



شماره: ۱۸۲۵۱
تاریخ: ۱۴۰۲/۵/۷-۷

قرارداد

ماده یک: مشخصات طرفین

این قرارداد در چارچوب معاملات متوسط برابر آیین نامه معاملات شهرداری تهران (تسری به مراکز استانها) به استناد درخواست شماره ۶۵۲۶ مورخ ۱۴۰۲/۰۲/۱۹ سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری از محل تأمین اعتبار ردیف ۵۸۴ بودجه سال ۱۴۰۲ و طبق صورتجلسه اخذ شده از سامانه تدارکات الکترونیک دولت به شماره نیاز ۱۱۰۲۰۰۵۳۶۱۰۰۰۵۱ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۲۳ بین شهرداری بیرجند به شناسه ملی ۱۴۰۰۳۰۳۱۶۰ به نمایندگی آقای مهدی بهترین شهردار بیرجند به آدرس: بیرجند، میدان ابوذر که منبعا کارفرما نامیده می شود از یک طرف و آقای بهمن کیاست با کد ملی ۰۶۴۰۰۴۵۶۲۶ که منبعا پیمانکار نامیده می شود به آدرس: بیرجند، خیابان طالقانی، طالقانی ۷، فرعی پنجم، پلاک ۵، کدپستی: ۹۷۱۴۸۱۴۳۴۷، تلفن: ۳۲۲۵۱۳۱۲، تلفن همراه: ۰۹۱۵۱۶۵۵۵۱۵ از طرف دیگر به شرح زیر منعقد می گردد.

ماده دو: موضوع قرارداد

موضوع قرارداد عبارت است از: اجرای پروژه آبیاری نوین در محل ضلع غربی بلوار غفاری حد فاصل میدان دانشگاه آزاد تا تقاطع ارتش (فروشگاه اتکا) بیرجند به شرح جدول ذیل ماده ۴ بدون مصالح در چارچوب جزئیات اجرایی و کروکی پیوست توسط پیمانکار به صورت مستمری.

ماده سه: مدت قرارداد

مدت قرارداد از تاریخ ابلاغ قرارداد به مدت ۶۰ روز می باشد.

تبصره ۱: ناظر مکلف است پس از ۲۴ ساعت از ابلاغ قرارداد نسبت به تنظیم صورتجلسه تحویل زمین اقدام نماید و پیمانکار موظف است در مهلت تعیین شده نسبت به تحویل زمین و تجهیز کارگاه اقدام کند، در غیر این صورت مشمول ماده ۴۶ شرایط عمومی پیمان می گردد و حق هیچگونه اعتراضی ندارد.

تبصره ۲: پیمانکار مکلف است نسبت به ارائه برنامه زمان بندی تفصیلی ظرف مدت ۲/دو روز از تاریخ تحویل صورتجلسه زمین به کارفرما اقدام نماید. در غیر این صورت وفق شرایط عمومی پیمان در جهت تأخیر مشمول ماده ۴۶ شرایط عمومی پیمان می گردد و حق هیچگونه اعتراضی ندارد.

ماده چهار: مبلغ قرارداد

۱. سقف مبلغ قرارداد جهت انجام کامل موضوع قرارداد ۸/۹۷۶/۷۰۰/۰۰۰ ریال (هشت میلیارد و نهصد و هفتاد و شش میلیون و هفتصد هزار ریال) می باشد. بدیهی است کلیه پرداختها پس از ارائه صورت وضعیت به شرح جدول ذیل، تأیید ناظر شهرداری، کمیسیون تحویل شهرداری و کسر کسورات قانونی از محل اعتبارات جاری شهرداری صورت خواهد پذیرفت.

