



پست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

مناقشه عمومی

شماره ۹۹/۰۴/۱۴ مورخ ۴۲۰۷۰۰/۷۲۹۹۳

موضوع:

اجرای دستمزدی بخشی از تأسیسات مکانیکی و برقی پروژه بنفشه ۲

محل اجرا:

شهر جدید اندیشه



پست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

جناب آقای مهندس

مدیر عامل محترم شرکت

با سلام و احترام؛

شرکت سرمایه‌گذاری مسکن تهران (سهامی عام) در نظر دارد اجرای دستمزدی بخشی از تأسیسات مکانیکی و برقی پروژه بنفشه ۲ را در دو بخش به صورت نقدی به اشخاص حقوقی برخوردار از توانمندی فنی و مالی متناسب با موضوع واگذار نماید، لذا در صورت تمایل مقتضی است طبق برنامه زمانبندی مناقصه، نسبت به تکمیل اسناد اقدام و به دبیرخانه شرکت تحویل و رسید دریافت نمایند.

۱- موضوع مناقصه:

اجرای دستمزدی بخشی از تأسیسات مکانیکی و برقی پروژه بنفشه ۲ واقع در فاز ۴ شهر جدید اندیشه به شرح مندرج ماده ۱ پیش نویس پیمان و جداول مندرج در فرم پیشنهاد قیمت (پیوست شماره ۳) مطابق با نقشه و مشخصات فنی تبصره: مناقصه‌گر موظف است قبل از ارائه پیشنهاد قیمت خود از محل پروژه با هماهنگی قبلی به دقت بازدید نماید، لذا هیچ گونه ادعایی در خصوص عدم آگاهی از کم و کیف کار پذیرفته نخواهد بود.

۲- محل اجرای کار: شهر جدید اندیشه - فاز ۴ - پروژه بنفشه ۲

۳- مدت اجرای کار: ۷ (هفت) ماه شمسی

۴- کارفرما: شرکت سرمایه‌گذاری مسکن تهران (سهامی عام)

۵- دستگاه مناقصه‌گزار: شرکت سرمایه‌گذاری مسکن تهران (سهامی عام)

۶- شرایط شرکت در مناقصه:

اشخاص حقوقی واجد شرایط ذیل می‌توانند در مناقصه شرکت نمایند:

۱-۶- برخورداری از توانمندی فنی و مالی متناسب با کار

۲-۶- داشتن شناسه ملی و کد اقتصادی

۳-۶- داشتن حداقل دو نمونه کار مشابه انجام شده یا در دست اجرا با مترای حداقل ۲۰,۰۰۰ متر مربع در رزومه کاری

۷- تضمین شرکت در مناقصه:

۱-۷- مناقصه‌گر می‌بایست همراه با اسناد مناقصه، جهت تضمین شرکت در مناقصه مبلغ ۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال را بصورت یک یا ترکیبی از موارد مشروحه ذیل همراه با اسناد مناقصه در پاکت (الف) به دستگاه مناقصه‌گزار تسلیم نماید.



پست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

- الف- ضمانت‌نامه بانکی به نام شرکت سرمایه‌گذاری مسکن تهران، این ضمانت‌نامه بانکی باید به مدت دو ماه از تاریخ گشایش پیشنهادها معتبر باشد و در صورت اعلام مناقصه گزار، با هزینه مناقصه گر برای مدت سه ماه دیگر قابل تمدید باشد.
- ب- چک تضمین شده بانکی به شماره حساب ۴۴۰۰۸۰۰۰۴۶۰۷ نزد بانک مسکن شعبه ونک به نام شرکت سرمایه‌گذاری مسکن تهران.
- ج- واریز وجه به حساب شماره ۴۴۰۰۸۰۰۰۴۶۰۷ نزد بانک مسکن شعبه ونک به شماره شبای IR۴۹۰۱۴۰۰۰۴۰۰۰۴۴۰۰۸۰۰۰۴۶۰۷ به نام شرکت سرمایه‌گذاری مسکن تهران و ارائه اصل فیش در پاکت پیشنهاد قیمت.
- د- نامه درخواست کسر از مطالبات دفتری نزد شرکت سرمایه‌گذاری مسکن تهران که می‌بایست قبل از ارائه در پاکت الف به تأیید مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری مسکن تهران رسیده باشد.
- ۲-۷- برنده مناقصه متعهد است حداکثر طی ۷ روز پس از ابلاغ برندگی توسط مناقصه گزار، به میزان ۵٪ مبلغ ناخالص قرارداد را بصورت تضمین مورد قبول مناقصه گزار بابت تضمین انجام تعهدات به ایشان تحویل و نسبت به امضای قرارداد مربوطه اقدام نماید. در غیر اینصورت تضمین شرکت در مناقصه برنده اول ضبط گردیده و مناقصه گزار بر اساس ضوابط، تشریفات قانونی و نظر کمیسیون معاملات، تصمیمات لازم را در خصوص ادامه فرآیند مناقصه اتخاذ خواهد کرد.
- ۳-۷- تضمین شرکت در مناقصه برنده دوم تا زمان عقد قرارداد با برنده اول مناقصه نزد دستگاه مناقصه گزار باقیمانده و تضمین سایر پیشنهاددهندگان ظرف مدت ۲ روز پس از تعیین برنده و با درخواست کتبی به آن‌ها مسترد خواهد شد.
- ### ۸- زمان بندی مناقصه
- ۱-۸- به منظور شرکت در مناقصه و جهت دریافت اسناد، ضمن همراه داشتن معرفی نامه با درج آدرس پست الکترونیکی، تصویر آخرین آگهی تغییرات و تصویر کد اقتصادی در ساعت‌های ۸ الی ۱۷ روزهای کاری از تاریخ ۹۹/۰۴/۳۰ لغایت ۹۹/۰۵/۰۴ به واحد امور پیمان و رسیدگی دستگاه مناقصه گزار به نشانی تهران، خیابان گاندی جنوبی، خیابان ۲۱، پلاک ۳، شرکت سرمایه‌گذاری مسکن تهران مراجعه شود.
- ۲-۸- در صورت نیاز به انجام هر گونه هماهنگی یا سوال در خصوص اسناد با شماره ۸۸۸۸۵۵۶۱ تماس گرفته شود.
- ۳-۸- آخرین مهلت تسلیم پیشنهادها ساعت ۱۵:۰۰ مورخ ۹۹/۰۵/۰۸ می‌باشد.
- ۴-۸- چنانچه پس از دریافت اسناد مناقصه، مایل به شرکت در آن نیستید مراتب را تا آخر وقت اداری مورخ ۹۹/۰۵/۰۷ به دستگاه مناقصه‌گزار اعلام نمایید.
- ۵-۸- پیشنهادهای واصله در ساعت ۱۷:۰۰ مورخ ۹۹/۰۵/۱۱ در محل شرکت سرمایه‌گذاری مسکن تهران توسط کمیسیون معاملات گشوده می‌گردد. ساعت و تاریخ بازگشایی پاکات بسته به نظر و اختیار مناقصه گزار می‌تواند تا ۵ روز نسبت به موعد مقرر تغییر یابد.
- ۶-۸- امکان حضور مناقصه‌گران یا نماینده قانونی آنها در جلسه بازگشایی پاکات فراهم نبوده و مناقصه‌گران می‌توانند مراتب برندگی یا عدم برندگی خود را از امور پیمان و رسیدگی شرکت پیگیری نمایند.



