



## شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر

اسناد تجدید مناقصه عمومی دو مرحله ای به همراه ارزیابی فنی و بازرگانی  
تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گاز سایت گلخانه و نهالستان منطقه گل گهر

شماره ۳۲ / ۴۰۲ / م / ع



شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر

## دعوتنامه شرکت در مناقصه

---



بسمه تعالی

## دعوت نامه شرکت در مناقصه عمومی یک مرحله ای به همراه ارزیابی فنی بازرگانی

### ۱- موضوع مناقصه:

تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گاز سایت گلخانه و نهالستان منطقه گل گهر

### شرح موضوع مناقصه:

اجرای حدود ۳۷۰ متر شبکه توزیع گاز گلخانه گل گهر

### ۲- محل اجرای کار:

استان کرمان، شهرستان سیرجان، منطقه معدنی و صنعتی گل گهر

### ۳- مبلغ برآورد کار:

برآورد عملیات اجرایی بر اساس فهرس بهای سال ۱۴۰۲ با اعمال ضرایب به مبلغ ۱۱,۰۵۲,۴۷۶,۶۶۰ ریال (یازده میلیارد و پنج و دو میلیون و چهارصد و هفتاد و شش هزار و ششصد و شصت ریال)

### ۴- مدت اجرای کار:

۹۰ روز تقویمی

### ۵- کارفرما:

شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر

### ۶- دستگاه نظارت:

متعاقباً اعلام می گردد.

### ۷- دستگاه مناقصه گزار:

۸- شرکت توسعه و عمران و مدیریت منطقه گل گهر

### ۹- اعتبار طرح:

اعتبار طرح از محل طرح های غیر عمرانی می باشد.

### ۱۰- تضمین شرکت در مناقصه:

شرکت کننده در مناقصه باید مبلغ (به عدد) ۵۵۲,۶۳۰,۰۰۰ ریال (پانصد و پنج و دو میلیون ششصد و سی هزار ریال) به عنوان سپرده شرکت در فرایند ارجاع کار بصورت ضمانتنامه بانکی براساس آیین نامه تضمین برای معاملات دولتی به شماره ۱۲۳۴۰۲/ت ۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۹۴/۰۲/۰۲ و مطابق فرم ضمانتنامه شماره ۱ ضمیمه اسناد مناقصه که توسط یکی از بانکهای مجاز ایرانی صادر و امضا و تأیید شده و برای مدت ۹۰ روز از تاریخی که برای گشودن پیشنهادات مناقصه تعیین گردیده اعتبار داشته و در هر سررسید بدون نیاز به درخواست کتبی اداره کل بمدت سه ماه قابل تمدید باشد تهیه و به همراه پیشنهاد خود تسلیم نماید.



شماره شب: ۱۰۰۱۰۰۱۰۰۱۱۱۲۳۵۰۸۰۱۰۰۲۲۰۲۸۰ (بانک توسعه تعاون بنام شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر جهت واریز وجه) در صورت واریز وجه اصل فیش واریز در پاکت الف قرار دهید.

شماره ثبت ۳۷۹۰

شناسه ملی شرکت: ۱۴۰۰۴۸۵۶۸۷۴

شماره اقتصادی شرکت: ۴۱۱۴۷۸۵۷۶۵۷۷

کد پستی شرکت ۷۸۱۷۸۱۷۹۳۸

#### ۱۱- بررسی موضوع و اسناد مناقصه:

۱-۱۶ مناقصه گر باید، قبل از تسلیم پیشنهاد مناقصه، اسناد مناقصه را به دقت بررسی کرده و تمام اطلاعات لازم، مانند حمل و نقل، وضع راههای دسترسی، بنادر، محل و موقعیت کارگاه و حوالی آن، شرایط محلی، قوانین و مقررات نافذ و جاری آن، به دست آورد. مناقصه گر، پس از تسلیم پیشنهاد، نمی تواند استناد به ناآگاهی یا اشتباه خود کند.

۲-۱۶ هر یک از مناقصه گران که در مورد مفهوم قسمتی از اسناد مناقصه، ابهام یا سوالی داشته باشد، می تواند بصورت کتبی تا ۵ روز قبل از تسلیم پاکات مناقصه گزار را مطلع ساخته و تقاضای دریافت توضیح کتبی بنماید. اگر به نظر مناقصه گر قسمتی از مفاد اسناد مناقصه اشتباه یا اشکالی از نظر مشخصات و یا محاسبات و غیره داشته باشد، مناقصه گر باید این اشتباه و اشکال را قبل از تسلیم پیشنهاد، منعکس کند و در صورت اقتضاء پیشنهاد اصلاحی خود را ارائه نماید. مناقصه گزار به درخواستهای اولیه توضیح یا اصلاح اسناد مناقصه، که در مهلت مقرر دریافت کند، کتباً تا دو روز قبل از موعد تسلیم پاسخ خواهد داد. پاسخ مناقصه گزار و شرح پرسش یا اشکالها، برای تمام شرکت کنندگان در مناقصه که اسناد مناقصه را دریافت نموده و اعلام انصراف نکرده اند، بطور یکسان ارسال خواهد شد. عدم اظهارنظر مناقصه گر، به منزله بدون اشکال و واضح بودن اسناد مناقصه، از نظر وی تلقی خواهد شد.

#### ۱۲- تجدیدنظر در اسناد مناقصه و صدور الحاقیه:

۱-۱۷ مناقصه گزار، می تواند تا هفت (۷) روز پیش از آخرین روز تعیین شده برای تسلیم پیشنهادهای، در پاسخ به توضیحات درخواست شده از سوی شرکت کنندگان در مناقصه، یا به هر دلیل دیگر و یا به صلاحدید خود، با صدور الحاقیه هایی، در اسناد مناقصه تجدید نظر به عمل آورده و یا موعد تسلیم یا گشایش پیشنهادهای را به تعویق بیندازد.

۲-۱۷ هر گاه تجدید نظر در اسناد مناقصه مستلزم تغییر کارهای موضوع مناقصه باشد، باید مراتب طی الحاقیه ای به شرکت کنندگان در مناقصه اعلام گردد و فرصت کافی برای اعمال اصلاح و تغییر، به ایشان داده شود. شرکت کنندگان در مناقصه باید بی درنگ وصول الحاقیه را اعلام کنند و چنین فرض خواهد شد که اطلاعات درج شده در آن، از سوی آنها مورد توجه قرار خواهد گرفت.

۳-۱۷ الحاقیه ها، اجزای جدانشدنی اسناد مناقصه محسوب می گردند.

#### ۱۳- آخرین مهلت تسلیم پیشنهادها:

آخرین مهلت تسلیم پیشنهادها، ساعت ۱۳:۳۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۲۱ می باشد.

تاریخ انجام سایت ویزیت روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۵ می باشد و حضور در سایت ویزیت هیچ گونه حقی برای مناقصه گر ایجاد نمی نماید.





۱- شماره تماس جهت سوالات فنی و انجام سایت ویزیت: جناب آقای مهندس غیاثی ۰۹۱۵۵۰۹۸۳۲۱

۲- شماره تماس جهت سوالات حقوقی ۰۹۱۳۲۴۵۷۴۰۲ آقای شامحمدی

۱۴- نشانی محل تسلیم پیشنهادها:

سیرجان- شرکت معدنی و صنعتی گل گهر- بلوک ۵ دبیرخانه شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر

شماره تماس جهت هماهنگی تحویل پاکت: ۰۹۱۳۷۳۱۶۰۹۴ آقای قره چاهی

۱۵- امضاء اسناد:

تمام اسناد مناقصه، از جمله این دعوتنامه باید به مهر و امضای مجاز تعهدآور پیشنهاد دهنده برسد و همراه با پیشنهاد قیمت تسلیم شود.

هر گونه اصلاح، تغییر، انصراف پس از تحویل پاکت ها امکان پذیر نمی باشد و منجر به ضبط ضمانت نامه بانکی می شود.  
پاکت های فاقد لاک و مهر تحویل آن ها امکان پذیر نمی باشد.  
پاکت ها حتما باید حضوری و توسط نماینده تحویل دبیرخانه این شرکت گردد.

۱۶- تاریخ گشایش پیشنهادها:

تاریخ گشایش پاکات پیشنهادهای واصله در کمیسیون مناقصه به نشانی مندرج در ماده ۲۲ این دعوتنامه متعاقباً اعلام خواهد شد.

۱۷- اختیار در رد یا قبول پیشنهادها:

دستگاه مناقصه گزار در رد یا قبول هر یک از پیشنهادها مختار است. برندگان اول و دوم مناقصه بر اساس قانون برگزاری مناقصات به شماره ۱۳۰۸۹۰ مورخ ۸۳/۱۱/۱۷ و دیگر مقررات تعیین می شوند.  
چنانچه شرکت مرتکب یکی از اعمال مندرج در بندهای ماده (۱) آیین نامه پیشگیری و مبارزه با رشوه در دستگاههای اجرایی موضوع تصویب نامه شماره ۷۳۳۷۷/ت ۳۰۳۷۴ هـ مورخ ۱۳۸۳/۱۲/۲۲ و اصلاحیه های بعدی آن شود، سازمان در رد پیشنهادها مرتب مختار است.

۱۸- رتبه مورد نیاز

داشتن حداقل رتبه ۵ در رسته نفت و گاز یا ۵ تاسیسات به انضمام کارهای مشابه جهت شرکت در مناقصه الزامی می باشد.

۱۹- نحوه انجام مناقصه:

مناقصه بصورت دو مرحله ای با ارزیابی فنی بازرگانی برگزار می شود.

۲۰- ارائه پیشنهادات:

کلیه پیشنهادهای ارائه شده به شرطی مورد بررسی قرار می گیرند که جداول تکمیل شده بخشنامه شماره ۹۶/۱۲۳۲۵۷۹ مورخ ۱۳۹۶/۰۳/۳۱ و جداول پیوست بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۶۵۷۴ مورخ ۱۳۸۷/۸/۱۹ با عنوان دستورالعمل نحوه ارائه پیشنهاد قیمت از سوی مناقصه گران به تفکیک فصلهای فهرست بهاء را داشته باشد. ضمناً کلیه پیشنهاددهندگان می بایست جدول های تکمیل شده فوق را به همراه برگ پیشنهاد قیمت در پاکت «ج» مناقصه ارائه نمایند.



پیشنهادهای باید تا ۳ (سه) ماه پس از آخرین موعد تسلیم پیشنهادها اعتبار داشته باشد و برای سه ماه دیگر به درخواست مناقصه گزار قابل تمدید باشد.

## ۲۱- ظرفیت ارجاع کار:

در صورتی که مبلغ کار مورد مناقصه با در نظر گرفتن کارهایی که اخیراً برنده شده و یا قرارداد منعقد نموده اید و هنوز به سازمان برنامه و بودجه اعلام نشده، از ظرفیت ارجاع کار و یا تعداد کار مجاز شما تجاوز می نماید. مراتب را کتباً به دستگاه مناقصه گزار و دفتر امور سازندگان و مناقصه گران سازمان برنامه و بودجه کشور اطلاع دهید. مشارکت شما در این مناقصه موکول به تایید دفتر مزبور می باشد. در صورتی که مراتب فوق را رعایت نکرده و به تسلیم پیشنهاد مبادرت نمایید، پیشنهاد شما از درجه اعتبار ساقط است و برای بار اول مشمول اخطار کتبی و برای بار دوم تا شش ماه در صورت تکرار تا یک سال از فهرست های سازمان برنامه و بودجه کشور حذف و از ارجاع کارها محروم خواهید گردید.

## ۲۲- نوع، نحوه و میزان اخذ تضمین:

نوع، نحوه و میزان اخذ تضمین و پرداخت پیش پرداخت و حسن انجام کار بر اساس مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹ مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ هیأت وزیران می باشد.

## ۲۳- تعدیل:

تعدیل براساس بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۸۲/۰۹/۱۵ سازمان برنامه و بودجه کشور و بخشنامه تعدیل پیمان های صنعت نفت به شماره ۳۸۷۱۰۳-۲۸/۱ مورخ ۱۳۹۱/۹/۲ و با شاخص مبنای یک دوره سه ماهه قبل از پیشنهاد قیمت پیمانکار محاسبه و پرداخت می گردد.

## ۲۴- عوارض و مالیات ها:

پروژه تابع ضوابط و مقررات حاکم بر طرحهای غیر عمرانی می باشد. کسور قانونی براساس ضوابط مربوطه از صورت وضعیت های کارکرد کسر خواهد شد.

## ۲۵- تسهیلات و امکانات ویژه:

کارفرما فقط امکانات و تسهیلات پیش بینی شده در شرایط خصوصی پیمان را در اختیار مناقصه گر قرار خواهد داد.

## ۲۶- سایر شرایط:

سایر شرایط تابع مقررات دولت جمهوری اسلامی ایران و شرایط مناقصه، عمومی و خصوصی پیمان می باشد.

مهر و امضای مجاز مناقصه گر

تاریخ: / /

امضای دستگاه مناقصه گزار

تاریخ: / /



شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر

## شرایط مناقصه

---

۲-۱- شرایط مناقصه

۲-۲- تعهد نامه پیشنهاد دهنده درمورد عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی

۲-۳- تعهد نامه اجرا و پذیرش مسئولیت های ناشی از مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و پیمان

۲-۴- برگ پیشنهاد قیمت

۲-۵- فرم خود اظهاری ( ظرفیت آماده به کار )



## اسناد مناقصه عمومی دو مرحله ای به همراه ارزیابی فنی و بازرگانی تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گاز سایت گلخانه و نهالستان منطقه گل گهر

**موضوع مناقصه:** تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه منطقه گل گهر

علاوه بر مراتبی که در مشخصات مناقصه و شرایط عمومی شرکت در این مناقصه ذکر شده است شرایط مشروح زیر نیز مورد عمل قرار خواهد گرفت.

۱- پیشنهاددهنده میبایست مدارک و مستندات مورد نیاز جهت شرکت در مناقصه را مطابق با مفاد همین بند از دستورالعمل که در ادامه به آن اشاره خواهد شد در پاکتهایی که با حروف "الف"، "ب" و "ج" مشخص می گردند قرار دهد.

۱-۱- پاکت "الف": این پاکت که مربوط به ضمانتنامه شرکت در مناقصه می باشد حاوی اصل قبض رسید سپرده نقدی یا اصل ضمانتنامه شرکت در مناقصه به شرح و مبلغ تعیین شده در ماده "تضمین شرکت در مناقصه" این دستورالعمل خواهد بود.

۲-۱- پاکت "ب": این پاکت مربوط به "ارزیابی فنی بازرگانی پیشنهاددهنده" بوده و مدارک و مستندات به شرح ذیل میبایست پس از مهر و امضاء اصل مجاز تعهدآور پیشنهاددهنده در یک نسخه کاغذی اصل (در زونکن) و یک نسخه اسکن شده نسخه اصل بر روی CD در پاکت مذکور قرار داده شده و تسلیم مناقصه گزار گردند:

۱-۲-۱. اسناد مناقصه بدون هیچگونه کمبود و نقصان.

۲-۲-۱. گواهینامه تأیید صلاحیت صادر شده توسط سازمان برنامه و بودجه کشور

۳-۲-۱. کد اقتصادی

۴-۲-۱. رونوشت مصدق اساسنامه و آخرین آگهی تغییرات در مورد دارندگان امضای مجاز پیشنهاد دهنده برای اسناد مالی و تعهد آور

۵-۲-۱. فرمها، تعهدنامهها، پرسشنامهها و برنامه زمانبندی تکمیل شده مربوط به "ارزیابی فنی بازرگانی پیشنهاددهنده" به همراه ضمائم مورد نیاز.

۶-۲-۱. الحاقیه های صادر شده توسط کارفرما.

۳-۱- پاکت "ج": این پاکت مربوط به پیشنهاد مالی بوده و مدارک و مستندات به شرح ذیل میبایست پس از مهر و امضاء اصل مجاز تعهدآور پیشنهاددهنده در پاکت مذکور قرار داده شده و تسلیم مناقصه گزار گردند:

۱-۳-۱. فرم پیشنهاد قیمت تکمیل شده.

۲-۳-۱. جداول فهرست مقادیر و قیمتهای تکمیل شده به همراه برگ های تجزیه بها که میبایست مطابق فرمهای دستورالعمل نحوه ارائه تجزیه بها تکمیل گردد.

۲- هر یک از سه پاکت "الف"، "ب" و "ج" باید جداگانه لاک و مهر شده و جمعاً در یک لفاف یا پاکت لاک و مهر شده دیگری تحویل مناقصه گزار گردند. روی هر یک از پاکتهای مذکور و لفاف آنها نام و نشانی پیشنهاددهنده، شماره و موضوع مناقصه به وضوح نوشته شده باشد. هر یک از پاکتها و لفاف آنها میبایست توسط پیشنهاددهنده مهر و امضاء اصل گردند.

۳- دقت شود هیچگونه پیشنهاد قیمتی در پاکت های "الف" و "ب" نباید گذارده شود. در صورت رعایت نشدن این موضوع توسط پیشنهاددهنده، پیشنهاد مذکور مردود بوده و پیشنهاددهنده از مناقصه حذف خواهد شد.

۴- در صورتیکه در متن پیشنهادها قلم خوردگی و یا تراشیدگی یا پاک شدگی یا تغییر در عبارات و ارقام باشد باید محل آن به مهر و امضاء اصل و تعهدآور پیشنهاددهنده رسیده باشد. در غیر این صورت پیشنهاد ناقص و مردود تلقی خواهد شد.

۵- در صورتی که یک یا چند قسمت از اسناد و مدارک مناقصه به امضاء پیشنهاددهنده نرسیده باشد، تسلیم پیشنهاد به منزله قبول تمام شرایط و مشخصات اسناد و مدارک مناقصه از طرف پیشنهاددهنده تلقی خواهد شد.



## ۶- نحوه گشایش پیشنهادهای

- ۶-۱- در تاریخ مندرج در بند ۲۴ "تاریخ گشایش پیشنهادهای ابتدا پاکت "الف" (ضمانت نامه و الحاقیه های بعد آن) گشوده می شود. در صورتی که محتوای پاکت "الف" به ترتیب تعیین شده در بند "تضمین شرکت در مناقصه" کامل نباشد پیشنهاد مردود تلقی شده و پاکت "ب" و "ج" عیناً به صورت ناگشوده به مناقصه گر باز گردانده خواهد شد.
- ۶-۲- در مرحله بعد پاکت "ب" مربوط به ارزیابی فنی بازرگانی پیشنهاددهنده گشوده و پس از بررسی اولیه مدارک تحویل کمیته فنی بازرگانی خواهد شد. هرگاه محتوای این پاکت به ترتیب تعیین شده در اسناد ارزیابی فنی بازرگانی تکمیل نگردد پاکت "ج" بدون که گشوده شود به پیشنهاد دهنده برگشت داده می شود. پس از اعلام امتیازات کسب شده مناقصه گران توسط کمیته فنی و بازرگانی پاکت "ج" باز خواهد شد و کمیسیون مناقصه در مورد مناسب ترین پیشنهاد تصمیم خواهد گرفت.
- ۷- هر یک از دعوت شدگان که نسبت به مفهوم اسناد و مدارک مناقصه ابهامی داشته باشند باید حداکثر تا سه روز پس از دریافت اسناد و مدارک مناقصه، مراتب را کتباً به دستگاه مناقصه گزار اطلاع داده و تقاضای توضیح کتبی نماید.
- ۸- هر گونه توضیح یا تجدید نظر یا حذف و اضافه نمودن اسناد و مدارک مناقصه و نحوه تغییر و تسلیم آنها، کتباً از سوی دستگاه مناقصه گزار اعلام و جزو اسناد و مدارک قرارداد منظور خواهد شد.
- ۹- مناقصه گزار حق تغییر، اصلاح یا تغییر نظر در اسناد و مشخصات را قبل از انقضای مهلت تسلیم پیشنهادهای برای خود محفوظ می دارد و اگر چنین موردی پیش آید مراتب به دعوت شدگان ابلاغ می شود و در صورتی که پیشنهادی قبل از ابلاغ مراتب مزبور تسلیم شده باشد، پیشنهاد دهنده حق دارد تقاضای استرداد آن را بنماید. از آنجا که ممکن است تجدید نظر یا اصلاح در اسناد و مشخصات، مستلزم تغییر مقادیر یا قیمتها باشد، در این صورت دستگاه مناقصه گزار می تواند آخرین مهلت دریافت پیشنهادهای را با اعلام کتبی به پیشنهاد دهندگان به تعویق اندازد به نحوی که آنها فرصت کافی برای اصلاح و تجدید نظر در پیشنهاد خود را داشته باشند.
- ۱۰- رقم پیشنهاد قیمت باید برای کل کار، مطابق با شرح خدمات مرتبط، به عدد و حروف در برگ پیشنهاد نوشته شود. برای تعیین برنده مناقصه ارقامی که به حروف نوشته شده ملاک عمل خواهد بود. و پیشنهادی که قیمت کل به حروف را نداشته باشد، مردود است.
- ۱۱- برنده مناقصه باید حداکثر تا هفت روز پس از ابلاغ کارفرما به او، با سپردن تضمین اجرای تعهدات براساس قیمت پیشنهادی خود، به انعقاد قرارداد مبادرت نماید. در غیر این صورت تضمین شرکت او در مناقصه، بدون هیچ تشریفات قضایی به نفع کارفرما ضبط می شود و حق هیچ گونه اعتراضی ندارد. در صورتی که برنده مناقصه در مهلت پیش بینی شده، حاضر به انعقاد قرارداد نشود، نفر دوم به عنوان برنده مناقصه اعلام می شود و چنانچه او نیز با توجه به موارد یاد شده بالا، حاضر به انعقاد قرارداد نشود، تضمین شرکت او هم به نفع کارفرما ضبط می شود مناقصه تجدید خواهد شد.
- ۱۲- پس از تعیین نفرات اول و دوم مناقصه، تضمین شرکت در مناقصه نفرات بعدی، بلافاصله مسترد می شود.
- ۱۳- نشانی پیشنهاد دهنده همان است که در پشت پاکت مناقصه ذکر شده و هر گونه مکاتبه ای که به نشانی مذکور ارسال شود ابلاغ شده تلقی خواهد گردید مگر آنکه هر گونه تغییری در نشانی قبلاً و به صورت کتبی به دستگاه مناقصه گزار اطلاع داده شده باشد.
- ۱۴- سایر اطلاعات و شرایط مناقصه در اسناد مندرج است.
- ۱۵- پیشنهاد دهنده باید در کلیه مکاتبات خود به موضوع مناقصه اشاره نماید.

نام و نام خانوادگی و امضاء مجاز

نام و امضای دستگاه مناقصه گزار

تعهد آور و مهر پیشنهاد دهنده

تاریخ: / /

تاریخ: / /



بسمه تعالی

تعهد نامه پیشنهاد دهنده در مورد عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی

مورخ ۱۳۳۷/۱۰/۲۲

مربوط به مناقصه: تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گاز سایت گلخانه و نهالستان منطقه گل گهر

این پیشنهاد دهنده با امضاء ذیل این ورقه بدینوسیله تأیید می نماید که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون منع مداخله کارمندان دولت در معاملات دولتی مصوب دی ماه ۱۳۳۷ نمیباشد و چنانچه خلاف این موضوع به اثبات برسد، کارفرما یا مناقصه گزار حق دارد که پیشنهاد ارائه شده برای مناقصه فوق را مردود و تضمین شرکت در مناقصه را ضبط نماید.

همچنین قبول و تأیید می گردد که هرگاه این پیشنهاد دهنده برنده مناقصه فوق تشخیص داده شود و بعنوان پیمانکار پیمان مربوط را امضاء نماید و خلاف اظهارات فوق در خلال مدت پیمان ( تا تحویل موقت ) باثبات برسد یا چنانچه افرادی را که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون فوق هستند در این پیمان سهام و ذینفع نماید و یا قسمتی از کار را به آنها محول کند کارفرما حق خواهد داشت که قرارداد را فسخ و ضمانتنامه انجام تعهدات پیمانکار را ضبط و خسارات وارده در اثر فسخ پیمان و تأخیر اجرای کار را از اموال او اخذ نماید. تعیین میزان خسارات وارده به تشخیص کارفرما می باشد. این پیشنهاد دهنده متعهد می شود چنانچه در حین اجرای پیمان به دلیل تغییرات و یا انتصابات در دستگاه دولت مشمول قانون مزبور گردد و مراتب را بلافاصله به اطلاع کارفرما نرساند نه تنها کارفرما حق دارد پیمان را فسخ نموده و ضمانتنامه های مربوط را ضبط نماید، بلکه خسارات ناشی از فسخ پیمان و یا تأخیر در اجرای کار را نیز بنا به تشخیص خود از اموال این پیشنهاد دهنده وصول خواهد نمود. مضافاً این پیشنهاد دهنده اعلام میدارد که بر مجازاتهای مترتب بر متخلفین از قانون فوق آگاهی کامل دارد و در صورت تخلف مستحق مجازاتهای مربوطه می باشد.

تاریخ: / / نام پیشنهاد دهنده: .....

نام و نام خانوادگی و امضای مجاز تعهدآور و مهر پیشنهاد دهنده: .....



### بسمه تعالی

تعهد نامه اجرا و پذیرش مسئولیت های ناشی از مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و پیمان

مربوط به مناقصه : تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گاز گلخانه و نهالستان منطقه گل گهر

الف- بدینوسیله تأیید می نماید که مهر و امضاء مجاز این پیشنهاد دهنده در آخرین اوراق، نشان دهنده اطلاع کامل این پیشنهاد دهنده از متن قوانین، مصوبات، آئین نامه ها، دستورالعمل ها، بخشنامه ها و بطور کلی اسناد و مدارک نامبرده شده در بند ج ذیل میباشد .

ب- همچنین بدینوسیله تأیید می نماید که اسناد و مدارک موضوع بند «ج» ذیل نیز جزو اسناد و مدارک این مناقصه و پیمان است و متن و مفاد و ترتیبات مقرر شده در آنها در ارتباط با این مناقصه و پیمان، مورد قبول این پیشنهاد دهنده بوده، تمامی مسئولیتهای لازم و نیز اجرای کامل آنها بدینوسیله توسط این پیشنهاد دهنده تقبل و تعهد می شود .

ج- فهرست مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و پیمان مطابق جدول پیوست بوده است.

نام پیشنهاد دهنده :

تاریخ: / /

نام و نام خانوادگی و امضای مجاز تعهد آور و مهر پیشنهاد دهنده :

مراتب مشروح در این فرم در ارتباط با تکالیف و وظایف و اختیارات و مسئولیتهای ناشی از پیمان و مناقصه ، مورد تأیید و قبول این مناقصه گزار و کارفرما نیز بوده و در این مناقصه و پیمان بدان عمل خواهد شد .

نام و امضای مناقصه گزار ( در مناقصه ) نام و امضای کارفرما ( در پیمان )



## بسمه تعالی برگ پیشنهاد قیمت

امضاء کننده زیر پس از بررسی و آگاهی کامل و پذیرش تعهد اجرا و مسئولیت در مورد مطالب و مندرجات دعوتنامه شرکت در مناقصه، شرایط خصوصی مناقصه و پیمان، مشخصات فنی عمومی نقشه های کلی و تفصیلی اجرائی، فهرست مقادیر و قیمت های برآوردی کار، تعهد نامه اجرا و قبول مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و پیمان، تعهد نامه عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی و بطور کلی تمامی مدارک و اسناد مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گاز سایت گلخانه و نهالستان منطقه گل گهر و پس از بازدید از محل کار و با اطلاع کامل از جميع شرایط و عوامل موجود از لحاظ انجام کارهای مورد مناقصه پیشنهاد می نمایم که :

۱- عملیات موضوع مناقصه فوق را بر اساس شرایط و مشخصات مندرج در اسناد و مدارک مناقصه و

پیمان به مبلغ (به حروف) ..... ریال انجام دهم.  
(به عدد)

۲- چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرارگیرد و بعنوان برنده مناقصه انتخاب شود تعهد می نمایم که :  
الف - اسناد و مدارک پیمان را براساس مراتب مندرج در اسناد و مدارک مناقصه امضاء نموده و همراه تضمین انجام تعهدات حداکثر ظرف مدت هفت روز از تاریخ ابلاغ بعنوان برنده مناقصه ( باستثنای روزهای تعطیل ) تسلیم نمایم .

ب - ظرف مدت مقرر در پیمان، ماشین آلات و تجهیزات لازم را در محل کار مستقر ساخته و شروع بکار نمایم و کلیه کارهای موضوع پیمان از جمله جابجایی تاسیسات و رفع معارض را در مدت مندرج در اسناد و مدارک مناقصه باتمام برسانم .

۳- تأیید می نمایم که کلیه ضمائ اسناد و مدارک مناقصه جزو لاینفک این پیشنهاد محسوب می شود .


۴- اطلاع کامل دارم که دستگاه مناقصه گزار الزامی برای واگذاری کار به هر یک از پیشنهادها ندارد .

۵- تحت عنوان ضمیر شرکت در مناقصه و به منظور تعهد به امضاء و مبادله پیمان و تسلیم تضمین اجرای تعهد، تضمین موضوع بند ۱۰ دعوتنامه را به نفع کارفرما در پاکت الف تقدیم داشته ام .

تاریخ : / / نام پیشنهاد دهنده :

نام و نام خانوادگی و سمت و امضاء مجاز و تعهدآور و مهر پیشنهاد دهنده .



	<b>اسناد مناقصه عمومی دو مرحله ای به همراه ارزیابی فنی و بازرگانی</b> <b>تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گاز سایت گلخانه و نهالستان منطقه گل گهر</b>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**پیوست شماره ۲- فرم خود اظهاری اعلام کارهای در دست اجرا و ظرفیت آماده بکار**

مطابق ماده ۱۸ آیین نامه ارجاع کار در جهت رعایت ظرفیتهای اجرایی، امضاء کننده زیر متعهد میگردد در تاریخ \_\_\_\_\_

**برای مشارکت در مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گاز گلخانه و نهالستان منطقه گل گهر در دست اجرا و یا کارهایی که اخیراً برنده شده است به شرح زیر می باشد و با آگاهی از ظرفیتهای اجرایی پایه رشته مربوط از نظر مبلغ و تعداد کار مجاز در دست اجرا، ظرفیت آماده به کار لازم برای شرکت در مناقصه و عقد قرارداد پروژه مذکور را با مبلغ تعیین شده ارا می باشم.**

مبالغ به میلیون ریال

مانده ظرفیت	ظرفیت پایه در رشته	مبلغ کارکرد قرارداد	مبلغ قرارداد	نام دستگاه اجرایی طرف قرارداد	رشته کار	نام پروژه	ردیف

چنانچه سازمان برنامه و بودجه کشور ظرفیت آماده بکار مذکور را تایید ننماید، مسولیت تاخیر در اجرای پروژه بعهده پیمانکار بوده است و مطابق دستورالعمل رسیدگی به تخلفات ناشی از عدم رعایت ضوابط ارجاع کار با این شرکت رفتار می گردد.

تاریخ

امضاء مجاز و تعهد آور

این برگ جزء لاینفک اسناد مناقصه بوده و باید ضمیمه برگ پیشنهاد قیمت، به پیمانکار تحویل گردد و پس از تکمیل شدن آن توسط پیمانکار پیشنهاد دهنده، در پاکت ب قبل از افتتاح پیشنهاد مورد بررسی قرار گرفته و به همراه اسناد و مدارک مورد نیاز به سازمان برنامه و بودجه ارسال گردد



شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر

## موافقتنامه

---



## موافقتنامه

عنوان طرح :	شماره طرح :
عنوان پروژه : تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر	
عنوان دستگاه اجرایی: شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر	
نام واحد خدمات مشاوره برای نظارت :	
نام پیمانکار:	
درآمد عمومی <input type="checkbox"/>	سایر منابع <input type="checkbox"/>
نوع اعتبار :	
شماره پیمان:	تاریخ پیمان :
محل اجرا : استان کرمان	
شهرستان : سیرجان	



این موافقتنامه بر اساس مصوبه شماره ..... تاریخ..... کمیسیون معاملات به همراه شرایط عمومی و دیگر مدارک الحاقی آن یک مجموعه غیر قابل تفکیک است و پیمان نامیده می شود، در تاریخ ..... بین شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر با نمایندگی آقایان محسن آرش (مدیر عامل) محمد شهبان (نایب رئیس هیئت مدیره) که در این پیمان کارفرما نامیده می شود، از یک سو و شرکت ..... به شماره ثبت ..... و شناسه ملی ..... و کد اقتصادی ..... با نمایندگی ..... به آدرس ..... که از این پس که در این پیمان پیمانکار خوانده می شود ، از سوی دیگر طبق مقررات و شرایطی که در اسناد و مدارک این پیمان درج شده است، منعقد می گردد.

#### ماده ۱. موضوع

موضوع پیمان، عبارتست از : عملیات رفع معارض، جابجایی تاسیسات و همچنین ساخت و تحویل تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گاز سایت گلخانه و نهالستان منطقه گل گهر بر اساس مدارک، مشخصات فنی و نقشه های منظم به این پیمان که دارای مهر با نقش "تصویب برای ساخت" توسط کارفرما بوده و کلاً به رویت، مهر و امضای مهندس مشاور و پیمانکار نیز رسیده است و جزء لاینفک آن تلقی می شود.

#### ماده ۲. اسناد و مدارک

این پیمان، شامل اسناد و مدارک زیر است :

الف) موافقتنامه.

ب) شرایط عمومی.

ج) شرایط خصوصی.

د) فهرست بها و مقادیر کار.

منطقه ای	بالاسری	سال	فهرست بها
۱/۰۴	۱/۴۱	۱۴۰۲	اینیه
۱/۱۳	۱/۴۱	۱۴۰۲	تأسیسات برقی
۱/۰۴	۱/۴۱	۱۴۰۲	خطوط لوله کمر بندی و تغذیه نفت و گاز
۱/۰۴	۱/۴۱	۱۴۰۲	خطوط لوله گاز شهری
۱/۰۴	۱/۴۱	۱۴۰۲	گازرسانی به صنایع

ه) مشخصات فنی (مشخصات فنی عمومی، مشخصات فنی خصوصی، دستورالعملها و استانداردهای فنی

و) نقشه های اجرایی.

ن) برگ پیشنهاد قیمت پیمانکار و برآورد.

ی) مدارک حقوقی پیمانکار و الزامات ایمنی پیمانکاران.

اسناد تکمیلی که حین اجرای کاروبه منظور اجرای پیمان، به پیمانکار ابلاغ می شود یا بین طرفین پیمان مبادله میگردد نیز جز اسناد و مدارک پیمان به شمار می آید. این اسناد باید در چارچوب اسناد و مدارک پیمان تهیه شود. این اسناد، ممکن است به صورت مشخصات فنی، نقشه، دستور کار و صورت مجلس باشد.



در صورت وجود دوگانگی بین اسناد و مدارک پیمان، موافقتنامه پیمان بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد. هرگاه دوگانگی مربوط به مشخصات فنی باشد، اولویت به ترتیب با مشخصات فنی خصوصی، نقشه های اجرایی و مشخصات فنی عمومی است و اگر دوگانگی مربوط به بهای کار باشد، فهرست بها بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد.

### ماده ۳. مبلغ

۱-۳- مبلغ پیمان (به حروف) ..... و ( به عدد ) ..... ریال است. مبلغ پیمان، با توجه به اسناد و مدارک پیمان، تغییر میکند.  
۲-۳- ضریب پیمان برای بخش عملیات اجرایی برابر است با .....

### ماده ۴. تاریخ تنفیذ، مدت، تاریخ شروع کار

الف) این پیمان از تاریخ مبادله آن ( ابلاغ از سوی کارفرما) نافذ است.  
ب) مدت پیمان ۳ ماه شمسی است. این مدت، تابع تغییرات موضوع ماده ۳۰ شرایط عمومی پیمان است.  
ج) تاریخ شروع کار، تاریخ نخستین صورتمجلس تحویل کارگاه ( که طبق ماده ۲۸ شرایط عمومی پیمان تنظیم می شود) است که پس از مبادله پیمان، تنظیم می شود.  
پیمانکار متعهد است از تاریخ تعیین شده برای شروع کار، در مدت ۱۵ روز (پانزده روز) نسبت به تجهیز کارگاه به منظور شروع عملیات موضوع 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 می شود، از تاریخ تحویل موقت برای دوازده (۱۲) ماه معادل یکسال از طرف پیمانکار، تضمین میشود و طی آن به ترتیب ماده ۴۲ شرایط عمومی عمل میشود.

### ماده ۶. نظارت بر اجرای کار

نظارت در اجرای تعهداتی که پیمانکار بر طبق مفاد این قرارداد و اسناد و مدارک پیوست آن تقبل نموده است از طرف کارفرما برعهده مدیریت انرژی کارفرما و یا شرکت مهندسان مشاور منتخب که در این پیمان دستگاه نظارت نامیده می شود، واگذار گردیده است. پیمانکار موظف است کارها را بر طبق قرارداد و اصول فنی و همچنین بر طبق دستورات و تعلیماتی که دستگاه نظارت یا نماینده آن در حدود مشخصات اسناد و مدارک قرارداد می دهد اجراء کند.

### ماده ۷. کسورات قانونی

پرداخت کلیه کسور قانونی شامل بیمه، مالیات و غیره بر عهده پیمانکار می باشد که در این راستا از سوی کارفرما اعمال می گردد. پیمانکار موظف است مطابق ماده ۳۸ تامین اجتماعی عمل نماید، از هر پرداخت به پیمانکار ۵٪ به عنوان سپرده بیمه نزد کارفرما نگهداری می شود که پس از اخذ مفاسد حساب قابل پرداخت خواهد بود.  
هرگونه تغییر در قوانین مالیات مشابه مالیات بر ارزش افزوده (متناسباً) به قرارداد اعمال می گردد (در حال حاضر مالیات بر ارزش افزوده در صورت ارائه مدارک و گواهینامه های معتبر مورد نیاز در این زمینه اضافه می شود)



**ماده ۸. تضمین انجام تعهدات و سپرده حسن انجام کار**

- به منظور تضمین اجرای تعهدات بر طبق مفاد قرارداد، پیمانکار موظف است، پس از انعقاد قرارداد ضمانت نامه بانکی معتبر، معادل ۵٪ مبلغ قرارداد، به کارفرما تحویل دهد. تضمین مزبور پس از تحویل قطعی موضوع قرارداد و تسویه حساب مالی و پس از تایید دستگاه نظارت کارفرما عودت می گردد.
- مطابق با شرایط عمومی پیمان، برای حصول اطمینان از حسن انجام کار، ده درصد (۱۰٪) از هر پرداخت پیمانکار بعنوان تضمین حسن انجام کار، کسر و نزد کارفرما نگهداری می شود.

**ماده ۷. نشانی دو طرف**

نشانی کارفرما : سیرجان-منطقه گل گهر شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر  
نشانی پیمانکار : .....

نماینده پیمانکار  
نام و نام خانوادگی  
امضاء

نماینده کارفرما  
نام و نام خانوادگی  
امضاء



شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر

## نمونه فرم ضمانتنامه ها و بیمه نامه ها

---



اسناد مناقصه عمومی دو مرحله ای به همراه ارزیابی فنی و بازرگانی  
تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گاز سایت گلخانه و نهالستان منطقه گل گهر

بسمه تعالی

ضمانتنامه شرکت در فرایند ارجاع کار

(کاربرگ شماره یک)

نظر به اینکه  نام مناقضی  باشناسه حقیقی/حقوقی  به نشانی  کد پستی   
مایل است در ارجاع کار/مناقصه/مزایده  موضوع ارجاع کار

شرکت نماید،

نام ضامن  از  نام مناقضی  در مقابل  نام کارفرما/ذینفع  برابر مبلغ  ریال/لارز تضمین  
تعهد می نماید چنانچه  نام کارفرما/ذینفع  به  نام ضامن  اطلاع دهد که پیشنهاد شرکت کننده  
نامبرده مورد قبول واقع شده و موضوع ارجاع کار در پایگاه اطلاع رسانی مناقصات/معاملات درج شده و مشارالیه از امضای  
پیمان مربوط یا تسلیم ضمانت نامه انجام تعهدات استنکاف نموده است، تا میزان  ریال/لارز هر مبلغی را که  
 نام کارفرما/ذینفع  لبه نماید، به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی  نام کارفرما/ذینفع  اینکه  
احتیاجی به اثبات استنکاف یا اقامه دلیل ویا صدور اظهارنامه یا اقدامی از مجاری قانونی یا قضایی داشته باشد، در وجه یا  
حواله کرد  نام کارفرما/ذینفع  بپردازد.

مدت اعتبار این ضمانتنامه سه ماه است و تا آخر ساعت اداری روز  سه ماه تا آخرین تاریخ تحویل پیشنهاد  معتبر می باشد  
این مدت بنابه درخواست کتبی  نام کارفرما/ذینفع  رای مدت سه ماه دیگر قابل تمدید است و در صورتیکه  نام ضامن   
نمی تواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا  نام مناقضی  موجب این تمدید را فراهم نسازد و  نام ضامن   
را موفق به تمدید ننماید،  نام ضامن  متعهد است بدون اینکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج  
شده در این ضمانتنامه را در وجه یا حواله کرد  نام کارفرما/ذینفع  پرداخت کند.  
چنانچه مبلغ این ضمانتنامه در مدت مقرر از سوی  نام کارفرما/ذینفع  مطالبه نشود، ضمانتنامه در سررسید، خود به  
خود باطل و از درجه اعتبار ساقط است، اعم از اینکه مسترد گردد یا مسترد نگردد.

در صورتیکه مدت ضمانتنامه بیش از سه ماه مد نظر کارفرما باشد با اعلام در اسناد فرایند ارجاع کار واگهی در روزنامه  
کثیرالانتشار میسر خواهد بود. در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.

دفتر ثبت دولت





اسناد مناقصه عمومی دو مرحله ای به همراه ارزیابی فنی و بازرگانی  
تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گاز سایت گلخانه و نهالستان منطقه گل گهر

بسمه تعالی

ضمانتنامه انجام تعهدات

(کاربرگ شماره دو)

نظر به اینکه  نام متقاضی  باشناسه حقیقی/حقوقی  به نشانی  کد پستی

به  نام ضامن  اطلاع داده است قصد انعقاد قرارداد  موضوع قرارداد  که موضوع ارجاع کار در  پایگاه اطلاع رسانی مناقصات/معاملات درج شده را با  نام کارفرما/ذینفع  دارد از  نام متقاضی  در مقابل  نام کارفرما/ذینفع  برای مبلغ  ریال/لارز به منظور انجام تعهداتی که موجب قرارداد یاد شده به عهده می گیرد

تضمین و تعهد می نماید در صورتی که  نام کارفرما/ذینفع  کتباً و قبل از انقضای سررسید این ضمانتنامه به  نام ضامن  اطلاع دهد که  نام متقاضی  از اجرای هر یک از تعهدات ناشی از قرارداد یاد شده تخلف ورزیده است ، تا میزان  ریال/لارز ، هر مبلغی را که  نام کارفرما/ذینفع  مطالبه کند به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی  نام کارفرما/ذینفع  با تایید وزیر یا بالاترین مقام کارفرما بدون آنکه احتیاجی به صدور اظهارنامه یا اقدامی از مجاری قانونی قضایی داشته باشد ، با ذکر نوع تخلف در وجه یا حواله کرد  نام کارفرما/ذینفع  بپردازد.

مدت اعتبار این ضمانتنامه تا آخر وقت اداری روز  است و بنا به درخواست کتبی واصله  نام کارفرما/ذینفع  قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده ، برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید می باشد و در صورتی که  نام ضامن  نتواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا  نام متقاضی  موجب این تمدید را فراهم نسازد و نتواند  نام ضامن  را حاضر به تمدید نماید  نام ضامن  متعهد است بدون آنکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد  نام کارفرما/ذینفع  پرداخت کند .