وزارت کشور
استاندارداری خراسان جنوبی
شهرداری بیرجند



شماره: ۱۸۲۵۱
تاریخ: ۱۴۰۲/۰۵/۰۷

ردیف	شرح	مشخصات	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
۱	کاتر زنی تک لایه تک خط به عمق تا ۵ سانتیمتر		متر	۲۲۰۰	۲۰۰,۰۰۰	۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	کاتر زنی دو لایه دو خط به عمق تا ۷ سانتیمتر		متر	۶۲۰	۴۰۰,۰۰۰	۲۴۸,۰۰۰,۰۰۰
۳	تخریب موزائیک فرش به ضخامت ملات ۳ سانتیمتر		متر	۳۸۳	۳۰۰,۰۰۰	۱۱۴,۹۰۰,۰۰۰
۴	سوقه زنی به طول ۱/۵ و عمق ۸۰ سانتیمتر		عدد	۵۵	۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۱۰,۰۰۰,۰۰۰
۵	سوقه زنی به طول ۵۰ و عمق ۶۰ سانتیمتر		عدد	۶۶	۱,۰۰۰,۰۰۰	۶۶,۰۰۰,۰۰۰
۶	حفاری به عمق ۵۰ تا ۸۰ و عرض ۳۰ سانتیمتر		متر	۲۸۰۰	۱,۳۰۰,۰۰۰	۳,۶۴۰,۰۰۰,۰۰۰
۷	حفاری به عمق ۳۰ و عرض ۳۰ سانتیمتر		متر	۶۰۰	۸۰۰,۰۰۰	۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰
۸	لوله گذاری پلی اتیلن ۷۵ فشار ۱۰		متر	۱۶۰۰	۲۰۰,۰۰۰	۳۲۰,۰۰۰,۰۰۰
۹	لوله گذاری پلی اتیلن ۶۳ فشار ۱۰		متر	۱۸۰۰	۱۸۰,۰۰۰	۳۲۴,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	لوله گذاری پلی اتیلن ۳۲ فشار ۱۰		متر	۳۰۰۰	۱۲۰,۰۰۰	۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۱	لوله گذاری پلی لسترال ۱۶ فشار ۵		متر	۷۰۰	۸۰,۰۰۰	۵۶,۰۰۰,۰۰۰
۱۲	نصب انواع نازل آبیاری نوین (دریبر، بابلر، قطره چکان و غیره)		عدد	۶۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۶۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۳	نصب کمر بند پلی ۷۵*۱"		عدد	۲۶	۵۰۰,۰۰۰	۱۳,۰۰۰,۰۰۰
۱۴	نصب کمر بند پلی ۶۳*۱"		عدد	۳۰	۵۰۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۵	نصب کمر بند پلی اتیلن ۳۲*۱/۲"		عدد	۷۰۰	۴۰۰,۰۰۰	۲۸۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۶	نصب کمر بند پلیمری ۲*۱/۲"		عدد	۲	۸۰۰,۰۰۰	۱,۶۰۰,۰۰۰
۱۷	نصب شیر فلکه ۲"		عدد	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰
۱۸	ترمیم موزائیک فرش و سنگ فرش		متر	۸۲۳	۲,۰۰۰,۰۰۰	۱,۶۴۶,۰۰۰,۰۰۰
۱۹	نصب شیر فلکه ۱"		عدد	۷۶	۵۰۰,۰۰۰	۳۸,۰۰۰,۰۰۰
۲۰	نصب اتصال مادگی پلی ۳۲		عدد	۷۶	۲۰۰,۰۰۰	۱۵,۲۰۰,۰۰۰
۲۱	نصب سه راهه ۱" گالوانیزه		عدد	۳۸	۴۰۰,۰۰۰	۱۵,۲۰۰,۰۰۰
۲۲	نصب شیر اتصال سریع		عدد	۳۲	۲۰۰,۰۰۰	۶,۴۰۰,۰۰۰
۲۳	نصب سه راهه مساوی پلی ۳۲		عدد	۳۲	۲۰۰,۰۰۰	۶,۴۰۰,۰۰۰
۲۴	ماسه ریزی به ضخامت ۲۰ سانتیمتر		متر	۳۳۰۰	۲۰۰,۰۰۰	۶۸۰,۰۰۰,۰۰۰
						۸,۹۷۶,۷۰۰,۰۰۰

۲. از هر پرداخت ۱۰ درصد به عنوان ضمانت حسن انجام کار کسر و طبق شرایط عمومی پیمان مسترد خواهد شد.