پیوست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

۷-۸- مناقصه گزار می تواند ظرف مدت حداکثر ۱۰ روز پس از جلسه بازگشائی پاکات نسبت به بررسی پیشنهادات، انتخاب برنده یا لغو و تجدید مناقصه اقدام نماید.

۹- پیشنهاد قیمت و مبنای پرداخت

- ۱-۹- قیمت پیشنهادی می‌بایست در قالب برگ پیشنهاد قیمت و جدول مقادیر ارائه شده در پیوست ۳، به صورت ناخالص و بدون در نظر گرفتن مالیات بر ارزش افزوده ارائه گردد.
- ۲-۹- نحوه پرداخت به صورت نقدی خواهد بود.
- ۳-۹- کلیه هزینه تجهیز کارگاه می‌بایست در پیشنهاد قیمت لحاظ گردد و از این بابت به جز آنچه صراحتاً در پیوست ۳ مشخص شده است پرداخت جداگانه ای انجام نخواهد شد.
- ۴-۹- مبلغ قرارداد بنا به تشخیص مناقصه‌گزار و تغییر مقادیر تا سقف ۲۵ درصد مبلغ اولیه قابل افزایش یا کاهش می‌باشد.
- ۵-۹- مالیات بر ارزش افزوده در صورت تعلق، طبق ضوابط و پس از تسلیم گواهی ثبت نام، اسناد پرداختی و مستندات مربوطه قابل پرداخت خواهد بود.

۱۰- اسناد و مدارک ضمیمه مناقصه

- ۱-۱۰- نمونه فرم ضمانت‌نامه (پیوست شماره ۱)
 - ۲-۱۰- مشخصات افراد حقوقی (پیوست شماره ۲)
 - ۳-۱۰- پوشه الکترونیکی حاوی نقشه‌های اجرائی
 - ۴-۱۰- نشریه ۵۵ و مباحث ۲۲ گانه مقررات ملی ساختمان، نشریات فنی و مشخصات فنی عمومی، دستورالعملها و استانداردهای فنی جاری کشور
 - ۵-۱۰- شرایط عمومی پیمان
 - ۶-۱۰- فرم پیشنهاد قیمت (پیوست شماره ۳)
 - ۷-۱۰- پیش نویس پیمان با موضوع اجرای دستمزدی بخشی از تأسیسات مکانیکی و برقی پروژه بنفشه ۲
- تبصره ۱: پس از مراجعه نماینده مناقصه‌گر جهت دریافت اسناد مناقصه، پوشه الکترونیکی موضوع بند ۱۰-۳ به همراه پیوست‌های اسناد مناقصه و پیش‌نویس پیمان مربوطه تا آخر وقت اداری همان روز به آدرس پست الکترونیکی مندرج در معرفی‌نامه ارسال خواهد شد. چنانچه به هر دلیل پوشه الکترونیکی توسط مناقصه‌گر دریافت نگردید می‌تواند مراتب را کتباً در روز کاری بعد از واحد امور پیمان و رسیدگی پیگیری نماید.
- تبصره ۲: نقشه‌های ارائه شده در بند ۱۰-۳ مربوط به کل پروژه می‌باشد که بنا به صلاحدید کارفرما در دو بخش به دو پیمانکار واگذار خواهد شد. جداول پیشنهاد قیمت (پیوست شماره ۳) نیز بر مبنای حدود نیمی از احجام و مقادیر اجرائی تنظیم شده است.



پست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

۱۱- اولویت اسناد و مدارک

اولویت اسناد و مشخصات فنی عبارت است از:

۱-۱۱- پیش نویس پیمان همراه اسناد مناقصه

۲-۱۱- اسناد و شرایط مناقصه

۳-۱۱- شرایط عمومی پیمان

۴-۱۱- مشخصات فنی خصوصی

۵-۱۱- مشخصات فنی عمومی، دستورالعملها و استانداردهای فنی جاری کشور

۶-۱۱- برآورد و آنالیز ارائه شده توسط مناقصه‌گر

۱۲- ارائه پیشنهادات

پیشنهاد دهندگان پیشنهاد خود را بر اساس اسناد مناقصه تکمیل نموده و در سه پاکت جداگانه به شرح زیر در یک پاکت سر بسته لاک و مهر شده (پاکت د) در مقابل اخذ رسید، تحویل امور پیمان و رسیدگی شرکت سرمایه‌گذاری مسکن تهران نمایند.

- پاکت الف) حاوی تضمین شرکت در مناقصه

- پاکت ب) حاوی خلاصه رزومه کاری به همراه تصاویر آخرین صورت‌های مالی حسابرسی شده، آخرین اظهارنامه مالیاتی، آگهی ثبت شرکت، اساسنامه، آخرین تغییرات و روزنامه رسمی، شناسنامه و کارت ملی اعضای هیئت مدیره و مدیرعامل و همچنین پرینت، مهر و امضای دعوتنامه شرکت در مناقصه، شرایط مناقصه، نمونه فرم ضمانت‌نامه در پیوست شماره ۱، مشخصات افراد حقوقی موجود در پیوست شماره ۲، پیش‌نویس پیمان، محتوای پوشه الکترونیکی و سایر مستندات ضمیمه اسناد مناقصه (درقطع A۴) و نقشه‌ها (در قطع A۳)

- پاکت ج) حاوی فرم و جداول پیشنهاد قیمت (پیوست شماره ۳) و آنالیزهای مربوطه

تبصره ۱: ارائه آنالیز قیمت‌های پیشنهادی الزامی است. در صورت عدم ارائه آنالیز قیمت، تصمیم‌گیری در خصوص پذیرش یا عدم پذیرش پیشنهاد مناقصه‌گر و نحوه ارجاع کار با کمیسیون معاملات خواهد بود.