در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد .

دفتر هیئت دولت



## بسمه تعالی

### ضمانتنامه پیش پرداخت

(کاربری شماره سه)

نظر به اینکه  نام متقاضی با شناسه حقیقی/حقوقی به نشانی  کد پستی  به  نام ضامن اطلاع داده است که قرارداد  موضوع قرارداد  که موضوع ارجاع کار آن در پایگاه اطلاع رسانی مناقصات/معاملات درج شده را با  نام کارفرما/اینفم منعقد نموده است و قرار است مبلغ  ریال/ارز به عنوان پیش پرداخت به  نام متقاضی پرداخت شود  نام ضامن متعهد است در صورتی که  نام کارفرما/اینفم کتباً به  نام ضامن اطلاع دهد که خواستار باز پرداخت مبلغ پیش پرداخت داده شده به  نام متقاضی است هر مبلغی تا میزان پیش پرداخت مستهلک نشده را به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی  نام کارفرما/اینفم بدون اینکه احتیاجی به صدور اظهارنامه و یا اقدامی از مجاری قانونی و قضایی داشته باشد، در وجه یا حواله کرد  نام کارفرما/اینفم بپردازد. اعتبار این ضمانتنامه تا آخر وقت اداری روز  است و بنا به درخواست کتبی  نام کارفرما/اینفم واصله تا قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده، برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید می باشد و در صورتی که  نام ضامن نتواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا  نام متقاضی موجب این تمدید را فراهم نسازد و نتواند  نام ضامن را حاضر به تمدید نماید  نام ضامن متعهد است بدون آنکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد  نام کارفرما/اینفم پرداخت کند.

مبلغ این ضمانتنامه بنا به درخواست کتبی  نام متقاضی که در آن مبلغ پیش پرداخت واریز شده درج شده است، طبق نظر کتبی  نام کارفرما/اینفم که باید حداکثر ظرف سی روز از تاریخ تحویل نامه استعلام  نام ضامن به  نام کارفرما/اینفم در مورد مبلغ پیش پرداخت واریز شده واصل گردد، تقلیل داده می شود و در صورت عدم وصول پاسخی از سوی  نام کارفرما/اینفم ضمانتنامه معادل مبلغی که  نام متقاضی اعلام نموده است تقلیل داده خواهد شد.

در صورتی که تمام مبلغ این پیش پرداخت به ترتیب تعیین شده در این ضمانتنامه واریز گردد و مبلغ آن به صفر تقلیل داده شود، این ضمانتنامه خوبه خود باطل و از درجه اعتبار ساقط است، اعم از اینکه اصل آن به بانک مسترد گردد یا نگردد.

در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.

فتره هیئت دولت



بسمه تعالی

ضمانتنامه استرداد کسور حسن انجام کار

(کاربرگ شماره چهار)

نظر به اینکه	نام متقاضی	با شناسه حقیقی/حقوقی	به نشانی	کد پستی
به	نام ضامن	اطلاع داده است که مقرر است مبلغ	ریال لازم از طرف	
نام کارفرما/بنیفم	به عنوان استرداد کسور حسن انجام قرارداد	موضوع قرارداد	که موضوع ارجاع کار آن در	
پایگاه اطلاع رسانی مناقصات/معاملات درج شده به	نام متقاضی	پرداخت شود از این رو پس از پرداخت وجه		
مزبور به	نام متقاضی	نام ضامن	متعهد است در صورتی	نام کارفرما/بنیفم
انقضای سررسید این ضمانتنامه به	نام ضامن	اطلاع دهد که	نام متقاضی	از اجرای تعهدات ناشی
از قرارداد یاد شده تخلف ورزیده است ، تا مبلغ		ریال لازم هر مبلغی را که	نام کارفرما/بنیفم	
مطالبه کند، به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی	نام کارفرما/بنیفم	بدون آنکه احتیاجی به صدور		
اظهارنامه و یا اقدامی از مجاری قانونی قضایی داشته باشد، در وجه یا حواله کرد	نام کارفرما/بنیفم	بپردازد . مدت		
اعتبار این ضمانتنامه تا آخر وقت اداری روز		است و بنا به درخواست کتبی	نام کارفرما/بنیفم	
واصله تا قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده، برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید است و در صورتی که				
نام ضامن	تواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را قبل از انقضای آن تمدید کند و یا	نام متقاضی	موجب	
تمدید آن را فراهم نسازد و نتواند	نام ضامن	را حاضر به تمدید نماید	نام ضامن	متعهد است بدون
آنکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد	نام کارفرما/بنیفم	پرداخت کند .		

در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد .

دفتر هیئت دولت



بسمه تعالی

تایید مطالبات به جای ضمانتنامه

(کاربرگ شماره پنج)

نظر به اینکه نام متقاضی با شناسه حقیقی/حقوقی به نشانی کد پستی می پذیرد که مبلغ تایید شده زیر به عنوان ضمانتنامه پایگاه اطلاع رسانی مناقصات/معاملات درج شده نزد نام کارفرما/دینفم از مطالبات تایید شده و پرداخت نشده وی از نام کارفرما/دینفم کسر و منظور گردد نحوه ضبط و استرداد مطابق ضوابط آیین نامه تضمین معاملات و شرایط قراردادی است.

نام متقاضی نام و نام خانوادگی، مهر و امضاء/امضاهای اسناد تمهیدآور

نام کارفرما/دینفم

موضوع قرارداد مرتبط با معاملات : شماره طرح/پروژه مرتبط با موضوع مطالبات :

شماره و تاریخ قرارداد مرتبط با موضوع مطالبات :

کل مبلغ کارکرد یا حق الزحمه مرتبط با موضوع مطالبات : پرداخت های قبلی به نام متقاضی :

مانده قابل پرداخت قبل از کسور :

مانده پرداخت پس از کسور پیش پرداخت و علی الحساب و... به حروف :

مانده پرداخت پس از کسور پیش پرداخت و علی الحساب و... به عدد :

امضاء و تایید مقام مجاز کارفرما :

امضاء و تایید ذیحساب :

این کاربرگ در دوتنسخه تهیه شده یک نسخه در ذیحسابی و یک نسخه در مجری طرح ضمیمه اسناد مربوط گردد

در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.

دفتر هیئت دولت



بسمه تعالی

نمونه فرم بیمه نامه ها، کارها

موضوع مناقصه: اسناد مناقصه عمومی دو مرحله ای به همراه ارزیابی فنی و بازرگانی

تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گاز سایت گلخانه و نهالستان منطقه گل گهر

این پیشنهاد دهنده با امضاء ذیل این ورقه بدینوسیله تأیید می نماید که چنانچه بعنوان برنده مناقصه فوق انتخاب گردد در موقع عقد قرارداد، آن قسمت از عملیات موضوع قرارداد مناقصه مزبور را بطوریکه در شرایط مناقصه و ماده ۲۱ شرایط عمومی پیمان پیش بینی شده است در مقابل خطرات احتمالی مربوط به اجرای عملیات، نزدیکی از شرکتهای بیمه مورد قبول کارفرما بشرح زیر بیمه نماید .

عملیات موضوع بیمه	حوادث موضوع بیمه	مبلغ کل مورد بیمه	هزینه بیمه

ضمناً تأیید می نماید که جدول فوق الذکر با اطلاع کامل از نرخ بیمه و فرانشیز و غیره تکمیل و در پاکت ب تسلیم شده است .

همچنین تأیید می شود در موقع مبادله قرارداد بیمه نامه مربوط تنظیم و تسلیم گردد و چنانچه بعلت تشریفات بیمه یا هر علت دیگر این امر میسر نشود تا حداکثر سه ماه پس از مبادله قرارداد مکلف به تسلیم بیمه نامه مربوط بوده و در صورت تأخیر آنگاه دستگاه اجرائی مطابق ماده ۲۲ شرایط عمومی پیمان راساً در این مورد اقدام خواهد نمود و البته چنانچه در این خلال حوادث سویی پیشامد نماید که به عملیات انجام شده آسیب وارد نمایند این پیشنهاد دهنده مسئول خسارات ناشیه می باشد .

تاریخ : / / نام پیشنهاد دهنده : .....

نام و نام خانوادگی و سمت و مهر و امضا پیشنهاد دهنده برای اسناد مالی و تعهد آور.



شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر

## شرایط عمومی پیمان

بر اساس بخشنامه شماره ۵۴/۸۴۲-۱۰۲/۱۰۸۸ مورخ ۱۳۷۸/۳/۳



جمهوری اسلامی ایران  
سازمان برنامه و بودجه

بسمه تعالی

شماره: ۱۰۲/۱۰۸۸۵۴/۸۴۲ تاریخ: ۱۳۷۸/۳/۳	بخشنامه به دستگاههای اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
موضوع: ابلاغ موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمانها و مقررات آنها	
<p>به استناد ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه، آیین نامه اجرایی آن و نظام فنی و اجرایی طرحهای عمرانی کشور (مصوبه ۵۱۴۸۹۸/ت/۲۴۵۲۵ هیأت وزیران)، به پیوست، موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمان کارهای پیمانکاری و مقررات مربوط به آنها که از نوع گرو اول (لازم الاجرا) به شمار می رود، ارسال می شود تا از تاریخ ابلاغ، برای انعقاد پیمانها مورد عمل قرار گیرد.</p> <p>در مواردی که این مجموعه، به طور کامل پاسخگوی نیاز کار نیست، دستگاه اجرایی، تغییرات مورد نظر خود را به سازمان برنامه و بودجه پیشنهاد می نماید تا پس از تأیید سازمان برنامه و بودجه، به مورد اجرا گذاشته شود.</p> <p>پیمانهای حمل و نقل، پیمانهای خرید مصالح، تجهیزات و ماشین آلات و پیمانهای تهیه و نصب تجهیزات صنعتی که بیشتر از ۷۵ درصد برآورد هزینه آنها مربوط به تهیه تجهیزات و ماشین آلات است، مشمول این بخشنامه نیست.</p>	
<p>محمد علی نجفی معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان برنامه و بودجه</p>	





شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر

## شرایط خصوصی پیمان

---





این شرایط خصوصی، در توضیح و تکمیل مواردی از شرایط عمومی پیمان است که تعیین تکلیف برخی از موارد در آنها، به شرایط خصوصی پیمان موکول شده است و هیچگاه نمی تواند مواد شرایط عمومی پیمان را نقض کند. از این رو، هرگونه نتیجه گیری و تفسیر مواد مختلف این شرایط خصوصی، به تنهایی و بدون توجه به مفاد ماده مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان، بی اعتبار است. شماره و حروف بکار 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 ۷۸/۳/۳ بر این پیمان حاکم است.

**ماده ۱۷- الف)** پیمانکار متعهد است که برای اجرای موضوع پیمان، تعداد ..... نفر/ ماه کارشناس خارجی با تخصصهای تعیین شده در زیر، به کار گمارد.

#### ندارد

**ماده ۱۸- ب)** آخرین مهلت پیمانکار، برای ارایه برنامه زمانی تفصیلی اجرای کار ۱۵ روز از تاریخ مبادله پیمان است. جزئیات روش تهیه برنامه زمانی تفصیلی و بهنگام کردن آن، به شرح زیر است.

- پیمانکار بایستی برنامه زمان بندی دقیق عملیات قرارداد را به صورت کاملاً اجرائی و با توجه به ضوابط و شرایط قرارداد و با هماهنگی با مهندسین مشاور تهیه نماید. ضمناً برنامه مدون می بایست شامل کلیه منابع منجمله لیست پرسنل با مهارت های مختلف و ماشین آلات (تعداد، نوع و قدرت ماشین) و مصالح ماهیانه مورد نیاز باشد.
- برنامه زمانبندی می بایست شامل روش محاسبه پیشرفت بوده و این دستورالعمل به همراه برنامه زمانبندی ارائه گردد.
- مهندسین مشاور پس از بررسی، برنامه زمانبندی را تأیید نموده و یا در صورت لزوم اصلاحات احتمالی را با توجه به مفاد قرارداد و واقعیت های موجود به اطلاع پیمانکار می رساند.
- سه نسخه از برنامه زمان بندی با مهر و امضاء مهندسین مشاور و پیمانکار جهت بررسی و تأیید کارفرما از طریق مهندسین مشاور ارسال میگردد.
- کارفرما در صورت تأیید دو نسخه از آن را به مهندسین مشاور و پیمانکار ابلاغ می نماید که ملاک کنترل پیشرفت عملیات اجرائی و مقایسه با عملکرد در گزارشات پیمانکار و مهندسین مشاور که برای کارفرما ارسال می نماید خواهد بود. لازم است برنامه زمانبندی در فواصل زمانی مناسب نیز برنامه به روز شده تا شتاب و نیازمندی های پروژه در مدت باقیمانده بصورت دقیق روشن شود. ضمناً پس از تأیید برنامه زمانبندی پیمانکار می بایست نسبت به تهیه Baseline از برنامه اقدام نماید.
- پیمانکار می بایست در هنگام بروز رسانی برنامه زمانبندی ستونی با عنوان دلایل تاخیر به برنامه اضافه نماید.



- علاوه بر این بایستی به کمک نرم افزار **MS PROJECT** برنامه زمانبندی مدون و سیستماتیک تنظیم و در آن نقاط بحرانی مشخص گردد.

ماده ۱۸-ه) گزارش پیشرفت کار پیمانکار باید دارای جزییات زیر باشد.

- ارائه برنامه زمانبندی پیشرفت پروژه با استفاده از نرم افزار **MS PROJECT** به همراه نمودارهای مختلف.
- آمار نیروی انسانی با ذکر مهارتهای مختلف و مقایسه با برنامه زمانبندی
- آمار ماشین آلات موجود در کارگاه و مقایسه با برنامه زمانبندی
- درصد پیشرفت فیزیکی و ریالی عملیات فصول مختلف کارها به تفصیل از جمله تجهیز کارگاه
- شرح کارهای انجام شده در ماه و ارائه درصد کل پیشرفت کارها تا پایان ماه نسبت به پیشرفت به ماه قبل و ارائه دلایل تاخیر در اجرای کارها و ارائه عکس از مراحل اجرایی
- تعیین و گزارش تاخیرات احتمالی در مقایسه با برنامه زمانبندی پیش بینی شده قرارداد با ذکر علتها و پیشنهادات برای اصلاح روند کار در انطباق با برنامه
- جدول احجام کل و احجام انجام شده تاکنون در طی ماه
- جدول مکاتبات فنی انجام شده در طی دوره گزارش

ماده ۲۰-الف) کارفرما امکانات و تسهیلات تجهیز کارگاه، از قبیل ساختمان، راه، آب، برق، مخابرات و سوخت را که در زیر تعیین شده است، در اختیار پیمانکار قرار می دهد.  
کارفرما هیچگونه امکانات و تسهیلات در اختیار پیمانکار قرار نمی دهد.

ماده ۲۰-ب و ۲۰-ز) کارفرما، به شرح زیر، مصالح، تجهیزات و ماشین آلات را تامین می کند.  
کارفرما هیچ تعهدی برای تامین مصالح و ماشین آلات و تجهیزات ندارد. کارفرما در خصوص سیمان، آهن آلات و ... صرفاً در حد معرفی به ارگانهای ذیربط هماهنگی لازم را به عمل خواهد آورد.  
کارفرما میتواند در جهت تسریع در روند اجرای کار و در صورت صلاحدید متناسب با امکانات خود وجوه پیش فاکتورهای ارائه شده از سوی پیمانکار را مستقیماً در وجه فروشندگان و سازندگان بصورت علی الحساب پرداخت نموده و وجوه مربوطه را به حساب بدهی پیمانکار منظور نماید.

ماده ۲۰-ه) پیمانکار باید مشخصات تعیین شده در زیر را در تامین ماشین آلات رعایت کند.

- کلیه ماشین آلات و تجهیزات مورد نیاز اجرای پروژه باید متناسب با احجام و مقادیر کار و منطبق بر برنامه زمانبندی مصوب تامین گردیده و از حیث کارکرد کاملاً سالم و ایمن باشند.
- حداقل ماشین آلات لازم در جدول ضمیمه شرایط خصوصی پیمان ذکر گردیده و بدیهی است حسب نیاز تامین هرگونه ماشین آلات یا تجهیزات دیگر برای دستیابی به اهداف کیفی و زمانی پروژه بر عهده و به هزینه پیمانکار است .



- تبصره ۱ - تامین لوازم یدکی و تعمیرات ماشین آلات اعم از داخل و خارج از کارگاه به عهده پیمانکار می باشد.
  - تبصره ۲ - در صورت تشخیص دستگاه نظارت مبنی بر تامین و افزایش تعداد ماشین آلات مورد نیاز کارگاه، پیمانکار موظف است بدون ادعای خسارت یا هزینه اضافی، نسبت به تامین ماشین آلات در کارگاه اقدام نماید.
  - تبصره ۳ - استقرار ماشین آلات جدول ضمیمه در محل پروژه برای اجرای عملیات موضوع پیمان براساس برنامه زمانبندی تفصیلی مصوب صورت می پذیرد. بدیهی است در صورتیکه حسب شرایط اجرایی در برخی از مقاطع زمانی بخشی از تجهیزات و ماشین آلات در کارگاه مورد نیاز نباشد، با تقاضای پیمانکار خروج ماشین آلات از کارگاه پس از اخذ تأیید دستگاه نظارت (منوط به تعهد بر بازگشت ماشین آلات به کارگاه به محض ضرورت اجرایی و دستور دستگاه نظارت پروژه) میسر می باشد. در هر حال پیمانکار حق ادعای دریافت هرگونه هزینه مازاد بر قرارداد بابت حضور و یا توقف ماشین آلات در پروژه را از خود سلب می نماید.
- ماده ۲۰ - ح) پیمانکار متعهد است که برای کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه، به شمار افراد زیر، دفتر کارگاهی، مسکن کارگاهی و غذا، به تفکیک و به شرح و مشخصات زیر، تامین کند:
- ۱- پیمانکار موظف است برای پرسنل کارفرما، مشاور و آزمایشگاه در کارگاه دفتر کارگاهی به همراه سالن جلسات و با کلیه امکانات و لوازم مورد نیاز بر اساس نظر کارفرما و دستگاه نظارت تهیه و تامین نماید. مساحت هر یک از دفاتر در سایت با نظر مدیر پروژه کارفرما یا دستگاه نظارت تعیین خواهد شد. تجهیز کامل ساختمان های مذکور، همچنین هزینه های بهره برداری و نگهداری آنها بعهده پیمانکار می باشد) پرداخت هزینه های این بند در تجهیز کارگاه دیده شده است و متناسب با آماده سازی و تامین آنها پرداخت میشود)
  - ۲- پیمانکار موظف است نسبت به تامین غذای مناسب و با کیفیت به مقدار متوسط روزانه ۳ نفر برای پرسنل کارفرما، دستگاه نظارت و آزمایشگاه، بازدید کنندگان و افراد اعلامی کارفرما سه وعده غذا شامل یک وعده صبحانه و دو وعده غذای گرم مورد تایید مدیر پروژه دستگاه نظارت اقدام نماید. (پرداخت هزینه های این بند در تجهیز کارگاه دیده شده است و متناسب با آماده سازی و تامین آنها، پرداخت میشود)
  - ۳- پیمانکار موظف است علاوه بر لوازم اداری مورد نیاز در دفاتر کارفرما و مشاور نسبت به تامین و تحویل موارد ذیل مطابق با مشخصات مورد نظر مدیر پروژه دستگاه نظارت اقدام نماید. لازم به ذکر است هزینه تجهیزات زیر در قیمت ردیف های فصل تجهیز و برچیدن کارگاه منظور شده است و از این بابت هزینه جداگانه ای پرداخت نمی گردد.



۵-۱-۲ دستگاه کامپیوتر با تمامی متعلقات مورد نیاز ( ۱ دستگاه جهت کارفرما و ۱ دستگاه در

اختیار مهندس مشاور جهت استفاده در دفاتر کارگاه ها)

۵-۲-۱ عدد قفل نرم افزار تکسا جامع +۱۲۳

۵-۳-۱ دستگاه پرینتر لیزری A۴ و ۱ دستگاه پرینتر لیزری حرفه ای A۳ ( در اختیار دستگاه

نظارت)

لازم به توضیح است که انجام تمامی خدمات فنی، تعمیرات، تامین قطعات مصرفی، کاتریدج، کاغذ، نوشت افزار بر عهده پیمانکار میباشد.

۶- در صورتی که پیمانکار به هر دلیلی از فراهم نمودن تجهیزات و لوازم فوق الذکر قصور نماید، کارفرما می تواند نسبت به تامین و انجام موارد مذکور اقدام و هزینه های تمام شده را به همراه ۱۵ درصد (۱۵٪) هزینه بالاسری از صورت وضعیت پیمانکار کسر نماید و پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی را نخواهد داشت.

۷- تامین، انتقال و توزیع آب مورد نیاز هر کارگاه برای آب شرب، مصارف بهداشتی، ساخت بتن و برای سایر مصارف و همچنین ایجاد مخازن ذخیره در کارگاه بعهد پیمانکار می باشد.

۸- تامین برق مورد نیاز هر کارگاه برای عملیات اجرایی از طریق شبکه برق سراسری کشوری یا با نصب تعداد مناسب دیزل ژنراتور (متناسب با نیازهای کارگاه) بعهد پیمانکار می باشد ضمناً پیمانکار موظف است برای موارد قطع برق به هزینه خود برق اضطراری کارگاه را تامین نماید.

۹- هزینه آب، برق، تلفن و سوخت مصرفی از هر نوع برای اجرای کار در داخل و خارج کارگاه ها بعهد پیمانکار میباشد.

۱۰- تهیه و تامین اینترنت پرسرعت بی سیم با کلیه ملزومات و نصب آنتن و DISH جهت اینترنت ، برای کارفرما و مشاور در دفاتر اداری و محل سکونت بر عهده پیمانکار میباشد.

(پرداخت هزینه های این بند در تجهیز کارگاه دیده شده است و متناسب با انجام کار پرداخت میشود)

۱۱- پیمانکار موظف است حداقل یک نفر نیروی خدماتی مناسب در هر یک از ساختمان های سکونت مشاور و در کارگاه برای مدت پیمان تامین نماید. کلیه هزینه های این ردیف در هزینه های تجهیز کارگاه دیده شده و هیچگونه هزینه اضافی از این بابت به پیمانکار پرداخت نمی شود.

۱۲- پیمانکار موظف است یک دستگاه سواری سمند یا پژو ۴۰۵ ( حداقل مدل ۹۸) با هماهنگی کارفرما در اختیار نمایندگان مشاور یا آزمایشگاه قرار دهد.



۱۳- تامین، بهره برداری (آب، برق، تلفن، سرایدار) و نگهداری کلیه وسایل دفاتر کار کارفرما، مشاور و آزمایشگاه که تامین آن به پیمانکار واگذار شده بعهدہ پیمانکار می باشد.

۱۴- تامین کارگر مورد نیاز آزمایشگاه به هر تعداد که نیاز باشد بر عهده ی پیمانکار می باشد

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:

پیمانکار موظف است عملیات موضوع پیمان را در مقابل عوامل جوی شامل سیل و آب گرفتگی، سرقت و حریق (انبار مصالح پای کار متعلق کارفرما) از روز تحویل زمین و شروع عملیات اجرایی تا تاریخ تحویل موقت پیمان، با اخذ استعلام لازم تحت نظر مشاور نزد موسسه معتبر و مورد قبول کارفرما بیمه تمام خطر نماید و بیمه نامه ها را به کارفرما تسلیم، و هزینه آن را دریافت نماید آن قسمت از هزینه بیمه که مربوط به مدت تاخیر غیر مجاز پیمانکار باشد به حساب بدهی پیمانکار منظور می شود. همچنین پیمانکار موظف است پرسنل مشغول در کارگاه به همراه نمایندگان کارفرما و عوامل دستگاه نظارت و سه نفر بی نام را با هزینه خود بیمه مسئولیت مدنی نموده و تصویر بیمه نامه را تسلیم کارفرما نماید. انجام اقدامات و پیگیریهای لازم تا مرحله اخذ بیمه نامه و دریافت حق بیمه از کارفرما بر عهده پیمانکار میباشد. بیمه ماشین آلات و تجهیزات متعلق به پیمانکار موجود در کارگاه بر عهده پیمانکار می باشد.

ماده ۲۱- و) چگونگی پرداخت هزینه احداث و نگهداری راههای انحرافی به پیمانکار، به شرح زیر است:  
در صورت ضرورت به احداث راه انحرافی هزینه های مربوطه مطابق آیتمهای فهرست بهای منضم به پیمان پرداخت می شود.

ماده ۲۲- الف) شمار نسخه های نقشه ها و مشخصات فنی که بدون دریافت هزینه در اختیار پیمانکار قرار می گیرد، به شرح زیر است:  
یک نسخه قرارداد و یک نسخه کامل نقشه های اجرایی

ماده ۲۲- ح) شمار نسخه ها و مشخصات دستورالعملهای راه اندازی، تعمیر، نگهداری و راهبری نقشه های چون ساخت که پیمانکار تهیه میکند، به شرح زیر است:  
پیمانکار موظف است در ظرف مدت یک هفته از تاریخ اعلام مشاور، یک سری کامل چاپ از نقشه های اجرا شده با درج تغییرات (نقشه های چون ساخت) تهیه و تسلیم مشاور نماید و نیز پس از بررسی و تایید نقشه های فوق یک عدد لوح فشرده (با فرمت مورد تایید مرکز اسناد کارفرما) حاوی نقشه های مورد اشاره به کارفرما تسلیم خواهد نمود. نقشه های چون ساخت مورد تایید مشاور در زمان تحویل موقت ملاک اقدامات بعدی خواهد بود.

ماده ۲۴- ب) پیمانکار موظف است که در انتخاب پیمانکاران جزء، موارد زیر را رعایت کند.  
ارجاع کار به پیمانکار جزء منوط به تایید کتبی کارفرما و به ترتیب زیر می باشد.



۱-۱ صلاحیت پیمانکاران جزء از نظر فنی، مالی و حسن شهرت می بایستی به تایید کارفرما و دستگاه نظارت برسد.

۱-۲ نمونه کار اجرا شده پیمانکاران جزء می بایستی به رویت و تایید نماینده کارفرما و دستگاه نظارت برسد.

۱-۳ در هر حال انتخاب پیمانکار جزء و تایید آن توسط کارفرما و دستگاه نظارت رافع مسئولیت پیمانکار اصلی نخواهد بود و در صورت عدم تایید کار پیمانکاران جزء توسط کارفرما و مشاور پیمانکار میبایست نسبت به جاگزینی آن سریعاً و بدون تحمیل هزینه اضافی به کارفرما اقدام نماید.

۱-۴ انتخاب پیمانکار جزء بایستی با مفاد ماده ۲۴ شرایط عمومی پیمان مطابقت کامل داشته باشد.

ماده ۲۸- پیمانکار موظف است قبل از شروع عملیات اجرایی نسبت به رفع معارض موارد زیر را رعایت کند  
پیمانکار موظف است به منظور انجام عملیات موضوع پیمان، نسبت به شناسایی محل تاسیسات و معارض آشکار و پنهان در مسیر اجرای عملیات اقدام نماید و رفع معارض و جابجایی تاسیسات احتمالی آن به نحوی که هیچ یک از بخشهای اجرایی به دلیل رفع معارض و یا نیاز به جابجایی تاسیسات دچار تاخیر نگردد را انجام دهد.

هزینه مربوط به رفع معارض و یا جابجایی تاسیسات که توسط پیمانکار جزء ذی صلاح یا پیمانکار اصلی (با تعهد و مسئولیت پیمانکار اصلی) انجام می شود، براساس هزینه های واقعی اجرای کار که به تایید دستگاه نظارت و تصویب کارفرما رسیده باشد، پس از انجام و تحویل با اعمال ضریب بالاسری ۱/۳ در وجه پیمانکار قابل پرداخت است.

خسارت ناشی از آسیبهای احتمالی به تاسیسات زیربنایی ناشی از سهل انگاری پیمانکار برعهده پیمانکار است.

لازم به ذکر است به هزینه های جابجایی تاسیسات و رفع معارض ضرایب پیمان و تعدیل تعلق نمی گیرد.

ماده ۲۸- الف) پیمانکار زمین مورد نیاز برای تجهیز کارگاه را به شرح زیر، تامین می کند.  
کارفرما پس از تایید جانمایی تجهیز کارگاه ارائه شده از طرف پیمانکار محوطه مورد نیاز جهت تجهیز کارگاه را در اختیار پیمانکار قرار میدهد.

ماده ۲۹- ه) تعدیل نرخ پیمان به شرح زیر است:

تعدیل براساس بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۸۲/۰۹/۱۵ سازمان برنامه و بودجه کشور و بخشنامه تعدیل پیمان های صنعت نفت به شماره ۳۸۷۱۰۳-۲۸/۱ مورخ ۱۳۹۱/۹/۲ و با شاخص مبنای یک دوره سه ماهه قبل از پیشنهاد قیمت پیمانکار محاسبه و پرداخت می گردد.

ماده ۲۹- ج) در خصوص عملیات اجرایی پیش بینی نشده در برآورد منضم به پیمان، به شرح زیر عمل می شود:  
اگر در چهارچوب پیمان، کارهایی به پیمانکار ابلاغ گردد که برای آنها قیمت و مقدار در فهرست بهاء و مقادیر منضم به پیمان پیش بینی نشده باشد، لیکن در فهرست بهاء واحد پایه که مبنای انعقاد پیمان است



موجود باشد، ملاک محاسبه قیمت خواهد بود. ضریب اعمالی بر ردیف های مذکور، ضریب پیشنهادی پیمانکار در فصل مربوطه از فهرست بهاء منضم به پیمان می باشد و در صورت عدم پیش بینی فصل مربوطه در برآورد منضم به پیمان، ضریب کل در محاسبه قیمت، ملاک عمل خواهد بود.

ماده ۳۲-ج) هزینه انجام آزمایشهای زیر، بعهده پیمانکار است:

الف) هزینه انجام آزمایشات کنترل کیفی عملیات اجرایی برای نوبت اول برعهده کارفرما می باشد و در صورت عدم اخذ پاسخ مناسب و نیاز به تکرار آزمایش هزینه برعهده پیمانکار می باشد.

ب) هزینه انجام آزمایشات مربوط به کیفیت مصالح منابع تامین مصالح و همچنین طرح اختلاط بتن و آسفالت (به هر تعداد) که میبایست توسط یکی از شعبات آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک یا مشاور ژئوتکنیک مورد تایید کارفرما صورت پذیرد برعهده پیمانکار می باشد.

ماده ۳۵. دریافت وجوه سپرده تضمین حسن انجام کار پیمان، طبق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ هیأت وزیران، است.

ماده ۳۶. میزان، روش پرداخت و نحوه واریز پیش پرداخت پیمان، طبق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ هیأت وزیران، به شرح ذیل است

میزان پیش پرداخت معادل ۲۵ درصد مبلغ پیمان است که طبق شرایط مندرج در آیین نامه فوق الذکر به پیمانکار پرداخت می گردد.

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

ماده ۳۸-ب) کارفرما ارز مورد نیاز برای تامین مصالح و تجهیزات زیر را از خارج از کشور تامین میکند.  
ندارد.

ماده ۳۸-هـ) کارفرما ارز مورد نیاز برای خرید ماشین آلات و ابزار خاصی که در زیر نامبرده شده است را طبق شرایط زیر تامین می کند.  
ندارد.

ماده ۳۹-ب) پیمانکار موظف است که پیش از تکمیل کل کار، قسمتهای زیر را که برای هریک از آنها به شرح زیر تعیین شده است، تکمیل کند و به کارفرما تحویل دهد.  
مطابق شرایط عمومی پیمان.

ماده ۴۷-د) ماشین آلات اختصاصی این پیمان که در صورت فسخ پیمان باید برای اتمام کار به صورت اجاره در اختیار کارفرما قرار گیرد، به شرح زیر است.  
ندارد.



ماده ۴۹- ب) هزینه بالاسری پیمانکار در دوره تعلیق، به میزان و ترتیب تعیین شده در زیر، پرداخت می شود.  
هزینه بالاسری پیمانکار در دوره تعلیق براساس بند ب ماده ۴۹ شرایط عمومی پیمان محاسبه و پرداخت می گردد

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

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

ماده ۵۳) هرگونه اختلاف احتمالی به داوری ارجاع داده خواهد شد و در این خصوص باب هفتم قانون آیین دادرسی مدنی مصوب سال ۱۳۷۹ مجری خواهد بود. ضمناً داوری در نهادهای مربوطه در شهر سیرجان انجام خواهد شد.

ضمیمه ماده ۲۰ - هـ)

ردیف	شرح ماشین آلات	حداقل مورد نیاز
۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی	۱
۲	بیل مکانیکی بکپو	۱
۳	جرثقیل ۱۰ تن	۲
۴	کمپرسور	۲
۵	موتور جوش	۳
۶	تراکتور	۲
۷	خودرو وانت (نیسان)	۱
۸	خودرو سواری	۱
۹	تجهیزات نقشه برداری (توتال استیشن، تراز یاب همراه با کلیه متعلقات)	۲
۱۰	دیزل ژنراتور با قدرت مناسب مجموعاً ۵۰ کیلو وات	۱

نماینده پیمانکار  
نام و نام خانوادگی  
امضا

نماینده کارفرما  
نام و نام خانوادگی  
امضا





شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر

## بخشنامه ها

---

کلیه بخشنامه های سازمان برنامه و بودجه کشور جزء لاینفک پیمان می باشد.



ریاست جمهوری  
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور  
دفتر رئیس سازمان

بسمه تعالی

شماره : ۱۰۵/۴۶۱۷-۵۴/۱۷۵۳	بخشنامه به دستگاههای اجرایی، مهندسان مشاور، پیمانکاران، واحدهای
تاریخ : ۱۳۸۰/۴/۲۳	خدمات مدیریت طرح و واحدهای خدمات مشاوره پژوهشی
موضوع : رعایت ضوابط فنی، حقوقی و قراردادی در پروژه های عمرانی	
<p>به استناد ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه، آیین نامه استانداردهای اجرایی مربوط و در چهارچوب نظام فنی و اجرایی طرحهای عمرانی کشور (مصوبه شماره ۲۴۵۲۵/ت/۱۴۸۹۸ مورخ ۱۳۷۵/۴/۴ هیات وزیران) و نیز در اجرای بخشنامه های:</p> <p>- شماره ۱۳۷۳/۲/۲۴ مورخ ۱۰۲-۷۳۸/۵-۲۳۲۹</p> <p>- شماره ۱۳۷۳/۶/۲۱ مورخ ۱۰۲-۲۵۸۷/۵-۸۱۴۵</p> <p>- شماره ۱۳۷۷/۱۲/۳ مورخ ۱۰۲-۷۴۵۸/۵۴-۷۱۴۰</p> <p>این دستورالعمل از نوع گروه اول (لازم الاجرا) به شرح زیر ابلاغ می گردد:</p> <p>۱- به منظور صرفه جویی در زمان و مصرف نشریات، از این پس طرفین قرارداد، به جای مهر و امضای تمامی صفحات نشریات و سایر ضوابط مربوط و منضم ساختن آن به دیگر اسناد و مدارک پیمانها و قراردادها، محل تعیین شده در جدول پیوست، مقابل عنوان نشریه یا ضابطه ای که در قرارداد مورد نظر لازم الرعایه است را در آخرین ستون سمت چپ امضا می نمایند. این امضا به منزله پذیرش مفاد ضوابط و دستورالعمل های لازم الرعایه در قرارداد خواهد بود. بدیهی است سایر ضوابط و دستورالعمل ها نظیر موافقت نامه، شرایط خصوصی، پیوستهای شرح خدمات و حق الزحمه که نام آنها در این جدول درج نشده است باید طبق روال قبلی مهر و امضا و به قرارداد ضمیمه شوند.</p> <p>۲- همه ساله فهرست به روز شده نشریات و سایر ضوابط قراردادی، به عنوان راهنما، از طرف این سازمان ابلاغ می گردد. دستگاههای اجرایی، مشاوران، پیمانکاران و سایر عوامل ذیربط علاوه بر رعایت موارد فوق، موظفند سایر ضوابطی را که تا تاریخ انتشار فهرست بعدی توسط این سازمان تدوین و ابلاغ می شوند به ردیفهای جدول منتشر شده اضافه نموده و به هنگام انعقاد قرارداد مقابل نام آنها را نیز امضا نمایند.</p>	
<p>محمدرضا عارف معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان</p>	



## استانداردها و مشخصات فنی

توجه ۱: آخرین نسخه منتشر شده استانداردهای مربوطه مورد نظر می باشد.

توجه ۲: پیمانکار موظف به تامین اقلام اختصاصی عهده پیمانکار از تولیدکنندگان یا تامین کنندگان مجاز مندرج در لیست ارائه شده در سایت [WWW.NIGC.IR](http://WWW.NIGC.IR) ، با هماهنگی کارفرما می باشد.

## الف) مکانیکال

### ۱) استانداردها

ردیف	شرح	عنوان استاندارد	استانداردهای مرجع
۱	لوله های خطوط انتقال گاز و ایستگاههای تقلیل فشار C.G.S	MATERIAL AND EQUIPMENT STANDARD FOR LINEPIPE	IPS-M-PI-۱۹۰(۲)
۲	ایستگاههای تقلیل فشار T.B.S کابینتی	MATERIAL AND EQUIPMENT STANDARD FOR STATION	IPS-M-RS-۴۰۱(۱)
۳	لوله های درزجوش فولادی	PIPES,ERW,CARBON STEEL,SIZE ۳/۴ TO ۱۶ IN	IGS-M-PL-۰۰۱(۲):۱۳۸۶
۴	لوله های سنسورها	SENSING TUBE LINES	IGS-M-PL-۰۰۵:۱۳۶۹
۵	شیرهای سماوری فلنجی وجوشی		IGS-M-PL-۰۰۲-۱(۱):۱۳۸۴
۶	شیرهای سماوری پیچی		IGS-M-PL-۰۰۲-۲:۱۳۸۴
۷	شیرهای سوزنی مربوط به دستگاههای اندازه گیری		IGS-M-PL-۰۰۳(۲):۱۳۷۱
۸	عمل کننده هیدرولیکی شیرآلات	Valve Actuator , Gas Over Oil Type	IGS-M-PL-۰۰۷:۱۳۷۲
۹	جعبه دنده	Gear Box for Ball,Plug Valves	IGS-M-PL-۰۰۹:۱۳۷۲
۱۰	شیرهای توپکی	Ball Valves,Class ۱۵۰ part-۱	IGS-M-PL-۰۱۰-۱(۱):۱۳۷۵
۱۱	شیرهای توپکی	Ball Valves,Class ۳۰۰ part-۲	IGS-M-PL-۰۱۰-۲(۱):۱۳۷۵
۱۲	شیرهای توپکی	Ball Valves,Class ۶۰۰ part-۳	IGS-M-PL-۰۱۰-۳(۱):۱۳۷۵
۱۳	شیرهای توپکی	Ball Valves,Class ۸۰۰ part-۴	IGS-M-PL-۰۱۰-۴(۱):۱۳۷۵
۱۴	شیرهای توپکی	Ball Valves,size ۱/۲ to ۱, ۱/۲ part-۵	IGS-M-PL-۰۱۰-۵(۱):۱۳۷۵
۱۵	شیرهای پروانه ای	Butterfly Valves,Class ۱۵۰ ,۲ to ۱۲ in	IGS-M-PL-۰۱۱:۱۳۷۴
۱۶	سه راهی انشعاب وتخلیه گاز		IGS-M-PL-۰۰۴:۱۳۷۲
۱۷	واشر	Gaskets	IGS-M-PL-۰۰۸:۱۳۷۰
۱۸	واشر فولادی حلقوی	S.S. Spiral Wound Gasket	PLD - ۱۰۶
۱۹	فلنج	Flange	IPS-M-PI-۱۵۰(۱)
۲۰	پیچ و مهره	Stud Bolts&Nuts	PLD - ۱۰۷
۲۱	اتصالات جوشی لب به لب	Butt Welding Ends Fittings Size ۱/۲ to ۱۲ in,part-۱	IGS-M-PL-۰۲۲-۱:۱۳۷۳
۲۲	اتصالات جوشی لب به لب	Butt Welding Ends Fittings size ۱۶ to ۵۶ in,part-۲	IGS-M-PL-۰۲۲-۲:۱۳۷۳



IGS-M-PM-۱۰۰:۱۳۷۳	Odorizer,By-Pass Type for Local Manufacturing:	دستگاه بودارکننده گازنوع بای پاس	۲۳
IGS-M-PM-۱۰۱:۱۳۷۴	Odorizer,Injection Type:	دستگاه بودارکننده گازنوع تزریقی	۲۴
IGS-M-PM-۱۰۲:۱۳۷۵	Odorizer,Meter Driven Type	دستگاه بودارکننده نوع قاشقکی	۲۵
IGS-M-PM-۱۰۳:۱۳۷۳	Filter Separator	جداکننده های ذرات از گاز	۳۶
IGS-M-PM-۱۰۴:۱۳۷۴	Indirect Water Bath Heater	گرم کننده های گاز	۳۷
IGS-M-PM-۱۰۵(۰):۱۳۷۲	Dry Gas Filter	فیلتر گاز خشک	۲۸
IGS-O-IN-۱۰۰:۱۳۸۱	Gas Metering Types and the appropriate Installing Locatins	تعیین نوع کنتور گاز و محل کاربرد مناسب	۲۹
IGS-M-IN-۱۰۱:۱۳۸۱	Gas Meters,Diaphragm Type	کنتور گاز نوع دیافراگمی	۳۰
IGS-M-IN-۱۰۲:۱۳۸۱	Gas Meters,Turbine Type	کنتور گاز نوع توربینی	۳۱
IGS-M-IN-۱۰۴:۱۳۸۵	Multipath Ultrasonic Transit-Time Gas Flow Meter	کنتور گاز نوع اولتراسونیک	۳۲
IGS-M-IN-۳۰۱:۱۳۷۸	Safety Shutt-off Valves	شیرهای ایمنی قطع کننده	۳۳
IGS-M-IN-۳۰۲:۱۳۶۹	Relief Valves	شیرهای ایمنی رهاساز	۳۴
IGS-M-IN-۲۰۲	Regulator	رگولاتور	۳۵
BS ۱۷۸۰ IPS-M-IN-۱۱۰	Pressure Gauge	فشارسنج	۳۶
IGS-M-CH-۰۰۴۱:۱۳۸۵	Painting of Gas Reducing Stations	روش رنگ آمیزی ایستگاههای تقلیل فشار	۳۷
IGS-O-CH-۰۰۴۲:۱۳۸۵	Painting Procedure for Gas Industry Installations	روش رنگ آمیزی تاسیسات صنعت گاز	۳۸
IGS-M-PL-۰۰۱۸:۱۳۷۰	Welding Consumables	الکتروود جوشکاری	۳۹
IGS-M-PL-۰۰۳۴(۰)		استاندارد نوار زرد اخطار	۴۰
IGS-M-PL-۰۰۳۲(۰)		استاندارد شیرهای سماری و جوشی مدفون ساقه بلند سایز ۸ الی ۳۰ اینچ	۴۱



شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر

## مشخصات فنی و خصوصی

---



### شرح مختصر کار پروژه

شرح مختصر کار موضوع این پیمان شامل دو بخش کلی به شرح ذیل می باشد:

#### شرح مختصر کار اجرای شبکه توزیع زیرزمینی با فشار ۶۰ یوند

در این شرح مختصر کار فقط شمه ای از اهم کارهای مورد پیمان جهت راهنمایی پیمانکار ذکر شده است و میزان واقعی کار و تعهدات پیمانکار در سایر مدارک پیمان و نقشه ها مشخص گردیده و محدود به شرح ذیل نمی باشد.  
۱- محدوده کار در نقشه هایی به مقیاس ۱:۲۰۰۰ (جهت خطوط زیرزمینی) به شماره های ذیل مشخص گردیده است :  
(شبکه توزیع)

۲- لوله گذاری پلی اتیلن به قطر ۱۲۵، ۹۰ میلی متر شبکه بامتراژ ۳۷۰ متر و فشار ۶۰ psi که شامل ۱۹۰ متر لوله ۹۰ میلی متر، ۱۸۰ متر لوله ۱۲۵ میلی متر به همراه نصب کلیه علائم شناسایی.