۳. دوره تضمین کار از تاریخ تحویل موقت به مدت یکسال خواهد بود.

۲

دورنگار: ۳۲۲۲۶۶۲۵

تلفن: ۳-۳۲۲۲۲۰۰

بیرجند - میدان ابوذر - شهرداری مرکزی

پیمانکاری پهن کبک

۰۹۱۵۵۵۱۸



وزارت کشور
استاندارداری خراسان جنوبی
شهرداری بیرجند

شماره: ۱۸۲۵۱
تاریخ: ۱۴۰۲/۵/۷

۴. پرداخت کلیه کسورات قانونی به عهده پیمانکار می باشد.

۵. پرداخت مالیات بر ارزش افزوده به عهده کارفرما می باشد. بدیهی است این امر از سوی کارفرما منوط به ارائه مدارک مربوطه معتبر از سوی پیمانکار خواهد بود. در غیر این صورت کارفرما هیچگونه مسئولیتی در پرداخت آن نخواهد داشت.

ماده پنج: تعهدات پیمانکار

۱. تأمین نیروی انسانی، تهیه کلیه تجهیزات، امکانات، ابزارآلات مصرفی، ماشین آلات از قبیل: ژنراتور برق، هلتی، کاتر، بیل بکھو، چراغ گردان و غیره و حمل مصالح از انبار (جمهوری ۲) تا محل پروژه جهت انجام کامل موضوع قرارداد به عهده پیمانکار می باشد.

تبصره ۵: تحویل و حمل مصالح به محل کار برعهده پیمانکار می باشد.

۲. پیمانکار موظف است عملیات حفاری هر مسیر را با نظارت و تأییدیه ناظر مربوط انجام دهد.
۳. پیمانکار متعهد و مکلف است طبق نقشه پیوست و شرایط اجرا که به رؤیت پیمانکار رسیده، موضوع قرارداد را به اتمام برساند و در موعد مقرر به کارفرما تحویل دهد و از استانداردهای موجود تبعیت نماید.
۴. پیمانکار به موجب این قرارداد اقرار به تخصص و توانایی در موضوع قرارداد دارد و کلیه مسئولیتها را قبول نموده و شهرداری مسئولیتی نخواهد داشت.
۵. بارگیری، حمل و تخلیه خاک، نخاله و ضایعات حاصل از انجام موضوع قرارداد که ناشی از عملکرد پیمانکار باشد در هر زمان، به نقاط مجاز و تعیین شده از سوی ناظر و با اخذ مجوز از حوزه مدیریت پسماند به عهده پیمانکار می باشد. بدیهی است پیمانکار می بایست در ابتدا نسبت به اخذ مجوز کتبی حوزه مدیریت پسماند اقدام نماید.

۶. پیمانکار اقرار می نماید که از جمیع قوانین و مقررات مربوط به کار و بیمه های اجتماعی و حفاظت فنی و تخصصی موضوع قرارداد همچنین قوانین مربوط به مالیاتها و عوارض و غیره کاملاً مطلع بوده و متعهد

پیمانکاری بومهن گیاست
۰۹۱۵ ۱۴۵ ۵۵۱۸



وزارت کشور
استانداری خراسان جنوبی
شهرداری بیرجند

شماره: ۱۸۲۵
تاریخ: ۱۴۰۲/۵/۷

است همه آنها را رعایت کند. در هر حال مسئولیت عدم اجرای قوانین و مقررات فوق‌الذکر متوجه کارفرما نخواهد بود. بدیهی است رعایت آخرین قوانین تأمین اجتماعی در خصوص پرداخت حقوق و دستمزد نیرو برعهده پیمانکار می‌باشد.