تبصره ۲: پیشنهاد قیمت باید به‌طور صریح، بدون قید و شرط و ابهام تهیه و تنظیم گردد. به پیشنهادهای مخدوش، مبهم و مشروط و پیشنهادهایی که با شرایط مندرج در اسناد مناقصه مغایرت داشته و یا بعد از موعد مقرر واصل گردد ترتیب اثر داده نخواهد شد.

تبصره ۳: ارائه آنالیز هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه در پیشنهاد قیمت الزامی است. پرداخت هزینه‌های تجهیز و برچیده شدن کارگاه منوط به تحقق ردیف‌های آنالیز ارائه شده خواهد بود.



شماره:

تاریخ:

پست:

بسمه تعالی

۱۳- اختیار قبول یا رد پیشنهادهای

دستگاه مناقصه گزار با بررسی پیشنهادهای ارائه شده و آنالیز قیمت ها، برنده مناقصه را تعیین می نماید. دستگاه مناقصه گزار در قبول یا رد پیشنهادهای مختار بوده و شرکت کنندگان حق اعتراضی ندارند.

۱۴- برخورد با تبانی کنندگان:

هرگاه اطلاع حاصل شود که پیشنهاد دهندگان با هم تبانی کرده اند طبق ماده ۵۶ آئین نامه تشخیص صلاحیت پیمانکاران ساختمانی و نحوه ارجاع کار با آنان رفتار خواهد شد.

مناقصه گر

مفاد مندرج در اسناد مطالعه شد و مورد تأیید است

مهر و امضاء تاریخ...

مناقصه گزار

شرکت سرمایه گذاری مسکن تهران

علی شاه حیدری

مدیر عامل و عضو هیئت مدیره



پوست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

پیوست شماره ۱

۱- نمونه فرم ضمانت نامه شرکت در مناقصه

۲- نمونه فرم ضمانت نامه انجام تعهدات



شماره:

تاریخ:

پوست:

بسمه تعالی

*** ضمانت نامه شرکت در مناقصه ***

(نمونه یک)

نظر به اینکه *
مایل است در مناقصه *
از *
و تعهد می نماید چنانچه *
مشارلیه از امضای پیمان مربوط یا تسلیم ضمانتنامه انجام تعهدات پیمان استنکاف نموده است، تا میزان
مبلغی را که *
اینکه احتیاجی به اثبات استنکاف یا اقامه دلیل و یا صدور اظهار نامه یا اقدامی از مجاری قانونی یا قضائی داشته باشد، بی درنگ در
وجه یا حواله کرد *
مدت اعتبار این ضمانتنامه سه ماه است و تا آخر ساعت اداری روز
برای حداکثر سه ماه دیگر قابل تمدید است و در صورتی که *
ن تواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا *
را موافق با تمدید ننماید *
در وجه یا حواله یا حواله کرد *
چنانچه مبلغ این ضمانتنامه در مدت مقرر از سوی *
و از درجه ساقط است، اعم از اینکه مسترد گردد یا مسترد نگردد.

*عنوان پیمانکار

*عنوان بانک یا شرکت بیمه

*عنوان دستگاه اجرایی

*موضوع قرارداد مورد نظر



شماره:

تاریخ:

پوست:

بسمه تعالی

*** ضمانتنامه انجام تعهدات ***

(نمونه دو)

نظر به اینکه * به این *
به این * اطلاع داده است قصد اسناد قرارداد *
را با * دارد، این * *
در مقابل * * برای مبلغ ریال
به منظور انجام تعهداتی که به موجب قرارداد یاد شده به عهده می‌گیرد تضمین و تعهد می‌نماید در صورتی که *
کتباً و قبل از انقضای سررسید این ضمانت نامه به این *
اطلاع دهد که * از اجرای هر یک از تعهدات ناشی از قرارداد یاد شده تخلف ورزیده است، تا میزان
ریال، هر مبلغی را که *
مطالبه کند، به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی *
بدون آنکه احتیاجی به صدور اظهارنامه یا اقدامی از مجاری قانونی و قضایی داشته باشد، بی‌درنگ در وجه یا حواله کرد *
بپردازد.
مدت اعتبار این ضمانت نامه تا آخر وقت اداری روز
است و با درخواست کتبی *
واصله تا قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده، برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید می‌باشد و در صورتی که *
نتواند یا نخواهد مدت این ضمانت نامه را تمدید کند و یا *
موجب این تمدید را فراهم نسازد و نتواند *
را حاضر به تمدید نماید *
متعهد است بدون آنکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد *
پرداخت کند.

*عنوان پیمانکار

*عنوان بانک یا شرکت بیمه

*عنوان دستگاه اجرایی

*موضوع قرارداد مورد نظر



پوست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

پوست شماره ۶

مشخصات افراد حقوقی



پست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

مشخصات اشخاص حقوقی

* موارد زیر به دقت مطالعه و تکمیل گردد، در صورت عدم درج اطلاعات صحیح، پیشنهاد ارائه شده از درجه اعتبار ساقط خواهد بود.

۱- مشخصات شرکت

نام شرکت: نام مدیر عامل: سال تأسیس: شماره ثبت:
 شناسه ملی: کد اقتصادی: زمینه فعالیت:
 آدرس شرکت: کد پستی:
 شماره تلفن ثابت: همراه (مدیرعامل): فکس:

۲- اعضای هیئت مدیره با ذکر سمت:

۱. نام و نام خانوادگی: کد ملی: سمت:
 ۲. نام و نام خانوادگی: کد ملی: سمت:
 ۳. نام و نام خانوادگی: کد ملی: سمت:
 ۴. نام و نام خانوادگی: کد ملی: سمت:
 ۵. نام و نام خانوادگی: کد ملی: سمت:

۳- اسامی صاحبان مجاز امضاء:

۴- سابقه فعالیت در زمینه مربوطه: بالای ده سال بین ۵ الی ده سال کمتر از ۵ سال

۵- گواهینامه صلاحیت یا پروانه اشتغال بکار (با درج رشته - پایه - تاریخ اعتبار)

۱.
۲.
۳.

نام و نام خانوادگی:

مهر و امضاء:

تاریخ:

ضمیمه: تصویر آگهی تأسیس و روزنامه رسمی آخرین تغییرات



پوست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

پوست شماره ۳

فرم پیشنهاد قیمت



شماره:

تاریخ:

پیوست:

بسمه تعالی

برگ پیشنهاد قیمت

این شرکت/اینجانب با آگاهی کامل از شرایط مناقصه و بررسی، قبول، مهر و امضاء کلیه اسناد، مدارک، نقشه‌ها و مشخصات فنی موضوع مناقصه و پیش نویس پیمان، مبلغ پیشنهادی خود برای اجرای دستمزدی بخشی از تأسیسات مکانیکی و برقی پروژه بنفشه ۲ را بصورت ناخالص به شرح جدول ذیل و مجموعاً به مبلغ..... ریال و (به حروف)..... ریال بصورت نقدی اعلام می‌نماید.