۳- تهیه مصالح و انجام عملیات ساخت و نصب ۳ مورد حوضچه شیرهای پلی اتیلن مطابق با نقشه SC-۶۹۶۶ از نوع کامپوزیتی عهده پیمانکار می باشد.

۴- زمان اجرای طرح ۴۵ روز تقویمی است.

۵- تحکیم و تراکم مسیرهای غیرآسفالت به عهده پیمانکار می باشد .

۶- تهیه مصالح و اجرای خروجی ایستگاه میترینگ با ظرفیت ۴۰۰ متر مکعب در ساعت و یک مورد انجام عملیات اتصال شبکه با سایز ۱۲۵ میلی متری همکاری در تزریق گاز و راه اندازی کل پروژه .

۷- تهیه نقشه های کارهای اجرا شده (AS BUILT) با مقیاس ۱/۲۰۰۰ و ارائه نقشه ها جهت تایید دستگاه نظارت و کارفرما و تکثیر آنها در یک نسخه (بصورت آلبوم) همراه با ارائه ۲ نسخه لوح فشرده CD به عهده و هزینه پیمانکار می باشد.

۸- مسیر های دسترسی جهت ماشین آلات حفاری برعهده پیمانکار می باشد .

۹- انجام آزمایش مقاومت و نشتی با هوای فشرده به عهده پیمانکار می باشد.  
فشار ۶۰ PSI طبق مشخصات فنی ، رفع کلیه نواقص پروژه و تحویل به کارفرما به عهده پیمانکار می باشد.

۱۰- نوع جوشکاری برای لوله های پلی اتیلن و اتصالات- شیرها و متعلقات مربوطه به روش ELECTRO FUSION می باشد

۱۱- پیمانکار موظف است نمونه های بریده شده از سرجوشها را جهت آزمایش طبق مشخصات فنی لوله های پلی اتیلن به هر آزمایشگاه مجاز که مورد تأیید باشد حمل و تحویل نماید و کلیه هزینه های حمل و آزمایش را در قیمت پیشنهادی خود منظور نماید و از این بابت هیچگونه هزینه اضافی به پیمانکار پرداخت نمی شود.

۱۲- تهیه کلیه ابزار و تجهیزات و ملزومات لازم جهت اجرای کار از قبیل دستگاه جوش الکترونیوژن و متعلقات آن از قبیل گیره و لوله بر و تراش و گیره به عهده و هزینه پیمانکار می باشد.

۱۳- لوله های پلی اتیلن با سایز ۹۰ میلیمتر در حلقه های ۵۰ متری لوله های پلی اتیلن در شاخه های ۱۲ متری پیش بینی شده است .

۱۴- پیمانکار موظف است هماهنگی های لازم را در خصوص اجرای خطوط زیر زمینی با دستگاه نظارت و شرکت توسعه عمران به عمل آورد.

۱۵- پیمانکار موظف است مواد زیاد حاصل از حفاری شامل آسفالت و خاکها را به مناطق مورد تایید حمل نموده و محیط گلخانه را به صورت روزانه تمیز نماید.

۱۶- موارد در رابطه تهیه نقشه ازبیلت ، ۱/۲۰۰ و ...

۱۶-۱ در تهیه نقشه های بیلت و ازبیلت، پیمانکار موظف به رعایت



دستورالعمل تهیه و ترسیم نقشه های بیلت و ازبیلت مدیریت گازرسانی شرکت ملی گاز ایران نسخه بهمن ماه ۹۸ ( ارسال شده پیوست نامه شماره گ/۰۰۰/۱۲۵۳۳ مورخ ۹۹/۲/۱۵ مدیر محترم گازرسانی شرکت ملی گاز ) می باشد .

۱۶-۲ برداشت اطلاعات و تهیه کروکی کارهای انجام شده قبل از دفن و پیاده نقشه های کامپیوتری ۱/۲۰۰ ، ۱/۱۰۰۰ ، ۱/۲۰۰۰ و ۱/۵۰۰۰ CD کردن آن بر روی خام ارائه شده توسط کارفرما زیر نظر دستگاه نظارت .

۱۶-۳ نقشه برداری و برداشت اطلاعات قبل از دفن و اندازه گیری و ثبت سه GPS موقعیت لوله ها و شیرها و اتصالات (کوپلر- تبدیل و...) بوسیله خطوط شبکه با تائید مهندس ناظر روی یک AS BUILT فرکانس و تهیه نقشه نسخه از نقشه های ۱/۲۰۰ ، ۱/۱۰۰۰ ، ۱/۲۰۰۰ یا ۱/۵۰۰۰ و پیاده نمودن کامپیوتری و تهیه یک CD اطلاعات مذکور در نرم افزار اتوکد و کپی روی سه نسخه پلات کامپیوتری بصورت رنگی و تهیه دو سری آلبوم صحافی شده و تدوین و ارائه نقشه های ازبیلت تهیه شده در لایه بندی و شیتها مورد تائید دستگاه نظارت به عهده پیمانکار.

۱۶-۴ پیمانکار موظف است اطلاعات برداشت شده اعم از خطوط ، اتصالات و... را روی نقشه بیلت دریافتی از کارفرما پیاده سازی ، ترسیم و اندازه دقیق UTM گذاری نموده و فایل و آلبوم آن را تحویل شرکت گاز دهد در صورت نبودن نقشه بیلت ارائه شده پیمانکار بایستی اندازه ها و فواصل را با توجه به برداشتهای میدانی و کروکی های ترسیم شده ظهر گزارشات اجرایی وارد ازبیلت نماید .

۱۶-۵ پیمانکار موظف است ضمن هماهنگی با دستگاه نظارت نسبت به تهیه (کارگاهی) اقدام نماید و کلیه هزینه های مربوطه بر Shop draw نقشه عهده پیمانکار میباشد

۱۶-۶ پیمانکار موظف است فایل ازبیلت سرهم شده یا نقشه یکپارچه ازبیلت را در قالب سه لوح فشرده ارائه نماید.

۱۶-۷ پیمانکار موظف است در تهیه فایل های مورد نیاز جهت ورود و پر SHP و تهیه فایل (GIS) به سیستم اطلاعات مکانی و توصیفی کردن فیلدهای مربوطه در صورتی که صلاحیت لازم را نداشته باشد از خدمات شرکت ذی صلاح با اخذ مجوز از کارفرما اقدام نماید.

۱۶-۸ پیمانکار موظف است ترسیم ازبیلت را بر اساس مکان واقعی لوله و پیاده نماید. UTM اتصالات بر روی نقشه

۱۶-۹ پیمانکار موظف است اطلاعات مربوط به کلیه فیلدهای قید شده در ابلاغ بهمن ماه ۹۶ مدیر گازرسانی شرکت ملی گاز را جمع GIS دستورالعمل آوری، جانمایی و در سیستم اطلاعات مکانی وارد نماید . ( پیوست نامه گ/۰۰۰/۱۴۴۹۰۰ مورخ ۹۶/۱۱/۲ )

۱۶-۱۰ پیمانکار می بایست کلیه هزینه های مربوط به مراتب فوق را در هزینه های بالا سری خود پیش بینی نماید و هیچگونه اضافه کاری در این رابطه به پیمانکار پرداخت نمی گردد .

۱۷ تهیه و نصب اقلام مازاد بر لیست مصالح انشعابات جهت نصب کامل انشعابات بهعهده و هزینه پیمانکار می باشد.

۱۸ رگلاژ کف و دیواره کانالها مطابق با مشخصات فنی برعهده پیمانکار می باشد.

۱۹ رعایت موارد مندرج در استاندارد شماره: IGS-C-DN-۰۰۸ مربوط به حملات جوندگان به شرح ذیل به عهده پیمانکار میباشد.



۲۰- کلیه مناطق این پروژه دست کم مشمول منطقه کم خطر حملات جوندگان بوده و رعایت عمق ۱۱۰ سانتی متر به علاوه قطر خارجی لوله الزامی است. و بر مبنای مشخصات فنی می بایست به ترتیب ۲۰ و ۳۰ سانتیمتر خاک نرم (ماسه بادی و یا خاک سرند شده حفاری) زیر و روی لوله ریخته شود و پس از آن خاک برگشتی به کانال ضمن غرقاب در حد قابل قبول متراکم شوند.

۲۱- در مناطقی که به علت وجود کانالهای فاضلاب، محل نگهداری مواد غذایی و نان خشک، کنار نهرها و رودخانه ها مزارع و باغات، کشتارگاههای سنتی و صنعتی و انبار سیلو ها که امکان تجمع جوندگان (موشها) وجود دارد منطقه پر خطر تلقی شده و علاوه بر تمهیدات پیشگیرانه منطقه کم خطر رعایت فاصله حداقل ۵ متر افقی از نقاط احتمالی نفوذ جوندگان شامل نهرها، رودخانه ها و جوی آب مزارع و مناطق پست کشاورزی مجاور کانال لوله گذاری الزامی است.

**-لازم بذکر است که در صورت نیاز به افزایش عمق (در خصوص حملات جوندگان) اضافه بها به پیمانکار پرداخت می گردد.**

### **- تسهیلات پیمانکار :**

۱- تامین یک دستگاه خودروی سواری پژو یا سمند مدل ۹۸ به بالا، با راننده مجرب، سوخت و بیمه تمام خطر برای استفاده کارفرما با متوسط کارکرد روزانه ۱۲ ساعت در طول اجرای پروژه که کارکرد و پرداخت آن به صورت دستگاه / ساعت منظور خواهد شد.

### **- احجام عملیات خاکی**





- ۱- حفاری کانال با وسایل مکانیکی در زمین سنگی به میزان ۱۰ مترمکعب
- ۲- تهیه و حمل ماسه بادی به میزان ۵۰ متر مکعب از فاصله ۱۵ کیلومتری
- ۳- تهیه و حمل خاک مناسب به میزان ۵ متر مکعب از فاصله ۱۵ کیلومتری
- ۴- بتن شکافی با وسایل دستی به میزان ۱ متر مکعب
- ۵- ترمیم و بازسازی طوقه چاه به میزان ۱ متر مربع
- ۶- تعداد ۵ مورد چاله آزمایش جهت شبکه
- ۷- رگلاژ و پروفیل کردن سطوح شبکه توزیع ۴۱۰ متر مربع
- ۸- نقشه برداری ۳۷۰ متر



## لیست نقشه های پیمان



### لیست نقشه های اجرایی

ردیف	شرح نقشه	شماره نقشه
۱.	محدوده اجرایی شبکه توزیع	GOL-NET-۰۱

### لیست نقشه های استاندارد

ردیف	شرح نقشه	شماره نقشه
۱.	طریقه گذر لوله پلی اتیلن از تقاطعها، ابعاد کانال، علائم، تابلوها، ...	PE-SM-۶۰۲۱
۲.	استاندارد انشعاب پلی اتیلن	SC-۶۰۴۰-SM-۶۲۳۱/ج
۳.	استاندارد عبور از عرض جاده با استفاده از اسلب گذاری	SC-۶۱۰۸/A
۴.	استاندارد جزئیات ساخت اسلب	SC-۶۱۰۳/A
۵.	ساختمان حوضچه شیرهای مدفون پلی اتیلن	SC-۶۹۶۶/B
۶.	قاب ودریچه حوضچه شیرهای پلی اتیلن	SC-۶۸۵۴/ج



## لیست کالاهای پروژه



## لیست مصالح شبکه توزیع زیرزمینی با فشار ۶۰ یوند

مصالح عهده پیمانکار				
ردیف	شرح اجناس	مقدار واحد	بهای واحد	بهای کل
۱.	ایستگاه TBS میترینگ با ظرفیت ۴۰۰ متر مکعب در ساعت به همراه لوازم یدکی دوره دوساله	۱ دستگاه		
۲.	لوله پلی اتیلن ۱۱ SDR-۱۰۰-PE به قطر ۲۵ میلیمتر	۵۰ متر		
۳.	لوله پلی اتیلن ۱۱ SDR-۱۰۰-PE به قطر ۹۰ میلیمتر	۱۹۰ متر		
۴.	لوله پلی اتیلن ۱۳,۶ SDR-۱۰۰-PE به قطر ۱۲۵ میلیمتر	۱۸۰ متر		
۵.	شیر پلی اتیلن به قطر ۹۰ میلیمتر	۱ عدد		
۶.	شیر پلی اتیلن به قطر ۱۲۵ میلیمتر	۲ عدد		
۷.	درپوش پلی اتیلن الکتروفیوژن به قطر ۹۰ میلیمتر	۱ عدد		
۸.	درپوش پلی اتیلن الکتروفیوژن به قطر ۱۲۵ میلیمتر	۱ عدد		
۹.	تبدیل پلی اتیلن الکتروفیوژن ۹۰*۱۲۵	۱ عدد		
۱۰.	اتصال فولادی به پلی اتیلن ۶ اینچ به ۱۲۵ میلیمتر	۱ عدد		
۱۱.	سه راهی مساوی پلی اتیلن الکتروفیوژن بدون کوپلر ۱۲۵	۱ عدد		
۱۲.	زانویی پلی اتیلن ۴۵ درجه الکتروفیوژن ۱۲۵ میلی متر	۱ عدد		
۱۳.	بوشن پلی اتیلن الکتروفیوژن به قطر ۹۰ میلیمتر	۱۰ عدد		
۱۴.	بوشن پلی اتیلن الکتروفیوژن به قطر ۱۲۵ میلیمتر	۲۰ عدد		
۱۵.	نوار زرد اخطار به عرض ۴۰ سانتی متر (در حلقه های ۲۰۰ متری)	۴۲۰ متر		
۱۶.	قاب و دریچه شیرهای پلی اتیلن	۳ عدد		
۱۷.	رابط اسپندل و غلافی شیرهای پلی اتیلن	۳ عدد		
۱۸.	الکتروود ۵/۳۲	۱ کیلوگرم		
۱۹.	نوار بیتومینس نرم دستی ۳۰*۲	۳ کیلوگرم		
۲۰.	سه راهی انشعاب پلی اتیلن بقطر ۲۵*۱۲۰ میلیمتر	۲ عدد		
۲۱.	سه راهی انشعاب پلی اتیلن بقطر ۲۵*۹۰ میلیمتر	۱ عدد		
۲۲.	لوله فولادی ۴/۳ اینچ به ضخامت ۰,۱۳۳ اینچ	۷ متر		
۲۳.	بوشن پلی اتیلن بقطر ۲۵ میلیمتر	۶ عدد		
۲۴.	زانوئی ۹۰ درجه فولادی ۴/۳ اینچ رده ۴۰ ساکت ولد	۳ عدد		
۲۵.	اتصال فولادی به پلی اتیلن ۴/۳*۲۵ (TF)	۳ عدد		
۲۶.	شیر قبل از رگلاتور ۴/۳ اینچ	۳ عدد		



۲۷.	غلاف گالوانیزه ۲/۱، ۱	۸	متر		
لیست مصالح خروجی ایستگاه میترینگ با ظرفیت ۴۰۰ متر مکعب در ساعت					
۲۸.	فلنج جوشی ۲ اینچ کلاس ۱۵۰	۱	عدد		
۲۹.	لوله ۶ اینچ گرید B با ضخامت ۰،۱۷۲ اینچ	۳	متر		
۳۰.	تبدیل فولادی ۶*۲ اینچ رده ۴۰	۱	عدد		
۳۱.	زانویی ۴۵ درجه ۲ اینچ رده ۴۰	۴	عدد		
۳۲.	زانویی ۹۰ درجه ۲ اینچ رده ۴۰	۲	عدد		
۳۳.	زانویی ۴۵ درجه ۶ اینچ رده ۴۰	۲	عدد		
۳۴.	پیچ و مهره ۳/۸*۳/۸ و ۵/۸ جهت فلنج ۲ اینچ کلاس ۱۵۰	۴	عدد		
۳۵.	واشر جهت فلنج ۲ اینچ کلاس ۱۵۰	۱	عدد		
۳۶.	اتصال عایقی ۲ اینچ کلاس ۱۵۰ به همراه اسپارک گپ	۱	عدد		




# **کارفرما: شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر**

**شبکه توزیع گاز گلخانه گل گهر**

**عنوان گزارش:**

**شرح کار و لیست مصالح**

**((زمستان ۱۴۰۲))**

	شبکه توزیع گلخانه گل گهر	
	شرح کار و لیست مصالح	
۱		

## شرح مختصر کار پروژه

شرح مختصر کار موضوع این پیمان شامل یک بخش کلی به شرح ذیل می باشد:

### شرح مختصر کار اجرای شبکه توزیع زیرزمینی با فشار ۶۰ پوند

در این شرح مختصر کار فقط شمه ای از اهم کارهای مورد پیمان جهت راهنمایی پیمانکار ذکر شده است و میزان واقعی کار و تعهدات پیمانکار در سایر مدارک پیمان و نقشه ها مشخص گردیده و محدود به شرح ذیل نمی باشد.

۱- محدوده کار در نقشه هایی به مقیاس ۱:۲۰۰۰ (جهت خطوط زیرزمینی) به شماره های ذیل مشخص گردیده است :

(شبکه توزیع)

۲- لوله گذاری پلی اتیلن به قطر ۹۰، ۱۲۵ میلی متر شبکه بامتراژ ۳۷۰ متر و فشار ۶۰ PSI که شامل ۱۹۰ متر لوله ۹۰ میلی متر، ۱۸۰ متر لوله ۱۲۵ میلی متر به همراه نصب کلیه علائم شناسایی.

۳- تهیه مصالح و انجام عملیات ساخت و نصب ۳ مورد حوضچه شیرهای پلی اتیلن مطابق با نقشه SC-۶۹۶۶ از نوع کامپوزیتی عهده پیمانکار می باشد.

۴- زمان اجرای طرح ۴۵ روز تقویمی است.

۵- تحکیم و تراکم مسیرهای غیر آسفالت به عهده پیمانکار می باشد.

۶- تهیه مصالح و اجرای خروجی ایستگاه مترینگ با ظرفیت ۴۰۰ متر مکعب در ساعت و یک مورد انجام عملیات اتصال شبکه با سایز ۱۲۵ میلی متری همکاری در تزریق گاز و راه اندازی کل پروژه.

۷- تهیه نقشه های کارهای اجرا شده (AS BUILT) با مقیاس ۱/۲۰۰۰ و ارائه نقشه ها جهت تایید دستگاه نظارت و کارفرما و تکثیر آنها در یک نسخه (بصورت آلبوم) همراه با ارائه ۲ نسخه لوح فشرده CD به عهده و هزینه پیمانکار می باشد.

۸- مسیرهای دسترسی جهت ماشین آلات حفاری برعهده پیمانکار می باشد.

۹- انجام آزمایش مقاومت و نشی با هوای فشرده به عهده پیمانکار می باشد. فشار ۶۰ PSI طبق مشخصات فنی، رفع کلیه نواقص پروژه و تحویل به کارفرما به عهده پیمانکار می باشد.


۱۰- نوع جوشکاری برای لوله های پلی اتیلن و اتصالات- شیرها و متعلقات مربوطه به روش ELECTRO FUSION می باشد

۱۱- پیمانکار موظف است نمونه های بریده شده از سرجوش ها را جهت آزمایش طبق مشخصات فنی لوله های پلی اتیلن به هر آزمایشگاه مجاز که مورد تأیید باشد حمل و تحویل نماید و کلیه هزینه های حمل و آزمایش را در قیمت پیشنهادی خود منظور نماید و از این بابت هیچگونه هزینه اضافی به پیمانکار پرداخت نمی شود.

۱۲- تهیه کلیه ابزار و تجهیزات و ملزومات لازم جهت اجرای کار از قبیل دستگاه جوش الکترونیوزن و متعلقات آن از قبیل گیره و لوله بر و تراش و غیره به عهده و هزینه پیمانکار می باشد.

۱۳- لوله های پلی اتیلن با سایز ۹۰ میلیمتر در حلقه های ۵۰ متری لوله های پلی اتیلن در شاخه های ۱۲ متری پیش بینی شده است.



	شبکه توزیع گلخانه گل گهر	
	شرح کار و لیست مصالح	
۲		

۱۴- پیمانکار موظف است هماهنگی های لازم را در خصوص اجرای خطوط زیر زمینی با دستگاه نظارت و شرکت توسعه عمران به عمل آورد.

۱۵- پیمانکار موظف است مواد زیاد حاصل از حفاری شامل آسفالت و خاکها را به مناطق مورد تایید حمل نموده و محیط گلخانه را به صورت روزانه تمیز نماید.

۱۶- موارد در رابطه تهیه نقشه ازبیلت ، ۱/۲۰۰ و ...

۱-۱۶ در تهیه نقشه های بیلت و ازبیلت، پیمانکار موظف به رعایت دستورالعمل تهیه و ترسیم نقشه های بیلت و ازبیلت مدیریت گازرسانی شرکت ملی گاز ایران نسخه بهمن ماه ۹۸ ( ارسال شده پیوست نامه شماره گک/۳/۱۲۵۳۳/۰۰۰ مورخ ۹۹/۲/۱۵ مدیر محترم گازرسانی شرکت ملی گاز ) می باشد .

۲-۱۶ برداشت اطلاعات و تهیه کروکی کارهای انجام شده قبل از دفن و پیاده کردن آن بر روی CD نقشه های کامپیوتری ۱/۲۰۰، ۱/۱۰۰۰، ۱/۲۰۰۰ و ۱/۵۰۰۰ خام ارائه شده توسط کارفرما زیر نظر دستگاه نظارت .

۳-۱۶ نقشه برداری و برداشت اطلاعات قبل از دفن و اندازه گیری و ثبت موقعیت لوله ها و شیرها و اتصالات (کوپلر- تبدیل و...) بوسیله GPS سه فرکانس و تهیه نقشه AS BUILT خطوط شبکه با تائید مهندس ناظر روی یک نسخه از نقشه های ۱/۲۰۰، ۱/۱۰۰۰، ۱/۲۰۰۰ یا ۱/۵۰۰۰ و پیاده نمودن اطلاعات مذکور در نرم افزار اتوکد و کپی روی سه CD کامپیوتری و تهیه یک نسخه پلات کامپیوتری بصورت رنگی و تهیه دو سری آلبوم صحافی شده و تدوین و ارائه نقشه های ازبیلت تهیه شده در لایه بندی و شیتها مورد تائید دستگاه نظارت به عهده پیمانکار.

۴-۱۶ پیمانکار موظف است اطلاعات برداشت شده اعم از خطوط ، اتصالات و.... را روی نقشه بیلت دریافتی از کارفرما پیاده سازی ، ترسیم و اندازه گذاری نموده و فایل و آلبوم آن را تحویل شرکت گاز دهد در صورت UTM دقیق نبودن نقشه بیلت ارائه شده پیمانکار بایستی اندازه ها و فواصل را با توجه به برداشتهای میدانی و کروکی های ترسیم شده ظهر گزارشات اجرایی وارد ازبیلت نماید .

۵-۱۶ پیمانکار موظف است ضمن هماهنگی با دستگاه نظارت نسبت به تهیه نقشه Shop draw (کارگاهی) اقدام نماید و کلیه هزینه های مربوطه بر عهده پیمانکار میباشد

۶-۱۶ پیمانکار موظف است فایل ازبیلت سرهم شده یا نقشه یکپارچه ازبیلت را در قالب سه لوح فشرده ارائه نماید.


۷-۱۶ پیمانکار موظف است در تهیه فایل های مورد نیاز جهت ورود به سیستم اطلاعات مکانی و توصیفی (GIS) و تهیه فایل SHP و پر کردن فیلدهای مربوطه در صورتی که صلاحیت لازم را نداشته باشد از خدمات شرکت ذی صلاح با اخذ مجوز از کارفرما اقدام نماید.

۸-۱۶ پیمانکار موظف است ترسیم ازبیلت را بر اساس مکان واقعی لوله و اتصالات بر روی نقشه UTM پیاده نماید.

۹-۱۶ پیمانکار موظف است اطلاعات مربوط به کلیه فیلدهای قید شده در دستورالعمل GIS ابلاغ بهمن ماه ۹۶ مدیر گازرسانی شرکت ملی گاز را جمع آوری، جانمایی و در سیستم اطلاعات مکانی وارد نماید . ( پیوست نامه گک/۳/۱۴۴۹۰۰/۰۰۰ مورخ ۹۶/۱۱/۲ )

۱۰-۱۶ پیمانکار می بایست کلیه هزینه های مربوط به مراتب فوق را در هزینه های بالا سری خود پیش بینی نماید و هیچگونه اضافه کاری در این رابطه به پیمانکار پرداخت نمی گردد .

۱۷- تهیه و نصب اقلام مازاد بر لیست انشعابات جهت نصب کامل انشعابات بهعهده و هزینه پیمانکار می باشد.

	شبکه توزیع گلخانه گل گهر	
	شرح کار و لیست مصالح	
۳		

۱۸- رگلاژ کف و دیواره کانالها مطابق با مشخصات فنی برعهده پیمانکار می باشد.

۱۹- رعایت موارد مندرج در استاندارد شماره: IGS-C-DN-۰۰۸ مربوط به حملات جوندگان به شرح ذیل به عهده پیمانکار میباشد.

۲۰- کلیه مناطق این پروژه دست کم مشمول منطقه کم خطر حملات جوندگان بوده و رعایت عمق ۱۱۰ سانتی متر به علاوه قطر خارجی لوله الزامی است. و بر مبنای مشخصات فنی می بایست به ترتیب ۲۰ و ۳۰ سانتیمتر خاک نرم (ماسه بادی و یا خاک سرند شده حفاری) زیر و روی لوله ریخته شود و پس از آن خاک برگشتی به کانال ضمن غرقاب در حد قابل قبول متراکم شوند.


۲۱- در مناطقی که به علت وجود کانالهای فاضلاب، محل نگهداری مواد غذایی و نان خشک، کنار نهرها و رودخانه ها مزارع و باغات، کشتارگاههای سنتی و صنعتی و انبار سیلوها که امکان تجمع جوندگان (موشها) وجود دارد منطقه پر خطر تلقی شده و علاوه بر تمهیدات پیشگیرانه منطقه کم خطر رعایت فاصله حداقل ۵ متر افقی از نقاط احتمالی نفوذ جوندگان شامل نهرها، رودخانه ها و جوی آب مزارع و مناطق پست کشاورزی مجاور کانال لوله گذاری الزامی است.

- لازم بذکر است که در صورت نیاز به افزایش عمق (در خصوص حملات جوندگان) اضافه بها به پیمانکار پرداخت می

گردد.


### - تسهیلات پیمانکار:

۱- تامین یک دستگاه خودروی سواری پژو یا سمند مدل ۹۷ به بالا، با راننده مجرب، سوخت و بیمه تمام خطر برای استفاده کارفرما با متوسط کارکرد روزانه ۱۲ ساعت در طول اجرای پروژه که کارکرد و پرداخت آن به صورت دستگاه / ساعت منظور خواهد شد.


	شبکه توزیع گلخانه گل گهر	
	شرح کار و لیست مصالح	
۴		

### ۱- احجام عملیات خاکی

- ۱- حفاری کانال با وسایل مکانیکی در زمین سنگی به میزان ۱۰ متر مکعب
- ۲- تهیه و حمل ماسه بادی به میزان ۵۰ متر مکعب از فاصله ۱۵ کیلومتری
- ۳- تهیه و حمل خاک مناسب به میزان ۵ متر مکعب از فاصله ۱۵ کیلومتری
- ۴- بتن شکافی با وسایل دستی به میزان ۱ متر مکعب
- ۵- ترمیم و بازسازی طوقه چاه به میزان ۱ متر مربع
- ۶- تعداد ۵ مورد چاله آزمایش جهت شبکه
- ۷- رگلاژ و پروفیل کردن سطوح شبکه توزیع ۴۱۰ متر مربع
- ۸- نقشه برداری ۳۷۰ متر

	شبکه توزیع گلخانه گل گهر	
	شرح کار و لیست مصالح	
۵		

## لیست نقشه های پیمان


	شبکه توزیع گلخانه گل گهر	
	شرح کار و لیست مصالح	
۶		

### لیست نقشه های اجرایی


ردیف	شرح نقشه	شماره نقشه
۱.	محدوده اجرایی شبکه توزیع	GOL-NET-۰۱

### لیست نقشه های استاندارد

ردیف	شرح نقشه	شماره نقشه
۱.	طریقه گذر لوله پلی اتیلن از تقاطعها، ابعاد کانال، علائم، تابلوها،...	PE-SM-۶۰۲۱
۲.	استاندارد انشعاب پلی اتیلن	SC-۷۰۴۰-SM-۶۲۳۱/ج
۳.	استاندارد عبور از عرض جاده با استفاده از اسلب گذاری	SC-۶۱۰۸/A
۴.	استاندارد جزئیات ساخت اسلب	SC-۶۱۰۳/A
۵.	ساختمان حوضچه شیرهای مدفون پلی اتیلن	SC-۶۹۶۶/B
۶.	قاب ودریچه حوضچه شیرهای پلی اتیلن	SC-۶۸۵۴/ج


	شبکه توزیع گلخانه گل گهر	
	شرح کار و لیست مصالح	
۷		

## لیست کالاهای پروژه

	شبکه توزیع گلخانه گل گهر	
	شرح کار و لیست مصالح	
۸		

### لیست مصالح شبکه توزیع زیرزمینی با فشار ۶۰ پوند

ردیف	شرح اجناس	مقدار	واحد	بهای واحد	بهای کل
۱.	ایستگاه TBS مترینگ با ظرفیت ۴۰۰ متر مکعب در ساعت به همراه لوازم یدکی دوره دوساله	۱	دستگاه		
۲.	لوله پلی اتیلن ۱۱-SDR-۱۰۰-PE به قطر ۲۵ میلیمتر	۵۰	متر		
۳.	لوله پلی اتیلن ۱۱-SDR-۱۰۰-PE به قطر ۹۰ میلیمتر	۱۹۰	متر		
۴.	لوله پلی اتیلن ۱۳.۶-SDR-۱۰۰-PE به قطر ۱۲۵ میلیمتر	۱۸۰	متر		
۵.	شیر پلی اتیلن به قطر ۹۰ میلیمتر	۱	عدد		
۶.	شیر پلی اتیلن به قطر ۱۲۵ میلیمتر	۲	عدد		
۷.	درپوش پلی اتیلن الکتروفیوژن به قطر ۹۰ میلیمتر	۱	عدد		
۸.	درپوش پلی اتیلن الکتروفیوژن به قطر ۱۲۵ میلیمتر	۱	عدد		
۹.	تبدیل پلی اتیلن الکتروفیوژن ۹۰*۱۲۵	۱	عدد		
۱۰.	اتصال فولادی به پلی اتیلن ۱۶ اینچ به ۱۲۵ میلیمتر	۱	عدد		
۱۱.	سه راهی مساوی پلی اتیلن الکتروفیوژن بدون کوپلر ۱۲۵	۱	عدد		
۱۲.	زانویی پلی اتیلن ۴۵ درجه الکتروفیوژن ۱۲۵ میلی متر	۱	عدد		
۱۳.	بوشن پلی اتیلن الکتروفیوژن به قطر ۹۰ میلیمتر	۱۰	عدد		
۱۴.	بوشن پلی اتیلن الکتروفیوژن به قطر ۱۲۵ میلیمتر	۲۰	عدد		
۱۵.	نوار زرد اختار به عرض ۴۰ سانتی متر (درحلقه های ۲۰۰ متری)	۴۲۰	متر		
۱۶.	قاب و دریچه شیرهای پلی اتیلن	۳	عدد		
۱۷.	رابط اسپندل و غلافی شیرهای پلی اتیلن	۳	عدد		
۱۸.	الکتروود ۵/۳۲	۱	کیلوگرم		
۱۹.	نواربیتومینس نرم دستی ۳۰*۲	۳	کیلوگرم		
۲۰.	سه راهی انشعاب پلی اتیلن بقطر ۲۵*۱۲۰ میلیمتر	۲	عدد		
۲۱.	سه راهی انشعاب پلی اتیلن بقطر ۲۵*۹۰ میلیمتر	۱	عدد		
۲۲.	لوله فولادی ۴/۳ اینچ به ضخامت ۱۰.۱۳۳ اینچ	۷	متر		
۲۳.	بوشن پلی اتیلن بقطر ۲۵ میلیمتر	۶	عدد		
۲۴.	زانوئی ۹۰ درجه فولادی ۴/۳ اینچ رده ۴۰ ساکت ولد	۳	عدد		
۲۵.	اتصال فولادی به پلی اتیلن ۴/۳*۲۵ (TF)	۳	عدد		

	شبکه توزیع گلخانه گل گهر	
	شرح کار و لیست مصالح	
۹		

۲۶.	شیر قبل از رگلاتور ۴/۳ اینچ	۳	عدد	
۲۷.	غلاف گالوانیزه ۲/۱.۱	۸	متر	
لیست مصالح خروجی ایستگاه میترینگ با ظرفیت ۴۰۰ متر مکعب در ساعت				
۲۸.	فلنج جوشی ۲ اینچ کلاس ۱۵۰	۱	عدد	
۲۹.	لوله ۶ اینچ گرید B با ضخامت ۰.۱۷۲ اینچ	۳	متر	
۳۰.	تبدیل فولادی ۲*۶ اینچ رده ۴۰	۱	عدد	
۳۱.	زانویی ۴۵ درجه ۲ اینچ رده ۴۰	۴	عدد	
۳۲.	زانویی ۹۰ درجه ۲ اینچ رده ۴۰	۲	عدد	
۳۳.	زانویی ۴۵ درجه ۶ اینچ رده ۴۰	۲	عدد	
۳۴.	پیچ و مهره ۳/۸ و ۳/۸*۵/۸ جهت فلنج ۲ اینچ کلاس ۱۵۰	۴	عدد	
۳۵.	واشر جهت فلنج ۲ اینچ کلاس ۱۵۰	۱	عدد	
۳۶.	اتصال عایقی ۲ اینچ کلاس ۱۵۰ به همراه اسپارک گپ	۱	عدد	





شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر

## برنامه زمانبندی کلی

---



شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر

## برآورد

---

( فهرست بهاء به همراه خلاصه مالی + برگه های آنالیز و جدول فواصل حمل )

ردیف	فهرست بهای رشته	سال	جمع			جمع با اعمال	درصد ردیفهای غیر پایه
			پایه	غیر پایه	پایه و غیر پایه	ضرایب	
۱	ابنیه	۱۴۰۲	۲'۳۵۸'۱۲۹'۷۸۸	۷۱'۵۰۰'۰۰۰	۲'۴۲۹'۶۲۹'۷۸۸	۳'۵۶۲'۸۰۹'۱۲۱	۲/۹۴۲۸
۲	تاسیسات برقی	۱۴۰۲	۱۶۹'۲۲۲'۰۰۰	۲۸۱'۸۲۱'۰۰۰	۴۵۱'۰۴۳'۰۰۰	۷۱۸'۶۴۶'۸۱۲	۶۲/۴۸۲۱
۳	خطوط لوله گاز شهری	۱۴۰۲	۱'۰۸۱'۱۵۳'۶۴۰	۱'۴۷۶'۲۸۱'۵۶۴	۲'۵۵۷'۴۳۵'۲۰۴	۳'۷۵۰'۲۲۲'۹۸۳	۵۷/۷۲۵۱
۴	گازرسانی به صنایع	۱۴۰۲	۱۳۳'۳۷۸'۲۴۵	۱'۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱'۶۳۳'۳۷۸'۲۴۵	۲'۳۹۵'۱۸۵'۸۵۸	۹۱/۸۳۴۲
جمع			۳'۷۴۱'۸۸۳'۶۷۳	۳'۳۲۹'۶۰۲'۵۶۴	۷'۰۷۱'۴۸۶'۲۳۷		
جمع کل			۱۰'۴۲۶'۸۶۴'۷۷۴				
هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه			۶۲۵'۶۱۱'۸۸۶				
مبلغ برآورد هزینه اجرای کار			۱۱'۰۵۲'۴۷۶'۶۶۰				
مبلغ برآورد هزینه اجرای کار به حروف: یازده میلیارد و پنجاه و دو میلیون و چهارصد و هفتاد و شش هزار و ششصد و شصت ریال							

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

کد مدرک :

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۲

نام پروژه : احداث شبکه توزیع گازرسانی گلخانه گل گهر

نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور :

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۰۵

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۱	۲	عملیات خاکی با دست	۴۰'۰۰۵'۰۰۰		۴۰'۰۰۵'۰۰۰
۲	۳	عملیات خاکی با ماشین	۵۰'۸۴۳'۲۵۰		۵۰'۸۴۳'۲۵۰
۳	۶	قالب بندی فولادی	۱۲۵'۰۲۰'۰۰۰		۱۲۵'۰۲۰'۰۰۰
۴	۷	کارهای فولادی با میلگرد	۲۳۴'۰۷۷'۵۰۰		۲۳۴'۰۷۷'۵۰۰
۵	۸	بتن درجا	۲۷۹'۲۳۲'۰۰۰		۲۷۹'۲۳۲'۰۰۰
۶	۹	کارهای فولادی سنگین	۱۱۶'۷۴۲'۵۰۰		۱۱۶'۷۴۲'۵۰۰
۷	۱۱	آجرکاری و شفته ریزی	۶۸۴'۳۶۵'۰۰۰	۷۱'۵۰۰'۰۰۰	۷۵۵'۸۶۵'۰۰۰
۸	۱۲	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۸۶'۲۶۸'۰۰۰		۸۶'۲۶۸'۰۰۰
۹	۱۳	عایق کاری رطوبتی	۱۴'۷۳۰'۰۰۰		۱۴'۷۳۰'۰۰۰
۱۰	۱۶	کارهای فولادی سبک	۳۰۴'۲۵۷'۵۰۰		۳۰۴'۲۵۷'۵۰۰
۱۱	۱۸	اندودکاری و بندکشی	۸۷'۳۵۰'۰۰۰		۸۷'۳۵۰'۰۰۰
۱۲	۲۲	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۱۴۵'۱۳۲'۵۰۰		۱۴۵'۱۳۲'۵۰۰
۱۳	۲۳	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۳'۲۲۱'۲۵۰		۳'۲۲۱'۲۵۰
۱۴	۲۵	رنگ آمیزی	۱۹'۳۱۰'۰۰۰		۱۹'۳۱۰'۰۰۰
۱۵	۲۶	زیراساس و اساس	۶۰'۹۴۲'۰۰۰		۶۰'۹۴۲'۰۰۰
۱۶	۲۷	آسفالت	۲۹'۵۰۴'۰۰۰		۲۹'۵۰۴'۰۰۰
۱۷	۲۸	حمل و نقل	۷۷'۱۲۹'۲۸۸		۷۷'۱۲۹'۲۸۸
		جمع کل (ریال) :	۲'۳۵۸'۱۲۹'۷۸۸	۷۱'۵۰۰'۰۰۰	۲'۴۲۹'۶۲۹'۷۸۸
		ضریب منطقه ای برابر ۱,۰۴			
		جمع کل با اعمال ضریب منطقه ای :			
		ضریب بالاسری برابر ۱,۴۱			
		جمع کل با اعمال ضریب بالاسری :			
		اضافه میشود مبلغ تجهیزوبرچیدن کارگاه :			
		جمع کل با اعمال ضرایب منطقه ای و بالاسری و تجهیز کارگاه :			

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

کد مدرک :

فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۲

نام پروژه : احداث شبکه توزیع گازرسانی گلخانه گل گهر

نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور :

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۰۵

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۱۸	۴	چراغهای فضای آزاد	۲۶'۳۴۲'۰۰۰		۲۶'۳۴۲'۰۰۰
۱۹	۵	چراغهای مخصوص	۵۲'۸۰۸'۰۰۰		۵۲'۸۰۸'۰۰۰
۲۰	۷	کابلهای فشار ضعیف	۹'۲۰۰'۰۰۰	۲۰'۳۰۰'۰۰۰	۲۹'۵۰۰'۰۰۰
۲۱	۱۱	کلیدها و پریزها	۶۵۷'۵۰۰		۶۵۷'۵۰۰
۲۲	۱۲	لوله های فولادی	۱'۲۷۹'۵۰۰	۶۷'۶۲۰'۰۰۰	۶۸'۸۹۹'۵۰۰
۲۳	۱۴	وسایل فشارضعیف تابلویی	۷۸'۹۳۵'۰۰۰	۹'۴۹۲'۰۰۰	۸۸'۴۲۷'۰۰۰
۲۴	۱۵	وسایل اندازه گیری		۱۸۴'۴۰۹'۰۰۰	۱۸۴'۴۰۹'۰۰۰
		جمع کل (ریال) :	۱۶۹'۲۲۲'۰۰۰	۲۸۱'۸۲۱'۰۰۰	۴۵۱'۰۴۳'۰۰۰
		ضریب منطقه ای برابر ۱,۱۳			
		جمع کل با اعمال ضریب منطقه ای :			
		ضریب بالاسری برابر ۱,۴۱			
		جمع کل با اعمال ضریب بالاسری :			
		جمع کل با اعمال ضرایب منطقه ای و بالاسری :			

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای خطوط لوله گاز شهری سال ۱۴۰۲

کد مدرک :

کد پروژه :

نام دستگاه اجرایی :

نام پروژه : احداث شبکه توزیع گازرسانی گلخانه گل گهر

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۰۵

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۲۵	۱	عملیات ریشه	۲۴'۹۶۰'۰۰۰	۶۷۷'۱۶۰'۰۰۰	۷۰۲'۱۲۰'۰۰۰
۲۶	۲	آماده سازی و جوشکاری خط لوله	۴۱'۱۲۶'۶۹۰	۱۴۶'۱۳۷'۰۰۰	۱۸۷'۲۶۳'۶۹۰
۲۷	۳	آزمایش های کنترل کیفیت جوش	۲۹'۸۷۵'۳۵۰		۲۹'۸۷۵'۳۵۰
۲۸	۵	نصب شیر و اتصالاتها	۹۲'۴۸۴'۹۳۰	۴۰۸'۲۳۱'۱۷۰	۵۰۰'۷۱۶'۱۰۰
۲۹	۷	آزمایش و راه اندازی	۱۶۴'۴۹۸'۱۲۰		۱۶۴'۴۹۸'۱۲۰
۳۰	۱۰	خمکاری و استقرار لوله	۳۸'۹۶۹'۱۰۰	۳۵۲'۰۸۰	۳۹'۳۲۱'۱۸۰
۳۱	۱۲	احداث حوضچه	۲۳'۵۰۰'۱۱۰	۱۲۸'۴۰۰'۰۰۰	۱۵۱'۹۰۰'۱۱۰
۳۲	۱۳	کارهای خاکی	۶۰۹'۱۸۹'۳۳۰	۱۹'۰۸۴'۶۵۰	۶۲۸'۲۷۳'۹۸۰
۳۳	۱۴	تهیه نقشه		۷'۳۷۴'۴۴۴	۷'۳۷۴'۴۴۴
۳۴	۱۵	انشعاب خانگی و تجاری	۳۲'۱۸۵'۶۷۰	۸۸'۹۳۳'۱۰۰	۱۲۱'۱۱۸'۷۷۰
۳۵	۱۶	حمل و نقل	۲۴'۳۶۴'۳۴۰	۶۰۹'۱۲۰	۲۴'۹۷۳'۴۶۰
		جمع کل (ریال) :	۱'۰۸۱'۱۵۳'۶۴۰	۱'۴۷۶'۲۸۱'۵۶۴	۲'۵۵۷'۴۳۵'۲۰۴
		ضریب منطقه ای برابر ۱,۰۴			
		جمع کل با اعمال ضریب منطقه ای :			
		ضریب بالاسری برابر ۱,۴۱			
		جمع کل با اعمال ضریب بالاسری :			
		جمع کل با اعمال ضرایب منطقه ای و بالاسری :			

