستی تمهیدات و اقدامات لازم برای حفاظت محل حفاری در مقابل ریزش و محافظت ساختمانهای مجاور در برابر خطرات ناشی از حفاری را بنماید، بدیهی است در صورتی که در اثر عدم رعایت موارد فوق خسارتی متوجه کارگران یا عابرین یا ساختمانهای مجاور و گردد، جبران هر گونه خسارت و پاسخگویی در مقابل مراجع ذیصلاح به عهده پیمانکار میباشد، و کارفرما هیچگونه تعهد و مسئولیتی در این موارد ندارد.
- محل حفاری باید در مقابل آب باران و آبهای زیر زمینی و سطحی و چاهها و مجاری موجود آب و فاضلاب حفاظت شود.
- اطراف محلهای حفاری به عرض حدود ۴۰ سانتیمتر به منظور امکان عبور و مرور یا حمل وسایل و مصالح و ابزار کار و همچنین جلوگیری از احتمال ریزش خاک حاصل از حفاری به داخل گود ؛ باید پاک و خالی نگه داشته شود.
- عملیات تعمیر بایستی مطابق نقشه و دستورالعمل دستگاه نظارت و صورتجلسه های مربوطه انجام گردد ، و چنانچه اختلافی بین نقشه و عملیات انجام شده بوجود آید هزینه برطرف کردن آن اختلاف ، طبق مشخصات فنی و دستورات دستگاه نظارت با مصالح مناسب و همچنین جبران هزینه خسارت ناشی از آن به عهده و هزینه پیمانکار میباشد.
- پس از تکمیل عملیات و قبل از تحویل گرفتن آن از طرف دستگاه نظارت پر کردن محل حفاری باید با خاک محل یا در صورت نیاز خاک سرندی مناسب تهیه شده از خارج کارگاه در قشرهای ۳۰ سانتیمتری صورت گیرد و هر قشر باید به طور جداگانه به اندازه کافی مرطوب و کوبیده شود، بطوری که پس از تکمیل هیچگونه نشست نشستی نداشته باشد، بدیهی است بر طرف کردن هر گونه نشست بعدی و ترمیم روسازی و جبران هر گونه خسارت ناشی از عدم رعایت مفاد این ماده به عهده و با هزینه پیمانکار میباشد.

- پس از تکمیل عملیات و پر کردن محل حفاری ، خاکهای اضافی و سایر مصالح حاصل از حفاری بایستی توسط پیمانکار جمع آوری و از محل عملیات خارج و به محل‌های مجاز حمل و تخلیه گرددو محل اجرای عملیات کاملاً تمیز و جارو کشیده تحویل نظارت گردد.
- پیمانکار ملزم به انجام تعمیرات لوله های فاضلاب و حوضچه ها طبق اعلام اداره حوادث منطقه به صورت شبانه روزی میباشد، در روزهای جمعه و تعطیلات رسمی نیز کار تعمیرات تعطیل نخواهد بود.
- پیمانکار باید جهت تعمیر یا تعویض لوله مسیر جریان فاضلاب را مسدود ، تغییر و بوسیله پمپهای مورد نیاز بای پاس نماید.
- پیمانکار باید محل‌های حفاری شده ترانشه را پر نماید و در صورت نیاز به خاک ، آن را تامین و نخاله های اضافی را جمع آوری کند و محل‌هایی که احتیاج به روسازی اعم از موزائیک ، آسفالت ، بتن و دارد را مطابق شرایط قبل از آن آماده نماید.
- در صورت نیاز پیمانکار ملزم به تهیه الکترو پمپ فاضلاب کش یا تانکر مخصوص فاضلاب کش به تعداد کافی میباشد.
- پیمانکار باید حداکثر تا ۲ ساعت پس از تحویل آدرس به محل مراجعه و نسبت به تعمیر آن اقدام نماید.
- پیمانکار ملزم است پس از خاتمه عملیات تعمیر ، کلیه خاکهای اضافی ، لجن و ضایعات را از کارگاه خارج و در محلی که شهرداری تعیین نموده تخلیه و محل تعمیر را کاملاً تمیز و شستشو نماید.
- رعایت اصول ایمنی طبق مشخصات فنی و آئین نامه حفاظتی کارگاه‌های ساختمانی اداره کار جهت تامین جان کارگران ، عابرین ، وسایل نقلیه و... به عهده پیمانکار میباشد ، و در صورت عدم رعایت آن ،