۷. کارفرما در مقابل اشخاص ثالث (اعم از شهروندان، کارگران و غیره) و خسارات ناشی از عملکرد پیمانکار هیچگونه مسئولیتی ندارد و در کلیه موارد پیمانکار مسئول خواهد بود.

تبره: کلیه مسئولیت‌های ناشی از هرگونه خسارت اعم از جانی و مالی در طول دوران پیمان و تا تاریخ تحویل دایم برعهده پیمانکار بوده و شهرداری مسئولیتی نخواهد داشت.

۸. پیمانکار موظف است پس از ابلاغ قرارداد نسبت به شروع عملیات اجرایی موضوع قرارداد اقدام نماید در غیر این صورت کارفرما می‌تواند قرارداد را به صورت یک طرفه بدون مراجعه به مراجع قضایی و به صرف یک فقره اظهارنامه فسخ نماید.

۹. پیمانکار مکلف به رعایت کلیه نکات ایمنی از جمله: نصب تابلوهای هشدار، چراغ گردان، نصب حایل و علائم هشداردهنده و رعایت اصول ایمنی، فنی و حفاظتی، نوار خطر و یا هرگونه حادثه و اتفاق از بابت موضوع قرارداد می‌باشد. در صورت وقوع هرگونه حادثه و وارد آمدن خسارات اعم از جانی و مالی به اشخاص حقیقی، حقوقی، کارگران و اشخاص ثالث شخصاً پاسخگو و مکلف به جبران خسارات می‌باشد.

۱۰. پیمانکار موظف به ثبت نام در سامانه ابلاغات الکترونیکی اوراق قضایی و ارائه تأییدیه آن به کارفرما می‌باشد.

۱۱. پیمانکار متعهد می‌شود حقوق و مزایای کارگران خود را برابر مقررات پرداخت نماید و کارفرما در این رابطه مسئولیتی نخواهد داشت و متعهد است کلیه کارگران را بیمه تأمین اجتماعی و بیمه حوادث نماید.

۱۲. پیمانکار مکلف به بیمه مسئولیت نمودن موضوع قرارداد با هزینه خود و ارائه بیمه‌نامه به کارفرما می‌باشد.



وزارت کشور
استانداری خراسان جنوبی
شهرداری بیرجند

شماره: (۱۸۲۵)

تاریخ: ۱۴۰۲/۵/۷

۱۳. اخذ کلیه مجوزهای حفاری و استعلامات مربوطه از ادارات ذیربط بر عهده پیمانکار می باشد.

تبصره ۵: چنانچه در حین انجام عملیات حفاری به تأسیسات آب، برق، گاز و غیره خسارتی وارد آید پیمانکار شخصاً مسئول جبران می باشد و مکلف به پاسخگویی بوده و کارفرما هیچگونه مسئولیتی نخواهد داشت.

۱۴. پیمانکار مکلف است جهت کلیه مراودات مالی مربوط به این قرارداد در بانک شهر شعبه مدرس بیرجند یا بانک رفاه کارگران شعبه طالقانی بیرجند نسبت به افتتاح حساب اقدام نماید. بدیهی است شهرداری هیچگونه پرداختی به سایر بانکها و شعبات نخواهد داشت.

ماده شش: تعهدات کارفرما

۱. تهیه و تأمین کلیه مصالح مورد نیاز جهت انجام کامل موضوع قرارداد (محل تحویل مصالح، انبار مرکزی شهرداری واقع در جمهوری ۲) به عهده کارفرما می باشد که پس از تحویل، کلیه مسئولیتها از قبیل حفظ و نگهداری و رعایت صرفه و صلاح برعهده پیمانکار خواهد بود.