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای گازرسانی به صنایع سال ۱۴۰۲

کد مدرک :

کد پروژه :

نام دستگاه اجرایی :

نام پروژه : احداث شبکه توزیع گازرسانی گلخانه گل گهر

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۰۵

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۳۶	۱۱	ایستگاههای تقلیل فشار و اندازه گیری	۱۳۳'۳۷۸'۲۴۵	۱'۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱'۶۳۳'۳۷۸'۲۴۵
		جمع کل (ریال) :	۱۳۳'۳۷۸'۲۴۵	۱'۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱'۶۳۳'۳۷۸'۲۴۵
		ضریب منطقه ای برابر ۱,۰۴			۶۵'۳۳۵'۱۳۰
		جمع کل با اعمال ضریب منطقه ای :			۱'۶۹۸'۷۱۳'۳۷۵
		ضریب بالاسری برابر ۱,۴۱			۶۹۶'۴۷۲'۴۸۴
		جمع کل با اعمال ضریب بالاسری :			۲'۳۹۵'۱۸۵'۸۵۹
		جمع کل با اعمال ضرایب منطقه ای و بالاسری :			۲'۳۹۵'۱۸۵'۸۵۹

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۲

کد مدرک :

نام پروژه : احداث شبکه توزیع گازرسانی گلخانه گل گهر نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۰۵

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۲ - عملیات خاکی با دست

۱		۰۲۰۱۰۲	کندن زمین در زمین‌های خاکی و ریختن خاک‌های کنده شده به کنار محل‌های مربوط.	مترمکعب	۷۸۹'۵۰۰/۰	۳۰/۰۰	۲۳'۶۸۵'۰۰۰
۲		۰۲۰۴۰۱	بارگیری مواد حاصل از هر نوع عملیات خاکی (غیر لجنی) و حمل با هر نوع وسیله دستی تا ۲۰ متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.	مترمکعب	۵۴۴'۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۱۶'۳۲۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۵۸'۶۶۳'۳۳۲				۱/۰۴×۱/۴۱			
				۴۰'۰۰۵'۰۰۰			

۳ - عملیات خاکی با ماشین

۳		۰۳۰۱۰۳	کندن زمین در زمین‌های خاکی با بولدوزر یا وسیله مشابه و حمل مواد حاصل تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۸۵'۴۰۰/۰	۳۰/۰۰	۲'۵۶۲'۰۰۰
۴		۰۳۰۵۰۱	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین‌های خاکی و ریختن خاک کنده شده در کنار محل‌های مربوط.	مترمکعب	۱۸۲'۵۰۰/۰	۱۰/۰۰	۱'۸۲۵'۰۰۰
۵		۰۳۰۷۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکپای توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۱۲۳'۰۰۰/۰	۱۴۵/۰۰	۱۷'۸۳۵'۰۰۰
۶		۰۳۰۷۰۲	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر تا ۵۰۰ متر باشد، به ازای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول (کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمکعب	۴'۷۵۰/۰	۵۹۰/۰۰	۲'۸۰۲'۵۰۰
۷		۰۳۰۷۰۳	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکپای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۵۰۰ متر اول، برای راه‌های آسفالتی (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می‌شود).	مترمکعب - کیلومتر	۲۴'۳۰۰/۰	۱'۰۶۲/۵۰	۲۵'۸۱۸'۷۵۰
جمع فصل بریال : ۷۴'۵۵۶'۵۴۲				۱/۰۴×۱/۴۱			
				۵۰'۸۴۳'۲۵۰			

۶ - قالب بندی فولادی

۸		۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی دربی‌ها و شناژهای پی.	مترمربع	۱'۴۴۹'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۸۶'۹۴۰'۰۰۰
۹		۰۶۰۹۱۱	تعبیه انواع درز سطحی با تمام وسایل لازم بدون پر کردن آن.	مترطول	۱۱۹'۰۰۰/۰	۳۲۰/۰۰	۳۸'۰۸۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۱۸۳'۳۲۹'۳۲۸				۱/۰۴×۱/۴۱			
				۱۲۵'۰۲۰'۰۰۰			

۷ - کارهای فولادی با میلگرد



« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۲

کد مدرک :

نام پروژه : احداث شبکه توزیع گازرسانی گلخانه گل گهر نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۰۵

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				
۱۰		۰۷۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۱۰ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۳۰۷'۰۰۰/۰	۳۶۵/۰۰	۱۱۲'۰۵۵'۰۰۰
۱۱		۰۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۵۱'۵۰۰/۰	۴۵۵/۰۰	۱۱۴'۴۳۲'۵۰۰
۱۲		۰۷۰۶۱۲	تهیه، ساخت و نصب بولت از میلگرد ساده تا قطر ۴۰ میلی‌متر، با متعلقات لازم قبل از بتن ریزی.	کیلوگرم	۵۰۶'۰۰۰/۰	۱۵/۰۰	۷'۵۹۰'۰۰۰
جمع فصل بریال :			۳۴۳'۲۵۱'۲۴۶	۱/۰۴×۱/۴۱		۲۳۴'۰۷۷'۵۰۰	

۸ - بتن درجا

۱۳		۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۸'۹۴۹'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۲۶'۸۴۷'۰۰۰
۱۴		۰۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	مترمکعب	۱۰'۰۱۵'۰۰۰/۰	۲۵/۰۰	۲۵۰'۳۷۵'۰۰۰
۱۵		۰۸۰۳۱۰	اضافه بها به ردیف‌های بتن‌ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	مترمکعب	۸۰'۴۰۰/۰	۲۵/۰۰	۲'۰۱۰'۰۰۰
جمع فصل بریال :			۴۰۹'۴۶۵'۸۰۵	۱/۰۴×۱/۴۱		۲۷۹'۲۳۲'۰۰۰	

۹ - کارهای فولادی سنگین

۱۶		۰۹۰۱۰۲	تهیه، ساخت و نصب ستون از یک تیرآهن به همراه ورق های تقویتی.	کیلوگرم	۳۴۶'۰۰۰/۰	۱۷۵/۰۰	۶۰'۵۵۰'۰۰۰
۱۷		۰۹۰۷۰۱	تهیه و ساخت قطعات فولادی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی، قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخک‌های لازم.	کیلوگرم	۴۲۲'۵۰۰/۰	۱۳۳/۰۰	۵۶'۱۹۲'۵۰۰
جمع فصل بریال :			۱۷۱'۱۹۱'۲۰۲	۱/۰۴×۱/۴۱		۱۱۶'۷۴۲'۵۰۰	

۱۱ - آجرکاری و شفته ریزی

۱۸		۱۱۰۲۰۱	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۱۳'۴۸۱'۰۰۰/۰	۷/۵۰	۱۰۱'۱۰۷'۵۰۰
۱۹		۱۱۰۲۰۵	دیوار یک آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۳'۰۵۸'۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۱۵۲'۹۰۰'۰۰۰
۲۰		۱۱۰۶۰۳	نماچینی نیم آجره با آجر ماشینی سوراخدار مخصوص نما به ضخامت حدود ۳ سانتی‌متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۴'۶۰۸'۰۰۰/۰	۷۵/۰۰	۳۴۵'۶۰۰'۰۰۰
۲۱		۱۱۰۸۲۳	اضافه‌بها به ردیف‌های نماچینی، در صورتی که آجرها به صورت هره چیده شود (اندازه‌گیری روی سطح قابل رویت).	مترمربع	۱۳'۰۹۰'۰۰۰/۰	۷/۵۰	۹'۸۱۷'۵۰۰
۲۲		۱۱۰۸۲۴	اضافه‌بهای دیوار چینی به صورت دیوار دو جداره، به ازای هر مترمربع دیوار دو جداره که هم زمان چیده شود. (یک طرف اندازه‌گیری می‌شود).	مترمربع	۱۲۲'۰۰۰/۰	۷۵/۰۰	۹'۱۵۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۲

کد مدرک :

نام پروژه : احداث شبکه توزیع گازرسانی گلخانه گل گهر نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۰۵

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۲۳		۱۱۰۹۰۲	شفته ریزی با خاک تهیه شده مناسب شن دار از خارج محل تا فاصله ۵۰۰ متر، و ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.	مترمکعب	۴'۳۸۶'۰۰۰/۰	۱۵/۰۰	۶۵'۷۹۰'۰۰۰

جمع فصل بریال :	۱'۰۰۳'۵۵۲'۸۳۶	۱/۰۴×۱/۴۱	۶۸۴'۳۶۵'۰۰۰
-----------------	---------------	-----------	-------------

۱۱ - آجرکاری و شفته ریزی - ستاره دار

۲۴	*	۱۱۰۲۱۴	دیوار چینی با آجر فشاری به ضخامت یک آجر جهت قالب بندی فونداسیون بصورت خشکه چینی	مترمربع	۲'۵۰۰'۰۰۰/۰	۲۵/۰۰	۶۲'۵۰۰'۰۰۰
۲۵	*	۱۱۰۲۱۵	دیوار چینی با آجر فشاری به ضخامت نیم آجر جهت قالب بندی فونداسیون بصورت خشکه چینی	مترمربع	۱'۸۰۰'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۹'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال :	۱۰۴'۸۴۷'۶۰۰	۱/۰۴×۱/۴۱	۷۱'۵۰۰'۰۰۰
-----------------	-------------	-----------	------------

۱۲ - بتن پیش ساخته و بلوک چینی

۲۶		۱۲۰۵۰۱	بنایی با بلوک سیمانی توخالی به ضخامت بیش از ۲۰ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۹'۳۰۵'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۵۵'۸۳۰'۰۰۰
۲۷		۱۲۰۷۰۱	پر کردن حفره های بلوکهای سیمانی تو خالی با ملات ماسه سیمان ۱:۵ به ازای هر متر مکعب حجم بلوک چینی.	مترمکعب	۵'۰۷۳'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۳۰'۴۳۸'۰۰۰

جمع فصل بریال :	۱۲۶'۵۰۳'۳۹۵	۱/۰۴×۱/۴۱	۸۶'۲۶۸'۰۰۰
-----------------	-------------	-----------	------------

۱۳ - عایق کاری رطوبتی

۲۸		۱۳۰۲۰۱	عایق کاری رطوبتی، با دو قشر اندود فیر و یک لایه گونی برای سطوح حمامها، توالت ها و روی پی ها و مانند آن.	مترمربع	۹۸۲'۰۰۰/۰	۱۵/۰۰	۱۴'۷۳۰'۰۰۰
----	--	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	-----------	-------	------------

جمع فصل بریال :	۲۱'۶۰۰'۰۷۲	۱/۰۴×۱/۴۱	۱۴'۷۳۰'۰۰۰
-----------------	------------	-----------	------------

۱۶ - کارهای فولادی سبک

۲۹		۱۶۰۱۰۲	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره فولادی از نبشی، سپری، ناودانی، میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۴۰۲'۰۰۰/۰	۸۰/۰۰	۳۲'۱۶۰'۰۰۰
۳۰		۱۶۰۱۰۳	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قاب سازی فولادی کف پله ها از نبشی، سپری، ناودانی و میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۳۷۰'۰۰۰/۰	۲۵۰/۰۰	۹۲'۵۰۰'۰۰۰
۳۱		۱۶۰۱۰۴	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره فولادی از پروفیل های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۴۴۱'۵۰۰/۰	۲۴۰/۰۰	۱۰۵'۹۶۰'۰۰۰
۳۲		۱۶۰۲۰۶	تهیه، ساخت و کارگذاری پایه یا دستک فولادی از نبشی، سپری، ناودانی، تیر آهن و مانند آن، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه آن.	کیلوگرم	۳۳۳'۵۰۰/۰	۷۵/۰۰	۲۵'۰۱۲'۵۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۲

کد مدرک :

نام پروژه : احداث شبکه توزیع گازرسانی گلخانه گل گهر نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۰۵

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۳۳		۱۶۰۴۲۰	تهیه و نصب سیم خاردار دو رشته تابیده از جنس فولاد کربنی با پوشش فلزی با اتصالات لازم.	کیلوگرم	۳۷۷'۰۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۳۷'۷۰۰'۰۰۰
۳۴		۱۶۰۴۲۱	تهیه و نصب سیم خاردار حلقوی سوزنی یا تبری به قطر ۶۰ سانتی متر از فولاد گالوانیزه با اتصالات لازم.	کیلوگرم	۴۳۷'۰۰۰/۰	۲۵/۰۰	۱۰'۹۲۵'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۴۴۶'۱۶۳'۱۹۸				۱/۰۴×۱/۴۱		۳۰۴'۲۵۷'۵۰۰	

۱۸ - اندودکاری و بندکشی

۳۵	۱۸۰۷۰۱	تهیه مصالح و ساختن درپوش روی دیوار (یکطرفه یا دوطرفه)، کف پنجره (داخل یا خارج)، با تعبیه آب چکان، درز انبساط و قالب بندی، با ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۴۳'۰۱۵'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۸۶'۰۳۰'۰۰۰
۳۶	۱۸۰۸۰۴	بندکشی توخالی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای آجری.	مترطول	۱۷'۶۰۰/۰	۷۵/۰۰	۱'۳۲۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۱۲۸'۰۹۰'۰۴۰		۱/۰۴×۱/۴۱		۸۷'۳۵۰'۰۰۰		

۲۲ - کارهای سنگی یا سنگ پلاک

۳۷	۲۲۰۳۴۹	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم یا صورتی کرمان ( کرمان) در سطوح افقی.	مترمربع	۴'۴۱۵'۰۰۰/۰	۲/۵۰	۱۱'۰۳۷'۵۰۰
۳۸	۲۲۰۴۱۳	تهیه و نصب سنگ پلاک چینی نیریز (فارس) در سطوح افقی.	مترمربع	۷'۰۹۳'۰۰۰/۰	۱۸/۰۰	۱۲۷'۶۷۴'۰۰۰
۳۹	۲۲۰۶۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک در سطوح افقی، در صورتی که سنگ های پلاک در سطوح قائم نصب شوند.	مترمربع	۳۱۴'۵۰۰/۰	۱۸/۰۰	۵'۶۶۱'۰۰۰
۴۰	۲۲۰۶۱۱	گرد کردن لبه سنگ های پلاک بجز گرانیب برحسب هر مترطول لبه سنگ به ازای هر بار.	مترطول	۱۵۲'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۷۶۰'۰۰۰
<div>جمع فصل بریال : ۲۱۲'۸۲۲'۲۹۸</div> <div>۱/۰۴×۱/۴۱</div> <div>۱۴۵'۱۳۲'۵۰۰</div>						

۲۳ - کارهای پلاستیکی و پلیمری

۴۱	۲۳۰۷۰۱	تهیه و نصب نایلون با استفاده از مواد بازیافتی، (فیلم پلی اتیلن) به وزن حدود ۱۵۰ گرم بر مترمربع، برای کارهایی که نایلون الزاماً در کار باقی بماند.	مترمربع	۸۵'۹۰۰/۰	۳۷/۵۰	۳'۲۲۱'۲۵۰
جمع فصل بریال : ۴'۷۲۳'۶۴۱			۱/۰۴×۱/۴۱		۳'۲۲۱'۲۵۰	

۲۵ - رنگ آمیزی

۴۲	۲۵۰۳۰۴	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	مترمربع	۹۶۵'۵۰۰/۰	۲۰/۰۰	۱۹'۳۱۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۲۸'۳۱۶'۱۸۴						
۱/۰۴×۱/۴۱						
۱۹'۳۱۰'۰۰۰						

۲۶ - زیراساس و اساس

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۲

کد مدرک :

نام پروژه : احداث شبکه توزیع گازرسانی گلخانه گل گهر نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۰۵

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۴۳		۲۶۰۶۰۱	پخش، آبپاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای زیراساس به ضخامت تا ۱۵ سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۳۲۶'۰۰۰/۰	۲۱/۰۰	۶'۸۴۶'۰۰۰
۴۴		۲۶۰۷۰۱	تهیه توونان، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف.	مترمکعب	۲'۵۷۶'۰۰۰/۰	۲۱/۰۰	۵۴'۰۹۶'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۸۹'۳۶۵'۳۴۹				۱/۰۴×۱/۴۱		۶۰'۹۳۲'۰۰۰	

۲۷ - آسفالت

۴۵		۲۷۰۵۰۳	تهیه مصالح و پر کردن درزها با ماسه آسفالت.	دسیمتر مکعب	۹۲'۲۰۰/۰	۳۲۰/۰۰	۲۹'۵۰۴'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۴۳'۲۶۴'۶۶۶				۱/۰۴×۱/۴۱		۲۹'۵۰۴'۰۰۰	

۲۸ - حمل و نقل

۴۶		۲۸۰۱۰۱	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۱۴'۹۰۰/۰	۹۳۲/۴۳	۱۳'۸۹۳'۲۰۷
۴۷		۲۸۰۱۰۲	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۱۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۱۰'۳۰۰/۰	۱۰۰/۸۶	۱'۰۳۸'۸۵۸
۴۸		۲۸۰۱۰۳	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۳۰۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۷'۱۲۰/۰	۸'۲۰۴/۹۴	۵۸'۴۱۹'۱۷۳
۴۹		۲۸۰۱۰۵	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۵'۳۴۰/۰	۷۰۷/۵۰	۳'۷۷۸'۰۵۰
جمع فصل بریال : ۱۱۳'۱۰۲'۳۸۸				۱/۰۴×۱/۴۱		۷۷'۱۲۹'۲۸۸	

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۲

کد مدرک :

نام پروژه : احداث شبکه توزیع گازرسانی گلخانه گل گهر نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۰۵

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
------	---	-------	-------------------------	------	-----------	-------	-----------

۴ - چراغهای فضای آزاد

۵۰	۰۴۱۲۰۳	چراغ خیابانی و معابری LED، با بدنه آلومینیوم دایکست اکستروژ، مازول یکپارچه و درایور مربوطه، دارای شار نوری حداقل ۵۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۰۰ لومن بر وات.	عدد	۲۶'۳۴۲'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۶'۳۴۲'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۴۱'۹۷۰'۷۰۹		۱/۱۳×۱/۴۱		۲۶'۳۴۲'۰۰۰		

۵ - چراغهای مخصوص

۵۱	۰۵۲۸۱۹	نورافکن LED، با بدنه آلومینیوم دایکست یا اکستروژ، با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه، دارای شار نوری حداقل ۷۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۰۰ لومن بر وات و با درجه حفاظت IP۶۵	عدد	۲۶'۴۰۴'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۵۲'۸۰۸'۰۰۰
		جمع فصل بریال : ۸۴'۱۳۸'۹۸۶	۱/۱۳×۱/۴۱		۵۲'۸۰۸'۰۰۰	

۶ - کابلهای فشار ضعیف

۵۲	۰۷۰۳۰۲	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب د داخل ترانشه.	مترطول	۴۶۰'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۹۲'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۱۴'۶۵۸'۳۶۰		۱/۱۳×۱/۴۱		۹۲'۰۰۰'۰۰۰		

۷ - کابلهای فشار ضعیف - ستاره دار

۵۳	*	۰۷۷۹۰۱	کابل زمینی دو سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۲×۶ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۵۸۰'۰۰۰/۰	۳۵/۰۰	۲۰'۳۰۰'۰۰۰
		جمع فصل بریال : ۳۲'۳۴۳'۹۹۰		۱/۱۳×۱/۴۱		۲۰'۳۰۰'۰۰۰	

۱۱ - کلیدها و پریزها

۵۴	۱۱۱۲۰۵	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز نول، نوع بارانی، با درجه حفاظت IP۴۴ و از جنس پلاستیک ریختگی، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو) و درپوش لولادار.	عدد	۶۵۷'۵۰۰/۰	۱/۰۰	۶۵۷'۵۰۰
جمع فصل بریال : ۱'۰۴۷'۵۹۵			۱/۱۳×۱/۴۱		۶۵۷'۵۰۰	

۱۲ - لوله های فولادی

۵۵	۱۲۰۴۰۱	لوله کشی توکار، بالوله فولادی Pg۱۱ گالوانیزه عمقی داغ	مترطول	۴۲۶'۵۰۰/۰	۳/۰۰	۱'۲۷۹'۵۰۰
جمع فصل بریال : ۲'۰۳۸'۶۲۷			۱/۱۳×۱/۴۱		۱'۲۷۹'۵۰۰	

۱۲ - لوله های فولادی - ستاره دار

۵۶	*	۱۲۱۴۰۱	لوله کشی توکار، با غلاف پلی اتیلن ۶۳ میلی متر	متر طول	۱'۹۳۲'۰۰۰/۰	۳۵/۰۰	۶۷'۶۲۰'۰۰۰
----	---	--------	-----------------------------------------------	---------	-------------	-------	------------

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۲

کد مدرک :

نام پروژه : احداث شبکه توزیع گازرسانی گلخانه گل گهر نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۰۵

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			جمع فصل بریال : ۱۰۷'۷۳۸'۹۴۶		۱/۱۳×۱/۴۱		۶۷'۶۲۰'۰۰۰

۱۴ - وسایل فشارضعیف تابلویی

۵۷		۱۴۰۱۰۲	فیوز فشنگی نوع صنعتی کندکار یا تندکار ۱۰ تا ۲۵ آمپر اندازه E۲۷,DII.	عدد		۲/۰۰	
۵۸		۱۴۲۲۰۱	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۶ آمپر.	عدد	۱'۱۸۳'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۱۸۳'۰۰۰
۵۹		۱۴۲۲۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۱'۱۲۲'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲'۲۴۴'۰۰۰
۶۰		۱۴۲۸۰۱	کلید حفاظت نشست جریان زمین دو پل، با ولتاژ نامی ۲۵۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۲۵ تا ۴۰ آمپر.	عدد	۵'۵۷۴'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵'۵۷۴'۰۰۰
۶۱		۱۴۳۶۲۱	رله ۲۳۰ ولت متناوب با یک یا دو کنتاکت مستقل.	عدد	۴'۱۸۳'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴'۱۸۳'۰۰۰
۶۲		۱۴۴۷۰۱	کلید گردان تابلویی یک پل، از نوع دو حالت (۲ - ۱) ۱۶ آمپر با حداکثر ولتاژ ۲۴۰ ولت، قابل قطع زیر بار، به طور کامل.	عدد	۲'۳۹۵'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲'۳۹۵'۰۰۰
۶۳		۱۴۴۷۰۲	کلید گردان تابلویی یک پل، از نوع دو حالت (۲ - ۱) ۲۵ آمپر با حداکثر ولتاژ ۲۴۰ ولت، قابل قطع زیر بار، به طور کامل.	عدد	۲'۵۹۹'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۵'۱۹۸'۰۰۰
۶۴		۱۴۶۹۰۱	کسنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۴ کیلووات (I-AC <sup>۳</sup> =۹A) و (I-AC <sup>۱</sup> =۲۰A) با بوبین ۲۳۰ ولت.	عدد	۶'۵۶۳'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶'۵۶۳'۰۰۰
۶۵		۱۴۷۲۰۱	چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو، به رنگ‌های مختلف، با لامپی به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۳۰ یا ۱۱۵ یا ۲۴ و یا ۶ ولت.	عدد	۱'۴۱۲'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۴۱۲'۰۰۰
۶۶		۱۴۷۸۰۲	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع.	عدد	۵۴۹'۵۰۰/۰	۷/۰۰	۳'۸۴۶'۵۰۰
۶۷		۱۴۷۸۰۵	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۵۰ تا ۷۰ میلیمتر مربع.	عدد		۵/۰۰	
۶۸		۱۴۸۱۰۱	بست فلزی برای نگهداری ترمینالهاروی ریل.	عدد	۱۶۱'۵۰۰/۰	۱۱/۰۰	۱'۷۷۶'۵۰۰
۶۹		۱۴۸۲۰۱	ریل فلزی برای نصب ترمینال پیچی.	متر طول		۲/۰۰	

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۲

کد مدرک :

نام پروژه : احداث شبکه توزیع گازرسانی گلخانه گل گهر نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

نام مهندس مشاور :

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۰۵

کد و عنوان طرح :

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				
۷۰		۱۴۸۹۰۱	تابلوی برق ایستاده فشار ضعیف با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۲ و ۲.۵ میلی متر شامل قفل و لولا و قلاب و دستگیره و استوپر دربها و صفحه مطالعه نقشه و جیب برای نقشه با حداکثر ارتفاع ۲۲۰ سانتی متر، رنگ آمیزی شده با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	کیلوگرم	۱'۱۱۴'۰۰۰/۰	۴۰/۰۰	۴۴'۵۶۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۱۲۵'۷۶۷'۱۳۵

۱/۱۳×۱/۴۱

۷۸'۹۳۵'۰۰۰

۱۴ - وسایل فشار ضعیف تابلویی - ستاره دار

۷۱	*	۱۴۹۳۰۱	شمش مسی لخت با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط ، اعم از پاسبار اصلی، نول و ارت و ارتباط بین ادوات برقی تابلوها، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فنری و واشر پلاستیکی مخصوص سنجش گشتاور و بستهای مخصوص، بدون ایزولاتورها و علائم هشداردهنده فازها و نول و ارت و افت مصالح مربوط	کیلوگرم	۳'۱۶۴'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۹'۴۹۲'۰۰۰
----	---	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	-------------	------	-----------

جمع فصل بریال : ۱۵'۱۲۳'۶۰۴

۱/۱۳×۱/۴۱

۹'۴۹۲'۰۰۰

۱۵ - وسایل اندازه گیری

۷۲		۱۵۰۹۰۱	ساعت فرمان ۲۳۰ ولتی ۵۰ هرتز با کوک ذخیره برای ۲۴ ساعت، برای مدارهای فرمان.	عدد		۱/۰۰	
----	--	--------	----------------------------------------------------------------------------	-----	--	------	--

۱/۱۳×۱/۴۱

۱۵ - وسایل اندازه گیری - ستاره دار

۷۳	*	۱۵۳۴۰۱	پایه فلزی چراغ برق، تهیه شده از لوله سیاه باصفحه انتهایی، شامل برش، جوش، خم کاربهای لازم و تعبیه محل فیوزها و پیچ اتصال زمین به طور کامل، بایک دست رنگ ضدزنگ و یک دست رنگ روغنی اکریلی مرغوب روی کارهای انجام شده.	کیلوگرم	۱۴۵'۰۰۰/۰	۲۰۵/۰۰	۲۹'۷۲۵'۰۰۰
۷۴	*	۱۵۳۴۰۲	سیم لخت مسی به مقطع ۵۰ تا ۷۰ میلی متر مربع	کیلوگرم	۸۱۰'۸۰۰/۰	۳۰/۰۰	۲۴'۳۲۴'۰۰۰
۷۵	*	۱۵۳۴۰۳	اتصال زمین شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد ۵۰۰×۵۰۰×۰.۵ میلیمتر با پیچ و مهره و بست های لازم ۶۰۰ کیلوگرم پودر کاهنده مقاومت خاک با چاه کنی تا عمق ۱۵ متر در هر نوع زمین جز سنگی به همراه دریچه بازدید پلی اتیلن چاه ارت بدون شینه مسی و مقره	دستگاه	۶۵'۱۸۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۳۰'۳۶۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۲۹۳'۸۱۸'۸۶۰

۱/۱۳×۱/۴۱

۱۸۴'۴۰۹'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط لوله گاز شهری سال ۱۴۰۲

کد مدرک :

نام پروژه : احداث شبکه توزیع گازرسانی گلخانه گل گهر نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۰۵

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
------	---	-------	-------------------------	------	-----------	-------	-----------

۱ - عملیات ریشه

۷۶		۰۱۰۳۰۰۱	ریشه کردن لوله پلی اتیلن به قطر ۲۵ میلیمتر (حلقه شده)	متر	۲۹'۳۷۰/۰	۵۰/۰۰	۱'۴۶۸'۵۰۰
۷۷		۰۱۰۳۰۰۴	ریشه کردن لوله پلی اتیلن به قطر ۹۰ میلیمتر (حلقه شده)	متر	۴۳'۷۱۰/۰	۱۹۰/۰۰	۸'۳۰۴'۹۰۰
۷۸		۰۱۰۳۰۰۶	ریشه کردن لوله پلی اتیلن به قطر ۱۲۵ میلیمتر (شاخه ای)	متر	۸۴'۳۷۰/۰	۱۸۰/۰۰	۱۵'۱۸۶'۶۰۰

جمع فصل بریال : ۳۶'۶۰۱'۳۴۴

۱/۰۴×۱/۴۱

۲۴'۹۶۰'۰۰۰

۱ - عملیات ریشه - ستاره دار

۷۹	*	۰۱۰۴۰۰۱	لوله فولادی ۶ اینچ Grade B با ضخامت ۰.۱۷۲ اینچ	متر طول	۹'۳۵۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۲۸'۰۵۰'۰۰۰
۸۰	*	۰۱۰۴۰۰۲	لوله پلی اتیلن به قطر ۲۵ میلیمتر (SDR ۱۱)	متر طول	۱۰۳'۸۰۰/۰	۵۰/۰۰	۵'۱۹۰'۰۰۰
۸۱	*	۰۱۰۴۰۰۳	لوله پلی اتیلن به قطر ۹۰ میلیمتر (SDR ۱۱) (PE۱۰۰)	متر طول	۱'۲۸۴'۰۰۰/۰	۱۹۰/۰۰	۲۴۳'۹۶۰'۰۰۰
۸۲	*	۰۱۰۴۰۰۴	لوله پلی اتیلن به قطر ۱۲۵ میلیمتر (SDR ۱۳.۶) (E۱۰۰)	متر طول	۲'۰۴۰'۰۰۰/۰	۱۸۰/۰۰	۳۶۷'۲۰۰'۰۰۰
۸۳	*	۰۱۰۴۰۰۵	نوار زرد اخطار به عرض ۴۰ سانتی متر (در حلقه های ۲۰۰ متری)	متر طول	۷۸'۰۰۰/۰	۴۲۰/۰۰	۳۲'۷۶۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۹۹۲'۹۸۷'۴۲۴

۱/۰۴×۱/۴۱

۶۷۷'۱۶۰'۰۰۰

۲ - آماده سازی و جوشکاری خط لوله

۸۴		۰۲۰۱۰۰۶	جوشکاری لوله فولادی ۲ اینچ با ضخامت ۰.۱۵۴ تا ۰.۱۸۷ اینچ در کنار کانال	سر جوش	۱'۱۵۷'۷۰۰/۰	۱۶/۰۰	۱۸'۵۲۳'۲۰۰
۸۵		۰۲۰۴۰۰۲	جوشکاری لوله فولادی ۶ اینچ با ضخامت ۰.۱۵۴ تا ۰.۱۸۷ اینچ کنار کانال	سر جوش	۳'۲۲۹'۰۷۰/۰	۷/۰۰	۲۲'۶۰۳'۴۹۰

جمع فصل بریال : ۶۰'۳۰۸'۱۷۸

۱/۰۴×۱/۴۱

۴۱'۱۲۶'۶۹۰

۲ - آماده سازی و جوشکاری خط لوله - ستاره دار

۸۶	*	۰۲۱۲۰۰۱	فلنج جوشی ۲ اینچ کلاس ۱۵۰	عدد	۲'۷۳۷'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲'۷۳۷'۰۰۰
۸۷	*	۰۲۱۲۰۰۲	تبدیل فولادی ۱۲ به ۱۰ اینچ (SCH۴۰)	عدد	۳۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۱۰'۰۰۰'۰۰۰
۸۸	*	۰۲۱۲۰۰۳	زانویی فولادی ۴۵ درجه الکتروفیوژن ۲ اینچ (SCH۴۰)	عدد	۲'۰۰۰'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۸'۰۰۰'۰۰۰
۸۹	*	۰۲۱۲۰۰۴	زانویی فولادی ۹۰ درجه الکتروفیوژن ۲ اینچ (SCH۴۰)	عدد	۲'۸۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۵'۶۰۰'۰۰۰
۹۰	*	۰۲۱۲۰۰۵	زانویی فولادی ۴۵ درجه الکتروفیوژن ۶ اینچ (SCH۴۰)	عدد	۵'۴۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۰'۸۰۰'۰۰۰
۹۱	*	۰۲۱۲۰۰۶	پیچ و مهره ۳/۸-۵/۸ جهت فلنج ۲ اینچ کلاس ۱۵۰	عدد	۱'۵۰۰'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۶'۰۰۰'۰۰۰
۹۲	*	۰۲۱۲۰۰۷	واشر (۲ اینچ کلاس ۱۵۰)	عدد	۲'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲'۰۰۰'۰۰۰
۹۳	*	۰۲۱۲۰۰۸	اتصال عایقی ۲ اینچ کلاس ۱۵۰ به همراه اسپارک گپ	عدد	۸۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۸۰'۰۰۰'۰۰۰



« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط لوله گاز شهری سال ۱۴۰۲

کد مدرک :

نام پروژه : احداث شبکه توزیع گازرسانی گلخانه گل گهر نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۰۵

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			جمع فصل بریال : ۲۱۴'۲۹۵'۲۹۷		۱/۰۴×۱/۴۱		۱۴۶'۱۳۷'۰۰۰

۳ - آزمایش های کنترل کیفیت جوش

۹۴		۰۳۰۱۰۰۱	پرتونگاری جوش لوله ، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۲ اینچ بدون فیلم و تفسیر نهایی	سر جوش	۱'۰۸۹'۹۶۰/۰	۱۶/۰۰	۱۷'۴۳۹'۳۶۰
۹۵		۰۳۰۱۰۰۴	پرتونگاری جوش لوله ، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۶ اینچ بدون فیلم و تفسیر نهایی	سر جوش	۱'۷۷۶'۵۷۰/۰	۷/۰۰	۱۲'۴۳۵'۹۹۰
			جمع فصل بریال : ۴۳'۸۰۹'۲۱۳		۱/۰۴×۱/۴۱		۲۹'۸۷۵'۳۵۰

۵ - نصب شیر و اتصالات

۹۶		۰۵۰۶۰۰۳	نصب شیر پلی اتیلن ۹۰ میلیمتر با دوبوشن در کانال یا حوضچه	عدد	۵'۲۳۷'۴۰۰/۰	۱/۰۰	۵'۲۳۷'۴۰۰
۹۷		۰۵۰۶۰۰۵	نصب شیر پلی اتیلن ۱۲۵ میلیمتر با دوبوشن در کانال یا حوضچه	عدد	۷'۷۵۸'۹۲۰/۰	۲/۰۰	۱۵'۵۱۷'۸۴۰
۹۸		۰۵۰۹۰۰۵	نصب زانوئی فیوژن دار پلی اتیلن ۱۲۵ میلیمتر کنار و داخل کانال	عدد	۲'۸۴۴'۹۴۰/۰	۱/۰۰	۲'۸۴۴'۹۴۰
۹۹		۰۵۱۱۰۰۴	نصب بوشن پلی اتیلن فیوژن دار به قطر ۹۰ میلیمتر کنار و داخل کانال	عدد	۱'۸۶۴'۸۶۰/۰	۸/۰۰	۱۴'۹۱۸'۸۸۰
۱۰۰		۰۵۱۱۰۰۶	نصب بوشن پلی اتیلن فیوژن دار به قطر ۱۲۵ میلیمتر کنار و داخل کانال	عدد	۲'۵۸۶'۳۱۰/۰	۱۴/۰۰	۳۶'۲۰۸'۳۴۰
۱۰۱		۰۵۱۳۰۱۳	نصب تبدیل فیوژن دار ۹۰*۱۲۵ میلیمتر در کنار و داخل کانال	عدد	۲'۳۱۵'۸۴۰/۰	۱/۰۰	۲'۳۱۵'۸۴۰
۱۰۲		۰۵۱۵۰۰۹	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن با دو عدد بوشن به قطر ۱۲۵ میلیمتر با یک تبدیل ۱۲۵*۶۳ میلیمتر در کنار یا داخل کانال	عدد	۷'۷۲۸'۴۳۰/۰	۱/۰۰	۷'۷۲۸'۴۳۰
۱۰۳		۰۵۱۹۰۱۱	نصب قطعه اتصال فولادی / پلی اتیلن با نصب یک بوشن پلی اتیلن به قطر ۶ اینچ در ۱۲۵ میلیمتر در کنار یا داخل کانال	عدد	۷'۷۱۳'۲۶۰/۰	۱/۰۰	۷'۷۱۳'۲۶۰
			جمع فصل بریال : ۱۳۵'۶۱۹'۹۰۱		۱/۰۴×۱/۴۱		۹۲'۴۸۴'۹۳۰

۵ - نصب شیر و اتصالات - ستاره دار

۱۰۴	*	۰۵۲۰۰۰۱	نصب درپوش و بوشن ساده یا هواکش دار به قطر ۹۰ میلیمتر کنار و داخل کانال	عدد	۱'۸۶۴'۸۶۰/۰	۱/۰۰	۱'۸۶۴'۸۶۰
۱۰۵	*	۰۵۲۰۰۰۲	نصب درپوش و بوشن ساده یا هواکش دار به قطر ۱۲۵ میلیمتر کنار و داخل کانال	عدد	۲'۵۸۶'۳۱۰/۰	۱/۰۰	۲'۵۸۶'۳۱۰
۱۰۶	*	۰۵۲۰۰۰۳	شیر پلی اتیلن به قطر ۹۰ میلیمتر	عدد	۴۳'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴۳'۰۰۰'۰۰۰
۱۰۷	*	۰۵۲۰۰۰۴	شیر پلی اتیلن به قطر ۱۲۵ میلیمتر	عدد	۴۷'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۹۴'۰۰۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد : ۱۴۱'۴۵۱'۱۷۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط لوله گاز شهری سال ۱۴۰۲

کد مدرک :

نام پروژه : احداث شبکه توزیع گازرسانی گلخانه گل گهر نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۰۵

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱۰۸	*	۰۵۲۰۰۰۵	درپوش پلی اتیلن الکتروفیوژن به قطر ۹۰ میلیمتر	عدد	۲'۸۵۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲'۸۵۰'۰۰۰
۱۰۹	*	۰۵۲۰۰۰۶	درپوش پلی اتیلن الکتروفیوژن به قطر ۱۲۵ میلیمتر	عدد	۴'۹۲۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴'۹۲۰'۰۰۰
۱۱۰	*	۰۵۲۰۰۰۷	تبدیل پلی اتیلن الکتروفیوژن بدون کوپلر ۹۰*۱۲۵	عدد	۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۱۱	*	۰۵۲۰۰۰۸	زانویی پلی اتیلن ۴۵ درجه الکتروفیوژن ۱۲۵ میلی متر	عدد	۱۱'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۱'۰۰۰'۰۰۰
۱۱۲	*	۰۵۲۰۰۰۹	بوشن پلی اتیلن الکتروفیوژن به قطر ۹۰ میلیمتر	عدد	۲'۲۰۰'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۲۲'۰۰۰'۰۰۰
۱۱۳	*	۰۵۲۰۰۱۰	بوشن پلی اتیلن الکتروفیوژن به قطر ۱۲۵ میلیمتر	عدد	۳'۸۰۰'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۷۶'۰۰۰'۰۰۰
۱۱۴	*	۰۵۲۰۰۱۱	تبدیل(فولادی*پلی اتیلن) به قطر ۶ اینچ * ۱۲۵ میلیمتر	عدد	۱۴۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۴۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال :	۵۹۸'۶۳۰'۱۸۸	۱/۰۴×۱/۴۱	۴۰۸'۲۳۱'۱۷۰
-----------------	-------------	-----------	-------------

۷ - آزمایش و راه اندازی

۱۱۵		۰۷۰۲۰۰۲	آزمایش مقاومت و نشتی شبکه و نشتی شبکه لوله پلی اتیلن به قطر ۴۰ تا ۲۲۵ میلیمتر	متر	۱۱۴'۸۳۰/۰	۳۷۰/۰۰	۴۲'۴۸۷'۱۰۰
۱۱۶		۰۷۰۳۰۰۵	همکاری در اتصال نهایی شبکه توزیع گاز با لوله پلی اتیلن به قطر ۱۱۰ تا ۲۲۵ میلیمتر به لوله گازدار.	مورد	۱۰۶'۲۴۹'۰۲۰/۰	۱/۰۰	۱۰۶'۲۴۹'۰۲۰
۱۱۷		۰۷۰۵۰۰۱	تزیق گاز و تخلیه هوا و راه اندازی شبکه	متر	۴۲'۶۰۰/۰	۳۷۰/۰۰	۱۵'۷۶۲'۰۰۰

جمع فصل بریال :	۲۴۱'۲۲۰'۰۴۳	۱/۰۴×۱/۴۱	۱۶۴'۴۹۸'۱۲۰
-----------------	-------------	-----------	-------------

۱۰ - خمکاری و استقرار لوله

۱۱۸		۱۰۰۴۰۰۱	استقرار لوله پلی اتیلن به قطر ۲۵ میلیمتر (آماده برای اتصال)	متر	۶۲'۱۶۰/۰	۵۰/۰۰	۳'۱۰۸'۰۰۰
۱۱۹		۱۰۰۴۰۰۴	استقرار لوله پلی اتیلن به قطر ۹۰ میلیمتر (آماده برای اتصال)	متر	۸۱'۸۷۰/۰	۱۹۰/۰۰	۱۵'۵۵۵'۳۰۰
۱۲۰		۱۰۰۴۰۰۶	استقرار لوله پلی اتیلن به قطر ۱۲۵ میلیمتر (آماده برای اتصال)	متر	۱۱۲'۸۱۰/۰	۱۸۰/۰۰	۲۰'۳۰۵'۸۰۰

جمع فصل بریال :	۵۷'۱۴۴'۲۸۸	۱/۰۴×۱/۴۱	۳۸'۹۶۹'۱۰۰
-----------------	------------	-----------	------------

۱۰ - خمکاری و استقرار لوله - ستاره دار

۱۲۱	*	۱۰۰۲۰۰۸	ریسه چینی لوله فولادی عایق شده به قطر ۶ اینچ	متر طول	۱۱۷'۳۶۰/۰	۳/۰۰	۳۵۲'۰۸۰
-----	---	---------	----------------------------------------------	---------	-----------	------	---------

جمع فصل بریال :	۵۱۶'۲۹۰	۱/۰۴×۱/۴۱	۳۵۲'۰۸۰
-----------------	---------	-----------	---------

۱۲ - احداث حوضچه

۱۲۲		۱۲۰۱۰۰۱	ساخت و نصب حوضچه بتنی پیش ساخته هریک از شیرهای ۲ و ۴ و ۶ اینچ شامل تهیه مصالح ، ساخت و نصب طبق نقشه ۶۹۶۶ - SC و مشخصات فنی.	عدد	۷'۸۳۳'۳۷۰/۰	۳/۰۰	۲۳'۵۰۰'۱۱۰
-----	--	---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-------------	------	------------

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط لوله گاز شهری سال ۱۴۰۲

کد مدرک :

نام پروژه : احداث شبکه توزیع گازرسانی گلخانه گل گهر نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۰۵

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			جمع فصل بریال : ۳۴'۴۶۰'۵۶۱		۱/۰۴×۱/۴۱		۲۳'۵۰۰'۱۱۰