همچنین این شرکت/اینجانب با تأیید این برگ متعهد می‌شود در صورت برنده شدن، در مهلت مقرر نسبت به ارائه تضمین انجام تعهدات و امضاء قرارداد اقدام نماید. در غیراینصورت، شرکت سرمایه‌گذاری مسکن تهران مجاز است مبلغ تضمین شرکت در مناقصه را به نفع خود ضبط نماید و این شرکت حق هیچ‌گونه اعتراضی نخواهد داشت. ضمناً آنالیز قیمت پیشنهادی این شرکت برای ردیف فوق و نیز هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه به پیوست ارائه می‌گردد.

ردیف	رشته	مبلغ کل ناخالص
۱	اجرای دستمزدی تأسیسات مکانیکی	
۲	اجرای دستمزدی تأسیسات برقی	
۳	هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه	
	جمع کل ناخالص به ریال بصورت ناخالص و بدون در نظر گرفتن مالیات بر ارزش افزوده	

نام و نام خانوادگی پیشنهاددهنده.....

مهر و امضاء

تاریخ



پست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

الف - جدول برآورد ریالی اجرای دستمزدی تأسیسات مکانیکی

ردیف	شرح آیتم	واحد	مقدار	بهای جزء (ریال)	بهای کل (ریال)
۱	اجرای لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۲۱,۳ و ضخامت جدار ۲,۶ میلی‌متر.	متر طول	۲۶		
۲	اجرای لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۲۶,۹ و ضخامت جدار ۲,۶ میلی‌متر.	متر طول	۷		
۳	اجرای لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۳۳,۷ و ضخامت جدار ۳,۲ میلی‌متر.	متر طول	۶۵۶		
۴	اجرای لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۴۲,۴ و ضخامت جدار ۳,۲ میلی‌متر.	متر طول	۵۳		
۵	اجرای لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۴۸,۳ و ضخامت جدار ۳,۲ میلی‌متر.	متر طول	۲۶۳		
۶	اجرای لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۶۰,۳ و ضخامت جدار ۳,۶ میلی‌متر.	متر طول	۵۰		
۷	اجرای لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۷۶,۱ و ضخامت جدار ۳,۶ میلی‌متر.	متر طول	۱۳۱		
۸	اجرای لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۸۸,۹ و ضخامت جدار ۴ میلی‌متر.	متر طول	۴۴۶		
۹	اجرای لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۱۱۴,۳ و ضخامت جدار ۴,۵ میلی‌متر.	متر طول	۸۸		
۱۰	اجرای لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۱۳۹,۷ و ضخامت جدار ۵ میلی‌متر.	متر طول	۸		
۱۱	اجرای لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	متر طول	۱۵		
۱۲	اجرای لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	متر طول	۲۷		
۱۳	اجرای لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	متر طول	۱۲		
۱۴	اجرای لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	متر طول	۱۲		
۱۵	اجرای لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	متر طول	۱۲		
۱۶	اجرای لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	متر طول	۱۸		
۱۷	اجرای لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	متر طول	۱۸		
۱۸	اجرای لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	متر طول	۲۷		
۱۹	اجرای لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۱۰ میلی‌متر و فشار کار ۶ بار.	متر طول	۱۳۱۳		



پوست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

ردیف	شرح آیتم	واحد	مقدار	بهای جزء (ریال)	بهای کل (ریال)
۲۰	اجرای لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۲۵ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.	متر طول	۸۳۱۳		
۲۱	اجرای لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی ۵۰ میلی متر.	متر طول	۲۳۶۳		
۲۲	اجرای لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی ۷۵ میلی متر.	متر طول	۲۴۹۳		
۲۳	اجرای لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر.	متر طول	۶۴۳		
۲۴	اجرای لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی ۱۲۵ میلی متر.	متر طول	۱۰۵		
۲۵	اجرای لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۱۶ میلیمتر.	متر طول	۸۴۰۰		
۲۶	اجرای لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر.	متر طول	۳۴۱۳		
۲۷	اجرای لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۵ میلیمتر.	متر طول	۳۸۵۰		
۲۸	اجرای لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۶۳ میلی متر و فشار کاری ۴ بار.	متر طول	۸۸		
۲۹	اجرای لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۷۵ میلی متر و فشار کاری ۴ بار.	متر طول	۹۱۹		
۳۰	اجرای لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر و فشار کاری ۴ بار.	متر طول	۶۵۶		
۳۱	اجرای لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۱۲۵ میلی متر و فشار کاری ۴ بار.	متر طول	۳۰۶		
۳۲	اجرای لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۱۵۰ میلی متر و فشار کاری ۴ بار.	متر طول	۸۸		
۳۳	نصب شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	عدد	۹۲		
۳۴	نصب شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	عدد	۱۶		
۳۵	نصب شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	عدد	۸		
۳۶	نصب شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	عدد	۱		
۳۷	نصب شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	عدد	۴		
۳۸	نصب شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	عدد	۱۱		
۳۹	نصب شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	عدد	۱		
۴۰	نصب شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	عدد	۸		
۴۱	نصب شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	عدد	۸		



پست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

ردیف	شرح آیتم	واحد	مقدار	بهای جزء (ریال)	بهای کل (ریال)
۴۲	نصب شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	عدد	۷		
۴۳	نصب شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	عدد	۴		
۴۴	نصب شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	عدد	۷		
۴۵	نصب شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	عدد	۴		
۴۶	نصب شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	عدد	۹۱		
۴۷	نصب شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	عدد	۴		
۴۸	نصب شیر فلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	عدد	۷		
۴۹	نصب شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	عدد	۱۱		
۵۰	نصب شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	عدد	۴		
۵۱	نصب شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	عدد	۱۱		
۵۲	نصب شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	عدد	۷		
۵۳	نصب شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	عدد	۱۳		
۵۴	نصب شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	عدد	۴		
۵۵	نصب شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	عدد	۴		
۵۶	نصب شیر دابل رگلاژ برای رادیاتور، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	عدد	۵۲۵		
۵۷	نصب زانو قفلی رادیاتور، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	عدد	۵۲۵		
۵۸	نصب شیر هواگیری رادیاتور، به قطر نامی ۴ (یک هشتم اینچ).	عدد	۵۲۵		
۵۹	نصب لرزه گیر، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	عدد	۷		
۶۰	نصب لرزه گیر، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	عدد	۱		
۶۱	نصب لرزه گیر، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	عدد	۴		
۶۲	نصب لرزه گیر، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	عدد	۱		
۶۳	نصب لرزه گیر، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	عدد	۷		