تبصره ۱: پیمانکار مکلف است کلیه مصالح مورد نیاز جهت اجرا را حداقل ۷۲ ساعت قبل از شروع عملیات اجرایی به کارفرما اعلام نماید و در صورت تخلیه مصالح مازاد بر نیاز پروژه، جابجایی مصالح و تمیز کردن کل محدوده پروژه برعهده پیمانکار می باشد.

تبصره ۲: پیمانکار مکلف است طوری برنامه ریزی در درخواست تحویل مصالح نماید که خللی در روند کار باعث نگردد و سبب تعطیلی عملیات موضوع قرارداد نگردد.

تبصره ۳: در صورت سرقت مصالح و اموال در طول دوران پیمان، پیمانکار مکلف به ارائه عین آن با تأیید ناظر می باشد.

تبصره ۴: پس از اخذ درخواست کتبی مصالح از طرف پیمانکار حداکثر ظرف مدت ۷ روز نسبت به تحویل مصالح اقدام خواهد نمود در غیر این صورت به عنوان تأخیرات مجاز محسوب می گردد.



شماره: ۱۸۲۵۱

تاریخ:

۱۴۰۲/۵/۷

تبصره ۵: محل تحویل مصالح، انبار مرکزی شهرداری واقع در (جمهوری ۲) می باشد.

تبصره ۶: پیمانکار مکلف است مصالح اضافی را در محل انبار تحویل نماینده و ناظر شهرداری نماید.

۲. این قرارداد تا سقف ۲۵٪ قابل افزایش یا کاهش به تشخیص کارفرما می باشد. بدیهی است در صورت نیاز به

دستور کار جدید، مراتب کتباً به پیمانکار اعلام شود.

۳. کارفرما مختار خواهد بود تا سقف ۲۵٪ مبلغ قرارداد را به عنوان پیش پرداخت در قبال اخذ ضمانتنامه بانکی

معتبر به پیمانکار پرداخت نماید.

ماده هفت: تضامین

پیمانکار یک فقره ضمانتنامه بانکی به شماره سپام ۵۳۹۹۱۰۲۶۴۱۵۳۶۷۲۶ مورخ ۱۳۰۲/۰۴/۱۸ بانک ملت شعبه ۵۳۹۹۱

بیرجند به مبلغ ۴۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال بابت تضمین حسن انجام تعهدات به امور مالی کارفرما تحویل، تا در صورتی که

خسارتی به کارفرما و یا شهروندان و تأسیسات در مسیر وارد آید یا قرارداد فسخ گردد از محل ضمانتنامه موصوف

وصول خواهد شد و پیمانکار حق هرگونه ادعا و اعتراض را از خود نزد مراجع اداری و قضایی سلب و ساقط می نماید.

ضمانتنامه مذکور پس از ارائه مفصاحساب ادارات مربوطه و صورتجلسه تحویل دائم آزاد خواهد گردید.

تبصره ۵: در صورت فسخ قرارداد، به صرف یک فقره اظهارنامه، قرارداد فسخ و ضمانتنامه حسن انجام تعهدات به ذینفعی

شهرداری ضبط و کلیه خسارت برداشت خواهد شد که مورد موافقت پیمانکار واقع گردید.

ماده هشت: ناظر

سازمان سیمان، منظر و فضای سبز شهری از طرف کارفرما به عنوان ناظر و مسئول نظارت بر حسن اجرای کار معرفی

می شود که ناظر، مکلف بر نظارت مستقیم بر اجرای موضوع قرارداد می باشد.

ماده نه: ممنوعیت های قانونی



پیمانکار اقرار به عدم مشمولیت خود نسبت به قانون منع مداخله کارکنان دولت در معاملات دولتی مصوب ۱۳۳۷/۱۰/۲۳ می‌نماید. در صورت اثبات خلاف آن، پیمانکار متعهد به جبران کلیه خسارات وارده بوده و کارفرما حق استیفاء آن را از محل مطالبات پیمانکار دارد.