۱۲ - احداث حوضچه - ستاره دار

۱۲۳	*	۱۲۰۲۰۰۱	قاب و دریچه شیرهای پلی اتیلن	عدد	۳۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۰۵'۰۰۰'۰۰۰
۱۲۴	*	۱۲۰۲۰۰۳	رابط اسپندل و غلافی شیرهای پلی اتیلن	عدد	۷'۸۰۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۲۳'۴۰۰'۰۰۰
			جمع فصل بریال : ۱۸۸'۲۸۵'۷۶۰		۱/۰۴×۱/۴۱		۱۲۸'۴۰۰'۰۰۰

۱۳ - کارهای خاکی

۱۲۵		۱۳۰۱۰۰۱	حفر چاله آزمایش و پر کردن آن شامل حمل مواد زائد به بیرون کارگاه تا فاصله ۳۰ کیلومتر در محل مجاز به ابعاد ۱.۵*۰.۵*۱.۵ متر.	عدد	۷'۵۲۸'۲۴۰/۰	۵/۰۰	۳۷'۶۴۱'۲۰۰
۱۲۶		۱۳۰۲۰۰۱	پیاده کردن مسیر و رنگریزی.	متر طول	۳۱'۶۵۰/۰	۳۷۰/۰۰	۱۱'۷۱۰'۵۰۰
۱۲۷		۱۳۰۷۰۰۲	حفر کانال در زمین غیر سنگی برای لوله فولادی به قطر ۴ اینچ و لوله پلی اتیلن به قطر ۹۰ و ۱۱۰ میلیمتر شامل خاکبرداری ، سرند کردن ، خاکریزی، تسطیح، نوار گذاری ، غرغاب کردن یا کوبیدن طبق مشخصات فنی ( دستی / ماشینی ) و حمل نخاله	متر طول	۱'۱۲۹'۴۲۰/۰	۱۹۰/۰۰	۲۱۴'۵۸۹'۸۰۰
۱۲۸		۱۳۰۷۰۰۳	حفر کانال در زمین غیر سنگی برای لوله فولادی به قطر ۶ اینچ و لوله پلی اتیلن به قطر ۱۲۵ و ۱۶۰ میلیمتر شامل خاکبرداری ، سرند کردن ، خاکریزی، تسطیح، نوار گذاری ، غرغاب کردن یا کوبیدن طبق مشخصات فنی ( دستی / ماشینی ) و حمل نخاله	متر طول	۱'۲۷۷'۷۳۰/۰	۱۸۰/۰۰	۲۲۹'۹۹۱'۴۰۰
۱۲۹		۱۳۱۲۰۰۲	حفر کانال در زمین سنگی یا قطعات بزرگ سنگ با وسایل دستی و کمپرسور عمق ۲ متر و ریختن خاک های کنده شده در کنار کانال.	متر مکعب	۹'۴۰۹'۳۰۰/۰	۲/۰۰	۱۸'۸۱۸'۶۰۰
۱۳۰		۱۳۱۲۰۰۷	حفر کانال در زمین سنگی یا قطعات بزرگ سنگ با بیل مکانیکی و چکش هیدرولیکی عمق ۲ متر و ریختن خاک های کنده شده در کنار کانال.	متر مکعب	۲'۱۰۹'۶۶۰/۰	۸/۰۰	۱۶'۸۷۷'۲۸۰
۱۳۱		۱۳۱۳۰۰۱	تهیه خاک مناسب شامل کندن ، بارگیری و حمل تا ۳۰ کیلومتر از مرکز ثقل برداشت و ریختن در کنار کانال.	متر مکعب	۱'۱۹۷'۹۷۰/۰	۵/۰۰	۵'۹۸۹'۸۵۰
۱۳۲		۱۳۱۳۰۰۲	تهیه ماسه بادی ، شامل کندن ، بارگیری و حمل تا ۳۰ کیلومتر و باراندازی در کنار کانال.	متر مکعب	۱'۲۱۴'۵۹۰/۰	۵۰/۰۰	۶۰'۷۲۹'۵۰۰
۱۳۳		۱۳۱۳۰۰۵	تسطیح و رگلاز سطوح خاکبرداری کانال ها که با ماشین انجام شده باشد.	متر مربع	۳۱'۳۲۰/۰	۴۱۰/۰۰	۱۲'۸۴۱'۲۰۰
			جمع فصل بریال : ۸۹۳'۳۱۵'۲۳۴		۱/۰۴×۱/۴۱		۶۰۹'۱۸۹'۳۳۰

۱۳ - کارهای خاکی - ستاره دار

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط لوله گاز شهری سال ۱۴۰۲

کد مدرک :

نام پروژه : احداث شبکه توزیع گازرسانی گلخانه گل گهر نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۰۵

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				
۱۳۴	*	۱۳۱۶۰۰۱	حفر کانال در زمین غیر سنگی (ماشینی) برای لوله پلی اتیلن به قطر ۲۵ میلیمتر شامل خاکبرداری ، سرند کردن ، خاکریزی ، نوارگذاری ، غرقاب کردن یا کوبیدن طبق مشخصات فنی و حمل نخاله	متر طول	۴۹۰'۵۳۰/۰	۴۰/۰۰	۱۹'۶۲۱'۲۰۰
۱۳۵	*	۱۳۱۶۰۰۲	حفر کانال در زمین غیر سنگی (دستی) برای لوله پلی اتیلن به قطر ۲۵ میلیمتر شامل خاکبرداری ، سرند کردن ، خاکریزی ، نوارگذاری ، غرقاب کردن یا کوبیدن طبق مشخصات فنی و حمل نخاله	متر طول	۶۰۲'۴۵۰/۰	۱۰/۰۰	۶'۰۲۴'۵۰۰
۱۳۶	*	۱۳۱۶۰۰۳	کسر سرند کردن خاکهای حاصل از کانال کنی	متر مکعب	۶۰۲'۴۵۰/۰-	۱۵/۰۰	-۹'۰۳۶'۷۵۰
۱۳۷	*	۱۳۱۶۰۰۴	کسر حفاری های مربوط به آسفالت ، موزائیک ، بتن ، سنگی بصورت دستی/ ماشین	متر مکعب	۲۹۱'۱۵۰/۰-	۲/۰۰	-۵۸۲'۳۰۰
۱۳۸	*	۱۳۱۶۰۰۵	تعمیر و بازسازی کامل طوقه چاه با آجر فشاری و ملات ماسه و سیمان	مترمربع	۳۰۵۸'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۰۵۸'۰۰۰
جمع فصل بریال :			۲۷'۹۸۵'۷۳۱				
			۱/۰۴×۱/۴۱				
			۱۹'۰۸۴'۶۵۰				

۱۴ - تهیه نقشه - ستاره دار

۱۳۹	*	۱۴۰۵۰۰۱	برداشت اطلاعات و عوارض مسیر کانال لوله گذاری قبل از دفن لوله ها شامل محل سرجوشها ، اتصالات ، موانع ، نوع پوشش ، عمق ، خمیدگی لوله نقطه تغییر شیب لوله با نقاط مرجع دقیق و خط اندازه به عوارض مشهود و تعیین مختصات جهانی نقاط ابتدا و انتهای خط هر ۵۰ متر با دقت زیر ۲۰ سانتیمتر همراه با تهیه کروکی مطابق فرمهای استاندارد شرکت ملی گاز به همراه عکسبرداری از مسیر کانال در حال اجرا ، دیوار نویسی شماره خط با شابلن و رنگ ماندگار بر روی دیوار ، برداشت مختصات زمین مرجع و تهیه و تکمیل بانک اطلاعات مکانی و توصیفی مربوطه شامل اطلاعات و مشخصات کروکی ، صورت مصالح و صورت مقادیر کار و اضافه کاری انجام شده به همراه لینک و ذخیره سازی تصاویر و اسکن کروکی هر ردیف طبق دستورالعمل و مشخصات فنی شرکت ملی گاز ایران	متر طول	۷'۲۴۵/۰	۳۷۰/۰۰	۲'۶۸۰'۶۵۰
-----	---	---------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	---------	--------	-----------

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط لوله گاز شهری سال ۱۴۰۲

کد مدرک :

نام پروژه : احداث شبکه توزیع گازرسانی گلخانه گل گهر نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۰۵

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۱۴۰	*	۱۴۰۵۰۰۲	برداشت اطلاعات و عوارض مسیر کانال لوله گذاری انشعاب علمک قبل از دفن لوله ها شامل محل سرجوشها ، اتصالات ، عمق موانع ، خمیدگی با خط اندازه به عوارض مشهود و تهیه کروکی و برداشت مسیر کف خواب با مساحی و قرائت عوارض GPS به دقت ۲۰ سانتیمتر مطابق فرم های استاندارد شرکت ملی گاز به همراه عکسبرداری از مسیر علمک در حال نصب ، نصب برچسب مقاوم با بارکد دو بعدی شماره یکتا بر روی علمک تهیه بانک اطلاعات مکانی و توصیفی از علمک ها در قالب فرمت XML جهت تغذیه در سیستم مشترکین مطابق با دستورالعمل و مشخصات فنی شرکت ملی گاز ایران			۷۲'۴۵۰/۰	۳/۰۰	۲۱۷'۳۵۰
۱۴۱	*	۱۴۰۵۰۰۳	اسکن اسناد کاغذی ردیف فوق و ایجاد آرشیو الکترونیک			۲'۸۹۸/۰	۳/۰۰	۸'۶۹۴
۱۴۲	*	۱۴۰۵۰۰۴	انجام عملیات کارتو گرافی و داده آمایی جهت تهیه نقشه چون ساخت با استفاده از کروکی های تهیه شده ردیف های ۱ و ۲ این فصل بر روی نقشه بیلت ردیف ۳ این فصل مطابق با لایه بندی به صورت زمین مرجع و آماده سازی (GIS ready) شده و با اطلاعات توصیفی در قابل پایگ داده زمینی (GEODATABASE) و ارائه لوح فشرده فایل نقشه های رقومی تائید شده طبق دستورالعمل و مشخصات فنی شرکت ملی گاز ایران		مترطول	۹'۶۶۰/۰	۳۷۰/۰۰	۳'۵۷۴'۲۰۰
۱۴۳	*	۱۴۰۵۰۰۵	تهیه نقشه های Net work با مقیاس ۱/۲۰۰۰ مطابق با کار اجرا شده بر روی نقشه های آماری جدید سازمان نقشه برداری به صورت UTM.GIS ready و در صورت نیاز اصلاح نقشه با استفاده از تصاویر و آرشیو ماهواره از لحاظ نام نویسی و تهیه نقشه Location Map از آن و ارائه فایل اتوکد تائید شده و چاپ اکسل و چاپ یکسری از نقشه ها بصورت رنگی از آن		مترطول	۲'۴۱۵/۰	۳۷۰/۰۰	۸۹۳'۵۵۰
جمع فصل بریال :			۱۰'۸۱۳'۸۸۵		۱/۰۴×۱/۴۱		۷'۳۷۴'۴۴۴	

۱۵ - انشعاب خانگی و تجاری

۱۴۴		۱۵۰۱۰۰۱	علامت گذاری، پیاده کردن مسیر گچ ریزی		انشعاب	۱۳۱'۳۳۰/۰	۳/۰۰	۳۹۳'۹۹۰
۱۴۵		۱۵۰۵۰۰۱	جوشکاری کامل لوله و اتصالات در داخل کانال به قطر ۱۰،۷۵ اینچ		سرجوش	۷۹۴'۶۶۰/۰	۶/۰۰	۴'۷۶۷'۹۶۰
۱۴۶		۱۵۰۷۰۰۳	آماده سازی لوله علمک فلزی ۱۰،۷۵ اینچ و تهیه و نصب لوله و اتصالات PVC به قطر ۵۰ میلیمتر و لوله غلاف گالوانیزه به قطر ۱،۵ اینچ با درپوشهای لاستیکی طبق نقشه SC-۷۰۴۰ و مشخصات فنی		مورد	۲'۲۱۵'۷۱۰/۰	۳/۰۰	۶'۶۴۷'۱۳۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط لوله گاز شهری سال ۱۴۰۲

کد مدرک :

نام پروژه : احداث شبکه توزیع گازرسانی گلخانه گل گهر نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۰۵

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۱۴۷		۱۵۰۷۰۰۴	بارگیری، حمل و نصب غلاف علمک انشعاب پلی اتیلن ( آماده شدن همراه لوله فلزی ۰,۷۵ اینچ) شامل تهیه ، ساخت و نصب سه عدد بست دیواری و رنگ آمیزی و تهیه مصالح و ریختن بتن اطراف لوله گالوانیزه طبق نقشه SC-۷۰۴۰ و مشخصات فنی		عدد	۴۳۳'۴۸۰/۰	۳/۰۰	۱'۳۰۰'۴۴۰
۱۴۸		۱۵۰۸۰۰۱	نصب لوله انشعاب پلی اتیلن علمک به قطر ۲۵ میلیمتر شامل بارگیری و حمل و باراندازی لوله و اتصالات، نصب پوشن، T.F و یک سردنده و جوشکاری و عایقکاری و تهیه و بارگیری و حمل و نصب لوله PVC غلاف به قطر ۶۳ میلیمتر با درپوش لاستیکی و تهیه و نصب نگهدارنده T.F طبق نقشه SC-۷۰۴۰ و مشخصات فنی		عدد	۱'۱۵۴'۶۷۰/۰	۳/۰۰	۳'۴۶۴'۰۱۰
۱۴۹		۱۵۰۹۰۰۱	نصب سه راهی انشعاب پلی اتیلن شامل حمل و تراشیدن لوله پلی اتیلن گازدار و برق گذاری آن و هزینه های IOT TAP		عدد	۲'۹۲۰'۶۴۰/۰	۳/۰۰	۸'۷۶۱'۹۲۰
۱۵۰		۱۵۱۱۰۰۱	بستن شیر قبل از رگلاتور بر روی لوله انشعاب شامل بارگیری و حمل و باراندازی و بستن آن		عدد	۲۲۳'۴۹۰/۰	۳/۰۰	۶۷۰'۴۷۰
۱۵۱		۱۵۱۲۰۰۱	آزمایش نشتی و مقاومت انشعاب و رفع نواقص		انشعاب	۱'۸۱۳'۷۶۰/۰	۳/۰۰	۵'۴۴۱'۲۸۰
۱۵۲		۱۵۱۳۰۰۱	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۰,۷۵ یا ۱ اینچ عایق نشده برای انشعاب		متر	۲'۳۹۰/۰	۷/۰۰	۱۶'۷۳۰
۱۵۳		۱۵۱۳۰۰۳	بارگیری یا باراندازی شیرها و اتصالات به قطر ۰,۷۵ اینچ برای انشعاب		عدد	۴۱'۸۳۰/۰	۹/۰۰	۳۷۶'۴۷۰
۱۵۴		۱۵۱۳۰۰۴	حمل شهری لوله عایق نشده به قطر ۰,۷۵ اینچ برای انشعاب		متر	۳'۵۴۰/۰	۷/۰۰	۲۴'۷۸۰
۱۵۵		۱۵۱۳۰۰۶	حمل شهری شیرهای فولادی به قطر ۰,۷۵ اینچ برای انشعاب		عدد	۳۵'۶۱۰/۰	۹/۰۰	۳۲۰'۴۹۰

جمع فصل بریال : ۴۷'۱۹۷'۰۶۶

۱/۰۴×۱/۴۱

۳۲'۱۸۵'۶۷۰

۱۵ - انشعاب خانگی و تجاری - ستاره دار

۱۵۶	*	۱۵۱۵۰۰۱	نصب سه راه مساوی پلی اتیلن الکتروفیوژن دار به قطر ۲۵ میلیمتر شامل حمل و تراشیدن لوله پلی اتیلن گازدار و برق گذاری آن کنار یا داخل کانال		عدد	۱'۸۱۴'۸۲۰/۰	۵/۰۰	۹'۰۷۴'۱۰۰
۱۵۷	*	۱۵۱۵۰۰۲	سه راهی انشعاب پلی اتیلن بقطر ۲۵*۹۰ میلیمتر		عدد	۲'۶۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲'۶۰۰'۰۰۰
۱۵۸	*	۱۵۱۵۰۰۳	سه راهی انشعاب پلی اتیلن بقطر ۲۵*۱۲۵ میلیمتر		عدد	۳'۳۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۶'۶۰۰'۰۰۰
۱۵۹	*	۱۵۱۵۰۰۴	زانوی جوشی ۴/۳ ساکت ولد		عدد	۲۱۳'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۶۳۹'۰۰۰
۱۶۰	*	۱۵۱۵۰۰۵	تبدیل (فولادی*پلی اتیلن) به قطر (۱۱۳/۰) ضخامت ۳/۴ اینچ*۲۵ میلیمتر		عدد	۱'۰۰۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۳'۰۰۰'۰۰۰
۱۶۱	*	۱۵۱۵۰۰۶	لوله فولادی ۴/۳ اینچ به ضخامت ۰.۱۳۳ اینچ		متر	۹۰۰'۰۰۰/۰	۷/۰۰	۶'۳۰۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد : ۲۸'۲۱۳'۱۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط لوله گاز شهری سال ۱۴۰۲

کد مدرک :

نام پروژه : احداث شبکه توزیع گازرسانی گلخانه گل گهر نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۰۵

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱۶۲	*	۱۵۱۵۰۰۷	شیر قبل از رگولاتور ۴/۳ اینچ	عدد	۳'۸۰۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۱'۴۰۰'۰۰۰
۱۶۳	*	۱۵۱۵۰۰۸	کوپلر ۲۵ میلی متری	عدد	۳۷۰'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۲'۲۲۰'۰۰۰
۱۶۴	*	۱۵۱۵۰۰۹	نوار بیتومیس ۳۰*۲ اینچ (حدود ۳ حلقه)	قلم	۴'۵۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴'۵۰۰'۰۰۰
۱۶۵	*	۱۵۱۵۰۱۰	پرایمر نوار دستی (حدود ۱ لیتر)	قلم	۱'۵۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۵۰۰'۰۰۰
۱۶۶	*	۱۵۱۵۰۱۱	غلاف گالوانیزه ۲/۱، ۱ (حدود ۸ متر)	قلم	۴۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۶۷	*	۱۵۱۵۰۱۲	الکتروود ۵/۳۲ (حدود ۱ کیلوگرم)	قلم	۱'۱۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۱۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۱۳۰'۴۱۱'۴۹۸

۸۸'۹۳۳'۱۰۰

۱/۰۴×۱/۴۱

۱۶ - حمل و نقل

۱۶۸		۱۶۰۸۰۰۳	بارگیری یا باراندازی اتصالات پلی اتیلن (سه راه ، زانو ، تبدیل و غیره) به قطر ۹۰ میلیمتر	عدد	۲۵'۵۶۰/۰	۱۴/۰۰	۳۵۷'۸۴۰
۱۶۹		۱۶۰۸۰۰۵	بارگیری یا باراندازی اتصالات پلی اتیلن (سه راه ، زانو ، تبدیل و غیره) به قطر ۱۲۵ میلیمتر	عدد	۳۱'۸۰۰/۰	۲۸/۰۰	۸۹۰'۴۰۰
۱۷۰		۱۶۱۶۰۰۳	حمل شهری اتصالات (سه راه، زانو، تبدیل و بوشن) پلی اتیلن به قطر ۹۰ میلیمتر	عدد	۶۵'۸۴۰/۰	۱۴/۰۰	۹۲۱'۷۶۰
۱۷۱		۱۶۱۶۰۰۵	حمل شهری اتصالات (سه راه، زانو، تبدیل و بوشن) پلی اتیلن به قطر ۱۲۵ میلیمتر	عدد	۹۲'۲۴۰/۰	۲۸/۰۰	۲'۵۸۲'۷۲۰
۱۷۲		۱۶۱۷۰۰۱	بارگیری و حمل تا ۳۰ کیلومتر و باراندازی مصالح	تن	۸۱۸'۵۱۰/۰	۷/۰۰	۵'۷۲۹'۵۷۰
۱۷۳		۱۶۱۸۰۰۱	حمل مصالح ، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۳'۵۲۰/۰	۳۱۵/۰۰	۴'۲۵۸'۸۰۰
۱۷۴		۱۶۱۸۰۰۲	حمل مصالح ، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر، تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۹'۱۳۰/۰	۵۲۵/۰۰	۴'۷۹۳'۲۵۰
۱۷۵		۱۶۱۸۰۰۳	حمل مصالح ، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر، تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۵'۷۵۰/۰	۸۴۰/۰۰	۴'۸۳۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۳۵'۷۲۷'۸۶۸

۲۴'۳۶۴'۳۴۰

۱/۰۴×۱/۴۱

۱۶ - حمل و نقل - ستاره دار

۱۷۶	*	۱۶۱۹۰۰۱	بارگیری و باراندازی اتصالات پلی اتیلن (سه راه، زانو، تبدیل، غیره) به قطر ۲۵ میلیمتر	عدد	۲۴'۲۶۰/۰	۶/۰۰	۱۴۵'۵۶۰
۱۷۷	*	۱۶۱۹۰۰۲	حمل شهری اتصالات (سه راه، زانو، تبدیل و بوشن) پلی اتیلن به قطر ۲۵ میلیمتر	عدد	۷۷'۲۶۰/۰	۶/۰۰	۴۶۳'۵۶۰

جمع فصل بریال : ۸۹۳'۲۱۴

۶۰۹'۱۲۰

۱/۰۴×۱/۴۱

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته گازرسانی به صنایع سال ۱۴۰۲

کد مدرک :

نام پروژه : احداث شبکه توزیع گازرسانی گلخانه گل گهر نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۰۵

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۱۱ - ایستگاههای تقلیل فشار و اندازه گیری

۱۷۸		۱۱۰۸۰۰۲	آزمایش مقاومت و نشتی ایستگاه با آب تست هیدرواستاتیک از ظرفیت ۳۰۱ تا ظرفیت ۱۰۰۰ مترمکعب	ایستگاه	۵۰'۴۸۲'۶۶۰/۰	۱/۰۰	۵۰'۴۸۲'۶۶۰
۱۷۹		۱۱۰۹۰۰۱	بارگیری یا باراندازی ایستگاه تا وزن ۵۰۰ کیلوگرم	ایستگاه	۶'۸۶۳'۶۳۰/۰	۲/۰۰	۱۳'۷۲۷'۲۶۰
۱۸۰		۱۱۱۰۰۰۴	حمل ایستگاه تا وزن ۲۰۰۱ تا ۳۰۰۰ کیلوگرم تا فاصله ۳۰ کیلومتر	ایستگاه	۲۷'۶۶۷'۳۳۰/۰	۲/۵۰	۶۹'۱۶۸'۳۲۵

جمع فصل بریال : ۱۹۵'۵۸۵'۸۵۸

۱/۰۴×۱/۴۱

۱۳۳'۳۷۸'۲۴۵

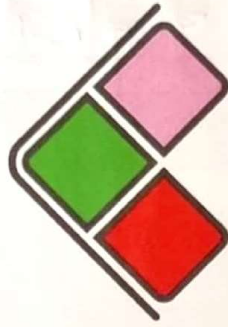
۱۱ - ایستگاههای تقلیل فشار و اندازه گیری - ستاره دار

۱۸۱	*	۱۱۱۲۰۰۱	ایستگاه میترینگ با ظرفیت ۴۰۰ مترمکعب بر ساعت	ایستگاه	۱'۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۲'۱۹۹'۶۰۰'۰۰۰							
۱/۰۴×۱/۴۱							
۱'۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰							





الزامات ایمنی پیمانکاران



شرکت توسعه عمران مدیریت منطقه کلکتر

عنوان مستند:

## دستور العمل الزامات HSE پیمانکاران

محل مهر سند:	محل مهر سند:
تاریخ منسوخ سند:	تاریخ تولید سند:
	۱۴۰۱/۰۴/۰۴

GGZ.WI061	شماره سند	دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران	 شرکت توسعه عمران مدیریت منطقه ۱۴
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد		
۰۰	شماره ویرایش		

شماره بازنگری سند	تاریخ بازنگری سند	شماره فصل / بند بازنگری شده	شرح بازنگری



گزارش توسعه سلامت و ایمنی

## دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران

GGZ.WI061

شماره سند

۱۴۰۱/۰۴/۰۴

تاریخ ایجاد

..

شماره ویرایش

نام سند: دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران

شماره سند: GGZ.WI061

نوع سند: دستورالعمل

تعداد صفحات: ۳۱

تنظیم سند

نام و نام خانوادگی

سمت

تاریخ

امضا

امیر محمد شهرآبادی

کارشناس ارشد سیستم ها و استانداردها

۱۴۰۱/۰۵/۱۹

تهیه کننده

سید حامد موسوی

سرپرست ایمنی

۱۴۰۱/۰۵/۱۰

بررسی کنندگان

حامد نوری نسب سیرجانی  
بهروز نویخت

مدیر برنامه ریزی جامع، بودجه و تعالی  
مدیر سلامت، ایمنی و محیط زیست

۱۴۰۱/۰۵/۱۰

تایید کننده

سید علی علوی نسب

معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

۱۴۰۱/۰۵/۱۵

تصویب کننده

محسن آرش

مدیرعامل

۱۴۰۱/۰۵/۱۹

توزیع سند

تاریخ اجراء سند: ۱۴۰۱/۰۵/۲۲  
نام و نام خانوادگی: امیر محمد شهرآبادی

سمت: کارشناس ارشد سیستم ها و استانداردها

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۵/۲۲ امضا

ملاحظات دسترسی: عمومی ☐ اسناد داخل سازمانی ☒ نیازمند دسترسی خاص ☐

شرح دسترسی خاص: ندارد

فضای اشتراکی

بایگانی نسخه فیزیکی: ☒

بایگانی نسخه الکترونیکی: ☒

نام و نام خانوادگی: امیر محمد شهرآبادی  
توضیحات: ندارد

سمت: کارشناس ارشد سیستم ها و استانداردها

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۵/۲۲ امضا

۵/۱۴۰۱/۲۸۰۴۶

GGZ.WI061	شماره سند	دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران	
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد		
۰۰	شماره ویرایش		

### فهرست

۵	هدف:	(۱)
۵	دامنه کاربرد:	(۲)
۵	مسئولیت ها:	(۳)
۵	تعاریف:	(۴)
۶	تشریح فعالیت ها:	(۵)
۷	(۵.۱) شناسایی و انتخاب پیمانکاران:	
۸	(۵.۲) شروع به کار پیمانکار:	
۸	(۵.۳) ساختار سرپرستی سلامت، ایمنی و محیط زیست:	
۸	(۵.۴) الزامات بهداشتی پیمانکاران:	
۸	(۵.۴.۱) انتخاب مسئول بهداشت حرفه ای:	
۹	(۵.۴.۲) معاینات شغلی و سایر الزامات بهداشت حرفه ای:	
۱۰	(۵.۴.۳) تسهیلات بهداشتی:	
۱۱	(۵.۴.۴) اماکن تهیه، طبخ و توزیع مواد غذایی:	
۱۱	(۵.۴.۵) بهداشت آب آشامیدنی:	
۱۱	(۵.۵) الزامات ایمنی پیمانکاران:	
۱۵	(۵.۶) الزامات آتش نشانی:	
۱۶	(۵.۷) الزامات زیست محیطی پیمانکاران:	
۱۷	(۵.۷.۱) مدیریت زائدات:	
۱۸	(۵.۷.۲) مدیریت زمین:	
۱۸	(۵.۷.۳) مدیریت آب:	
۱۹	(۵.۷.۴) مدیریت کیفیت هوا:	
۱۹	(۵.۸) الزامات آموزشی پیمانکاران:	
۲۰	(۵.۹) نظارت بر عملکرد پیمانکاران:	
۲۱	(۵.۱۰) ضمانت اجرای الزامات:	
۲۲	(۵.۱۱) ارزیابی عملکرد پیمانکاران:	
۲۹	(۵.۱۲) جرائم آتش نشانی:	
۳۱	پیوست:	(۶)
۳۱	منابع و مراجع:	(۷)

GGZ.WI061	شماره سند	دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران	
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد		
۰۰	شماره ویرایش		

#### (۱) هدف:

هدف تدوین ضوابط و خطوط راهنما جهت:

- تعیین الزامات HSE که باید توسط پیمانکاران در مورد اجرای عملیات موضوع قرارداد رعایت گردد.
- تعیین و توسعه یک استراتژی برای مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران.
- توجه هم زمان به موضوعات سلامت ایمنی و محیط زیست در فعالیت های پیمانکاری.
- تشریح مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست در فعالیت های پیمانکاری، پروژه های اجرایی به منظور بهبود مستمر عملکرد سلامت ایمنی و محیط زیست در تمام فعالیت های محوله می باشد.

#### (۲) دامنه کاربرد:

دامنه کاربرد این دستورالعمل اجرایی تمامی پرسنل شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر و پیمانکاران مربوطه می باشد.

#### (۳) مسئولیت ها:

- مسئولیت تهیه و بازنگری این دستورالعمل بر عهده مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست، مدیریت حقوقی و قراردادها، مدیریت مالی شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر می باشد.
- مسئولیت اجرای این دستورالعمل بر عهده شرکت های پیمانکار می باشد.
- مسئولیت پیوست این آیین نامه به کلیه قراردادها بر عهده مدیریت حقوقی و قراردادها می باشد.
- مسئولیت نظارت بر اجرای این دستورالعمل بر عهده ناظر کارفرما، دستگاه نظارت مقیم و شرکت مشاور مربوطه می باشد.
- مسئولیت نظارت بر حسن اجرای این آیین نامه بر عهده مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست مدیریت های ناظر و مشاور مربوطه شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر می باشد.

#### (۴) تعاریف:

ممیزی:

بازنگری سیستماتیک فرایندها و برنامه های اجرا شده در محل فعالیت به منظور اطمینان از صلاحیت پیمانکار برای اجرای الزامات انجام می شود.

GGZ.WI061	شماره سند	دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران	
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد		
۰۰	شماره ویرایش		

#### قرارداد:

پیمانی است مکتوب فی مابین کارفرما با پیمانکار اصلی یا پیمانکار اصلی با پیمانکار فرعی که بیان کننده تعهدات و التزام طرفین قرارداد در موضوع پیمان آنان است.

#### پیمانکار:

شخص حقیقی یا حقوقی ذیصلاحی است که بر اساس اسناد و مدارک پیمان، مسئولیت اجرای عملیات پیمان را بر عهده می گیرد.

#### PPE:

مخفف جمله personal protective equipment به معنای تجهیزات حفاظت فردی می باشد.

#### حداقل الزامات:

دسته ای از قوانین و استاندارد ها که اجرای آن الزامی است.

#### مجوز ایمنی انجام کار:

مجوزی است جهت اجرای کار که باید با الزامات مشخص شده اجرا شود.

#### کارفرما:

شخص حقوقی است که اجرای عملیات موضوع پیمان را بر اساس اسناد و مدارک پیمان به پیمانکار واگذار می نماید. منظور از کارفرما در این دستورالعمل شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر می باشد.

در جدول جرائم برابر است با حداقل حقوق روزانه مصوب وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی.

#### ۵) تشریح فعالیت ها:

مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست کارفرما به منظور حصول اطمینان از اجرای این دستورالعمل، بازدیدهایی به صورت روزانه و یا در قالب SAFETY TOUR انجام می دهند و مغایرت های شناسایی شده را به صورت آنومالی (گزارش شرایط و اعمال نا ایمن) ثبت می نمایند و بدیهی است در صورت نقض قوانین و الزامات HSE شرکت یا پیمانکار مطابق این دستورالعمل برخورد می گردد.

نظارت مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست کارفرما، کلی و به منظور پیشگیری بوده و نافی مسئولیت کامل پیمانکار نمی باشد. بنابراین پیمانکار متعهد است ضمن رعایت کامل مقررات HSE بر عملکرد کارکنان و پیمانکاران دست دوم خود به نحو کامل نظارت نموده و تحت هیچ شرایطی اجازه انجام کار بدون رعایت مقررات HSE را ندهد.



GGZ.WI061	شماره سند	<b>دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران</b> 
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد	
۰۰	شماره ویرایش	

مسئولیت و عواقب ناشی از عدم رعایت موارد HSE در رابطه با پرسنل، ماشین آلات و تجهیزات موضوع قرارداد، عملیات اجرایی و سایر موارد بر عهده پیمانکار است و در صورت بروز حوادث منجر به جرح، فوت و خسارت (صرف نظر از علل بروز حادثه و مقصرین حادثه) مسئولیت آن تماماً بر عهده پیمانکار می باشد. بدیهی است، تمامی هزینه های انجام شده توسط کارفرما که ناشی از بروز حوادث ناشی از کار باشد (از جمله حق الوکاله پرداختی به وکلا، هزینه کارشناسی و آثار مالی ناشی از محکومیت های احتمالی کارفرما در پرونده های حوادث ناشی از کار) تمامی به حساب بدهی پیمانکار منظور می گردد.

#### ۵.۱) شناسایی و انتخاب پیمانکاران:

قواعد کلی که بایستی جهت شناسایی و انتخاب پیمانکار در نظر گرفته شود:

\* فرایند شناسایی، ارزیابی و انتخاب پیمانکاران مطابق دستورالعمل ارزیابی ایمنی بهداشت و محیط زیست پیمانکاران در مناقصه انجام می شود که مکانیزم دارا بودن تاییدیه صلاحیت ایمنی پیمانکاری، بروزترین دستورالعمل ها، سوابق حسن انجام کار سلامت، ایمنی و محیط زیست، ارزیابی عملکرد پیمانکاران شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر در دوره های قبلی، دارا بودن گواهینامه های سیستم های مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست، دارا بودن چارت سازمانی سلامت، ایمنی و محیط زیست و کارایی و اثر بخش بودن در اجرای الزامات سلامت، ایمنی و محیط زیست لحاظ شود.

\* مطابق با آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی کلیه پیمانکاران جهت شرکت در مناقصه باید دارای گواهینامه تأیید صلاحیت ایمنی باشند و در طول قرار داد در صورت انقضای مدت گواهینامه نسبت به تمدید آن اقدام نمایند.

\* پیمانکار متعهد می گردد که خدمات تحت قرار داد را با رعایت کلیه قوانین و مقررات موضوعه کشوری و نیز کلیه قوانین، مقررات، ضوابط، شرایط و دستورالعملهای سلامت، ایمنی و محیط زیست کارفرما به انجام رساند و هر گونه تغییر در قوانین ملی و یا آیین نامه های ابلاغی جدید کشوری و کارفرما جزء لاینفک قرار داد بوده و پیمانکار ملزم به اخذ، مطالعه و اجرای آن ها می باشد.

\* مسئولیت اجرای کلیه مقررات و ضوابط ایمنی و بهداشت کار بر عهده مدیر عامل و مسئولین واحدهای مربوطه شرکت پیمانکار می باشد. هر گاه بر اثر عدم رعایت مقررات و ضوابط مذکور، حادثه ای رخ دهد، شخص مدیر عامل و مسئول واحد مربوطه شرکت پیمانکار از نظر کیفری و حقوقی و مجازات های مندرج در قانون کار مسئول می باشد و مکلف به جبران خسارت زیان دیده و پرداخت دیه متوفی یا مصدوم می باشند و هیچ گونه مسئولیتی متوجه کارفرما نخواهد بود.

\* در هنگام عقد قرار داد باید کلیه هزینه های مربوط به امور HSE توسط پیمانکار محاسبه و در ارزیابی ریالی قرار داد لحاظ گردد و پیمانکار موظف است در تجهیز کارگاه کلیه تجهیزات و امکانات ایمنی، آتش نشانی، بهداشتی و محیط زیستی را به طور کامل ببیند. (ماده ۶ آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری - ماده ۹۱ قانون کار)

\* پیمانکار ملزم می باشد قبل از ابلاغ قرار داد نسبت به ارائه و اخذ تاییدیه HSE PLAN و مدیریت ریسک ایمنی، بهداشت حرفه ای، حریق و جنبه ها بر اساس نوع فعالیت و موضوع قرارداد مطابق روش اجرایی کارفرما اقدام نماید.



GGZ.WI061	شماره سند	دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران	
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد		
۰۰	شماره ویرایش		

\* پیمانکار موظف است در قراردادهای مربوط به خرید یا نصب پروژه های جدید، طرح های توسعه، تجهیزات و ماشین آلات، تکنولوژی و... الزامات طرف قرارداد (سازنده، طراح، ارایه دهنده، پیمانکار و...) قوانین، مقررات و استانداردهای زیست محیطی، بهداشتی، ایمنی و آتش نشانی ایران و کشور مبدا و همچنین کنوانسیون های بین المللی که ایران عضو آن ها بوده و طرح مشمول آنها می باشد را بطور دقیق رعایت نماید. پیمانکار موظف است تضمینهای کافی برای رعایت این استاندارد از پیمانکار، طراح یا سازنده را اخذ نماید و به کارفرما تحویل دهد.

## ۵.۲) شروع به کار پیمانکار:

\* پیمانکار موظف است پس از عقد قرار داد و قبل از شروع به کار در شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر در جلسه توجیهی مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست شرکت کرده و با ضوابط و دستورالعمل های HSE آشنا و یک نسخه از آن را دریافت نماید.

(KICK OF MEETING) عدم حضور به منزله ابلاغ کلیه ضوابط و دستورالعمل ها می باشد.

## ۵.۳) ساختار سرپرستی سلامت، ایمنی و محیط زیست:

\* ساختار سازمانی HSE پیمانکار متناسب با پروژه و فعالیت های بهره برداری پیمانکار می بایست مورد تایید مدیریت HSE ، معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر باشد.

\* پیمانکار موظف است قبل از شروع عملیات اجرایی موضوع پیمان، نماینده / نمایندگان HSE خود را کتبا به کارفرما معرفی نماید. نماینده مذکور باید تحصیلات، دانش و مهارت تخصصی در زمینه سلامت ، ایمنی و محیط زیست و یا رشته های مرتبط و همچنین دارای تجربه کافی در این زمینه باشد و پس از اخذ تاییدیه کتبی نماینده معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی و مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست کارفرما شروع به کار نمایند. در صورت عدم احراز صلاحیت در هر زمان یا از دست دادن صلاحیت در طول مدت اجرای پیمان، با ابلاغ کتبی کارفرما، پیمانکار موظف به جایگزینی افراد دارای صلاحیت می باشد.

\* کارشناس HSE بایستی صرفا در امور مربوط به HSE موضوع پیمان به کار گرفته شود. پیمانکار نمی تواند از این افراد در سایر فعالیت ها استفاده نماید.

## ۵.۴) الزامات بهداشتی پیمانکاران:

### ۵.۴.۱) انتخاب مسئول بهداشت حرفه ای:

\* بر اساس ماده ۹۳ قانون کار جمهوری اسلامی ایران کلیه کارگاه های بالای ۲۵ نفر می بایست اقدام به جذب کارشناس بهداشت حرفه ای نموده و کمیته های حفاظت فنی و بهداشت کار را با حضور مسئول بهداشت حرفه ای تشکیل دهند.

\* صلاحیت مسئول بهداشت حرفه ای می بایست مورد تایید مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر و مرکز بهداشت و اداره کار قرار گیرد.

GGZ.WI061	شماره سند	دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران	
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد		
۰۰	شماره ویرایش		

بکارگیری دانش آموختگان سایر رشته ها ممنوع می باشد.

#### ۵.۴.۲) معاینات شغلی و سایر الزامات بهداشت حرفه ای

\* پیمانکار موظف است مطابق ماده ۹۲ قانون کار، کارگران خود را قبل از اشتغال بکار و به صورت دوره ای متناسب با شغل با هزینه خود (پیمانکار) بر اساس الزامات مندرج در دستورالعمل انجام معاینات دوره ای طب کار ( برای شرکتهای پیمانکاری ) مورد معاینات پزشکی قرار دهد.

\* معاینات و آزمایشات بدو استخدام در درجه اول می بایست نکات زیر را مشخص کند :

ابتلا به بیماری های روانی؛

اعتیاد به الکل و مواد مخدر؛

بیماری های مقاربتی؛

ابتلا به بیماری های واگیردار؛

قدرت انجام کار مورد نظر؛

پیمانکار موظف است گزارش انجام معاینات شغلی کارکنان را به همراه آمار بیماری ها و عوارض ناشی از کار در پایان هر دوره از معاینات (حداکثر در پایان هر سال) مطابق دستورالعمل انجام معاینات دوره ای طب کار (برای شرکت های پیمانکاری) به مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر ارائه دهند.

\* هزینه انجام کلیه معاینات و ارجاعات آن و کارت سلامت بر عهده پیمانکار بوده و نایستی از کارگر اخذ گردد.

\* در صورتی که نتایج دوره ای نشان دهد که فردی دچار بیماری ناشی از کار شده است، پیمانکار موظف است فرد بیمار را به کمیته محدودیت های شرکت معرفی نموده تا در خصوص بررسی وضعیت بیماری فرد و یا احیانا جابجایی ایشان تصمیم گیری شود.

\* ارزیابی معاینات طب کار پیمانکاران به صورت سالیانه انجام می شود.

\* کلیه لوازم حفاظت فردی می بایست بر اساس نوع فعالیت پرسنل تهیه، به تایید مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست کارفرما رسیده، در اختیار افراد قرار گیرد، چگونگی کاربرد آنها به پرسنل آموزش داده شود، افراد ملزم به استفاده از وسایل گردند و بر حسن استفاده نظارت گردد و همچنین زمان دوره تحویل این لوازم مطابق قانون رعایت شود و به تایید مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست کارفرما رسانده شود. (به عنوان مثال سالیانه دو دست لباس کار و یک جفت کفش کار می بایست تحویل پرسنل گردد - ماده ۶۱ آیین نامه بهداشت عمومی کارگاهها - ماده ۹۱ قانون کار)

GGZ.WI061	شماره سند	<b>دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران</b> 
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد	
۰۰	شماره ویرایش	

\* وسایل حفاظت فردی که پیمانکار تهیه می نماید باید از نوع مرغوب، مقاوم و متناسب با نوع کار بوده و قبل از خرید انبوه می بایست نمونه ای از آن به تایید واحد بهداشت حرفه ای مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست رسیده باشد.

\* در صورتی که پیمانکار از عملیات پرتو نگاری / رادیو گرافی استفاده نماید، لازم است علاوه بر اخذ مجوز لازم از واحد بهداشت حرفه ای مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست کارفرما، تجهیزات و لوازم مورد نیاز را فراهم و قوانین کشوری در این زمینه رعایت نماید.

\* انبار PPE و انبار تجهیزات شرکت های پیمانکاری می بایست به صورت ماهیانه توسط واحد بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران بازدید شود و کلیه اقلام می بایست دارای نقطه سفارش باشند.

\* پیمانکار موظف است با واحد بهداشت حرفه ای شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر هماهنگی لازم را به عمل آورد تا انبار تجهیزات حفاظت فردی قبل از شروع کار و همچنین به صورت ۶ ماهه توسط کارشناس بهداشت حرفه ای توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر مورد بازدید قرار گیرد.

\* ساعت کاری کارگران عادی کار و نوبت کار باید منطبق بر قانون کار کشوری باشد و ساعت کار بیش از ۱۲ ساعت تحت هر عنوان ممنوع می باشد.

\* پیمانکار موظف است برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (SDS) مورد استفاده در محدوده فعالیت های خود را به طور کامل تهیه و در محل انبارش و مصرف مواد در معرض دید قرار دهد. همچنین باید یک نسخه از این SDS ها همواره جهت رویت بازرسین کارفرما در دسترس باشد. پیمانکار موظف است در صورت استفاده از مواد شیمیایی خطرناک، پیش از آغاز فعالیت خود، فهرست مواد مصرفی را با ذکر میزان تقریبی مصرف از طریق واحد مربوطه به اطلاع مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست رسانده تا نسبت به ارائه ضوابط جهت نحوه مصرف، نگهداری، حمل و نقل و پاکسازی این مواد و همچنین تمهیدات لازم در خصوص آمادگی و واکنش در شرایط اضطراری اقدام گردد.