پوست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

ردیف	شرح آیتم	واحد	مقدار	بهای جزء (ریال)	بهای کل (ریال)
۶۴	نصب صافی فلنج دار، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	عدد	۴		
۶۵	نصب صافی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	عدد	۷		
۶۶	نصب ترموستات اتاقی، نوع تدریجی الکترو مکانیکی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد.	عدد	۴		
۶۷	نصب مانومتر با صفحه دایره ای، از صفر تا ۳۰ بار، با شیر سماوری.	عدد	۴		
۶۸	نصب شیر شناور، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	عدد	۷		
۶۹	نصب رادیاتور آلومینیومی، به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر	یکصدکیلو کالری در ساعت	۶۳۰۰		
۷۰	ساخت و نصب کانال هوا به ضخامت ۰٫۶ میلیمتر.	متر مربع	۲۴۰۶		
۷۱	ساخت و نصب کانال هوا به ضخامت ۰٫۷۵ میلیمتر.	متر مربع	۵۲۵		
۷۲	نصب اتصالات قابل انعطاف، برای حذف ارتعاشات، به اندازه مشخص شده در نقشه ها، به ازای سطح اتصال ساخته شده.	متر مربع	۹۶		
۷۳	نصب دریچه دوطرفه (double deflection).	سانتیمتر مربع	۳۳۶۳۵۰		
۷۴	نصب پادری V شکل با قاب.	سانتیمتر مربع	۳۸۱۰		
۷۵	نصب هواکش پنجره ای، به قطر ۱۵ سانتیمتر و ظرفیت تخلیه ۹۵ لیتر در ثانیه.	دستگاه	۱۷۵		
۷۶	نصب هواکش دیواری، به قطر ۴۵ سانتیمتر و ظرفیت تخلیه بیش از ۹۹۰ تا ۱۲۷۰ لیتر در ثانیه.	دستگاه	۴		
۷۷	نصب و راه اندازی کولر آبی با پوشال، به ظرفیت تقریبی ۱۹۰۰ لیتر در ثانیه.	دستگاه	۸۸		
۷۸	اجرای عایق لوله‌های الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر یک دوم اینچ.	متر طول	۴۰۲۵		
۷۹	اجرای عایق لوله‌های الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر سه چهارم اینچ.	متر طول	۱۲۲۵		
۸۰	اجرای عایق لوله‌های الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر یک اینچ.	متر طول	۱۲۲۵		
۸۱	اجرای عایق لوله‌های الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر یک و یک چهارم اینچ.	متر طول	۵۰		
۸۲	اجرای عایق لوله‌های الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر یک و یک دوم اینچ.	متر طول	۵۰		
۸۳	اجرای عایق لوله‌های الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر دو اینچ.	متر طول	۵۰		



پوست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

ردیف	شرح آیتم	واحد	مقدار	بهای جزء (ریال)	بهای کل (ریال)
۸۴	اجرای عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر دو و یک دوم اینچ.	مترطول	۵۰		
۸۵	اجرای عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر سه اینچ.	مترطول	۵۰		
۸۶	نصب دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی ۴۶×۶۰ سانتیمتر، با پایه.	دستگاه	۱۷۵		
۸۷	نصب توالت شرقی از چینی، جا پادار، به ابعاد تقریبی ۵۶×۴۵ سانتیمتر.	دستگاه	۸۸		
۸۸	نصب توالت غربی، با فلاش تانک از چینی، به ابعاد تقریبی ۷۵×۴۶×۶۰ سانتیمتر، سیفون سرخود، با نشیمن و درپوش لولایی و وسایل داخلی منع به طور کامل.	دستگاه	۸۸		
۸۹	نصب فلاش تانک، به ظرفیت تقریبی ۱۰ لیتر ساخته شده از مواد پلیمری، شامل درپوش، شناور، سرریز، دسته و زنجیر، لوله تخلیه ۳۲ میلی متر، با بست و پیچ و مهره.	دستگاه	۸۸		
۹۰	نصب کفشوی از جنس مواد پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش به ابعاد تقریبی ۱۰×۱۰ سانتی‌متر.	عدد	۲۶۳		
۹۱	نصب کفشوی آب باران چدنی با کلاهک آشغالگیر به قطر نامی ۶ اینچ.	عدد	۲۸		
۹۲	نصب شیر مخلوط دستشویی کرمه، توکاسه، اهرمی با شلنگ‌های رابط.	عدد	۱۷۵		
۹۳	نصب شیر مخلوط شلنگ‌دار کرمه، اهرمی با پولک کرمه، افشانک، قلاب و شلنگ خرطومی کرمه به طول تقریبی ۱۲۰ سانتی‌متر.	عدد	۸۸		
۹۴	نصب شیر مخلوط اهرمی کرمه دوش، با علم، سردوش، بست کرمه و یک عدد دوش کمر تلفنی با سه راه تبدیل مربوطه.	عدد	۸۸		
۹۵	نصب زیرآب از مواد پلیمری، به قطر ۳۲ میلی‌متر، برای دست شویی و ظرفشویی، به انضمام درپوش لاستیکی و زنجیر.	عدد	۱۷۵		
۹۶	نصب سیفون از مواد پلیمری به قطر ورودی ۳۲ میلی متر، همراه با لوله های رابط	عدد	۱۷۵		
۹۷	نصب لانس آلومینیومی شیردار (با ضامن یا بدون ضامن) به طول ۵۰ سانتیمتر و به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، با صافی.	عدد	۷		
۹۸	نصب شلنگ آتش نشانی از نخ پرلون تو لاستیکی (بدون کوپلینگ)، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	متر طول	۱۴۰		
۹۹	نصب کوپلینگ آلومینیومی آتش نشانی، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، بطور کامل.	عدد	۲۵		
۱۰۰	نصب جعبه آتش نشانی، به ابعاد تقریبی ۷۵×۶۵×۲۰ سانتیمتر، به ضخامت ۱،۵ تا ۲ میلی متر، مجهز به قرقره دوار، یک در، قفل ایمنی، جای مخصوص کلید، با دو دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی، آماده برای نصب توی کار.	عدد	۷		