ماده ۵: جرائم

پیمانکار مکلف است نسبت به انجام کل موضوع قرارداد در مدت زمان تعیین شده به طور کامل اقدام نماید. در غیر این صورت جریمه‌ای بابت هر روز تأخیر غیرمجاز معادل ۱۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال و از مبلغ قرارداد کسر خواهد شد و پیمانکار حق هرگونه اعتراض یا ادعایی را از خود سلب می‌نماید و تعیین جریمه اصل تعهد را ساقط نمی‌نماید.

ماده ۵: اقامتگاه طرفین

نشانی مندرج در صدر قرارداد اقامتگاه قانونی طرفین محسوب گردیده و در صورت تغییر آن، هر یک از طرفین قرارداد مکلف به اعلام مراتب ظرف مدت یک هفته به طرف دیگر بوده، در غیر این صورت نشانی مذکور به عنوان اقامتگاه قانونی طرفین تلقی می‌گردد.

ماده ۵: موارد فسخ قرارداد

۱. ورشکستگی پیمانکار
۲. شمول پیمانکار نسبت به قانون منع مداخله کارکنان دولت در معاملات دولتی مصوب ۱۳۳۷/۱۰/۲۲
۳. انتقال و واگذاری موضوع قرارداد به شخص ثالث بدون اخذ موافقت و اجازه کتبی کارفرما
۴. عدم توجه و رعایت هر یک از مفاد قرارداد که برای پیمانکار ایجاد تعهد نموده است.
۵. تأخیر در شروع موضوع قرارداد بعد از سه روز از زمان ابلاغ قرارداد
۶. احراز در ناتوانی و عدم تخصص در موضوع قرارداد به تشخیص کارفرما





شماره: ۱۸۲۵۱
تاریخ: ۱۴۰۲/۵/۷

تبصره: در صورت فسخ قرارداد توسط کارفرما، شهرداری نسبت به ضبط ضمانتنامه حسن انجام تعهدات به ذینفعی شهرداری به صرف یک فقره اظهارنامه اقدام خواهد نمود و به موجب این قرارداد پیمانکار حق هرگونه ادعا و اعتراض را از خود سلب و ساقط می نماید.

ماده سیزده: حل اختلاف

در صورت بروز اختلاف در تفسیر مفاد قرارداد یا اجرای آن که در ابتدا از طریق مذاکره، مکاتبه حل و فصل نگردد طبق ماده ۳۸ آیین نامه مالی شهرداری تهران مصوب ۵۵/۱/۲۵ رفتار خواهد شد.

ماده چهارده: سایر شرایط

۱. دیگر شرایطی که در این قرارداد ذکر نگردیده از جمله شرایط فورس ماژور، خاتمه و غیره تابع آیین نامه معاملات شهرداری تهران (تسری به مراکز استانها) و شرایط عمومی پیمان خواهد بود.
۲. در طول مدت قرارداد چنانچه تأیید صلاحیت پیمانکار مورد تأیید مراجع ذیصلاح واقع نگردد کارفرما مختار خواهد بود قرارداد را خاتمه و برابر شرایط عمومی پیمان اقدام نماید.

ماده پانزده: نسخ قرارداد

این قرارداد در ۱۵ ماده و ۴ نسخه با شرایط و اعتبار واحد و یکسان تنظیم و مبادله گردید.

کارفرما: شهرداری بیرجند
مهدی بهترین - شهردار بیرجند

پیمانکاری بهمن کیاست
۰۹۱۵ ۱۶۵ ۵۵۱۸

پیمانکار: بهمن کیاست



جزئیات اجرایی آبیاری نوین حاشیه ضلع غرب بلوار غفاری حدفاصل میدان دانشگاه آزاد تا تقاطع ارتش (فروشگاه اتکا) که در تعهد پیمانکار می باشد:

۱. مسیر حفاری و لوله گذاری طبق کروکی ضمیمه به طول ۳۳۷۰ متر، در پیاده رو آسفالت، سنگ و موزائیک فرش، بتن و یا خاکی و برحسب نیاز در سواره رو آسفالت چندلایه در ضلع غرب بلوار، حاشیه فضای سبز اجرا می شود.
۲. عملیات حفاری عبارت است از کاتر زنی، تخریب بتن، سنگ فرش، موزائیک فرش و حفاری به عمق ۷۰، عرض ۳۰ و طول ۳۳۷۰ متر می باشد.
۳. در مسیر حفاری و محل های تقاطع کوچه و خیابان های اصلی نیاز به سوقه زنی و عبور تأسیسات از زیر جوبه به تعداد حدود ۵۰ مورد به طول ۱/۵ متر می باشد.
۴. عملیات لوله گذاری عبارت است از ریسه کردن، جاگذاری و نصب اتصالات لوله پلی اتیلن ۷۵ فشار ۱۰ به طول ۱۶۰۰ متر، لوله پلی اتیلن ۶۳ فشار ۱۰ به طول ۱۷۷۰ متر و لوله پلی اتیلن ۳۲ فشار ۱۰ به طول ۳۰۰۰ متر.
۵. عملیات انشعاب گیری عبارت است از نصب کمر بند پلی ۷۵ یا ۶۳ در یک اینچ به فاصله هر صد متر روی لوله اصلی که به وسیله سه راهه یک اینچ، شیر فلکه و اتصال مادگی ۳۲ هر طرف به طول ۵۰ متر ادامه پیدا کرده و در انتها درپوش انتهایی پلی ۳۲ نصب می شود.
۶. جهت انشعاب گیری در فاصله برخی از کوچه ها (که فاصله دو کوچه از یکدیگر کمتر از ۷۰ متر می باشد) انشعاب به وسیله زانو ۹۰ درجه یک اینچ فقط به یک سمت به طول ۵۰ متر ادامه پیدا می کند به این صورت که در ابتدای کوچه یک انشعاب از روی لوله ۷۵ یا ۶۳ گرفته می شود و پس از نصب زانو و شیر فلکه یک اینچ به وسیله لوله پلی اتیلن ۳۲ تا ابتدای کوچه بعد ادامه پیدا می کند و پس از نصب درپوش انتهایی پلی ۳۲ عملیات بابلر گیری برای هر درخت انجام می شود.
۷. در مسیر لوله های اصلی تعداد ۳ عدد شیر فلکه و حوضچه مربوطه جهت مدیریت و توزیع یکنواخت طبق دیتایل نصب می شود.
۸. جهت نصب هر نازل یک عدد کمر بند پلی ۳۲ در ۱/۲ اینچ نصب و توسط رایزر به سر بابلر قابل تنظیم متصل می شود.
۹. پس از حفر ترانشه و تأیید عمق مناسب توسط دستگاه نظارت عملیات لوله گذاری و پر کردن انجام پذیرد.
۱۰. ریختن ۱۰ سانتیمتر ماسه زیر و ۲۰ سانتیمتر ماسه روی لوله ها و نوارکشی الزامی بوده و سپس عملیات پر کردن، آبیگری جمع آوری نخاله و نظافت انجام پذیرد.
۱۱. پس از اتمام عملیات لوله گذاری انجام تست لوله ها الزامی می باشد.
۱۲. ترمیم کلیه نوارهای حفاری غیر آسفالت برعهده پیمانکار می باشد.

راهنما



4000 ft

حوضه شیر آلات

PE 75 & 63
3370m

حوضه شیر آلات

حوضه شیر آلات

میدان دانشگاه آزاد

فرودگاه ایتگاه

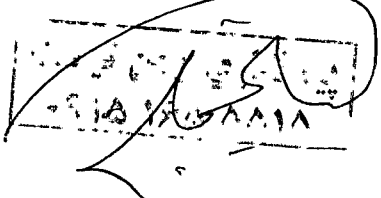
بلوار عفتاری

قدس سترفین

تاریخچه
تاریخچه

Google Earth

© 2023 Google



Handwritten scribbles or marks.