\* پیمانکار باید در رابطه با پیشگیری، اندازه گیری به صورت سالیانه توسط مراجع ذیصلاح و کنترل کلیه عوامل زیان آور فیزیکی، شیمیایی، ارگونومیک، روانی و... که تهدید کننده سلامت پرسنل خود می باشد کلیه تمهیدات لازم بکار گیرد.

\* استعمال مواد مخدر، الکل و داروهای غیر مجاز در محوطه عملیات توسط پرسنل پیمانکار ممنوع می باشد. همچنین پیمانکار باید اطمینان حاصل نماید که کلیه پرسنل وی در محوطه کاری و یا سایر محوطه های تحت نظارت پیمانکار یا کارفرما از این مورد آگاه بوده و به طور کامل موافق با آن عمل می نمایند.

### ۵.۴.۳ تسهیلات بهداشتی:

\* پیمانکار موظف است ضوابط بهداشتی، مربوط به تسهیلات بهداشتی را (شامل سرویس های بهداشتی، حمام، رختکن و ...) که در اختیار وی قرار دارد به صورت کامل رعایت نماید و این تسهیلات توسط نماینده HSE پیمانکار در دوره های زمانی مشخص مورد پایش قرار گرفته و سوابق آن ثبت و هرگونه موارد عدم انطباق ها سریعاً رفع گردد.

GGZ.WI061	شماره سند	دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران	
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد		
۰۰	شماره ویرایش		

#### ۵.۴.۴) اماکن تهیه، طبخ و توزیع مواد غذایی:

\* شرایط اماکن تهیه طبخ و توزیع مواد غذایی می بایست منطبق با مفاد دستورالعمل ایمنی بهداشتی مراکز تهیه، طبخ و توزیع مواد غذایی باشد.

\* هرگونه احداث و ساخت رستوران منوط به دریافت مجوز از مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر می باشد.

#### ۵.۴.۵) بهداشت آب آشامیدنی:

\* شرایط بهداشتی آب آشامیدنی می بایست منطبق با استانداردهای آب آشامیدنی و آب های معدنی و بسته بندی شده منطبق با استانداردهای موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران باشد.

#### ۵.۵) الزامات ایمنی پیمانکاران:

\* پیمانکار باید اقدامات مناسب و کافی را جهت حفاظت از اموال و دارایی های شرکت در محیط های کاری و نیز محیط زیست پیرامون انجام داده و از بروز هرگونه ناراحتی نسبت به عموم و یا سایر پیمانکاران جلوگیری به عمل آورد.

\* پیمانکار باید آگاهی های لازم را در زمینه بهداشت شغلی، ایمنی، محیط زیست، فرایندها و عملیات درگیر با آن را کسب نموده و نیز از خطرات واحدهای عملیاتی مجاور که بر کار وی تاثیر گذار میباشد آگاه باشد و برای دفع موارد نامنطبق با HSE، در حین ابلاغ قرارداد ارزیابی ریسک های مربوطه را تحویل کارفرما دهد و اقدامات پیشگیرانه و اصلاحی لازم را انجام دهد.

\* پیمانکار تضمین خواهد نمود که همه پرسنل درگیر در انجام کار از نظر فیزیکی، جسمی و روانی متناسب با کار بوده و از لحاظ تجربه شرکت نمودن در کلاس های آموزشی عمومی و تخصصی و داشتن تاییدیه های لازم جهت انجام وظایف محوله به آن ها مشکلی وجود نخواهد داشت.

\* در صورتی که کارکنان پیمانکار نسبت به خطرات کار مورد نظر آشنا نبود و نیاز به آموزش داشته باشند، مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست از ادامه کار جلوگیری به عمل آورده و پیمانکار موظف به برگزاری کلاس های آموزش لازم جهت کارکنان می باشد.

\* کلیه کارکنان پیمانکار موظفند مقررات سلامت، ایمنی و محیط زیست حاکم در شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر که از سوی مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست شرکت ارائه شده را رعایت نمایند.

\* پیمانکار موظف است در زمان تجهیز کارگاه، انبار و یا فضای کار، تمام موارد ایمنی را رعایت نماید.

GGZ.WI061	شماره سند	<b>دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران</b> 
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد	
۰۰	شماره ویرایش	

\* چنانچه پیمانکار جهت انجام برخی از عملیات موضوع قرارداد، از پیمانکار فرعی استفاده نماید تمام موارد مطرح شده در این آیین نامه شامل پیمانکاران فرعی نیز خواهد بود، فلذا پیمانکار اصلی مکلف است تعهدات مندرج در این آیین نامه را به پیمانکار فرعی تفهیم و بر اجرای آن نظارت نماید. در هر صورت و در نهایت پیمانکار اصلی پاسخگوی موارد نقض شده خواهد بود.

\* پیمانکار موظف است در زمان حمل و نقل تجهیزات و وسایل، مجموعه مقررات ایمنی ارائه شده از سوی مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست را رعایت نموده و در تمامی مراحل هماهنگی‌های لازم را با مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست به عمل آورد.

\* پیمانکار به هیچ عنوان حق ورود وسایل و تجهیزاتی که دارای نقص فنی بوده و می‌توانند ایمنی کارکنان را به خطر اندازد ندارد.

\* در صورت عدم اجرای هر یک از بندهای فوق الذکر، کارفرما مختار است مطابق با قرارداد فی مابین و آیین نامه مدیریت HSE پیمانکاران و سایر ضوابط و مقررات ایمنی با پیمانکار برخورد نماید.

\* پیمانکار باید برای شناسایی خطرات، ارزیابی ریسک‌ها و پیش بینی اقدامات کنترلی و پیشگیرانه روش‌های شناخته شده و استاندارد داشته باشد و گزارش را به صورت مستمر به کارفرما ارائه دهد.

\* پیمانکار موظف به هماهنگی جهت انجام ممیزی استانداردهای پیاده‌سازی شده در شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر و اخذ گواهینامه مربوطه در حوزه کاری تعریف شده در شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر می‌باشد.

\* پیمانکار موظف است بروز هرگونه حوادث، رویدادها و رخدادها را در اسرع وقت به مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست و سازمان‌هایی که الزامی باشد گزارش نماید.

\* پیمانکار موظف است پس از انجام کار، نسبت به پاکسازی و بهسازی محیط کار و بازگرداندن آن به حالت اولیه اقدام کند.

\* چنانچه از ادامه فعالیت پیمانکار به دلیل عدم رعایت موارد ایمنی جلوگیری به عمل آید، تا زمان رفع نقص و نارسایی و صدور مجوز مجدد از سوی مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست، پیمانکار حق هیچ گونه فعالیتی را نخواهد داشت و کلیه خسارت‌های مادی، معنوی و ... بر عهده پیمانکار می‌باشد.

\* پیمانکارانی که برای انجام فعالیت خود نیاز به وسایط نقلیه دارند، موظفند قبل از شروع به کار نسبت به معرفی راننده و خودرو اقدام و مجوزهای لازم را کسب نمایند.

\* کلیه وسایط نقلیه بایستی مطابق آیین نامه ایمنی ترافیک و حمل و نقل، سالم و بدون نقص فنی و مورد تایید مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر بوده و از نظر ظاهری نیز دارای شرایط مناسب باشند. در غیر این صورت از تردد آن‌ها جلوگیری خواهد شد. (حداکثر سال ساخت خودروهای سواری سبک ۵ سال و ماشین آلات سنگین ۱۵ سال می‌باشد که بایستی توسط پیمانکار رعایت گردد)

\* کلیه رانندگان وسایط نقلیه داخل منطقه گل گهر موظفند از قوانین ترافیکی منطقه گل گهر پیروی نمایند.

\* حمل نفرات در خودرو می‌بایست متناسب با ظرفیت آن باشد.

GGZ.WI061	شماره سند	
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد	
۰۰	شماره ویرایش	

## دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران

\* کارکنان و کارگران هر پیمانکار فقط مجاز به فعالیت در محدوده کاری خود بوده و تردد در بخش‌های دیگر منطقه گل گهر ممنوع می باشد. کلیه مسئولیت های بعدی عدول از این موضوع بر عهده پیمانکار می باشد.

\* پیمانکار باید برای انجام اقدامات کنترلی و پیشگیرانه، منابع و امکانات مورد نیاز را فراهم نماید و آموزش های مرتبط را برای کلیه کارکنان خود و پیمانکاران فرعی به صورت دوره ای فراهم نماید.

\* پیمانکار موظف است به نحوی برنامه ریزی نماید که کلیه کارکنان تحت سرپرستی او از وسایل استحضافی تحویلی استفاده نمایند.

\* در صورتی که فرد یا افرادی از کارکنان پیمانکار از مقررات ایمنی تبعیت ننموده و ایمنی خود و دیگران را به خطر اندازد با نظر مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست ، پیمانکار موظف است نسبت به اخراج/ تنزل/ تغییر پست ایشان اقدام نماید.

\* پیمانکار موظف است قبل از استفاده از کلیه جرثقیل ها و لیفتراک ها و... گواهی نامه تست سلامت فنی را از شرکت مورد تایید سازمان استاندارد و مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر اخذ نماید.

\* بر اساس بند الف ماده ۴ قانون تامین اجتماعی کلیه افرادی که به هر عنوان در مقابل دریافت مزد یا حقوق کار می کنند مشمول قانون تامین اجتماعی هستند و کارفرما طبق ماده ۳۶ همین قانون مسئول پرداخت حق بیمه سهم خود و بیمه شده به سازمان تامین اجتماعی می باشد.

\* سوابق کلی بازدیدهای سلامت، ایمنی و محیط زیست که توسط نماینده HSE پیمانکار انجام می شود، همچنین سوابق مربوط به نتایج و تاریخ های برگزاری دوره های آموزش ایمنی، تمرین ها، مانورها و تست های دوره ای عملکرد ایمنی، تجهیزات و سوابق حوادث باید توسط پیمانکار ثبت و نگهداری گردد و همواره در دسترس باشد.

\* پیمانکار تنها در صورت موافقت دستگاه نظارت و مفاد قرارداد و رعایت کلیه الزامات HSE کارفرما و کشور مجاز به سپردن کار به پیمانکار دست دوم می باشد و کلیه مسئولیت های حقوقی و قانونی حوادث و ... بر عهده پیمانکار اصلی می باشد و ایشان در این خصوص باید پاسخگوی مراجع قانونی و نظارتی باشد.

\* در همه مواقع قبل و یا در حین انجام کار، کارفرما بدون اعلام قبلی مجاز به بازرسی کلیه پرسنل، فرآیندها، تجهیزات یا سوابق بازرسی پیمانکار در زمینه سلامت، ایمنی و محیط زیست می باشد. همچنین کارفرما مجاز است در صورت مشاهده شرایط یا اعمال مغایر با قوانین و مقررات HSE، از ادامه کار پیمانکار جلوگیری نموده و یا نسبت به جابجایی هر فرد، فرایند در حال اجرا یا تجهیزاتی که از هر لحاظ مغایر با قوانین و مقررات HSE می باشد اقدام نماید. در غیر اینصورت پیمانکار تا زمان رفع شرایط ناایمن و تصحیح عملیات اجازه ادامه کار خود را نخواهد داشت و مسئولیت ناشی از توقف کار بر عهده پیمانکار می باشد.

**تبصره:** در صورت عدم رفع موارد ناایمن مطابق با آیین نامه مدیریت HSE پیمانکاران بخش جرائم اقدام خواهد شد.

مسئولیت هرگونه تاخیر در انجام کار به دلیل عدم رعایت موارد HSE توسط پیمانکار، بر عهده وی می باشد.

GGZ.WI061	شماره سند	<b>دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران</b> 
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد	
۰۰	شماره ویرایش	

\* بدیهی است هرگونه قصور پیمانکار از چارچوب کاری HSE کارفرما یا هرگونه عدم تعهد به الزامات HSE، قرارداد و قوانین کشوری در این زمینه بدون هیچ ارفاقی منجر به عدم پذیرش پیمانکار فسخ یک جانبه قرارداد خواهد شد.

\* کلیه پرسنل پیمانکار ملزم به رعایت علائم و تابلوهای اطلاع رسانی و هشدارهای نصب شده در زمینه سلامت، ایمنی و محیط زیست در محل کار و کلیه محوطه های تحت نظارت پیمانکار و یا محوطه های تحت نظارت کارفرما که پیمانکار در آن رفت و آمد دارد می باشند.

\* سوابق عملکرد سلامت، ایمنی و محیط زیست پیمانکار ملاک دعوت آتی آنان در مناقصات و واگذاری کار به آنان قرار خواهد گرفت.

\* حضور سرپرست کارگاه پیمانکار و سرپرست HSE پیمانکار در کمیته عالی HSE شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر الزامی می باشد.

\* در صورتی که تعداد پرسنل پیمانکار بیش از ۲۵ نفر می باشد پیمانکار می بایست به صورت ماهیانه جلسه کمیته حفاظت فنی و بهداشت خود را تشکیل و به مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر، مرکز بهداشت و اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی شهرستان ارسال نماید.

\* پیمانکار موظف است کلیه فعالیت ها و اقدامات لازم در ارتباط با رویدادهای به وقوع پیوسته را مطابق دستورالعمل مدیریت رویداد کارفرما انجام دهد. لازم به ذکر است کلیه گزارشات حوادث می بایست در کمتر از ۷۲ ساعت کاری به مراجع ذیصلاح اعلام نماید.

\* پیمانکار موظف است فرآیند مدیریت ریسک ایمنی، بهداشت حرفه ای، حریق و جنبه های فعالیتهای خود را مطابق روش اجرایی کارفرما انجام دهد.

\* پیمانکار موظف به اخذ پرمیت حفاری، رادیو گرافی و مسدود نمودن موقت جاده و... از مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست توسعه عمران و مدیریت منطقه می باشد. همچنین پیمانکار موظف است سیستم مجوز ایمنی کلیه فعالیت های خود را مطابق روش اجرایی مجوز کارفرما راه اندازی نماید.

\* پیمانکار موظف به انجام اقدامات مرتبط با واکنش در شرایط اضطراری مطابق با روش اجرایی کارفرما می باشد.

\* رانندگان خودروها مانند لودر، بیل مکانیکی، جرثقیل، لیفتراک و ... دارای گواهینامه ویژه باشند.

\* پیمانکار موظف است هر گونه شبه حادثه و حادثه را اعم از آتش سوزی یا انفجار و یا حوادث بهداشتی و محیط زیستی و نیز سایر حوادثی را که منجر به جراحت افراد پیمانکار یا سایر افراد و نیز ضرر و زیان، خسارت و آسیب به کار و تسهیلات یا تجهیزات می گردد، مطابق روش اجرایی مدیریت رویداد ظرف مدت ۳ ساعت ثبت و به کارفرما به صورت مکتوب گزارش نماید.

\* همه سیلندره های گاز تحت فشار (اکسیژن، استیلن، نیتروژن، هوای فشرده، اطفاء حریق و غیره) که توسط پیمانکار مورد استفاده می باشد باید در شرایط مناسب (شیرها و کلاهک، عدم وجود خوردگی، نصب و نگهداری صحیح و غیره) بوده و دارای علائم شناسایی لازم باشند و گواهینامه تست فشار سیلندرها نیز طی دوره های مشخص از مراکز معتبر اخذ گردد.

GGZ.WI061	شماره سند	<b>دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران</b>	
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد		
۰۰	شماره ویرایش		

\* پیمانکار باید کالاهای یا اقلامی که بطور بالقوه خطرناک می باشند (مواد شیمیایی، سیلندرهای گاز تحت فشار، منابع ایزوتوپ های رادیو اکتیو ، مواد قابل انفجار، قابل اشتعال، واکنش پذیر و غیره) تنها در شرایط مناسب و مصوب تهیه و فقط به تعداد کافی جهت کار مورد استفاده در محل واقع نموده و بیش از حد نیاز در کارگاه انبار ننماید.

\* کارکنان پیمانکار به هیچ عنوان مجاز نیستند به غیر از محل کار خود، به قسمت های دیگر رفت و آمد کنند.

\* کلیه تجهیزات پیمانکار باید فقط توسط پرسنل مناسب، آموزش دیده، مجرب، واجد شرایط، صلاحیت دار و دارای مجوز بکار گرفته شوند.

\* پیمانکار باید تسهیلات و تجهیزات کمک های اولیه را برای تمامی پرسنل خود فراهم نماید. جعبه های کمک های اولیه باید در محل های مناسب و قابل رویت در محوطه عملیات و مکانهای مورد نیاز دیگر (اسکان پرسنل و وسایل نقلیه تحت نظارت پیمانکار) نصب گردند. پیمانکار موظف به تامین تجهیزات این جعبه ها به هزینه خود بوده و پایش مداوم آن ها باید توسط نماینده HSE پیمانکار جهت کامل نگه داشتن آن ها صورت پذیرد.

\* انجام تعمیرات بر روی ماشین آلات فقط در تعمیرگاه مجاز می باشد.

\* پیمانکار موظف است هنگام فعالیت، اقدامات لازم جهت روان سازی ترافیک و شرایط لازم برای عبور افراد پیاده را فراهم نماید.

#### ۵.۶ الزامات آتش نشانی:

\* استفاده از شبکه آب آتش نشانی برای کارهای روزمره ممنوع بوده و در صورت مشاهده برابر مقررات داخلی با شرکت پیمانکار برخورد خواهد شد.

\* در صورتی که شرکت پیمانکاری درحین انجام فعالیت خود در منطقه به هر یک از تجهیزات و سیستم های آتش نشانی صدمه ای وارد کند، می بایستی نسبت به تعمیر و یا جبران خسارت اقدام نماید.

\* پیمانکاران می بایست نحوه ی استفاده از کپسول های اطفاء حریق را به کلیه پرسنل خود آموزش دهد.

\* کلیه پیمانکاران موظف به انجام هماهنگی های لازم با واحد آتشنشانی شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر جهت برگزاری مانورهای واکنش در شرایط اضطراری در بازه ی زمانی حداکثر ۳ ماهه می باشد.

\* کلیه پیمانکاران موظف اند پس از اخذ تاییدیه نیازسنجی و جانمایی کپسول های اطفاء حریق نسبت به خرید و نصب در کارگاه اقدام نمایند.

\* پیمانکاران پروژه ای موظف می باشند در کلیه محوطه های تحت نظارت یا عملیات خود، کپسول های اطفاء حریق مناسب را تهیه و درمکان های در دسترس قرار دهند. همچنین این کپسول ها باید طی دوره های زمانی مشخص توسط نماینده HSE پیمانکار و یا شخص صلاحیت دار مورد بازرسی قرار گرفته و سوابق این بازرسی ها ثبت گردد.



GGZ.WI061	شماره سند	دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران	
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد		
۰۰	شماره ویرایش		

\* اگر شرایط کار پیمانکار به صورتی باشد که باعث اعلام کاذب سیستم اعلام حریق شود می بایست هماهنگی های لازم جهت ایزوله سازی با واحد آتش نشانی انجام شود.

\* کلیه پیمانکاران ملزم به انجام ارزیابی ریسک حریق کلیه فعالیت های خود و ارائه گزارش به کارفرما می باشند.

\* پیمانکار بهره بردار ملزم به حفاظت از سیستم های اعلام و اطفای حریق دستی و اتوماتیک و انجام همکاری لازم با دستگاه نظارت و مدیریت HSE می باشد.

\* کلیه پیمانکاران ملزم به شناسایی ERP های (شرایط اضطراری و بحرانی) فعالیت خود بوده و می بایست برای آنها دارای برنامه اجرایی مناسب باشند و به صورت مستمر نسبت به بازنگری آن ها اقدام نمایند.

#### ۵.۷ الزامات زیست محیطی پیمانکاران:

\* پیمانکار بایستی از الزامات زیست محیطی کارفرما مطابق با قوانین و مقررات موضوعه کشور در بخش های ذیل تبعیت نماید. همچنین موظف است در صورت درخواست مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست کارفرما، نسبت به جذب کارشناس بهداشت محیط یا محیط زیست اقدام نماید.

\* پیمانکار قبل از شروع بکار بایستی اطمینان حاصل نماید که فعالیت هایش مطابق با الزامات و قوانین زیست محیطی است و در صورتی که فعالیت و اقدامات پیمانکار منجر به تذکر و جرائم زیست محیطی کارفرما گردد، کارفرما مجاز است عینا با پیمانکار در خصوص تذکرات و جرائم اقدام و از صورت وضعیت آن کسر نماید.

\* پیمانکار متعهد می گردد از رها کردن هرگونه مواد آلاینده به محیط زیست شامل فاضلاب، آلاینده های هوا و خاک پیشگیری نماید. همچنین تمهیدات خاصی را در خصوص کنترل سایر مواد که ممکن است باعث آلودگی، ضرر و زیان به محیط زیست گردند نظیر دود، گرد و غبار، محصولات رادیو اکتیو یا سایر آینده های جوی اقدام نماید.

\* پیمانکار موظف است زائدات، پسماندها، مواد خطرناک مصرف نشده و مواد فرسوده متعلق به فعالیت های خود را از محوطه عملیاتی کارفرما خارج نموده و بطور مناسبی مطابق با مقررات زیست محیطی دفع نماید. همچنین پیمانکار موظف است پسماندهای خطرناک را به صورت جداگانه از زباله های بدون خطر جمع آوری، جداسازی و حذف نماید و همچنین پیمانکار موظف به انجام الزامات 5S در سطح کارگاه خود و خروج ضایعات از محوطه کارگاه و تعیین تکلیف در این خصوص می باشد.

\* در حین انجام هر کاری (دائم یا موقت) و پس از پایان آن، پیمانکار باید محوطه عملیات خود، کارفرما و سایر محوطه هایی که به نوعی مرتبط با قرارداد وی با کارفرما می باشد مرتب و پاکیزه نگه داشته و بطور منطقی عاری از موانع غیر ضروری (دفع مطلوب همه تجهیزات ساختمانی و مواد و زائدات باقی مانده) نماید. در صورتی که پیمانکار از برآورده نمودن الزامات فوق قصور ورزد، کارفرما مجاز است تا نسبت به انجام عملیات پاکسازی اقدام نموده و هزینه عملیات پاکسازی به همراه جریمه مشخص شده از پیمانکار کسر گردد.

GGZ.WI061	شماره سند	دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران	
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد		
۰۰	شماره ویرایش		

- \* پیمانکار موظف به پیشگیری از هر گونه هدر رفت منابع شامل سوخت، آب، مواد خام و... در محیط کار می باشد. در صورت مشاهده موارد یاد شده توسط ناظرین کارفرما، پیمانکار مشمول جریمه خواهد شد. در صورتی که پیمانکار نیاز به تامین آب از طریق چاه داشته باشد ملزم به دریافت پروانه بهره برداری بوده و سابقه آن نیز باید برای ناظر ارسال گردد.
- \* ضایعات و پسماندهای فاسد شدنی باید بصورت روزانه به محل های مجاز انتقال گردند تا از ایجاد بوی زننده در محل های مصرف و کار پیشگیری شود.
- \* پیمانکار موظف به تامین آب آشامیدنی سالم مورد تایید واحد بهداشت حرفه ای کارفرما جهت کارکنان مستقر در کارگاه های خود می باشد.
- \* پیمان کار لازم است در محوطه کارگاهی خود جایگاه سوخت در نظر بگیرد، ملزم به رعایت دستورالعمل های احداث جایگاه سوخت از سوی کارفرما جهت جلوگیری از آلودگی های زیست محیطی می باشد.
- \* پیمانکار موظف به فراهم نمودن راهکارهای لازم جهت ممانعت از ورود حشرات و جوندگان به محوطه کارگاهی و در صورت لزوم سم پاشی و ارائه مستندات آن به کارفرما می باشد.
- \* پیمانکار موظف به تامین سطل های زباله به تعداد و اندازه کافی در محوطه کارگاه می باشد.
- \* پیمانکار می بایست فعالیت های خود را به طور مستمر بررسی و از ایجاد پیامدهای زیست محیطی نامطلوب جلوگیری نماید.
- \* پیمانکار می بایست گرد و غبار ناشی از عملیات خاکی، تردد ماشین آلات و فعالیت عمرانی خود را کنترل نماید.
- \* بعد از انجام فعالیت، پیمانکار بایستی بلافاصله اقدام به پاکسازی محل از ضایعات، خاک و نخاله های مازاد نماید.
- \* پیمانکار می بایست یک روز در هفته را به عنوان **clean day** در نظر گرفته و کلیه الزامات ۵ در کارگاه و محل های فعالیت خود را رعایت نماید.

#### ۵.۷.۱) مدیریت زائدات:

- پیمانکار موظف به شناسایی محل های تخلیه و دیپو مواد زائد، نخاله های ساختمانی و خاک های ناشی از عملیات خاکبرداری می باشد و بایستی قبل از هرگونه فعالیت، هماهنگی های لازم با واحد بهداشت محیط و محیط زیست کارفرما را به عمل آورد.
- \* پیمانکار باید حداکثر تلاش خود را برای کاهش تولید ضایعات ناشی از ساخت و ساز، فعالیت های خدماتی، تعمیراتی و بهره برداری و بازیافت و همچنین دفع مواد زائد خطرناک و مدیریت بشکه ها و ظروف خالی صرف نماید.
- \* پیمانکارانی که با حجم زیاد زائدات سر و کار دارند، بایستی برنامه دفع زائدات را به اطلاع واحد محیط زیست مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست کارفرما برسانند.

GGZ.WI061	شماره سند	دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران	
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد		
۰۰	شماره ویرایش		

\* عمده ترین دستورالعمل ها و آیین نامه های زیست محیطی در این زمینه که پیمانکار مکلف به رعایت آن ها می باشد به شرح ذیل:

\_\_ قانون مدیریت پسماندها، مصوب ۱۳۸۳/۰۲/۲۰ مجلس شورای اسلامی؛

\_\_ دستورالعمل مدیریت زائدات؛

\_\_ دستورالعمل مدیریت زائد خطرناک؛

\_\_ دستورالعمل کاهش زائدات؛

\_\_ دستورالعمل مدیریت زائدات عادی؛

\_\_ دستورالعمل 5S؛

#### ۵.۷.۲) مدیریت زمین:

\* پیمانکار در حوزه فعالیت خود نباید به آثار تاریخی، مناطق حفاظت شده یا مناطق دارای گونه های گیاهی، جانوری و همچنین محل اسکان عشایر یا روستاهای کوچک تعرض یا آسیبی وارد نماید. در صورت ورود خسارت پیمانکار مسئول می باشد.

\* پیمانکار نباید در محدوده فعالیت خود به حیوانات اهلی آسیب برساند. گزارش کردن هرگونه آسیب و جرح به حیوانات اهلی یا کشته شدن آن ها بر اثر تصادفات جاده ای، به بخش محیط زیست شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر از مسئولیت ها و تعهدات پیمانکار است. بدیهی است راننده در مقابل قوانین ملی و محیطی ذیربط مسئول خواهد بود.

\* برخی از این دستورالعمل ها و آیین نامه های زیست محیطی در این ارتباط به شرح ذیل است:

\_\_ قانون حفاظت بهسازی محیط زیست (مصوب ۱۳۵۳/۰۳/۲۸ و اصلاحیه ۱۳۷۱/۰۸/۲۴)

\_\_ آیین نامه اجرایی قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست (مصوب شماره ۸۱۸۰۴ مورخه ۱۳۵۴/۱۲/۰۴ هیات وزیران با اصلاحات بعدی)

#### ۵.۷.۳) مدیریت آب:

\* فعالیت پیمانکار نباید باعث آلودگی آب های سطحی زیرزمینی منطقه شود، پیمانکار باید حداکثر تلاش خود را جهت حفظ و پیشگیری از آلودگی آن اعمال نماید.

\* پیمانکار باید در طرح مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست خود، برای جمع آوری و دفع فاضلاب های بهداشتی کارکنان و پساب های صنعتی ناشی از فعالیت خود برنامه داشته و آن را اجرا نماید.

GGZ.WI061	شماره سند	<div style="text-align: center;">  <p>دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران</p> </div>
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد	
۰۰	شماره ویرایش	

\* پیمانکار باید موارد مصرفی و سایت تحت فعالیت خود را به گونه ای نگهداری کند که در مواقع بارندگی باعث آلودگی رواناب ناشی از بارندگی نشود.

\* تخلیه هر نوع ماده یا زائدات در شبکه جمع آوری فاضلاب متعلق به شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر ممنوع است، مگر آنکه قبلاً مجوز لازم از مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر اخذ شده باشد.

\* تخلیه هر نوع ماده یا زائدات در شبکه جمع آوری آب باران ممنوع بوده و پیمانکار متخلف باید مسیر را پاکسازی کرده و با صلاحدید مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر پیمانکار مطابق جدول های پیش رو در این دستورالعمل جریمه خواهد شد.

\* برخی از عمده ترین دستورالعمل ها و آیین نامه های زیست محیطی در این ارتباط به شرح زیر است:

\_\_ آیین نامه پیشگیری از آلودگی آب (مصوبه شماره ۱۸۲۴۱/ت ۷۱ مورخ ۱۳۷۳/۰۳/۱۶ هیات وزیران)

#### ۵.۷.۴) مدیریت کیفیت هوا:

\* کنترل و مدیریت هرگونه آلاینده هوا در محدوده فعالیت پیمانکار بر عهده پیمانکار است.

\* کنترل ذرات و گرد و غبار ناشی از فعالیت پیمانکار بر عهده وی می باشد. در مکان هایی که به علت خاکی بودن محیط کار، پتانسیل ایجاد گرد و غبار وجود دارد باید برنامه آب پاشی مرتب صورت پذیرد.

\* استفاده از مواد مخرب لایه اوزون همچون تری کلرو اتان یا مواد اطفاء حریق BCF (برمور فلورو کربن ها) در سایت ممنوع است.

\* در صورت صلاحدید و درخواست مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر پیمانکار موظف به اندازه گیری و سنجش آلاینده های خروجی از اگزوز خودروها و ماشین آلات سنگین از طریق آزمایشگاه های متعدد سازمان محیط زیست و مورد تایید مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست کارفرما و ارائه گزارش آن می باشد.

\* برخی از عمده ترین دستورالعمل ها و آیین نامه های زیست محیطی در این ارتباط به شرح زیر است:

\_\_ آیین نامه هوای پاک مجلس شورای اسلامی (مصوبه ۱۳۷۴/۰۲/۰۳)

#### ۵.۸) الزامات آموزشی پیمانکاران:

\* کلیه پرسنل پیمانکار قبل از اشتغال به کار و ورود به سایت اجرای پروژه می بایست تحت آموزش های HSE بدو استخدام و متناسب با شغل قرار گیرند.

GGZ.WI061	شماره سند	دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران	
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد		
۰۰	شماره ویرایش		

\* کلیه کارگران حرفه‌ای و تخصصی می‌بایست دوره‌های تخصصی فعالیت واگذار شده از سوی پیمانکار را طی نموده و از مراجع ذیصلاح گواهینامه مربوطه را اخذ نموده باشند در غیر این صورت مطابق همین دستورالعمل با پیمانکار برخورد خواهد شد. نظیر جوشکاری، داربست بندی، راننده جرثقیل و لیفتراک، برقکار و ...

\* کلیه پیمانکاران موظفند بر اساس مدیریت ریسک‌های ایمنی، بهداشت حرفه‌ای، حریق و جنبه‌های انجام شده و نوع فعالیت نسبت به نیازسنجی دوره‌های آموزشی تخصصی سلامت، ایمنی و محیط زیست اقدام و از طریق مراجع ذیصلاح اقدام نمایند.

\* پیمانکار موظف است کلیه کارکنان تحت نظر خود را در خصوص موضوعات مرتبط با HSE متناسب با آموزش‌های ایمنی، بهداشتی و نحوه حفاظت از محیط زیست پیش از شروع به کار و به صورت دوره‌ای آموزش داده و سوابق آن را ثبت و نزد خود نگهداری نماید. کلیه فرآیندهای نیازسنجی، تدوین تقویم و برگزاری آموزش‌ها در زمینه HSE توسط پیمانکار باید به تایید نماینده HSE کارفرما رسانده شود. کلیه آموزش‌های HSE باید از طریق مراجع ذیصلاح، مرکز تحقیقات و تعلیمات کار، انجمن‌های صنفی متخصصین ایمنی و بهداشت، شرکت‌های حقوقی دارای مجوز از مرکز تحقیقات و تعلیمات کار و مشاوران این مرکز انجام گردد.

#### ۵.۹ نظارت بر عملکرد پیمانکاران:

\* پیمانکار موظف است به صورت ماهیانه گزارش عملکرد و گزارش تفصیلی را طبق فرمت کارفرما تا سوم هر ماه و سایر گزارشات درخواستی را به مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست ارسال نماید.

\* پیمانکار می‌بایست نسبت به تدوین HSE-PLAN و اخذ تاییدیه از مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست قبل از شروع به فعالیت اقدام نماید.

\* در صورتی که موضوع پیمان به دلیل سادگی و جزئی بودن به تشخیص مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست شرکت نیاز به ارائه HSE-PLAN مستقل از پیمانکار نداشته باشد در این صورت شرکت می‌تواند به الزامات درخواست شده از سوی مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست اکتفا نموده و به عنوان HSE-PLAN پیمانکار تلقی نماید. در صورتی که پیمانکار HSE-PLAN نداشته باشد یا HSE-PLAN خود را ارائه ننماید ملزم به رعایت کامل کلیه الزامات و قوانین شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل‌گهر و کشوری می‌باشد.

\* ساختار HSE-PLAN حداقل باید شامل موارد زیر باشد:

\_\_ مقدمه و هدف؛

\_\_ دامنه کاربرد؛

\_\_ تعاریف و اصطلاحات؛

\_\_ شرح فعالیت‌ها/ خدمات؛

GGZ.WI061	شماره سند	دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران	
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد		
۰۰	شماره ویرایش		

– تشریح سیستم مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE-MS)؛

– تشکیلات سازمانی HSE؛

– برنامه های عملیاتی زمانبندی شده HSE؛

– الزامات قانونی و استانداردها؛

– مدیریت ریسک های HSE؛

– آموزش ها، صلاحیت ها و آگاهی های HSE؛

– بازرسی ها و ممیزی های HSE؛

– جلسات HSE؛

– سیستم ثبت، گزارش و تجزیه و تحلیل رویدادها؛

– طرح واکنش در برابر شرایط اضطراری؛

– مدیریت عملکرد HSE؛

– سیستم مجوز کار؛

– مدیریت HSE پیمانکاران؛

– کنترل عملیات HSE؛

– مدیریت تغییر؛

– اقدامات امنیتی؛

– تعهد به اجرای HSE-PLAN

– لیست آیین نامه ها، دستورالعمل ها و روش های اجرایی مرتبط با HSE

#### ۵.۱۰ ضمانت اجرای الزامات:

\* دستگاه نظارت مقیم، ناظر کارفرما و شرکت مشاور، ناظر بر اجرای دقیق HSE-PLAN پیمانکار بوده و کلیه صفحات HSE-PLAN پس از امضای پیمانکار جزء لاینفک قرارداد خواهد بود.

GGZ.WI061	شماره سند	دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران	
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد		
۰۰	شماره ویرایش		

\* مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر مجاز است در صورت مشاهده تعدد و تکرار تخلف و بی توجهی پیمانکار درخواست فسخ پیمان نماید؛ در چنین شرایطی فقط با مصوبه مجدد هیئت مدیره امکان فعالیت مجدد پیمانکار میسر خواهد بود.

#### (۵.۱۱) ارزیابی عملکرد پیمانکاران:

- \* نماینده یا نمایندگان مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر بر اساس فرم ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران در بازه زمانی شش ماهه نسبت به ارزیابی عملکرد پیمانکاران خود اقدام و گزارش آن را به مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست ارسال نمایند.
- \* مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست نتایج ارزیابی را به همراه چک لیست مربوط به نظارت پیمانکار جهت پیگیری و رفع مغایرت ارسال و یک نسخه از آن را در بایگانی مدیریت HSE به عنوان سند به مدت سه سال نگهداری خواهد نمود.
- \* به منظور کاهش تخلفات و ملزم نمودن پیمانکار به رعایت موارد HSE در شرکت ها و پیمانکاران تحت نظارت شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر ضروریست اقدامات بازدارنده و متناسب با نوع عملکرد پیمانکار و بر اساس نمره کسب شده به شرح جدول ذیل در نظر گرفته شود.
- \* نحوه محاسبه امتیاز HSE پیمانکار در هر سال به شرح زیر می باشد:

\_\_ ایمنی ۴۰ درصد از امتیاز کل؛

\_\_ بهداشت و سلامت ۳۰ درصد از امتیاز کل؛

\_\_ محیط زیست ۲۰ درصد از امتیاز کل؛

\_\_ آتش نشانی ۱۰ درصد؛



## دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران

GGZ.WI061	شماره سند	
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد	
۰۰	شماره ویرایش	

جرائم HSE				
ردیف	شرح مغایرت	میزان جریمه		توضیحات
		نوبت اول	نوبت دوم	
۱- کار در ارتفاع				
۱-۱	عدم استفاده از حمایل بند کامل بدن (هارنس) حین کار در ارتفاع به ازاء هر نفر از کارکنان و در هر بار مشاهده؛	15D و تعلیق موقت از کار	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۲-۱	عدم استفاده از تجهیزات تخصصی حفاظت در برابر سقوط هنگام کار در ارتفاع در شرایطی که استفاده از حمایل بند کامل بدن به تنهایی کافی نباشد مانند عدم استفاده از طناب نجات افقی یا عمودی، قرقره های خود جمع شونده، سیستم پیشگیری از سقوط هنگام صعود و فرود، تور نجات و... به ازاء هر بار مشاهده و در هر کدام از جبهه های کاری مربوطه؛	30D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۳-۱	عدم اخذ یا صدور مجوز کار در ارتفاع به ازاء هر بار مشاهده؛	60D و توقف فعالیت	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۴-۱	عدم بازرسی و تگینگ داربست ها به ازاء هر بار مشاهده؛	60D و توقف فعالیت	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۵-۱	استفاده از داربست بدون تگ/نایمن به ازاء هر بار مشاهده؛	60D و توقف فعالیت	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۶-۱	استفاده از نردبان نایمن به ازاء هر بار مشاهده؛	15D و توقف فعالیت	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۷-۱	عدم ایجاد سکو یا جایگاه ایمن انجام کار به ازاء هر بار مشاهده؛	60D و توقف فعالیت	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۸-۱	عدم وجود یا برداشتن حفاظ اطراف پرتگاه به ازاء هر مورد مشاهده؛	30D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۹-۱	ایجاد Opening یا برداشتن گریپینگ ها در سازه ها به ازاء هر مورد مشاهده؛	30D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۱۰-۱	پرتاب کردن اشیاء، قطعات، ابزار آلات و... از ارتفاع به ازاء هر مورد مشاهده؛	20D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۲- جوشکاری و برشکاری				
۱-۲	عدم اجرای سیستم COLOR CODING تجهیزات جوشکاری و برشکاری به ازاء هر مورد مشاهده؛	10D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۲-۲	عدم استفاده از ترولی مناسب جهت حمل و استفاده سیلندرهای تحت فشار به ازاء هر مورد مشاهده؛	10D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۳-۲	عدم نصب Flash back arrester به ازاء هر مورد مشاهده؛	10D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۴-۲	حمل سیلندر تحت فشار بصورت نایمن (بدون ترولی) یا جرتقیل بدون بسکت و... به ازاء هر مورد مشاهده؛	20D و توقف فعالیت	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۵-۲	عدم انجام تست هیدرواستاتیک سیلندرهای تحت فشار به ازاء هر مورد مشاهده؛	10D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۶-۲	انبارش نامناسب سیلندرهای تحت فشار به ازاء هر مورد مشاهده؛	30D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۷-۲	عدم اخذ مجوز انجام کار هنگام جوشکاری به ازاء هر مورد مشاهده؛	60D و توقف فعالیت	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۸-۲	استفاده از چفیه یا شال گردن یا لباس گشاد و باز هنگام کار با سنگ فرز به ازاء هر بار مشاهده؛	10D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۳- بالابرها و باربرداری				
۱-۳	بکارگیری جرتقیل، لیفتراک یا سایر بالابرهای فاقد گواهینامه معتبر و مورد تایید مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر؛	60D و توقف دستگاه تا زمان اخذ گواهینامه سلامت	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۲-۳	عدم اخذ مجوز انجام کار هنگام باربرداری به ازاء هر مورد؛	60D و توقف فعالیت	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۳-۳	باربرداری به صورت نا ایمن (عدم محصور سازی ناحیه باربرداری، باربرداری در حریم خطوط هوایی برق، استقرار نا ایمن دستگاه، استفاده از تک پلت، و عدم رعایت سایر الزامات باربرداری) به ازاء هر مورد مشاهده؛	60D و توقف فعالیت	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۴-۳	استفاده از تجهیزات باربرداری معیوب/عدم تناسب Sling با نوع بار به ازاء هر مورد مشاهده؛	30D و توقف فعالیت	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم





## دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران

GGZ.WI061	شماره سند	
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد	
۰۰	شماره ویرایش	

۵-۳	عدم اجرای سیستم Color coding تجهیزات باربرداری به ازاء هر مورد مشاهده؛	10D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۶-۳	عدم ارائه Lifting plan به ازاء هر مورد مشاهده؛	60D و توقف فعالیت	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۷-۳	حمل بیش از ظرفیت مجاز Man basket به ازاء هر مورد مشاهده؛	60D و توقف فعالیت	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۸-۳	استفاده از زنجیر جهت باربرداری به ازاء هر مورد مشاهده؛	20D و توقف فعالیت	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۹-۳	نداشتن ریگر یا کارآمد نبودن ریگر جرثقیل به ازاء هر مورد مشاهده؛	30D و توقف فعالیت	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۴- برق					
۱-۴	عدم اخذ مجوز انجام کار هنگام انجام فعالیت برقی به ازاء هر مورد مشاهده؛	60D و توقف فعالیت	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۲-۴	عدم تگینگ تابلوها و تجهیزات برقی به ازاء هر مورد مشاهده؛	10D و توقف فعالیت	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۳-۴	استفاده از تجهیزات نا ایمن برقی به ازاء هر مورد مشاهده؛	15D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۴-۴	عدم نصب کلید نشستی جریان در مدارهای برقی به ازاء هر مورد مشاهده؛	10D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۵-۴	نداشتن ارت به ازاء هر مورد مشاهده؛	20D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۶-۴	عدم اندازه گیری مقاومت چاه های ارت از مراجع ذیصلاح به ازاء هر مورد مشاهده؛	20D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۷-۴	ایجاد انشعاب یا خروجی نا ایمن به ازاء هر مورد مشاهده؛	15D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۸-۴	عدم نصب کفپوش عایق استاندارد به ازاء هر مورد مشاهده؛	15D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۹-۴	ورود افراد متفرقه به مکان های ممنوعه برقی به ازاء هر مورد مشاهده؛	60D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۱۰-۴	استفاده از نیروی غیر متخصص برای امور برقی به ازاء هر مورد مشاهده؛	30D و اخراج-تعليق موقت فرد	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۱۱-۴	عدم نصب ساعقه گیر بر روی مخازن سوخت به ازاء هر مورد مشاهده؛	20D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۱۲-۴	استقرار نا ایمن تابلو برق/نا ایمن بودن باکس تابلو برق به ازاء هر مورد مشاهده؛	30D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۱۳-۴	عدم قفل نمودن درب تابلو برق به ازاء هر مورد مشاهده؛	10D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۱۴-۴	راه اندازی تجهیزات بدون تایید نهایی و ارائه کارت قرمز به ایمن کننده به ازاء هر مورد مشاهده؛	60D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۵- حفاری و گود برداری					
۱-۵	عدم اخذ مجوز انجام کار هنگام حفاری و گود برداری به ازاء هر مورد مشاهده؛	60D و توقف فعالیت	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۲-۵	عدم اجرای دستورات مجوز حفاری و گود برداری به ازاء هر مورد مشاهده؛	60D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۳-۵	انجام حفاری و گود برداری به صورت نا ایمن به ازاء هر مورد مشاهده؛	60D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۶- وسایل حفاظت فردی					
۱-۶	عدم تحویل تجهیزات حفاظت فردی مناسب و استاندارد مورد تایید واحد بهداشت حرفه ای توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر به ازاء هر مورد عدم انطباق؛	120D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۲-۶	عدم استفاده از هر یک از وسایل حفاظت فردی مناسب شامل عینک ایمنی، نقاب صورت، ماسک و سایر وسایل حفاظت فردی و البسه کار مناسب به ازاء هر نفر از کارکنان و در هر بار مشاهده؛	10D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۳-۶	عدم استفاده از کفش و کلاه ایمنی در محیط کار به ازاء هر نفر از کارکنان و در هر بار مشاهده؛	15D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۴-۶	شروع بکار افراد پروژه قبل از تحویل کامل وسایل حفاظت فردی مورد نیاز فرد، بر اساس نیاز سنجی صورت گرفته برای هر شغل مربوطه و اخذ تعهد از آنها، به ازاء هر نفر؛	10D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۷- حمل و نقل و ترافیک					



## دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران

شماره سند	GGZ.WI061
تاریخ ایجاد	۱۴۰۱/۰۴/۰۴
شماره ویرایش	۰۰

۱-۷	استفاده از رانندگان فاقد گواهینامه متناسب با نوع کار به ازاء هر مورد مشاهده؛	30D و اخراج راننده	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۲-۷	نداشتن دفترچه کار به ازاء هر مورد مشاهده؛	15D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۳-۷	استفاده از ماشین آلات و خودرو دارای نقص فنی به ازاء هر مورد مشاهده؛	15D و توقف دستگاه	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۴-۷	استفاده از ماشین آلات حمل و نقل عمومی دارای نقص فنی به ازاء هر مورد مشاهده؛	120D و توقف دستگاه	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۵-۷	تخلیه و بارگیری نا ایمن بار به ازاء هر مورد مشاهده؛	60D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۶-۷	سوار نمودن افراد بیش از ظرفیت خودرو به ازاء هر مشاهده؛	15D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۷-۷	سبقت یا سرعت غیر مجاز در جاده های منطقه گل گهر؛	10D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۸-۷	عدم توجه به تابلوهای هشدار دهنده و راهنمایی رانندگی به ازاء هر مورد مشاهده؛	10D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۹-۷	سوار نمودن افراد در قسمت های غیر مجاز دستگاه به ازاء هر مورد مشاهده؛	60D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۱۰-۷	تردد ماشین آلات با کمپرسی بالا به ازاء هر مورد مشاهده؛	60D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۱۱-۷	استفاده از خودرو های فاقد معاینه فنی به ازاء هر مورد مشاهده (شرکت کمتر از ۵۰ نفر نیرو)؛	30D و توقف دستگاه	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۱۲-۷	استفاده از خودرو های فاقد معاینه فنی به ازاء هر مورد مشاهده (شرکت بیش از ۵۰ نفر نیرو)؛	60D و توقف دستگاه	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۱۳-۷	عدم استفاده از کمربند ایمنی و یا استفاده از تلفن همراه در ماشین آلات؛	60D و اخراج اپراتور	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم

### ۸- کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار

۱-۸	عدم برگزاری کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار به صورت ماهیانه به ازاء هر ماه؛	60D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۲-۸	عدم اجرا و انجام بندهای مصوبه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار به ازاء هر ایتام از تکرار دوم؛	10D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۳-۸	عدم حضور نفرات اصلی در کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار به ازاء هر نفر؛	15D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۴-۸	عدم حضور سرپرست HSE و سرپرست کارگاه پیمانکار در جلسه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر؛	15D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۵-۸	عدم ارسال صورتجلسه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار به اداره کار سیرجان به ازاء هر ماه؛	20D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۶-۸	عدم معرفی اعضای کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار به اداره کار سیرجان؛	20D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم

### ۹- آموزش

۱-۹	عدم برگزاری آموزش های ایمنی بدو استخدام به ازاء هر نفر؛	10D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۲-۹	استخدام افراد با سن کمتر از ۱۸ سال به ازاء هر نفر؛	30D اخراج نفر و تذکر کتبی	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۳-۹	استخدام افراد بدون اینکه مطابق قوانین کار و تامین اجتماعی تحت پوشش بیمه قرار گرفته باشند به ازاء هر نفر؛	30D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۴-۹	چنانچه افرادی در پروژه مشغول انجام کار شوند ولی قبل از شروع کار نسبت به خطرات و مقررات ایمنی بصورت موثر توجیه نشده باشند و آموزش ندیده باشند به رغم گذشت ۷ روز از شروع کار هیچ گونه برنامه ریزی به منظور شرکت افراد مورد نظر در دوره آموزشی ایمنی ویژه کارکنان پیمانکاری موجود نباشد، به ازاء هر نفر؛	15D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم

### ۱۰- ارزیابی عملکرد ایمنی پیمانکاران

۱-۱۰	کسب امتیاز ۵۰ و پایین تر در سیستم ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران؛	400D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
------	------------------------------------------------------------------	------	-------------------	-------------------



## دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران

GGZ.WI061	شماره سند	
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد	
۰۰	شماره ویرایش	

۲-۱۰	کسب امتیاز ۵۰-۵۹ در سیستم ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران؛	تذکر کتبی	200D	500D	
۳-۱۰	کسب امتیاز ۶۰-۶۹ در سیستم ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران؛	تذکر کتبی	150D	300D	
۴-۱۰	عدم حضور پیمانکار در جلسه ارزیابی عملکرد؛	300D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۵-۱۰	عدم انجام عدم انطباق های ارزیابی های قبلی به ازاء هر عدم انطباق؛	15D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	

### ۱۱- مدیریت ریسک های ایمنی، بهداشت حرفه ای، حریق و جنبه ها

۱-۱۱	عدم انجام مدیریت ریسک ایمنی، بهداشت حرفه ای، حریق و جنبه ها به ازاء هر شغل و...؛	30D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۲-۱۱	عدم شناسایی خطر به ازاء هر خطر؛	15D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۳-۱۱	عدم پیگیری اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه حاصل از ارزیابی ریسک به ازاء هر مورد؛	10D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۴-۱۱	عدم بازنگری ارزیابی ریسک با توجه به حوادث و ... به ازاء هر مورد؛	15D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	

### ۱۲- بهداشت حرفه ای

۱-۱۲	عدم انجام معاینات شغلی کارکنان (به ازاء هر مورد)؛	مبلغ جریمه مطابق ماده ۱۷۵ قانون کار محاسبه گردد	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	برای ۱۰ نفر، ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ برابر حداقل دست مزد و...
۲-۱۲	بکار گیری افراد در مشاغل غیر منطبق با نتایج معاینات پزشکی؛	مبلغ جریمه مطابق ماده ۱۷۵ قانون کار محاسبه گردد	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۳-۱۲	عدم پیگیری نتایج معاینات (رعایت محدودیت ها-توصیه ها)؛	مبلغ جریمه مطابق ماده ۱۷۵ قانون کار محاسبه گردد	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۴-۱۲	کسب امتیاز کمتر یا مساوی با ۳۲ در ارزیابی معاینات طب کار؛	200D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۵-۱۲	کسب امتیاز ۴۵-۳۳ در ارزیابی معاینات طب کار؛	تذکر کتبی	200D	400D	

### ۱۳- محیط زیست و بهداشت محیط

۱-۱۳	ریخت و پاش ضایعات و پسماند، عدم تفکیک و حمل به موقع ضایعات و نخاله های ساختمانی؛	100D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۲-۱۳	ریخت و پاش و پراکندگی مواد شیمیایی در محیط؛	100D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۳-۱۳	تخلیه غیر مجاز پساب های صنعتی و انسانی به محیط؛	120D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۴-۱۳	آلودگی هوا ناشی از احتراق ناقص و یا انتشار سایر آلاینده ها (گرد و غبار و ...) به هوا؛	300D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۵-۱۳	تخلیه مواد شیمیایی و یا مواد غیر مجاز به شبکه ها و کانال های جمع آوری پساب؛	100D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۶-۱۳	استفاده از تانکرهای غیر مجاز جهت حمل مواد بویژه حمل آب آشامیدنی؛	120D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۷-۱۳	عدم تهیه لوازم بهداشت فردی شامل کمد، حوله و مواد شوینده؛	50D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۸-۱۳	نامناسب بودن و غیر بهداشتی بودن اماکن عمومی شامل رختکن، غذا خوری و سرویس بهداشتی؛	100D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۹-۱۳	عدم حمل مواد غذایی و پروتئینی با ماشین آلات غیر بهداشتی و فاقد مجوز از مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست؛	150D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۱۰-۱۳	نداشتن کارت بهداشتی افراد شاغل در آبدارخانه یا غذا خوری؛	50D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۱۱-۱۳	تامین غذای گرم از رستوران خارج از منطقه گل گهر بدون اخذ مجوز؛	150D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	
۱۲-۱۳	عدم رعایت نظافت و چیدمان کارگاهی HOUSE KEEPING؛	150D	دو برابر نوبت اول	چهار برابر نوبت دوم	



## دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران

GGZ.WI061	شماره سند	
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد	
۰۰	شماره ویرایش	

۱۳-۱۳	عدم جمع آوری ضایعات در محوطه کارگاه و جبهه کار پس از اتمام قرار داد؛	200D	دو برابر نوبت اول	چهار برابر نوبت دوم
۱۴-۱۳	عدم ستجش آلاینده های خروجی آگروز خودروها و ماشین آلات به ازاء هر خودرو؛	30D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۱۵-۱۳	عدم مدیریت فاضلاب انسانی؛	240D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۱۶-۱۳	عدم ارائه گزارش ماهیانه محیط زیست؛	150D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۱۷-۱۳	عدم جذب نیرو/ بکار گیری نیروی محیط زیست/بهداشت محیط مطابق با چارت؛	200D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۱۸-۱۳	عدم تشکیل کمیته Sd و پیگیری مصوبات آن؛	150D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۱۹-۱۳	عدم اجرای CLEAN DAY در هفته/ ماه؛	200D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۲۰-۱۳	عدم جمع آوری به موقع ضایعات حاصل از پروژه یا عملیات؛	200D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۲۱-۱۳	پراکندگی قطعات و تجهیزات ماشین آلات بعد از تعمیرات؛	120D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۲۲-۱۳	تهیه و توزیع مواد غیر مجاز در رستوران؛	200D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۲۳-۱۳	مسمومیت غذایی کارکنان به ازاء هر نفر؛	120D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۲۴-۱۳	عدم تامین آب آشامیدنی بهداشتی برای کارکنان؛	120D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۲۵-۱۳	عدم تفکیک زباله/ ضایعات در مبدأ؛	120D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۲۶-۱۳	عدم استفاده از وسایل دوستدار محیط زیست (استفاده از ظروف پلاستیکی و ... ممنوع)؛	120D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۲۷-۱۳	عدم ایجاد تاسیسات و تسهیلات بهداشتی مطابق با دستورالعمل (حمام، رستوران، سرویس های بهداشتی و...)	200D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۲۸-۱۳	عدم انجام ارزیابی ریسک و جنبه های محیط زیست؛	220D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۲۹-۱۳	عدم اخذ نمره ایده آل محیط زیست مطابق با آیین نامه ارزیابی عملکرد؛	200D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۳۰-۱۳	عدم خروج زباله ها به خارج از مجتمع؛	120D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۳۱-۱۳	عدم برگزاری آموزشهای محیط زیستی نیاز سنجی شده جهت پرسنل محیط زیست و کارکنان؛	120D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۳۲-۱۳	عدم پیروی از دستورالعمل کمیته سبز؛	200D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۳۳-۱۳	ریخت و پاش ضایعات و پسماند در محیط؛	220D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۳۴-۱۳	عدم رعایت بهداشت فردی در کمپ ها؛	120D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۳۵-۱۳	پراکندگی مواد نفتی، روغن و گریس در محیط؛	220D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۳۶-۱۳	سوزاندن زباله و ضایعات؛	220D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۳۷-۱۳	عدم رعایت SS در محل کار؛	150D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۳۸-۱۳	تخلیه نخاله های ساختمانی در منطقه؛	220D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۳۹-۱۳	هدر رفتن آب با مصارف غیر ضروری؛	120D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۴۰-۱۳	عدم خروج ضایعات بلا استفاده از انبار ضایعات طبق پروتکل ۵۰ درصدی؛	200D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۴۱-۱۳	شستشوی خودرو در مکان های غیر اختصاصی؛	120D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۴۲-۱۳	عدم تهیه و جابجایی سطل زباله پیمانکاران؛	50D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم
۴۳-۱۳	عدم رعایت ضوابط بهداشتی کارگاه ها متناسب با نفرات در تهیه دستشویی و توالت؛	120D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم

### ۱۴- موارد عمومی

۱-۱۴	عدم رعایت دستورالعمل ها، قوانین و مقررات ایمنی جاری کشوری و شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر به ازاء هر بند؛	100D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	در صورت تکرار معرفی به سرپرست معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی و امور قراردادهای جهت لحاظ شدن در لیست سیاه؛
۲-۱۴	به ازاء عدم رعایت هر مورد از مواردی که در HSE PLAN مورد تایید قرار گرفته و توسط پیمانکار اظهار شده است؛	30D	دو برابر نوبت اول	سه برابر نوبت دوم	در صورت تکرار معرفی به سرپرست معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی



## دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران

GGZ.WI061	شماره سند	
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد	
۰۰	شماره ویرایش	

جهت لحاظ شدن در لیست سیاه؛					
گزارش به بازرسی اداره کار منطقه جهت پیگیری وضعیت شرکت پیمانکاری متخلف	سه برابر نوبت دوم	سه برابر نوبت اول	120D	شرکت پیمانکاری فاقد نیروی ایمنی مورد تایید باشد. کارشناس ایمنی و بازرس ایمنی (به ازاء هر ماه و تعداد نفر) مورد نیاز؛	۳-۱۴
	سه برابر نوبت دوم	دو برابر نوبت اول	20D	عدم تحویل گزارش ماهیانه ایمنی به ازاء هر ماه؛	۴-۱۴
	سه برابر نوبت دوم	دو برابر نوبت اول	20D	نقص در تکمیل فرم یا عدم تحویل به موقع آن؛	۵-۱۴
	سه برابر نوبت دوم	دو برابر نوبت اول	20D	عدم حضور فعال در جلسات HSE به ازاء هر جلسه؛	۶-۱۴
	----	----	120D	عدم تحویل یا تاخیر در تحویل HSE PLAN به ازاء هر ماه تاخیر (بعد از ماه دوم)؛	۷-۱۴
	دو برابر نوبت دوم	15D 10D 5D	تذکر کتبی	عدم رفع مغایرت های گزارش شده (آنومالی) به ازاء هر آنومالی HIGH RISK در لحظه تا یک هفته؛ به ازاء هر آنومالی MIDDLE RISK ۱۰ روز به ازاء هر آنومالی LOW RISK دو هفته	۸-۱۴
	سه برابر نوبت دوم	دو برابر نوبت اول	30D	مسدود نمودن جاده ها بدون اخذ مجوز و عدم انجام هماهنگی های لازم؛	۹-۱۴
	سه برابر نوبت دوم	دو برابر نوبت اول	60D	عدم اخذ مجوزهای کاری (پرمیت کار، کارت قرمز و ...) به ازاء هر مورد؛	۱۰-۱۴
	ماه سوم سه برابر نوبت دوم	ماه دوم دو برابر نوبت اول	120D در ماه اول	عدم اخذ و یا ارائه تایید صلاحیت ایمنی پیمانکاری از اداره کار؛	۱۱-۱۴
	سه برابر نوبت دوم	دو برابر نوبت اول	20D	انجام کار یا رفتارهای غیر ایمن و حادثه ساز که می تواند منجر به آسیب به نفرات و سایر همکاران و تجهیزات گردد به ازاء هر مورد مشاهده؛	۱۲-۱۴
	سه برابر نوبت دوم	دو برابر نوبت اول	10D	عدم رفع وضعیت های نایمن و مصوبات صورتجلسات در کارگاه ها علیرغم یک نوبت تذکر به مسئولین کارگاه به ازاء هر مورد؛	۱۳-۱۴
	سه برابر نوبت دوم	دو برابر نوبت اول	10D و جمع آوری تجهیز	استفاده از تجهیزات نایمن به ازاء هر مورد؛	۱۴-۱۴
	سه برابر نوبت دوم	دو برابر نوبت اول	10D	جدا کردن (برداشتن) تجهیز ایمنی از دستگاه به ازاء هر مورد؛	۱۵-۱۴
	سه برابر نوبت دوم	دو برابر نوبت اول	30D و ممانعت از ادامه فعالیت تا اجرای مدیریت تغییر	انجام فعالیت غیر مرتبط با شغل محوله به ازاء هر مورد؛	۱۶-۱۴
۱۵- حوادث					
	سه برابر نوبت دوم	سه برابر نوبت اول	180D	بروز حادثه به علت عدم نظارت بر رعایت اصول ایمنی به ازاء هر حادثه	۱-۱۵
	سه برابر نوبت دوم	سه برابر نوبت اول	180D	بروز حادثه به علت قصور در اجرای اصول ایمنی به ازاء هر مورد	۲-۱۵
			30D	بروز حادثه ترافیکی به ازاء هر مورد	۳-۱۵
			45D	بروز حادثه منجر به کمک های اولیه (FAC) به ازاء هر مورد	۴-۱۵
			60D	بروز حادثه منجر به اقدامات پزشکی (MTC) به ازاء هر مورد	۵-۱۵
			80D	بروز حادثه منجر به روز از دست رفته کاری تا سه روز (LTI) به ازاء هر مورد	۶-۱۵
			90D	بروز حادثه منجر به روز از دست رفته کاری از سه روز تا ده روز (LTI) به ازاء هر مورد	۷-۱۵
			120D	بروز حادثه منجر به روز از دست رفته کاری بیش از ده روز (LTI) به ازاء هر مورد	۸-۱۵
			600D	بروز حادثه منجر به فوت (FAT) به ازاء هر مورد	۹-۱۵
				چنانچه پیمانکار بعد از یک نوبت اعمال جریمه، مرتکب تکرار در نقض یا قصور در هر یک از بندهای تعهدات HSE پیمانکاران شود، میزان جریمه تعیین شده دو برابر می شود.	۱۰-۱۵

GGZ.WI061	شماره سند	دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران	
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد		
۰۰	شماره ویرایش		

			چنانچه پیمانکار بعد از دو نوبت اعمال جریمه، مرتکب تکرار در نقض یا قصور در هر یک از بندهای تعهدات HSE پیمانکاران شود، علاوه بر سه برابر میزان جریمه، کارگاه پیمانکار به صورت موقت تعطیل می گردد و مسئولیت بعدی بر عهده پیمانکار می باشد.	۱۱-۱۵
			چنانچه پیمانکار بعد از سه نوبت اعمال جریمه و تعطیلی موقت کارگاه، مجددا مرتکب نقض یا قصور در هر یک از بندهای تعهدات HSE پیمانکاران شود، با توجه به نظریه مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست کارفرما اعمال جریمه سنگین تر و یا رد صلاحیت پیمانکار، در دستور کار قرار می گیرد.	۱۲-۱۵

## ۵.۱۲) جرائم آتش نشانی:

- تخریب، مفقودی و جابه جایی کپسول های اطفاء حریق؛
- برداشت غیر مجاز و بدون هماهنگی از تجهیزات آتش نشانی از قبیل: هیدرانت ها، رینگ های آب آتش نشانی و علمک های آب آتش نشانی؛
- تخریب و آسیب رسانی به سیستم های اعلام و اطفاء حریق اتوماتیک و رینگ آب آتش نشانی؛
- عدم هماهنگی و دریافت مجوز از واحد آتش نشانی جهت انجام کلیه اموری نظیر جوشکاری، نظافت و... در نزدیکی محل وجود دتکتورهای اعلام حریق که امکان اعلام کاذب را فراهم کند؛
- ورود بدون مجوز افراد به داخل اتاق سیلندر CO2 و FM200؛
- عدم نظافت اتاق های سیلندر CO2 و FM200؛
- تخلیه عمدی کپسول های اطفاء حریق؛
- منظور از تخلیه عمدی کپسول های اطفاء حریق عبارت است از؛
- تخلیه محتویات کپسول های اطفاء حریق در مواردی غیر از اطفاء حریق؛
- چنانچه کپسول های اطفاء حریق جهت حریق های جزئی مصرف شود و تا ۳۰ دقیقه پس از اطفاء حریق به واحد آتش نشانی اعلام نگردد نیز جزء تخلیه عمدی محسوب می شود؛
- فرمول محاسبه جریمه نقدی تخلیه عمدی کپسول های اطفاء حریق؛

کپسول های پودر گاز (۶، ۱۲، ۲۵، و ۵۰ کیلو گرمی)			
عنوان شاخص	فرمول محاسبه جریمه	X	10X
X	X+10X	قیمت به روز شارژ کپسول های پودر و گاز	۱۰ برابر قیمت به روز شارژ کپسول های پودر و گاز

کپسول های اطفاء حریق CO2 (۶، ۱۲، و ۳۰ کیلو گرمی)			
عنوان شاخص	فرمول محاسبه جریمه	X	5X
X	X+5X	قیمت به روز شارژ کپسول های CO2	۵ برابر قیمت به روز شارژ کپسول های CO2

GGZ.WI061	شماره سند	دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران	
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد		
۰۰	شماره ویرایش		

- تخریب، جابه جایی و مفقودی کپسول های اطفاء حریق:

تخریب: به معنای آسیب رساندن به جز یا اجزای کپسول های اطفاء حریق می باشد.

تخریب ۵۰ درصدی: در صورتی که بدنه کپسول های اطفاء حریق آسیب ندیده باشد، تخریب ۵۰ درصدی کپسول محسوب می شود.

تخریب ۱۰۰ درصدی: در صورتی که بدنه کپسول های اطفاء حریق دچار آسیب دیدگی یا سوراخ شدگی شده باشد، تخریب ۱۰۰ درصدی محسوب می شود.

جا به جایی: به معنای جا به جایی کپسول های اطفاء حریق از محل های کد گذاری شده می باشد.

مفقودی: به عدم قرار گیری و مفقود شدن کپسول های اطفاء حریق در جایگاه های تعیین شده در هنگام بازرسی می باشد.

عنوان جرم	عنوان شاخص	فرمول محاسبه جریمه	X	5X
تخریب ۵۰ درصدی	X	$X+5X$	قیمت به روز کپسول های اطفاء حریق	۵ برابر قیمت به روز کپسول های اطفاء حریق

عنوان جرم	عنوان شاخص	فرمول محاسبه جریمه	X	10X
تخریب ۱۰۰ درصدی	X	$X+10X$	قیمت به روز کپسول های اطفاء حریق	۱۰ برابر قیمت به روز کپسول های اطفاء حریق

عنوان جرم	عنوان شاخص	فرمول محاسبه جریمه	X	2X
جابه جایی	X	$X+2X$	قیمت به روز کپسول های اطفاء حریق	۲ برابر قیمت به روز کپسول های اطفاء حریق

عنوان جرم	عنوان شاخص	فرمول محاسبه جریمه	X	2X
مفقودی	X	$X+2X$	قیمت به روز کپسول های اطفاء حریق	۲ برابر قیمت به روز کپسول های اطفاء حریق

- برداشت غیر مجاز آب از رینگ های آب آتش نشانی:

هرگونه برداشت غیر مجاز و بدون هماهنگی با واحد آتش نشانی و امداد از رینگ های آب آتش نشانی که شامل هیدرانت ها، هوزریل ها، فایر باکس ها و علمک های آب آتش نشانی می باشد جز برداشت غیر مجاز محسوب شده و جریمه آن معادل 10D می باشد.

- تخریب و آسیب رساندن به سیستم های اعلام و اطفاء اتوماتیک و رینگ های آب آتش نشانی:

سیستم های اعلام حریق اتوماتیک: کلیه سیستم های اعلام حریق اتوماتیک با تمام اجزا و متعلقات آن شامل این دسته اند.

GGZ.WI061	شماره سند	دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران	
۱۴۰۱/۰۴/۰۴	تاریخ ایجاد		
۰۰	شماره ویرایش		

نوع سیستم	عنوان شاخص	فرمول محاسبه جریمه	X	10X
اعلام حریق اتوماتیک	X	X+10X	قیمت به روز تجهیزات آسیب دیده	۱۰ برابر قیمت به روز تجهیزات آسیب دیده

- سیستم های اطفاء حریق:  
کلیه سیستم های گازی، CO2، FM200، جزء این دسته محسوب می شوند.

نوع سیستم	عنوان شاخص	فرمول محاسبه جریمه	X	5X
اطفاء حریق اتوماتیک	X	X+5X	قیمت به روز تجهیزات آسیب دیده	۵ برابر قیمت به روز تجهیزات آسیب دیده

- رینگ های آب آتش نشانی:  
تمامی هیدرانت ها، هوزریل ها، فایرباکس ها و علمک های آب آتش نشانی جزو این گروه قرار می گیرند.

نوع سیستم	عنوان شاخص	فرمول محاسبه جریمه	X	5X
رینگ آب آتش نشانی	X	X+5X	قیمت به روز تجهیزات آسیب دیده	۵ برابر قیمت به روز تجهیزات آسیب دیده

- در صورت عدم هماهنگی و دریافت مجوز از واحد آتش نشانی جهت انجام کلیه اموری نظیر جوشکاری، نظافت و ... در نزدیکی محل وجود دتکتورهای اعلام حریق، شرکت مورد نظر به میزان 10D جریمه می شود.
- ورود بدون مجوز افراد به داخل اتاق سیلندر CO2 و fm200  
چنانچه افراد بدون مجوز و هماهنگی واحد آتش نشانی وارد اتاق سیلندر CO2 و FM200 شوند جریمه شرکت پیمانکاری که فرد یا افراد خاطی در آن شاغل هستند، به میزان 10D می باشد.
- عدم نظافت اتاق سیلندر CO2 و FM200  
نظافت اتاق سیلندر باید به صورت ماهیانه توسط شرکت بهره بردار با مجوز و هماهنگی واحد آتش نشانی صورت پذیرد در غیر اینصورت شرکت بهره بردار مورد نظر، ملزم به پرداخت 20D جریمه خواهد بود.

(۶) پیوست:

(۷) منابع و مراجع:





شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر

# **اسناد استعلام ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه گران**



## مشخصات پیمانکار

نام شرکت:

نام مدیرعامل:

کد ملی مدیرعامل:

رتبه:

تلفن مستقیم تماس:

تلفن همراه مدیرعامل:

شماره دورنویس:

نام و شعبه بانک تهیه ضمانتنامه:

آدرس:

مهر و امضاء پیمانکار (اشخاص مجاز مطابق اساسنامه):

مهر شرکت:	امضاء:

توجه: تکمیل کلیه اطلاعات خواسته شده در فرم‌های ارزیابی مناقصه‌گران بصورت دقیق و خوانا و ارسال کلاسه بندی مدارک و مستندات مربوطه برابر با اصل با امضاء اصل صاحبان امضاء مجاز و ممهور به مهر و نسخه اسکن شده کلیه مدارک بصورت فایل الکترونیکی با فرمت PDF بر روی یک عدد لوح فشرده الزامی می‌باشد.



## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گل خانه گل گهر

---

توضیحات:



**ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه**  
**تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گل خانه گل گهر**

اطلاعات و مشخصات شرکت مناقصه گر

مشخصات حقوقی شرکت			
نام و نشانی پیمانکار :		کد پستی:	
تلفن تماس :		دورنگار :	
پست الکترونیک: (e-mail).....سایت الکترونیک (web-site).....			
شماره ثبت شرکت	تاریخ ثبت	سرمایه ثبت شده	سرمایه پرداخت شده
رئیس هیئت مدیره شرکت بموجب آخرین تغییرات	نام	نام خانوادگی	تجربیات و سابقه کاری
مدیر عامل شرکت بموجب آخرین تغییرات	نام	نام خانوادگی	تجربیات و سابقه کاری
دارندگان حق امضاء بموجب آخرین تغییرات	ردیف	نام	سمت در شرکت
	۱		
	۲		
رشته و رتبه تعیین صلاحیت شده در سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ۱- رشته رتبه ۲- رشته رتبه		نوع شرکت :	
		<input type="checkbox"/> سهامی خاص <input type="checkbox"/> سهامی عام <input type="checkbox"/> نوع مالکیت : <input type="checkbox"/> خصوصی <input type="checkbox"/> دولتی	
سهامداران اصلی و درصد سهام آنها			
همکاری با شرکتهای پیمانکاری دیگر	ردیف	نام	درصد سهام

در کادر زیر نمونه امضاء فرد یا افراد مجاز به امضاء اوراق تعهد آور به موجب آخرین تغییرات و مهر شرکت را درج نمایید.

نام و نام خانوادگی				مهر شرکت
سمت در شرکت				
نمونه امضاء				



## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گل خانه گل مهر

- مناقصه‌گران باید مدارک خود را به ترتیب ذیل و با درج شماره صفحه کلاسه بندی نمایند.
- ❖ اساسنامه، اظهارنامه، روزنامه رسمی، آگهی تأسیس، آگهی آخرین تغییرات در روزنامه رسمی، شناسه ملی، کد اقتصادی، گواهینامه صلاحیت ایمنی
  - ❖ گواهی امضای صاحبان امضای مجاز مناقصه‌گر، در یکی از دفاتر ثبت اسناد رسمی
  - ❖ کد ثبت نام در پایگاه اطلاع‌رسانی مناقصات
  - ❖ گواهینامه‌ها از مراجع ذیصلاح مانند سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور
  - ❖ فرم خود اظهاری ظرفیت آزاد کاری
  - ❖ مستندات مربوط به سوابق قراردادهای اجراء شده قبلی
  - ❖ مستندات مربوط به حسن سوابق و رضایت نامه کارفرمایان قبلی و گواهی صدور حسن انجام کار مربوط به سوابق
  - ❖ مستندات مربوط به توان مالی
  - ❖ مستندات مربوط به توان تجهیزاتی
  - ❖ صورت‌های مالی حسابرسی شده مربوط به ۵ سال اخیر که فقط آخرین آن باید به صورت کاغذی ارائه گردد.
  - ❖ مدارک مربوطه به دیگر معیارها که بصورت موردی درخواست گردد.
  - ❖ کلیه مدارک و مستندات ارائه شده، در زمان ارزیابی باید معتبر و برابر اصل باشند بدیهی است مدارکی که برابر اصل نشده اند فاقد اعتبار می باشند.
  - ❖ اظهارات ارائه شده در فرم‌های ارزیابی تنها با ارائه مدارک مورد نظر و مستند مرتبط با آنها قابل قبول و دارای اعتبار می‌باشد و در غیر این صورت فاقد اعتبار خواهد بود.
  - ❖ ارسال مدارک و اسناد و رزومه باید متکی به اسناد مثبت‌ه بوده در غیر این صورت مسئولیت عدم بررسی مدارک ارسالی توسط مناقصه‌گزار برعهده مناقصه‌گر می‌باشد.
  - ❖ به هر نوع مدرک و سندی تحت عنوان رزومه یا مدارک تکمیلی، که بعد از تاریخ مقرر به مناقصه‌گزار، تحویل گردند ترتیب اثری داده نخواهد شد و اعتراضات مربوطه قابل پذیرش نخواهد بود.
  - ❖ مناقصه‌گران در صورت نیاز جهت رفع هرگونه ابهام در اسناد یا تکمیل آنها، باید تا قبل از اتمام مهلت تحویل اسناد، بصورت کتبی با مناقصه‌گزار مکاتبه و مدارک تکمیلی را ارائه نمایند.
  - ❖ با توجه به اهمیت ارسال اسناد مرتبط با فرم‌های ارزیابی از ارسال هر گونه اسناد و مدارک غیر مرتبط با فرم‌های ارزیابی، غیر معتبر، ناقص و ناخوانا جداً خودداری نمایید.
  - ❖ تمامی اسناد و مدارک باید به نام شرکت مناقصه‌گر بوده و استفاده از اسناد سایر شرکت‌ها ممنوع می‌باشد، در غیر اینصورت اسناد و مدارک فاقد اعتبار می‌باشد.
  - ❖ تمام صفحات اسناد تحویلی باید توسط صاحبان امضاء مجاز مهر و امضاء اصل گردد.
  - ❖ تکمیل و ارائه فرم‌های ارزیابی و مدارک مربوطه هیچ‌گونه تعهدی در خصوص شرکت در مناقصه برای دستگاه مناقصه‌گزار ایجاد نخواهد کرد.
  - ❖ به منظور حصول اطمینان از ارسال اسناد توسط مناقصه‌گران، مناقصه‌گر باید وضعیت کلیه اسناد و مدارک ارسالی خود را در چک لیست ارائه شده در اسناد استعلام مشخص نماید.
  - ❖ در صورتی که در هر مرحله از مناقصه مشخص شود که اطلاعات غیر واقع، غیر موثق و یا ادعای نادرستی به مناقصه‌گزار ارائه شده مسئولیت‌های ناشی از عواقب آن به عهده مناقصه‌گر بوده و طبق مقررات برخورد خواهد شد.



## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گل خانه گل گهر

❖ حضور همزمان شرکت‌هایی که حتی یک عضو هیئت مدیره مشترک دارند، در یک مناقصه امکان‌پذیر نمی‌باشد.



ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

جدول شماره ۱: گواهینامه صلاحیت مرتبط با موضوع مناقصه از مراجع ذیصلاح (سازمان برنامه و بودجه و...)

ردیف	عنوان رشته	پایه	مرجع صدور	تاریخ اعتبار	توضیحات
۱					ارائه رونوشت گواهی نامه صلاحیت از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور الزامی بوده و مناقصه -
۲					گرانی که گواهینامه صلاحیت معتبر (بر اساس
۳					استعلام از سایت ساجار) ارائه ننمایند در فرآیند
۴					ارزیابی شرکت داده نخواهند شد.

جدول شماره ۲: لیست مشخصات هیأت مدیره

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت در هیأت مدیره با شرکت	رشته / مقطع تحصیلی	تاریخ اخذ مدرک	سابقه مفید (سال)	شماره همراه
۱					در این شرکت	
۲					کل	
۳						
۴						
۵						
۶						
۷						



ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

جدول شماره ۳: لیست مشخصات سهام‌داران

ملاحظات	مدیرک تحصیلی	درصد سهام	سمت شرکت	نام و نام خانوادگی	ردیف
					۱
					۲
					۳
					۴
					۵
					۶
					۷
					۸
					۹
					۱۰
					۱۱
					۱۲

مهر و امضای مناقصه‌گر





## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

### جدول شماره ۴: فرم خوداظهاری پروژه‌های در دست اجرا و ظرفیت آزاد کاری

امضاء کنندگان ذیل، ضمن ضمیمه نمودن آخرین چاپ خروجی از اطلاعات منتشره در پایگاه ملی مناقصات (Sajar. mporg.ir) به تاریخ ..... متعهد می‌گردد که پروژه‌های در دست اجرا این شرکت به شرح جدول ذیل بوده و جهت عقد قرارداد و اجرای پروژه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گاز گلخانه گل گهر دارای ظرفیت آزاد کاری (از نظر تعداد و مبلغ قرارداد) می‌باشد. چنانچه ظرفیت آزاد کاری توسط سازمان برنامه و بودجه تایید نگردد و یا در صورت هر گونه موارد تناقض و خلاف واقع، تبعات قانونی آن مطابق ضوابط سازمان برنامه و بودجه و قانون برگزاری مناقصات متوجه آن شرکت خواهد بود.

ردیف	نام پروژه	رشته کار	نام دستگاه اجرایی	مبلغ ریالی قرارداد	میزان پیشرفت	ظرفیت پایه در رشته	ظرفیت باقیمانده (تعداد)	ظرفیت باقیمانده (مبلغ)
۱								
۲								
۳								
۴								
کل باقیمانده								
مبلغ پروژه								

**تذکر ۱:** مناقصه‌گذار براساس فرم خوداظهاری ظرفیت آزاد و همچنین سامانه ساجار، ظرفیت آزاد مناقصه‌گران را بررسی و کنترل خواهد نمود.

**تذکر ۲:** پیمانکارانی که دارای گواهینامه صلاحیت پیمانکاری با رشته و پایه مناسب از سازمان و برنامه و بودجه به شرط داشتن ظرفیت کاری آزاد، در مناقصه مربوطه شرکت داده خواهند شد.

مهر و امضای مناقصه‌گر



## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

### فرم‌های ارزیابی فنی-بازرگانی مناقصه‌گران

جدول شماره ۵: جدول معیارهای ارزیابی فنی-بازرگانی مناقصه‌گران و درصدهای وزنی آن‌ها

اطلاعات مورد نظر در جدول ذیل درج گردد.	امتیاز کسب شده $A \times B / 100$	درصد وزنی معیار (B بر حسب درصد)	امتیاز خام تخصیصی A (۰-۱۰۰)	عنوان معیارهای ارزیابی فنی-بازرگانی
		پیمانکاری C		
فرم شماره ۱		۲۵		تجربه و دانش (سوابق اجرایی)
فرم شماره ۲		۲۰		حسن سابقه در کارهای قبلی
فرم شماره ۳		۲۰		توان مالی
فرم شماره ۴		۲۵		توان تجهیزاتی
فرم شماره ۵		۱۰		توان فنی و برنامه ریزی
		نابید صلاحیت فنی-بازرگانی هر یک از پیمانکاران منوط به کسب حداقل ۶۰ امتیاز می باشد.	امتیاز کل ارزیابی فنی-بازرگانی پیمانکار (۰-۱۰۰)	

**تذکره ۱:** مناقصه‌گر اعلام می‌نماید که اظهارات و اطلاعات مندرج در فرم‌های استعمال ارزیابی فنی-بازرگانی مناقصه‌گران از هر لحاظ صحیح بوده و متعهد می‌شود که تمام مدارک لازم را ارائه نماید.

**تذکره ۲:** مناقصه‌گر اعلام می‌نماید که تکمیل و ارائه این فرم‌ها و مدارک مربوطه هیچگونه حق یا تعهدی در خصوص شرکت در مناقصه برای دستگاه مناقصه‌گزار ایجاد نخواهد کرد.

**تذکره ۳:** نابید صلاحیت فنی-بازرگانی هر یک از پیمانکاران منوط به کسب حداقل ۶۰ امتیاز در ارزیابی فنی-بازرگانی می‌باشد.

مهر و امضای مناقصه‌گر



## فرم شماره ۱: ارزیابی تجربه (سوابق قبلی)

### توضیحات و تذکرات مهم:

- (۱) اطلاعات پیمان‌هایی که در جداول ذیل منعکس می‌گردد باید صرفاً در خصوص ۵ سال قبل از انتشار آگهی مناقصه مورد نظر باشد و پیمان‌های انجام شده پیش از بازه زمانی یاد شده به هیچ عنوان ملاک امتیاز دهی نخواهند بود و تأثیری در ارزیابی نخواهند داشت. بنابراین از ارسال قراردادهای غیر معتبر و خارج از این مدت اکیداً خودداری گردد.
- (۲) مدارک و مستندات مثبت و مرتبط با پیمان‌ها باید ضمیمه فرم گردند در غیر این صورت صرف اظهارات ذکر شده فاقد اعتبار بوده و امتیازی داده نخواهد شد.
- (۳) منحصراً قراردادهایی را که در فرم ارزیابی تجربه به آنها اشاره شده ارسال و پیوست گردد.
- (۴) در صورتی که موضوع پیمانها با موضوع مناقصه مورد نظر کارفرما، مشابه می باشد به منظور کسب امتیازات بالاتر، اطلاعات پیمان‌هایی را که دارای بالاترین مبلغ می باشند در جداول درج گردد و در صورتی که موضوع پیمان‌ها با موضوع مناقصه مورد نظر کارفرما، غیر مشابه باشد، به منظور کسب امتیاز بالاتر، فقط اطلاعات مربوط به سه پیمان دارای بالاترین مبلغ در جداول درج گردد.
- (۵) حداکثر امتیاز در صورتی احراز می‌گردد که چهار کار مشابه با حجم معادل یا بیشتر از موضوع مناقصه توسط پیمانکار اجرا شده باشد و برای مقادیر کمتر، امتیاز تجربه به تناسب کاهش می‌یابد.
- (۶) کلیه پیمان‌های ارسالی باید بصورت خوانا و دارای مهر و امضاء طرفین باشند بطوریکه موضوع پیمان، شماره پیمان، مشخصات طرفین، مدت، مبلغ پیمان به وضوح در پیمان مشخص باشد.
- (۷) با توجه به لزوم مطابقت شرح کار قراردادهای ارائه شده با شرح خدمات موضوع مناقصه، ارسال بخش شرح کار پیمان نیز الزامی است و قید عنوان و موضوع کلی پیمان به تنهایی مورد قبول نمی‌باشد.
- (۸) تمامی اطلاعات مندرج در فرم ارزیابی تجربه باید با اطلاعات مندرج در قراردادهای ارسالی یا مقاصد حساب آنها مطابقت داشته باشد و تناقضی بین آنها وجود نداشته باشد.
- (۹) مناقصه‌گران (شرکت‌های متقاضی) باید تمام ردیفهای فرم ارزیابی تجربه و دانش (سوابق اجرایی) را به صورت کامل و دقیق تکمیل نمایند.



# ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

فرم شماره ۱: ارزیابی تجربه و دانش (سوابق اجرایی) مناقصه‌گر بر اساس قرارداد منعقد شده (مربوط به ردیف ۱ از جدول شماره ۵)

امتیاز	ماهیت کار	مبلغ کل قرارداد (میلیون ریال)	مبلغ قرارداد (میلیون ریال)	تجربه مشابه (۱)	تجربه مشابه (۲)	تجربه مشابه (۳)	تجربه مشابه (۴)	تجربه مشابه (۵)	موضوع قرارداد / شماره قرارداد	ردیف
امتیاز	ماهیت کار	مبلغ کل قرارداد (میلیون ریال)	مبلغ قرارداد (میلیون ریال)	تجربه مشابه (۱)	تجربه مشابه (۲)	تجربه مشابه (۳)	تجربه مشابه (۴)	تجربه مشابه (۵)	موضوع قرارداد / شماره قرارداد	ردیف
حداکثر ۲۵	تقریباً مشابه (۰.۷)									۱
مجموع (۰-۱۰۰)	غیر مشابه (۰.۳)									۲
										۳
										۴
مجموع امتیاز جهت درج در جدول شماره ۵ ←										



## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

**تذکره ۱:** ارائه تصویر قراردادهای منعقد، گواهینامه های خاتمه قرارداد ( یا صورتمجلس تحویل موقت قراردادهای ) و مفاسد حسابهای مربوطه ضروری می باشد، در صورت عدم وجود مفاسد حساب، برگه مالی تایید صورت وضعیت قطعی (تاییدیه کارفرما) و در صورت جاری بودن کار ارائه برگه مالی آخرین صورت وضعیت تایید شده کارفرما الزامی می باشد.