پوست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

ردیف	شرح آیتم	واحد	مقدار	بهای جزء (ریال)	بهای کل (ریال)
۱۰۱	نصب جعبه آتش نشانی، به ابعاد تقریبی ۷۵×۶۵×۲۰ سانتیمتر، به ضخامت ۱،۵ تا ۲ میلی متر، مجهز به هوزریل با تویی برنجی و شلنگ رابط فشار قوی، به انضمام ۲۰ متر شلنگ لاستیکی فشارقوی و نازل ۳ حالت به قطر سه چهارم اینچ، یک در ، قفل ایمنی، جای مخصوص کلید، با دو دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی، آماده برای نصب توی کار.	عدد	۱۸		
۱۰۲	نصب شیرفلکه برنجی دنده ای ۱/۶PN، مخصوص آتش نشانی، ، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، بدون کوپلینگ.	عدد	۲۵		
۱۰۳	نصب شیر سیامی به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ) با دو ورودی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ) با درپوش و کوپلینگ.	عدد	۴		
۱۰۴	نصب آب پاش برنجی (اسپرینکلر) به قطر نامی ۱۲ میلی متر (یک دوم اینچ) حبابدار با عملکرد در ۶۸ درجه سانتیگراد.	عدد	۲۰۰		
۱۰۵	نصب کپسول خاموش کننده با مخلوط پودر و گاز ۶ کیلوگرمی.	عدد	۴۵		
۱۰۶	نصب کپسول خاموش کننده با گاز CO ₂ شش کیلو گرمی.	عدد	۱۱		
۱۰۷	ساخت و اجرای بست، اویز یا تکیه گاه فولادی، برای نگهداشتن لوله، کانال و دستگاه ها، ساخته شده از تسمه، میلگرد، نبشی، ناودانی، پروفیل های مختلف و مانند آن ، همراه با پیچ و مهره و اتصالات لازم، یک دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی ، طبق نقشه ها و مشخصات.	کیلوگرم	۱۰۰۰۰		
۱۰۸	نصب و راه اندازی پکیج Kcal/Hr۲۲۰۰۰ (مشابه eco۲ ۲ff)	دستگاه	۷۰		
۱۰۹	نصب و راه اندازی Kcal/Hr۲۴۰۰۰ (مشابه eco۲ ۴ff)	دستگاه	۱۸		
۱۱۰	اجرای لوله سیمانی یا آزبست ۱۵۰	متر طول	۴۵۰		
۱۱۱	اجرای لوله سیمانی یا آزبست ۱۰۰	متر طول	۱۰۰		
۱۱۲	اجرای عایق فوم ۱۶	متر طول	۴۳۷۵		
۱۱۳	اجرای عایق فوم ۲۰	متر طول	۲۱۸۸		
۱۱۴	اجرای عایق فوم ۲۵	متر طول	۲۶۲۵		
۱۱۵	اجرای شیر پیسوار ۱/۲"	عدد	۱۰۵۰		
۱۱۶	اجرای طوقه چوبی به ابعاد ۱۶" * ۱۲"	عدد	۶۰		
۱۱۷	اجرای طوقه چوبی به ابعاد ۱۲" * ۸"	عدد	۶۰		
۱۱۸	اجرای طوقه چوبی به ابعاد ۱۰" * ۱۰"	عدد	۶۰		
۱۱۹	اجرای طوقه چوبی به ابعاد ۱۲" * ۱۲"	عدد	۶۰		



پوست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

ردیف	شرح آیتم	واحد	مقدار	بهای جزء (ریال)	بهای کل (ریال)
۱۲۰	اجرای شیلنگ کولر و متعلقات نصب شیلنگ	متر طول	۲۵۰		
۱۲۱	نصب کنتور آب ۱"	عدد	۸۸		
۱۲۲	اجرای ایرونت ۱/۲" برای انتهای رایزر	عدد	۷		
۱۲۳	اجرای کلاهک H سایز ۱۵۰	عدد	۵۶		
۱۲۴	اجرای کلاهک H سایز ۱۰۰	عدد	۱۴		
۱۲۵	اجرای شیر قطع کن ضربه ای (پروانه ایی) ۱۶ بار فلنچی به همراه واشر و فلنچ مقابل ۳"	عدد	۴		
۱۲۶	اجرای فلو سویچ تیغه ایی (پدالی) برای نصب روی خط ۳"	عدد	۴		
۱۲۷	اجرای شیر تست و درین آتش نشانی ۱"	عدد	۴		
۱۲۸	اجرای بست رگلاژی سقفی روکش دار ۵۰	عدد	۲۱۸۸		
۱۲۹	اجرای بست رگلاژی سقفی روکش دار ۷۵	عدد	۲۷۱۳		
۱۳۰	اجرای بست رگلاژی سقفی روکش دار ۱۱۰	عدد	۱۳۱۳		
۱۳۱	اجرای بست رگلاژی سقفی روکش دار ۱۲۵	عدد	۲۱۹		
۱۳۲	اجرای بست دیواری ۵۰	عدد	۳۹۴		
۱۳۳	اجرای بست دیواری ۷۵	عدد	۴۸۱		
۱۳۴	اجرای بست دیواری ۱۱۰	عدد	۴۳۸		
۱۳۵	اجرای بست رگلاژی ۱" (گلابی)	عدد	۳۶۵		
۱۳۶	اجرای بست رگلاژی ۱-۱/۴" (گلابی)	عدد	۲۵		
۱۳۷	اجرای بست رگلاژی ۱-۱/۲" (گلابی)	عدد	۲۵		
۱۳۸	اجرای بست رگلاژی ۲" (گلابی)	عدد	۳۵		
۱۳۹	اجرای بست رگلاژی ۲-۱/۲" (گلابی)	عدد	۹۰		
۱۴۰	اجرای بست رگلاژی ۳" (گلابی)	عدد	۶۰		
۱۴۱	اجرای بست کرپی ۱/۲"	عدد	۱۳		
۱۴۲	اجرای بست کرپی ۳/۴"	عدد	۴۴		
۱۴۳	اجرای بست کرپی ۱"	عدد	۱۰		