پیمانکار در مقابل هر شخص حقیقی یا حقوقی و مراجع ذیصلاح پاسخگو بوده و بایستی از عهده خسارت وارده برآید ، و کارفرما و دستگاه نظارت هیچگونه مسئولیتی در این خصوص ندارند.

- پیمانکار ملزم به تامین وسایل نقلیه ، کلیه تجهیزات و ماشین آلات مورد نیاز از قبیل پمپ فاضلاب کش ، کف کش ، جراثقال ، تانک لجن کش و و لباس کار مناسب جهت کارگران میباشد.

- 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.

فهرست بها تعمیر و تعویض شبکه های فاضلاب تا قطر ۵۰۰ میلیمتر و استفاده از لوله های پلی اتیلن

ماده	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)
۱۰۰-۳۸	حفاری ، تعمیر و تعویض شبکه فاضلاب در حال بهره برداری تا قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر در صورتی که لوله جدید جایگزین لوله قبلی شود و نیازی به ساخت حوضچه یا اجرای ماهیچه جدید در منهول موجود نباشد شامل : حفاری تا عمق شبکه موجود، مسدود نمودن یا تغییر مسیر جریان فاضلاب ، تخریب و خارج نمودن لوله قبلی، شیب بندی و تسطیح ترانشه و زیر سازی لوله جدید ، لوله گذاری با رعایت شیب و اتصال به شبکه یا حوضچه موجود، ترمیم محل اتصال لوله به منهول با ملات ماسه سیمان ۱:۴ ، آب بندی نمودن شبکه، اجرای رو سازی ، پر کردن ، آب پاشی و کوبیدن لایه به لایه ترانشه تا سطح زمین ، جمع آوری و بارگیری و حمل آسفالت و نخاله و ضایعات حاصل از حفاری به غیر از لجن به فاصله ۱۵ کیلومتری خارج از شهر ، (کلیه لوازم ، ابزار کار و ماشین آلات به عهده پیمانکار میباشد) کلیه مصالح بجز لوله و اتصالات طبق آیتمهای همین فهرست بها (گرفته از فهرست شبکه فاضلاب) و پس از تائید دستگاه نظارت به پیمانکار پرداخت میگردد.	متر طول	۲۸۷۵۰۰
۱۰۰-۳۹	مانند ماده ۱۰۰-۳۸ برای اقطار بالاتر از ۳۰۰ و تا ۵۰۰ میلیمتر و عمق کف ترانشه تا ۴ متر	متر طول	۴۷۹۷۰۰
۱۰۰-۴۰	حفاری ، تعمیر و تعویض شبکه فاضلاب در حال بهره برداری تا قطر ۳۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۳ متر در صورتی که مسیر لوله گذاری تغییر کند و مجدداً به حوضچه موجود اتصال داده شود شامل : مسدود نمودن یا تغییر مسیر جریان فاضلاب ، حفاری تا عمق مورد نظر، شیب بندی و تسطیح ترانشه و زیر سازی لوله جدید ، لوله گذاری با رعایت شیب ، آب بندی نمودن شبکه، اجرای رو سازی ، پر کردن ، آب پاشی و کوبیدن لایه به لایه ترانشه تا سطح زمین و انسداد مسیر قبلی از داخل حوضچه موجود با آجر و شن و سیمان به همراه پلاستر کشتی ، جمع آوری و بارگیری و حمل آسفالت و نخاله و ضایعات حاصل از حفاری به غیر از لجن به فاصله ۱۵ کیلومتری خارج از شهر ، (کلیه لوازم ، ابزار کار و ماشین آلات به عهده پیمانکار میباشد) کلیه مصالح بجز لوله و اتصالات طبق آیتمهای همین فهرست بها (گرفته از فهرست شبکه فاضلاب) و پس از تائید دستگاه نظارت به پیمانکار پرداخت میگردد.	متر طول	۲۶۳۸۰۰