**تذکره ۲:** ارائه صفحاتی از قرارداد که مشخص کننده چهار قسمت: طرفین قرارداد، موضوع قرارداد، مبلغ قرارداد و مدت قرارداد و صفحه مربوط به امضاء قرارداد باشد، کافی است. بدیهی است قراردادهای ارسالی باید با موضوع مناقصه متناسب باشند.

### نحوه محاسبه امتیازات:

ردیف	شرح	تعداد
۱	پیمان در رشته مشابه با معادل یا بیشتر از مبلغ برآورد موضوع مناقصه (حداکثر هر پیمان ۲۵ امتیاز)	حداکثر ۴ پیمان
۲	پیمان در رشته تقریباً مشابه با معادل یا بیشتر از مبلغ برآورد موضوع مناقصه (به ازای هر پیمان ۷۰ درصد امتیاز پیمان در رشته مشابه)	حداقل ۱ و حداکثر ۴ پیمان
۳	پیمان در رشته غیر مشابه با معادل یا بیشتر از مبلغ برآورد موضوع مناقصه (به ازای هر پیمان ۳۰ درصد امتیاز پیمان در رشته مشابه)	حداکثر ۳ پیمان
۴	پیمان با مبلغ کمتر از مبلغ برآوردی با رعایت شرایط فوق به نسبت مبلغ پیمان قبلی به مبلغ برآوردی موضوع مناقصه اعمال ضریب می شود.	
امتیاز کسب شده مناقصه گر پس از بررسی اسناد و مدارک (امتیاز بین ۰ تا ۱۰۰)		.....

(۱) در صورتی که مبلغ بروز شده کار مشابه قبلی مناقصه گر (پس از اعمال تورم جهت بروز رسانی قیمت پیمان های قبلی با نرخ تعدیل) برابر یا بیشتر از مبلغ برآورد باشد، حداکثر امتیاز (۲۵ امتیاز) لحاظ می شود.

(۲) در صورتی که مبلغ بروز شده کار مشابه قبلی مناقصه گر (پس از اعمال تورم جهت بروز رسانی قیمت پیمان های قبلی با نرخ تعدیل) کمتر از مبلغ برآورد باشد. امتیاز حاصله (bi) (که درصدی از ۲۵ امتیاز می باشد) از فرمول  $bi = (P/Pest) \times 25$  بدست می آید که (P) مبلغ قرارداد قبلی بروز شده مناقصه گر است (با اعمال تورم جهت بروز رسانی قیمت پیمان های قبلی با نرخ تعدیل واقعی) و (Pest) مبلغ برآورد کارفرما در خصوص مناقصه مورد نظر می باشد. نسبت  $P/Pest$  در هر پیمان حداکثر برابر یک می باشد

(۳) رشته کار بر اساس آیین نامه طبقه بندی و تشخیص پیمانکاران (شماره ۴۸۰۱۳/ت ۳۳۲۵۱ ه مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۱۱) هیأت وزیران و بخشنامه های اصلاحی آن (بخشنامه سازمان برنامه و بودجه کشور به شماره ۱۰۱/۱۵۸۶۵۷ مورخ ۱۳۸۴/۰۹/۱۲، بخشنامه سازمان برنامه و بودجه کشور به شماره ۱۵۳۰۰/۱۵۸۶/۲/۸ مورخ ۱۳۸۶/۰۴/۲۶ و ۱۳۸۹/۰۴/۲۶ در یکی از یازده گروه تعیین شده در آیین نامه طبقه بندی و تشخیص صلاحیت پیمانکاری طبق جدول و توضیحات مندرج در آن محاسبه خواهد شد.

(۴) ماهیت کار: کار مشابه: کاری در رشته مورد درخواست و با تشابه در عنوان مناقصه و شرح کار آن (آیین نامه طبقه بندی و تشخیص صلاحیت پیمانکاران) می باشد که امتیاز آن حداکثر ۲۵ و یا نسبتی از آن بر اساس فرمول  $bi = (P/Pest) \times 25$  محاسبه می شود/ کار تقریباً مشابه: کاری در رشته مورد درخواست (آیین نامه طبقه بندی و تشخیص صلاحیت پیمانکاران) می باشد که امتیاز آن حداکثر ۱۷/۵ و یا نسبتی از



## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

آن بر اساس فرمول  $bi = 0.7 \times (P/Pest) \times 25$  محاسبه می شود/ کار غیر مشابه: کاری در رشته غیر مورد درخواست (آیین نامه طبقه بندی و تشخیص صلاحیت پیمانکاران) می باشد که امتیاز آن حداکثر ۷/۵ و یا نسبتی از آن بر اساس فرمول  $bi = 0.3 \times (P/Pest) \times 25$  محاسبه می شود.

(۵) امتیاز کسب شده مناقصه گر پس از بررسی اسناد و مدارک (امتیاز بین ۰ تا ۱۰۰) خواهد بود.



## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

فرم شماره ۱: ارزیابی تجربه (سوابق قبلی)		(پیمان شماره ۱)	
۱- موضوع پیمان اول			
۲- شماره پیمان			
۳- تاریخ انعقاد پیمان			
۴- نام کارفرما			
۵- تلفن / فاکس کارفرما	تلفن: .....	فاکس: .....	
۶- آدرس کارفرما			
۷- محل اجرای پیمان			
۸- مدت پیمان	سال .....	از تاریخ .....	لغایت .....
۹- مبلغ پیمان (ریال)	به عدد: .....	ریال .....	به حروف: .....
۱۰- وضعیت پیمان	انجام یافته <input type="checkbox"/>	جاری <input type="checkbox"/>	
امتیاز محاسبه شده مناقصه گزار			
این قسمت توسط مناقصه گزار تکمیل می گردد.			
فرم شماره ۲: ارزیابی تجربه (سوابق قبلی)		(پیمان شماره ۲)	
۱- موضوع پیمان دوم			
۲- شماره پیمان			
۳- تاریخ انعقاد پیمان			
۴- نام کارفرما			
۵- تلفن / فاکس کارفرما	تلفن: .....	فاکس: .....	
۶- آدرس کارفرما			
۷- محل اجرای پیمان			
۸- مدت پیمان	سال .....	از تاریخ .....	لغایت .....
۹- مبلغ پیمان (ریال)	به عدد: .....	ریال .....	به حروف: .....
۱۰- وضعیت پیمان	انجام یافته <input type="checkbox"/>	جاری <input type="checkbox"/>	

مهر و امضای مناقصه گر



## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

امتیاز محاسبه شده مناقصه گزار		این قسمت توسط مناقصه گزار تکمیل می گردد.	
<b>فرم شماره ۱: ارزیابی تجربه (سوابق قبلی)</b>			
۱- موضوع پیمان سوم			
۲- شماره پیمان			
۳- تاریخ انعقاد پیمان			
۴- نام کارفرما			
۵- تلفن / فاکس کارفرما	تلفن: .....	فاکس: .....	
۶- آدرس کارفرما			
۷- محل اجرای پیمان			
۸- مدت پیمان	سال .....	از تاریخ .....	لغایت .....
۹- مبلغ پیمان (ریال)	به عدد .....	ریال .....	
۱۰- وضعیت پیمان	انجام یافته <input type="checkbox"/>	جاری <input type="checkbox"/>	
این قسمت توسط مناقصه گزار تکمیل می گردد.			
<b>فرم شماره ۲: ارزیابی تجربه (سوابق قبلی)</b>			
۱- موضوع پیمان چهارم			
۲- شماره پیمان			
۳- تاریخ انعقاد پیمان			
۴- نام کارفرما			
۵- تلفن / فاکس کارفرما	تلفن: .....	فاکس: .....	
۶- آدرس کارفرما			
۷- محل اجرای پیمان			
۸- مدت پیمان	سال .....	از تاریخ .....	لغایت .....
۹- مبلغ پیمان (ریال)	به عدد .....	ریال .....	
۱۰- وضعیت پیمان	انجام یافته <input type="checkbox"/>	جاری <input type="checkbox"/>	

مهر و امضای مناقصه گر





## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

امتیاز محاسبه شده مناقصه‌گزار	این قسمت توسط مناقصه‌گزار تکمیل می‌گردد.
-------------------------------	------------------------------------------



## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

### فرم شماره ۲: حسن سابقه (سوابق کارهای قبلی)

#### توضیحات و تذکرات مهم:

- (۱) مناقصه‌گران باید فرم شماره ۲ را تکمیل و به همراه سایر مدارک مثبتانه ارائه نمایند.
- (۲) حسن سابقه کار باید مربوط به کارهای مندرج در فرم شماره یک (تجربه کاری و سوابق اجرایی) حداکثر ۴ پیمان باشد.
- (۳) اطلاعات مربوط به پیمان‌های جداول صرفاً باید در خصوص ۵ سال قبل از انتشار آگهی مناقصه مورد نظر باشد و پیمان‌های انجام شده قبلی ملاک امتیازدهی نخواهند بود.
- (۴) اطلاعات مربوط به هر یکی از سوابق پیمانی پس از تکمیل دقیق توسط مناقصه‌گر، مورد بررسی کمیته فنی بازرگانی قرار گرفته و پس از استعلام‌های شفاهی و یا کتبی از کارفرمایان قبلی در خصوص پیمان‌های ذکر شده، امتیاز مربوطه محاسبه و ثبت خواهد شد.
- (۵) ارائه گواهی حسن سابقه از کارفرمایان قبلی شامل کیفیت کار انجام شده، کفایت کادر فنی / غیر فنی و زمان بندی پروژه ضروری است، لذا فرم گواهی صدور حسن سابقه (مطابق نمونه پیوست شماره یک) مربوط به هر سابقه پیمانی باید تکمیل و به همراه پیمان مذکور ارسال گردد.
- (۶) نحوه کیفیت اجرای کار و کفایت کادر فنی / غیر فنی و زمانبندی پروژه باید در گواهی مربوطه در بند فوق‌الذکر منعکس و به مهر و امضاء کارفرمای قبلی رسانده شود.
- (۷) کلیه اطلاعات مندرج توسط مناقصه‌گر در فرم‌های حسن سابقه باید بطور دقیق و با ذکر اطلاعات صحیح و قابل پیگیری تکمیل گردد. مسئولیت عدم محاسبه و کسب امتیاز، در صورت عدم درج و عدم ارائه صحیح اطلاعات و نتیجتاً عدم دسترسی مناقصه‌گذار در اخذ استعلام از کارفرمایان قبلی، بر عهده مناقصه‌گر می‌باشد.

مهر و امضای مناقصه‌گر



## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

فرم شماره ۲: ارزیابی حسن سابقه مناقصه گر در کارهای قبلی براساس امتیاز کارفرمایان قبلی در پنج سال گذشته (مربوط به ردیف ۲ از جدول شماره ۵)

رتبه	عنوان معیار	ارزیابی کارفرمایان قراردادهای قبلی			میانگین امتیازات ارزیابی کارفرمایان قبلی در ۵ سال گذشته (۰ ~ ۱۰۰) A	ماهیت کار (۱) مشابه (۲) تقریباً مشابه (۰/۹) (۳) غیر مشابه (۰/۷)	امتیاز کسب شده
		کیفیت کار	رعایت زمانبندی	کفایت کارکنان کلیدی			
۱	امتیازات ارزیابی کارفرمایان قبلی	کار اول					
۲		کار دوم					
۳		کار سوم					
۴		کار چهارم					
جمع امتیاز پیمانکار (۱۰۰-)							

**تذکره ۱:** ارزیابی حسن سابقه پیمانکار، بر اساس میانگین امتیازات ارزیابی کارفرمایان قبلی در ۵ سال گذشته (در خصوص کارهای ارزیابی شده در جدول محاسبه امتیاز تجربه و سابقه) صورت می گیرد.

**تذکره ۲:** امتیاز برای ردیفهای فوق با توجه به نظرات اخذ شده از کارفرمایان قبلی و با تشخیص مناقصه گزار تعیین خواهد شد.

**تذکره ۳:** ارائه تصویر رضایتمانه ها، گواهینامه پایان کار و ارزیابی (حین کار و خاتمه قرارداد) کارفرمایان قبلی (با لحاظ کیفیت کار انجام شده، کفایت کارکنان کلیدی و رعایت زمانبندی) الزامی است.

**تذکره ۴:** در صورت ارائه رضایت نامه، تشویق نامه و غیره، ۷۰ درصد امتیاز برای آن کار لحاظ می گردد.

**تذکره ۵:** کار مشابه با ضریب ۱ کار تقریباً مشابه ۰/۹/۱۰۰ کار غیر مشابه ۰/۷ محاسبه می شود.



## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

### حسن سابقه در کارهای قبلی

از شرکت: .....

به: شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر

با سلام

احتراما شرکت ..... در سال ..... باین شرکت قرارداد (موضوع) ..... با شماره ..... به مدت ..... از تاریخ ..... لغایت ..... با مبلغ کل ..... ریال، به حروف ..... داشته و قرارداد مذکور را به اتمام رسانده است / می رساند.

- |                                    |            |                          |       |                          |     |                          |      |                          |                     |
|------------------------------------|------------|--------------------------|-------|--------------------------|-----|--------------------------|------|--------------------------|---------------------|
| • شرکت از نظر کیفیت کار            | در حد ضعیف | <input type="checkbox"/> | متوسط | <input type="checkbox"/> | خوب | <input type="checkbox"/> | عالی | <input type="checkbox"/> | ارزیابی گردیده است. |
| • شرکت از نظر کفایت کارکنان کلیدی  | در حد ضعیف | <input type="checkbox"/> | متوسط | <input type="checkbox"/> | خوب | <input type="checkbox"/> | عالی | <input type="checkbox"/> | ارزیابی گردیده است. |
| • شرکت از نظر رعایت زمانبندی پروژه | در حد ضعیف | <input type="checkbox"/> | متوسط | <input type="checkbox"/> | خوب | <input type="checkbox"/> | عالی | <input type="checkbox"/> | ارزیابی گردیده است. |

ضمناً اصل مفاصاحساب شماره ..... مورخ ..... به مبلغ ..... ریال مربوط به قرارداد فوق به این شرکت ارائه گردیده است.

نام نام خانوادگی

مهر و امضاء کارفرما

تاریخ

تذکر ۱: متقاضی شرکت در ارزیابی می بایست برای هر قرارداد خاتمه یافته و یا جاری (طی ۵ سال گذشته) تکمیل این فرم را از کارفرمای مربوطه درخواست نموده و پس از تکمیل به مدارک ارائه نماید.  
تذکر ۲: امتیاز ۳۰ برای ضعیف، ۵۰ برای متوسط، ۸۰ برای خوب و ۱۰۰ برای عالی در نظر گرفته می شود و متوسط امتیاز هر سه مورد به عنوان امتیاز پروژه در نظر گرفته می شود.  
تذکر ۳: تصویر برابر اصل مشابه فرم بالا قابل قبول می باشد.

مهر و امضای مناقصه گر



### فرم شماره ۳: ارزیابی توان مالی مناقصه‌گران

#### توضیحات و تذکرات مهم:

- (۱) مناقصه‌گران باید فرم شماره ۳ را بصورت کامل و خوانا و دقیق تکمیل نموده و به همراه مستندات مربوطه ارسال نمایند.
- (۲) اطلاعات ارائه شده صرفاً باید مربوط به ۵ سال گذشته باشد و سال‌های قبل از آن ملاک امتیاز نخواهد بود.
- (۳) در خصوص ردیف (۱) ارائه مستندات مرتبط (گواهی مالیات پرداختی در پنج سال اخیر) ضروری است.
- (۴) در خصوص ردیف (۳) ارائه مفاسط حساب تأمین اجتماعی یا گواهی تأمین اجتماعی قطعی یا علی الحساب پرداخت شده در ۵ سال گذشته ضروری می‌باشد.
- (۵) در خصوص ردیف (۴) ارائه اظهارنامه مالیاتی یا گواهی بیمه دارایی‌ها یا کپی دفاتر قانونی در ۵ سال گذشته ضروری می‌باشد.
- (۶) منظور از "درآمد ناخالص سالانه" درآمد مستند به صورت وضعیت‌های قطعی و مهیور به مهر سازمان مالیاتی می‌باشد.
- (۷) منظور از "دارایی‌های ثابت" دارایی‌های است که مستند به اظهارنامه‌های مالیاتی یا گواهی بیمه دارایی‌هاست. همچنین اصل گواهی کارشناس رسمی دادگستری مبنی بر میزان دارایی‌های ثبت شده در دفاتر قانونی مناقصه‌گر نیز قابل قبول خواهد بود.
- (۸) ارائه حداقل یکی از مدارک فوق و یا تأیید اعتبار بانک یا موسسات مالی و اعتباری تا سقف مبلغ موضوع مناقصه، جهت ارزیابی توان مالی الزامی است و حداکثر امتیاز در صورتی احراز خواهد شد که مبالغ ارائه شده به شرح فوق معادل یا بیشتر از مبلغ برآوردی مناقصه باشد، در غیر این صورت امتیاز توان مالی به تناسب کاهش می‌یابد. شایان ذکر است ارزیابی توان مالی بر اساس اطلاعات حداکثر پنج سال گذشته تعیین می‌شود.

• روش محاسبه امتیاز به شرح ذیل می‌باشد:

$Pest = \text{مبلغ برآورد مناقصه مورد نظر}$

$P = \text{بالاترین مبلغ محاسبه شده جدول فوق}$

حداکثر امتیاز توان مالی مناقصه (۱۰۰) در نظر گرفته می‌شود  $\rightarrow IF\ Pest \leq P$

$$IF\ P < Pest \rightarrow \text{امتیاز} = P / Pest \times 100$$



## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

### فرم شماره ۳: ارزیابی توان مالی و اعتباری (مربوط به ردیف ۳ از جدول شماره ۵)

عدد ملاک مقایسه	متوسط ۵ سال گذشته (کل پرداخت های پروژه)	سال (n سال بر کرای مناقصه است)					عنوان معیار	ردیف
		n-۱	n-۲	n-۳	n-۴	n-۵		
$۵ \times a =$	a =						مالیات سالانه بر اساس تأیید اداره مالیاتی	۱
$۷ \times b =$	b =						مبلغ حق بیمه تأمین اجتماعی قطعی یا علی الحساب پرداخت شده به سازمان تأمین اجتماعی بر اساس تأیید سازمان تأمین اجتماعی	۲
$۳ \times c =$	c =						درآمد ناخالص سالانه مستند به صورت وضعیت های قطعی و موقت مورد تأیید کارفرمای مربوطه	۳
$۵ \times d =$	d =						دراتی های ثابت مستند به اظهارنامه مالیاتی یا گواهی بیمه دارانی ها یا دفاتر قانونی سال قبل	۴
$۱ \times e =$	e =						مبلغ اعتبار صادر شده از طرف بانک ها یا موسسات مالی و اعتباری معتبر برای پیمانکار (ریال)	۵
A =							بیشترین عدد مربوط به ستون "عدد ملاک مقایسه" در ردیف های ۱ الی ۵ (A)	
C =							مبلغ بر آورد اولیه کارهای موضوع مناقصه	
							$= [(A/C) \times 100]$	

بالاترین شاخص توان مالی: P بالاترین مبلغ محاسبه شده در جدول فوق / Pest مبلغ بر آورد مناقصه / (حداکثر امتیاز)

$$if P < Pest \Rightarrow \text{امتیاز} = \frac{P}{Pest} \times 100 \quad if P > Pest \Rightarrow 100$$

**تذکره ۱: حداکثر توان مالی و اعتباری در صورتی احراز می شود که مبلغ بر آوردی اولیه مناقصه معادل و یا کمتر از یکی از مقادیر زیر باشد:**

**الف -** پنجاه برابر میانگین مالیات ۵ سال گذشته پیمانکار

**ب -** هفتاد برابر میانگین حق بیمه تأمین اجتماعی پرداخت شده در ۵ سال گذشته پیمانکار

**ج -** سه برابر میانگین درآمد ناخالص ۵ سال گذشته پیمانکار

**ه -** یک برابر مبلغ تأیید اعتبار صادره از سوی بانک و یا موسسات مالی و اعتباری معتبر برای پیمانکار

**تذکره ۲:** ارائه رونوشت مصدق شده مدارک درخواستی در این جدول الزامی می باشد.

مهر و امضای مناقصه گر



## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

تذکره ۳: ارائه مدارک مربوط به ردیف‌های ۱ الی ۴ این جدول جهت ارزیابی توان مالی و اعتباری الزامی است و امتیازدهی بر اساس ردیفی انجام خواهد شد که بیشترین مقدار (و بیشترین امتیاز) را دارد.

### فرم شماره ۴: ارزیابی توان تجهیزاتی

#### توضیحات مهم:

- (۱) به منظور ارزیابی توان تجهیزاتی مناقصه حاضر، مناقصه‌گران باید اطلاعات فرم مربوطه را با توجه به وسایل و تجهیزات مورد نظر کارفرما که در بخش شرح تجهیزات قید گردیده بر حسب توان موجود خود تکمیل نمایند.
- (۲) مناقصه‌گران موظفند هر زمان که مناقصه‌گزار ضروری تشخیص دهد زمینه بازدید از تجهیزات و ماشین آلات مذکور را فراهم آورند.
- (۳) صرفاً اطلاعات مربوط به ستون‌های (۴) و (۵) جدول فوق باید توسط مناقصه‌گران و با توجه به حداقل تجهیزات و ماشین آلات عمده مورد نیاز کارفرما تکمیل گردد.
- (۴) ارائه کلیه مستندات مربوط به مالکیت یا اجاره تجهیزات و ماشین آلات (کپی سند مالکیت یا اجاره نامه یا فاکتور خرید ماشین آلات) از سوی مناقصه‌گر ضروری است.
- (۵) به ماشین آلات استیجاری با ارائه اصل موافقت نامه معتبر ۵۰ درصد امتیاز مربوطه تعلق خواهد گرفت.
- (۶) در صورت لزوم و تشخیص مناقصه‌گزار به استفاده از ماشین آلات خاص و یا تجهیزات ویژه در موضوع مناقصه ذکر نام آن با امتیاز ویژه مربوطه لحاظ خواهد شد.



# ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

فرم شماره ۴: ارزیابی توان تجهیزاتی

(۷) حاصل ضرب درصد وزنی ستون (۳) در امتیاز ستون (۶)	(۶) $\frac{M}{N} \times 100 \times (0.5 \sim 1)$ (حداکثر امتیاز هر ردیف برابر ۱۰۰ خواهد بود)	(۵) نوع مالکیت تجهیزات و ماشین آلات		(۴) تعداد موجود (M)	(۳) درصد وزنی آیتم ٪	(۲) تعداد مورد نیاز (N)	(۱) شرح حداقل تجهیزات و ماشین آلات عمده مورد نیاز کارفرما	ردیف
		مالکیت	اجاره ای					
					۴	۱	تجهیزات نقشه برداری	۱
					۵	۱	بولدر D۸	۲
					۵	۲	تانکر آب با ظرفیت های مختلف	۳
					۶	۱	جرثقیل معمولی	۴
					۶	۲	تراک میکسر	۵
					۴	۲	سیلوی سیمان با ظرفیت ۱۰۰ تن	۶
					۱۰	۲	لودر	۷
					۲۰	۴	کامیون کمپرسی	۸
					۴	۱	غلطک ویبره	۹
					۱۵	۳	بیل مکانیکی	۱۰
					۵	۱	گریدر	۱۱





## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

							۲	۴	۲	ویبراتور (۲ عدد)	۱۲
(۷) حاصل ضرب درصد وزنی ستون (۳) در امتیاز ستون (۶)	(۶) $\frac{M}{N} \times 100 \times (0.5 \sim 1)$ (حداکثر امتیاز هر ردیف برابر ۱۰۰ خواهد بود)	(۵) نوع مالکیت تجهیزات و ماشین آلات		(۴) تعداد موجود (M)	(۳) درصد وزنی آیتم ٪	(۲) تعداد مورد نیاز (N)	(۱) شرح حداقل تجهیزات و ماشین آلات عمده مورد نیاز کارفرما				۱۳
		قطع	ای								
						۲	۱	۲	۱	پیکور	۱۳
						۶	۲	۶	۲	وسيله نقلیه	۱۴
						۴	۲	۴	۲	کامپیوتر	۱۹
	مجموع امتیاز ردیفهای ستون ↓ (۷)										

توجه: در صورتی که مناقصه گر صرفاً اظهار نظر نماید که در صورت برنده شدن در مناقصه، نسبت به خرید یا اجاره ماشین آلات مورد نظر کارفرما اقدام خواهد نمود هیچگونه امتیازی به وی تعلق نخواهد گرفت.



## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

### فرم شماره ۵: توان فنی و برنامه ریزی

فرم شماره ۵: ارزیابی توان فنی و برنامه ریزی مناقصه گر (مربوط به ردیف ۵ از جدول شماره ۵)

اطلاعات مورد نظر در جداول ذیل درج گردد	امتیاز کسب شده $A \times B / 100$	درصد وزنی معیار (%) B	امتیاز خام تخصیصی (۰ ~ ۱۰۰) A	عنوان معیار	ردیف
فرم شماره ۱-۵		۴۰		کفایت کارکنان کلیدی شاغل در سازمان فعلی مناقصه گر	۱
فرم شماره ۲-۵		۲۵		توان برنامه ریزی و کنترل پروژه	۲
فرم شماره ۳-۵		۱۰		خلاقیت و نوآوری	۳
فرم شماره ۴-۵		۱۰		مدیریت کارآمد و سیستم مدیریتی مناسب	۴
فرم شماره ۵-۵		۱۵		بومی بودن مناقصه گر	۵
درج در ردیف ۵ جدول شماره ۵				جمع امتیاز توان فنی و برنامه ریزی پیمانکار (۰ ~ ۱۰۰)	

تذکر ۱: ارائه تصویر مستندات مربوط به هر یک از ردیف های این جدول، از سوی مناقصه گر الزامی است؛ در غیر اینصورت هیچ امتیازی به ردیف مربوطه تعلق نمی گیرد.



ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

فرم شماره ۵-۱: مشخصات فردی کادر کلیدی مناقصه‌گر که در سازمان فعلی آن شرکت فعالیت دارند (مربوط به ردیف ۱ از فرم شماره ۵)

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک و رشته تحصیلی	محل و تاریخ اخذ مدرک	تاریخ شروع همکاری با آن شرکت	سمت در شرکت	تجربه کار مشابه	دوره‌های آموزشی تخصصی
۱							
۲							
۳							
۴							
۵							
۶							
۷							
۸							
۹							
۱۰							
۱۱							
۱۲							
۱۳							

مهر و امضای مناقصه‌گر



## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

### معیار ارزیابی:

امتیاز کسب شده $A \times B / 100$	درصد وزنی معیار B (%)	امتیاز خام تخصیصی A (۰ ~ ۱۰۰)	حداکثر امتیاز ردیف	امتیاز واحد معیار (امتیاز هر نفر)	تعداد (نفر)	عنوان معیار	ردیف
	۲۵		حداکثر ۱۰۰ امتیاز	هر نفر ۱۰۰ امتیاز	۱	مدیر پروژه - کارشناس ارشد نفت و گاز - حداقل ۱۵ سال سابقه کار	۱
	۲۰		حداکثر ۱۰۰ امتیاز	هر نفر ۱۰۰ امتیاز	۱	سرپرست کارگاه - کارشناس نفت و گاز - حداقل ۱۰ سال سابقه کار	۲
	۱۵		حداکثر ۱۰۰ امتیاز	هر نفر ۱۰۰ امتیاز	۱	سرپرست دفتر فنی - کارشناس نفت و گاز - حداقل ۱۰ سال سابقه کار	۳
	۱۰		حداکثر ۱۰۰ امتیاز	هر نفر ۵۰ امتیاز	۲	نقشه بردار - کارشناس عمران یا نقشه برداری - حداقل ۱۰ سال سابقه کار	۴
	۱۰		حداکثر ۱۰۰ امتیاز	هر نفر ۱۰۰ امتیاز	۱	کارشناس کنترل کیفیت - کارشناس عمران یا آزمایشگاه - حداقل ۱۰ سال سابقه کار	۵
	۱۰		حداکثر ۱۰۰ امتیاز	هر نفر ۱۰۰ امتیاز	۱	کارشناس ماشین آلات - کارشناس مکانیک - حداقل ۱۰ سال سابقه کار	۶
	۱۰		حداکثر ۱۰۰ امتیاز	هر نفر ۱۰۰ امتیاز	۱	کارشناس کنترل پروژه - کارشناس عمران یا صنایع - حداقل ۱۰ سال سابقه کار	۷
	درج در ردیف ۵ شماره ۵						جمع امتیاز کفایت کارکنان کلیدی پیمانکار به تشخیص مناقصه گزار (۰ ~ ۱۰۰)

تذکر: نمودار سازمانی شرکت و سوابق و تجارب افراد کلیدی به همراه لیست بیمه کارکنان باید ضمیمه گردد.

تذکر ۲: رزومه گواهی‌های مربوط به مدارک تحصیلی باید ضمیمه گردد.

تذکر ۳: مناقصه‌گران باید نسبت به تکمیل جدول فوق به همراه کلیه مستندات مربوطه شامل: (چارت سازمانی شرکت و ساختار تشکیلاتی و مسئولیت‌های پرسنل برای انجام کار جهت ارزیابی و امتیاز دهی کفایت کارکنان / لیست نفرات / مدارک تحصیلی / سوابق کاری / لیست بیمه تأیید شده سازمان تأمین اجتماعی) اقدام نمایند.



فرم شماره ۲-۵: ارزیابی توان برنامه‌ریزی و کنترل پروژه (مربوط به ردیف ۲ از فرم شماره ۵)

امتیاز خام تخصیصی (A/C) * ۵۰ (۰-۵۰)	تلفن کارفرما	نام کارفرما و مقام مطلع کارفرمایی	آدرس پستی کارفرما	شماره تماس کارفرما	موقعیت مکانی کارفرما	تاریخ بازدید	ملاحظات مربوط به کارهای فنی و ساختمانی (۰-۱۰۰)	امتیاز توان برنامه ریزی و کنترل پروژه مناقصه گر در مناقصات مربوط به کارهای فنی و ساختمانی (۰-۱۰۰)
۱								
۲								
۳								
۴								

تذکره ۱: ارائه تصویر صفحات اصلی قرارداد (صفحات مربوط به موضوع قرارداد، مبلغ قرارداد، تاریخ شروع و خاتمه قرارداد و صفحه مربوط به امضای طرفین قرارداد) و نیز تصویر برابر اصل گواهینامه پایان کار (یا صورت‌مجلس تحویل موقت) و نیز نامه تأییدیه کارفرما مبنی بر نداشتن تأخیر غیرمجاز ردیف‌های جدول فوق‌الذکر از سوی این‌مقصد؛ در غیر این‌صورت هیچ امتیازی به ردیف مربوطه تعلق نمی‌گیرد.

تذکره ۲: امتیاز هر قرارداد مشابه بدون تأخیر غیرمجاز در ۵ سال گذشته حداکثر ۱۵۰ امتیاز می‌باشد و برای قراردادهای بدون تأخیر یا مبلغ کمتر، امتیاز آن به تناسب کاهش می‌یابد. حداکثر امتیاز کل این جدول ۱۰۰ امتیاز می‌باشد.

تذکره ۳: حداکثر امتیاز توان برنامهریزی و کنترل پروژه پیمانکار وقتی به پیمانکار تعلق می‌گیرد که در سوابق ۵ سال گذشته پیمانکار حداقل ۲ پروژه مشابه و معادل بدون تأخیر غیرمجاز (تا تحویل موقت) وجود داشته باشد.

تذکره ۴: مبلغ برآورد اولیه کارهای موضوع مناقصه می‌باشد.



# ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

## فرم شماره ۳-۵: ارزیابی خلاقیت و نوآوری (مربوط به ردیف ۳ از فرم شماره ۵)

توضیحات	امتیاز کسب شده $A \times B / 100$	درصد وزنی B (%)	امتیاز خام تخصیصی A (۰ ~ ۱۰۰)	عنوان معیار	ردیف
ارائه مدارک دال بر پیاده سازی مهندسی ارزش در شرکت و پروژهها		۲۰	(۰-۵۰)	اعمال مهندسی ارزش (۲ مورد)	۱
				۱-۱	
				۲-۱	
ارائه چارت سازمانی و معرفی افراد و پرسنل واحد و اقدامات و تحقیقاتی که واحد مربوطه انجام داده است		۱۰	(۰-۱۰۰)	داشتن واحد تحقیق و توسعه	۲
				۱-۲	
ارائه مدارک حضور در مناقصات بین المللی		۱۰	(۰-۱۰۰)	حضور در مناقصات بین المللی	۳
ارائه مقالات و متن سمینارها در مجلات		۲۰	(۰-۵۰)	ارائه مقالات در مجلات و سمینارها (۲ مورد)	۴
				۱-۴	
				۲-۴	
ارائه مدارک نوآوریها		۴۰	(۰-۵۰)	نوآوریهای تأیید شده توسط دستگاه اجرایی (۲ مورد)	۵
				۱-۵	
				۲-۵	
		درج در ردیف ۳ فرم شماره ۵		جمع امتیاز خلاقیت و نوآوری	



## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

### فرم شماره ۵-۴: ارزیابی مدیریت کارآمد و سیستم مدیریتی مناسب (مربوط به ردیف ۴ از فرم شماره ۵)

توضیحات	امتیاز کسب شده $A \times B / 100$	درصد وزنی B (%)	امتیاز خام تخصیصی A (۰ ~ ۱۰۰)	عنوان معیار	ردیف
ارائه گواهینامه ایزو ۹۰۰۱ از موسسات گواهی دهنده بین المللی		۴۰	(۰-۱۰۰)	استقرار سیستم مدیریت فنی-بازرگانی بر اساس استاندارد ایزو ۳۰۰۸:۲۰۰۱ یا ۹۰۰۱:۲۰۱۵	۱
				-۱-۱	
ارائه مدارک و گواهینامه های دوره های آموزشی		۲۰	(۰-۵۰)	دوره های آموزشی تخصصی	۲
				-۱-۲	
				-۲-۲	
ارائه چارت سازمانی و شرح وظایف پستهای سازمانی		۲۰	(۰-۱۰۰)	ساختار تشکیلاتی	۳
				-۱-۳	
ارائه مدارک عضویت		۲۰	(۰-۵۰)	عضویت در انجمن های تخصصی	۴
				-۱-۴	
				-۲-۴	
درج در ردیف ۴ فرم شماره ۵				جمع امتیاز مدیریت کارآمد و سیستم مدیریتی مناسب	

### فرم شماره ۵-۵: ارزیابی بومی بودن (مربوط به ردیف ۵ از فرم شماره ۵)

مهر و امضای مناقصه گر



## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

امتیاز کسب شده $A \times B / 100$	درصد وزنی معیار (%) B	امتیاز خام تخصیصی $(0-100)$ A	شرح	ردیف
	۵۰		ثبت شرکت در استان کرمان با ارائه تصویر برابر اصل اساسنامه، آگهی تاسیس و تغییرات شرکت (۰ یا ۱۰۰)	۱
	۲۵		داشتن دفتر کار دائم در شهرستان سیرجان در ۵ سال گذشته با ارائه تصویر برابر اصل سند ملکی و قرارداد اجاره رسمی (هر سال ۲۰ امتیاز-حداکثر ۱۰۰ امتیاز)	۲
		(۰-۲۰)	اجرای قرارداد در استان کرمان در ۵ سال گذشته با ارائه تصویر برابر اصل گواهینامه پایان کار و صفحات اصلی قرارداد (هر قرارداد ۲۰ امتیاز-حداکثر ۱۰۰ امتیاز)	۳
	۲۵		مربوط به مقررات و قراردادها و مشخصات	
		-۱-۳		
		-۲-۳		
		-۳-۳		
			-۴-۳	
			-۵-۳	
	درج در ردیف ۵ فرم شماره ۵	جمع امتیاز بومی بودن		

تذکر: ارائه تصویر برابر اصل مستندات مربوط به هر یک از ردیفهای این جدول، از سوی مناقصه گر الزامی است؛ در غیر اینصورت هیچ امتیازی به ردیف مربوطه تعلق نمی گیرد.

شرکت توسعه و عمران مدیریت منطقه گل گهر

مهر و امضای مناقصه گر





## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

باسلام

احتراماً بدینوسیله این شرکت آمادگی خود را نسبت به شرکت در مناقصه شماره ..... با موضوع تهیه مصالح شبکه توزیع گاز گلخانه گل گهر اعلام می‌نماید که نسبت به مطالعه و تکمیل دقیق اسناد ارزیابی فنی-بازرگانی مناقصه گران اقدام نموده و کلیه مدارک و اسناد خواسته شده را به ترتیب و فرمت خواسته شده مطابق چک لیست ارائه شده به صورت کلاسه بندی شده و منظم و در..... صفحه تحویل و کلیه مدارک پس از مهر و امضا عیناً اسکن شده و به صورت PDF مطابق فرمت خواسته شده در انتهای این دستورالعمل، در یک عدد لوح فشرده که روی آنها مهر و امضا شده، ارائه گردیده است. ضمناً این شرکت اطلاعات مندرج در این سند و مدارک پیوست آن را تأیید و مسئولیت اظهارات خلاف واقع و عواقب قانونی ناشی از آن و همچنین مسئولیت عدم ارزیابی و محاسبه امتیازات توسط مناقصه‌گزار را به دلالی نظیر عدم ارسال یا ارسال ناقص اسناد و مدارک لازم را تقبل می‌نماید.

شرکت مناقصه‌گر: .....

مهر و امضاء مجاز: .....



# ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

چک لیست اسناد و مدارک ارزیابی									
چک لیست مناقصه گزار (کارفرما)					چک لیست مناقصه گر				
وضعیت کنترل اسناد					وضعیت کنترل اسناد				
توضیحات	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	نام فرم ارزیابی
۸	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	ردیف
۱									یک عدد لوح فشرده اسکن اسناد ارزیابی که مطابق دستورالعمل صفحه آخر تهیه شده است
۲									نامه درخواست شرکت مناقضی / مناقصه گر جهت شرکت در مناقصه
۳									اساسنامه شرکت
۴									روزنامه رسمی آگهی تأسیس شرکت
۵									روزنامه رسمی آگهی آخرین تغییرات شرکت
۶									تصویر شناسنامه و کارت ملی آخرین اعضاء هیأت مدیره شرکت
۷									تصویر کد اقتصادی و کد ثبت نام در پایگاه اطلاع رسانی مناقصات شرکت مناقصه گر
۸									تصویر گواهی نامه صلاحیت ایمنی از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
۹									تصویر گواهی تشخیص صلاحیت و رتبه بندی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
۱۰									فرم خوداظهاری ظرفیت آزاد کاری
۱۱									تصویر شناسه ملی شرکت
۱۲									لیست مشخصات هیأت مدیره و سهامداران مناقصه گر



توضیح مهم: ضروری است ردیف‌های ۱ و ۲ چک لیست توسط مناقصه‌گر تکمیل گردیده و ردیف‌های ۳ تا ۸ توسط مناقصه‌گزار تکمیل می‌گردد.

۳۵



## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

نام فرم ارزیابی	۶	ماشین آلات و تجهیزات موجود مناقصه گر	نام و نام خانوادگی
-----------------	---	--------------------------------------	--------------------

توضیح مهم: ضروری است ردیف‌های ۳ و ۴ چک لیست توسط مناقصه گر تکمیل گردیده و ردیف‌های ۴ الی ۸ توسط مناقصه گزار تکمیل می گردد.

نام فرم ارزیابی	ردیف	عنوان سند / مدرک / گواهی	چک لیست مناقصه گزار (کارفرما)								وضعیت کنترل اسناد	وضعیت کنترل اسناد (مناقضی)
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸		
ردیف	۷	مستندات مربوط به مبلغ مالیات پرداختی مربوط به ۵ سال قبل										
	۸	مستندات (مفاصا حساب) بیمه تامین اجتماعی قطعی یا علی الحساب پرداخت شده مربوط به ۵ سال قبل.										
	۹	اظهارنامه مالیاتی یا گواهی بیمه داری‌ها یا کپی دفاتر قانونی جهت تعیین ارزش داری‌های ثابت										
	۱۰	اصل تأیید اعتبار از سوی بانک یا موسسات مالی و اعتباری معتبر تا سقف مبلغ موضوع مناقصه به مناقصه گزار (مطابق نمونه پیوست شماره دو)										
	۱۱	صورت‌های مالی حسابرسی شده مربوط به ۵ سال قبل										



## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

۱۲	کفایت کارکنان کلیدی (ارائه ساختار تشکیلات و مسئولیت‌ها برای انجام کار موضوع مناقصه) به همراه مشخصات، مدارک تحصیلی، سوابق و لیست بیمه تایید شده تامین اجتماعی و غیره											ویز، مهر، نامه و سایر مستندات
۱۳	توان برنامه ریزی و کنترل پروژه در سازمان مناقصه‌گر											
۱۴	مستندات خلاقیت و نوآوری											
۱۵	مستندات ارزیابی مدیریت و سیستم مدیریتی مناسب											
۱۶	مستندات بومی بودن											

توضیح مهم: ضروری است ردیف‌های ۱ و ۲ چک لیست توسط مناقصه‌گر تکمیل گردیده و ردیف‌های ۴ الی ۸ توسط مناقصه‌گزار تکمیل می‌گردد.



## ارزیابی فنی و بازرگانی مناقصه تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گلخانه گل گهر

شماره نامه: .....

تاریخ نامه: .....

### پیوست ۱ - اعلامیه تأیید اعتبار بانکی

موضوع مناقصه: تهیه مصالح و اجرای شبکه توزیع گاز گلخانه گل گهر شماره: .....  
شرکت توسعه و عمران مدیریت منطقه گل گهر (سهامی خاص)  
با سلام

در ذیل اطلاعات حسابهای بانکی و اعتبار شرکت ..... مناقصه گر متقاضی حضور در مناقصه شماره: ..... آن شرکت نزد این بانک، جهت اطلاع اعلام می گردد.

اطلاعات گردش حسابهای شرکت ..... برای دوره زمانی یک سال قبل از تاریخ صدور نامه تأیید اعتبار بانکی

نوع حساب	شماره حساب	بدهکار (ریال)	بستانکار (ریال)	میانگین حساب (ریال)

میزان ضمانت نامه های فعال ..... ریال  
شرکت فوق الذکر دارای اعتبار مالی تا سقف (به عدد) ..... ریال (به حروف) ..... ریال نزد این بانک بوده و اعتبار مالی مذکور تا سقف اعلام شده مورد تأیید می باشد.

مهر و امضای صاحبان امضاء مجاز مناقصه گر: .....

مهر و امضای مجاز بانک / موسسه مالی اعتباری: .....

مهر و امضای مناقصه گر



## فرمت ارائه لوح فشرده اسکن اسناد ارزیابی فنی -بازرگانی مناقصه‌گران

لوح فشرده مدارک و مستندات ارزیابی فنی -بازرگانی مناقصه‌گر، باید در فولدرهای جداگانه و به شرح و ترتیب زیر در یک نسخه که روی آن مهر و امضاء شده به مناقصه‌گزار تحویل گردد:

فولدر شماره ۱: حاوی اسکن برگه‌های تکمیل شده اعلام ارزیابی فنی -بازرگانی که مهر و امضا گردیده‌اند. (بدون پیوست‌ها)

فولدر شماره ۲: حاوی مدارک عمومی شرکت مطابق صفحه ۳ دستورالعمل

فولدر شماره ۳: حاوی مدارک و مستندات تجربه (سوابق اجرایی)

فولدر شماره ۴: حاوی مدارک و مستندات حسن سابقه در کارهای قبلی

فولدر شماره ۵: حاوی مدارک و مستندات توان مالی

فولدر شماره ۶: حاوی مدارک و مستندات توان تجهیزاتی

فولدر شماره ۷: حاوی مدارک و مستندات توان فنی و برنامه ریزی