پست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

ردیف	شرح آیتم	واحد	مقدار	بهای جزء (ریال)	بهای کل (ریال)
۱۴۴	اجرای بست کرپی "۱-۱/۲"	عدد	۱۳		
۱۴۵	اجرای بست کرپی "۲"	عدد	۱۸		
۱۴۶	اجرای بست کرپی "۲-۱/۲"	عدد	۳۱		
۱۴۷	اجرای بست کرپی "۳"	عدد	۱۵		
۱۴۸	اجرای بست کرپی "۴"	عدد	۱۵		
۱۴۹	ساخت و اجرای مخزن گالوانیزه آب با اجرای رنگ اپوکسی در محل‌های لازم	کیلوگرم	۷۵۰۰		
۱۵۰	نصب و راه اندازی بوستر پمپ آبرسانی و ملحقات	دستگاه	۴		
۱۵۱	نصب و راه اندازی بوستر پمپ آتش نشانی	دستگاه	۴		
۱۵۲	دستمزد کننده کاری و شیار در آوردن در سطوح بنایی غیر بتنی برای نصب لوله های تأسیسات تا سطح مقطع ۲۰ سانتیمتر مربع.	متر طول	۱۰۰۰		
۱۵۳	دستمزد کننده کاری و شیار در آوردن در سطوح بتنی برای نصب لوله های تأسیسات تا سطح مقطع ۲۰ سانتیمتر مربع.	متر طول	۵۰		
۱۵۴	دستمزد کننده کاری و شیار در آوردن و سوراخ کردن در سطوح پلاستوفوم با هویه یا سشوار مناسب برای نصب لوله های تأسیسات تا سطح مقطع ۲۰ سانتیمتر مربع.	متر طول	۱۰۰۰		
۱۵۵	کرگیری در سطوح بتنی جهت عبور لوله به هر سایز	عدد	۱۷۵		
۱۵۶	سوراخکاری و نصب انکر بولت ۶ الی ۱۰	عدد	۲۵۰۰		
۱۵۷	سوراخکاری در سطوح بتنی و نصب رول بولت به هر سایز	عدد	۲۵۰		
۱۵۸	نصب ساپورت گالوانیزه روی سطوح سوپرپانل جهت نصب شیرآلات، کابینت، قوطی، باکس و سایر نصبیات و فیکس کردن لوله ها و ...	عدد	۱۰۰۰		
۱۵۹	کارگر در صورت نیاز با هماهنگی کارفرما	نفر روز	۵۰		
جمع کل به ریال بصورت ناخالص و بدون در نظر گرفتن مالیات بر ارزش افزوده					

تبصره ۱: دستمزد نصب کلیه اتصالات و ملزومات مورد نیاز ردیف های فوق اعم از مغزی، تو پیچ رو پیچ، کلنگی، تبدیل، بست های کارخانه ای و ... در بهای واحد دستمزد ردیف های فوق پیش بینی گردیده و از بابت آنها پرداخت جداگانه ای انجام نخواهد شد. به عنوان نمونه برای نصب رادیاتور آلومینیومی، پرداخت جداگانه ای بابت دستمزد نصب بست کارخانه ای، و نصب اتصالات و ملزومات اعم از تو پیچ رو پیچ، تبدیل، مغزی و ... انجام نخواهد شد.



شماره:

تاریخ:

پیوست:

بسمه تعالی

تبصره ۲: مقادیر مندرج در جدول فوق بصورت تقریبی بوده و ملاک محاسبه کارکرد های موقت و قطعی بر اساس اندازه گیری مقادیر کارهای انجام شده خواهد بود و کارفرما می تواند مقادیر هر یک از ردیف ها را به هر میزان کاهش یا افزایش دهد و این موضوع تأثیری در بهای واحد ردیف ها نخواهد داشت.

تبصره ۳: هزینه اجرای کرگیری جهت عبور لوله با هر سایز، سوراخکاری و نصب انکر بولت ۶ الی ۱۰ و سوراخکاری و نصب رول بولت به هر سایز از ردیف های متناظر در فهرست بهای مکانیکی این قرارداد پرداخت می گردد. لیکن دستمزد هر نوع سوراخ کاری دیگر در سطوح بنایی، بتنی، سوپرپانل، گچ برگ ها و ... برای اجرا و نصب سایر ردیف ها در قیمت های مربوطه منظور گردیده و از این بابت پرداخت جداگانه ای انجام نخواهد شد.

تبصره ۴: اجرای ضد زنگ روی لوله های سیاه و آهن کشی داکت ها، ساپورت ها و تکیه گاه فولادی در قیمت ردیف های مربوطه منظور گردیده و از این بابت پرداخت جداگانه ای انجام نخواهد شد.

تبصره ۵: هزینه شیار زنی برای عبور مجموعه لوله هایی که کنار هم می گیرند فقط یکبار پرداخت می گردد.

تبصره ۶: مقادیر ردیف های کنده کاری و شیارزنی، نصب ساپورت گالوانیزه، کرگیری سطوح بتنی، سوراخکاری و نصب رول بولت، سوراخکاری و نصب انکر بولت به صورت حدودی بوده و با نرخ واحد می تواند تا هر میزان کاهش یا افزایش یابد و از این بابت ادعایی پذیرفته نخواهد بود.

نام و نام خانوادگی پیشنهاددهنده

مهر و امضاء

تاریخ



پوست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

جدول پیشنهاد قیمت اجرای دستمزدی تأسیسات برقی

ردیف	شرح آیتم	واحد	مقدار	بهای جزء (ریال)	بهای کل (ریال)
۱	نصب چراغ های سقفی روکار، با حباب شیشه ای یا پلی کربنات مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش، گرد یا چهارگوش به قطر حدود ۳۰ سانتی متر با لامپ مناسب کامپکت بالاست سرخود یا LED به همراه سربندی و نصب سرسیم یا لحیم کاری سرسیمها.	عدد	۳۵۲		
۲	نصب سرپیچ پلی آمید یا چینی ۲YE با حداکثر نیم متر سیم دولا، با ترمینال و لامپ مربوطه.	عدد	۳۵۰		
۳	نصب چراغ سقفی توکار استوانه ای LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۱۲ سانتی متر به همراه سربندی و نصب سرسیم یا لحیم کاری سرسیمها.	عدد	۱۰۰		
۴	نصب چراغ سقفی توکار استوانه ای LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۲۰ سانتی متر به همراه سربندی و نصب سرسیم یا لحیم کاری سرسیمها.	عدد	۲۱۳		
۵	نصب چراغ توکار برای استفاده از لامپ های هالوژن یا LED با بدنه فلزی و محفظه ثابت یا متحرک به همراه لامپ مناسب به همراه سربندی و نصب سرسیم یا لحیم کاری سرسیمها.	عدد	۲۲۵		
۶	نصب چراغ فلورسنت سقفی روکار، با ۵۴IP، حباب پلی کربنات یا آکرلیک، بدنه پلی کربنات و با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات ۸T به همراه سربندی و نصب سرسیم یا لحیم کاری سرسیمها.	عدد	۱۸		
۷	نصب چراغ (تولی) بیضی، حداقل ۵۴IP، با حباب شیشه ای یا پلی کربنات مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش با بدنه و سبد محافظ آلومینیومی تحت فشار (دایکاست)، با یک عدد لامپ ۱۸ وات کم مصرف یا لامپ LED مناسب و یک عدد گلد به همراه سربندی و نصب سرسیم یا لحیم کاری سرسیمها.	عدد	۶۵		
۸	نصب چراغ اضطراری روکار LED با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با بدنه فلزی یا پلی کربنات و صفحه روی چراغ از ورق آکرلیک با پلی کربنات با بطری پشتیبان سه ساعته و لامپ مناسب به همراه سربندی و نصب سرسیم یا لحیم کاری سرسیمها.	عدد	۱۰۶		
۹	چراغ سقفی روکار گرد با حباب شیشه ای با قابلیت نصب دو عدد لامپ کم مصرف ۱۸ وات سنسوردار به همراه سربندی و نصب سرسیم یا لحیم کاری سرسیمها.	عدد	۱۰۰		