۴۰۱۰۰۰	متر طول	مانند ماده ۴۰-۱۰۰ برای اقطار بالاتر از ۳۰۰ و تا ۵۰۰ میلیمتر و عمق کف ترانشه تا ۴ متر	۱۰۰-۴۱
۲۳۰۰۰۰	هر مورد اتصال	اتصال لوله جدید تا قطر ۳۰۰ میلیمتر، به منهول موجود (در صورتی که مطابق ردیفهای ۴۰-۱۰۰ و ۴۱-۱۰۰ مسیر لوله گذاری تغییر کرده باشد)، شامل : سوراخ کردن کف حوضچه ،اتصال لوله اجرا شده به حوضچه ، ترمیم محل اتصال از داخل و خارج حوضچه با ملات ماسه سیمان ۱:۴ ، تخریب قسمتی از ماهیچه منهول و ساخت مجدد آن جهت ورود فاضلاب از شبکه جدید (کلیه لوازم ، ابزار کار و ماشین آلات به عهده پیمانکار میباشد)	۱۰۰-۴۲
۲۵۰۰۰۰	هر مورد اتصال	مانند ماده ۴۲-۱۰۰ برای اقطار بالاتر از ۳۰۰ و تا ۵۰۰ میلیمتر	۱۰۰-۴۳
۱۶/۶	درصد	اضافه بها به کلیه ردیفهای حفاری و لوله گذاری در صورتی که عمق کف ترانشه بیش از عمق ذکر شده در ردیف مربوطه باشد، به ازای هر نیم متر عمق بیشتر	۱۰۰-۴۴
۲۹۴۰۰	متر مکعب	اضافه بها به کلیه ردیفهای حفاری و لوله گذاری در صورتی که حفاری در لجن و فاضلاب ، تا عمق ۳ متر انجام شود	۱۰۰-۴۵
۵۱۶۸۰۰	متر مکعب	اضافه بها به کلیه ردیفهای حفاری و لوله گذاری در صورتی که حفاری در زمینهای سنگی و با کمپرسور ، تا عمق ۳ متر انجام شود	۱۰۰-۴۶
۲۹۰۰۰	متر مکعب	اضافه بها به کلیه ردیفهای حفاری و لوله گذاری در صورتی که جهت انجام عملیات حفاری به علت موقعیت مکانی و موانع موجود استفاده از وسایل مکانیکی مقدور نباشد و عملیات حفاری با وسایل دستی انجام شود	۱۰۰-۴۷
۲۰۱۱۵	متر مکعب	اضافه بها به ردیفهای ۴۵-۱۰۰ و ۴۶-۱۰۰ و ۴۷-۱۰۰ در صورتی که عمق حفاری بیش از ۳ متر باشد ، جهت حجم واقع در عمق بین ۳ تا ۵ متر یک بار ، جهت حجم واقع در عمق بین ۵ تا ۷ متر دو بار و همین طور برای عمقهای بیشتر	۱۰۰-۴۸
۱۲۵۰۰۰	متر مکعب حفاری	اضافه بها به کلیه ردیفهای حفاری و لوله گذاری در صورتی که جهت تخلیه و یا انحراف مسیر فاضلاب از پمپ خود مکش استفاده شود (با مشخصات ذکر شده در شرایط فنی- خصوصی قرارداد) بابت تهیه پمپ و مکش فاضلاب تا عمق ۳ متر و انتقال فاضلاب تا فاصله مورد نظر و تامین برق مورد نیاز با تأیید دستگاه نظارت	۱۰۰-۴۹
۱۶۰۰۰۰	متر مکعب حفاری	مانند ماده ۴۹-۱۰۰ در صورتی که عمق مکش بیشتر از ۳ متر باشد	۱۰۰-۵۰
۶۰۰۰۰	متر مکعب حفاری	اضافه بها به کلیه ردیفهای حفاری و لوله گذاری در صورتی که جهت تخلیه فاضلاب از تانکر مخصوص فاضلاب کش استفاده شود، بابت تهیه تانکر و تخلیه فاضلاب ترانشه	۱۰۰-۵۱
۲۹۵۰۰۰	هر سرویس	بارگیری و حمل لوله تا قطر ۳۰۰ میلیمتر از انبار تا محل عملیات و تخلیه آن	۱۰۰-۵۲
۴۹۰۰۰۰	هر سرویس	بارگیری و حمل لوله بیش از ۳۰۰ تا قطر ۵۰۰ میلیمتر از انبار تا محل عملیات و تخلیه آن	۱۰۰-۵۳
۹۱۴۹	متر طول	برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش)	۱۰۰-۵۴
۱۶۳۴	متر طول	اضافه بها به ردیف ۵۴-۱۰۰ به ازای هر سانتیمتر اضافه عمق مازاد بر ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش)	۱۰۰-۵۵
۱۶۱۸۸۹	متر مکعب	تخریب پوشش آسفالت بین دو خط برش داده شده با کاتر در مسیر لوله .	۱۰۰-۵۵/۱

۱۰۰-۵۶	جمع آوری و بارگیری لجن حاصل از حفاری و حمل به فاصله ۱۵ کیلومتری خارج از شهر	متر مکعب	۱۲۷۰۰۰
۱۰۰-۵۶/۱	دستمزد حمل مضاعف خاک در کوچه های کم عرض که مستلزم خارج کردن خاک از کوچه و برگرداندن آن پس از انجام عملیات میباشد ، لازم به ذکر است در صورتی که خاک فقط به کوچه وارد یا از کوچه خارج شود این آئتم به پیمانکار تعلق نمیگیرد).	متر مکعب	۸۷۵۰۰
۱۰۰-۵۶/۲	اضافه بهاء نسبت به کلیه مواد در صورتی که بنا به ضرورت کار و دستور دستگاه نظارت عملیات تعمیر یا تعویض شبکه فاضلاب در شب انجام گیرد به ازاء ۸ ساعت کار در شب ۳۰ درصد به مبلغ ماده مربوطه اضافه شود.	درصد	۳۰%

۱۰۰-۵۷	تهیه و حمل مصالح در صورت نیاز و با دستور دستگاه نظارت و تخلیه در محل عملیات لوله گذاری ، مطابق ردیفهای زیر پرداخت میشود . (گرفته از فهرست شبکه فاضلاب) .		
	ماسه شسته .	متر مکعب	
	شن شسته .	متر مکعب	
	سنگ قلوه .	متر مکعب	
	سنگ لاشه .	متر مکعب	
	آهک .	تن	
	آجر فشاری .	قالب	
	آجر ماشینی سوراخدار .	قالب	
	مخلوط رودخانه ای (توونان) .	متر مکعب	
	سیمان پرتلند نوع یک (پاکتی) .	تن	
	سیمان پرتلند نوع دو (پاکتی) .	تن	
	سیمان پرتلند نوع پنج (پاکتی) .	تن	
	سیمان پرتلند نوع یک (فله) .	تن	
	سیمان پرتلند نوع دو (فله) .	تن	
	سیمان پرتلند نوع پنج (فله) .	تن	
	انواع میلگرد ساده .	کیلوگرم	
	انواع میلگرد آجدار .	کیلوگرم	
	انواع مصالح چدنی .	کیلوگرم	
	انواع لوله و متعلقات فولادی گالوانیزه .	کیلوگرم	
۱۰۰-۵۸	بتن با عیار ۳۵۰ کیلو گرم در متر مکعب	متر مکعب	

آیتمهای ۱۰۰-۵۷ و ۱۰۰-۵۸ با ارائه فاکتور معتبر از طرف پیمانکار و پس از تأیید دستگاه نظارت پرداخت میگردد.