شماره:

تاریخ:

پوست:

بسمه تعالی

ردیف	شرح آیتم	واحد	مقدار	بهای جزء (ریال)	بهای کل (ریال)
۱۰	چراغ سقفی روکار گرد LED با حباب شیشه ای یا پلی کربنات معادل ۱۷۰۰ لومن سنسوردار به همراه سربندی و نصب سرسیم یا لحیم کاری سرسیمها.	عدد	۱۲۳		
۱۱	چراغ دیواری با حباب شیشه ای ضد نم و گرد و غبار به همراه لامپ مناسب و سربندی و نصب سرسیم یا لحیم کاری سرسیمها.	عدد	۸۲		
۱۲	سنسور حرکتی سقفی توکار ۳۶۰ درجه به همراه سربندی و نصب سرسیم یا لحیم کاری سرسیمها.	عدد	۱۰		
۱۳	سنسور حرکتی دیواری توکار ۳۶۰ درجه به همراه سربندی و نصب سرسیم یا لحیم کاری سرسیمها.	عدد	۷۰		
۱۴	سیم کشی با سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱ میلیمتر مربع.	متر طول	۲۹		
۱۵	سیم کشی با سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱.۵ تا ۴ میلیمتر مربع.	متر طول	۱۵۰.۳۴۰		
۱۶	سیم کشی با سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۶ تا ۱۶ میلیمتر مربع.	متر طول	۴۸		
۱۷	سیم کشی با سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲۵ تا ۳۵ میلیمتر مربع.	متر طول	۱۴		
۱۸	کابل زمینی سه ونیم سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۲۵+۱۶ میلی مترمربع برای نصب در داخل ترانشه یا لوله و یا سینی و نردبان کابل	متر طول	۵۰		
۱۹	کابل زمینی سه ونیم سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۳۵+۱۶ میلی مترمربع برای نصب در داخل ترانشه یا لوله و یا سینی و نردبان کابل	متر طول	۱۰۰		
۲۰	کابل زمینی سه ونیم سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۵۰+۲۵ میلی مترمربع برای نصب در داخل ترانشه یا لوله و یا سینی و نردبان کابل	متر طول	۷۵		
۲۱	کابل زمینی سه ونیم سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۵×۶ میلی مترمربع برای نصب در داخل ترانشه یا لوله و یا سینی و نردبان کابل	متر طول	۱۵۰		
۲۲	کابل زمینی سه ونیم سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۵×۱۰ میلی مترمربع برای نصب در داخل ترانشه یا لوله و یا سینی و نردبان کابل	متر طول	۱۵۰		



پوست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

ردیف	شرح آیتم	واحد	مقدار	بهای جزء (ریال)	بهای کل (ریال)
۲۳	کابل شیلد دار ضد حریق به مقطع ۲×۱,۵ مقاوم تا ۲۰۰ درجه سلسیوس برای نصب در داخل لوله و یا سینی و نردبان کابل	متر طول	۲۰۰		
۲۴	کابل کشی با کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲×۱,۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	متر طول	۳,۵۰۰		
۲۵	کابل کشی با کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۱,۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	متر طول	۴,۵۰۰		
۲۶	کابل کشی با کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۲,۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	متر طول	۶۰۰		
۲۷	کابل کشی با کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۴ میلیمتر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	متر طول	۱۵۰		
۲۸	کابل کشی با کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۶ میلیمتر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	متر طول	۴,۰۰۰		
۲۹	کابل کشی با کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY و به مقطع ۵×۱,۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	متر طول	۲,۰۰۰		
۳۰	کابل کشی با کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY و به مقطع ۵×۲,۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	متر طول	۷۵		
۳۱	سیم لخت مسی به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع	متر طول	۲۵۰		
۳۲	سیم لخت مسی به مقطع ۲۵ میلیمتر مربع	متر طول	۷۵		



پوست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

ردیف	شرح آیتم	واحد	مقدار	بهای جزء (ریال)	بهای کل (ریال)
۳۳	نصب کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۰ میلیمتر مربع.	عدد	۱۳		
۳۴	نصب کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۷۰		
۳۵	نصب کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۲۵ میلیمتر مربع.	عدد	۲۱		
۳۶	نصب کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۳۵ میلیمتر مربع.	عدد	۲۱		
۳۷	نصب کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۵۰ میلیمتر مربع.	عدد	۲۱		
۳۸	نصب کلید یک پل، برای نصب توکار به همراه سربندی و نصب سرسیم یا لحیم کاری سرسیمها.	عدد	۸۱۰		
۳۹	نصب کلید دو پل، برای نصب توکار به همراه سربندی و نصب سرسیم یا لحیم کاری سرسیمها.	عدد	۶۰۰		
۴۰	نصب کلید دو پل، برای نصب روکار به همراه سربندی و نصب سرسیم یا لحیم کاری سرسیمها.	عدد	۸		
۴۱	نصب کلیدتبدیل، برای نصب توکار به همراه سربندی و نصب سرسیم یا لحیم کاری سرسیمها.	عدد	۴۰۰		
۴۲	نصب کلید تبدیل، برای نصب روکار به همراه سربندی و نصب سرسیم یا لحیم کاری سرسیمها.	عدد	۱۵		
۴۳	نصب دکمه فشاری باعلامت زنگ یاروشنایی، برای نصب توکار به همراه سربندی و نصب سرسیم یا لحیم کاری سرسیمها.	عدد	۸۸		
۴۴	نصب پریز ۱۶ آمپر یک فازونول، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو) به همراه سربندی و نصب سرسیم یا لحیم کاری سرسیمها.	عدد	۱،۵۸۵		
۴۵	نصب پریز ۱۶ آمپر یک فازونول، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکو) به همراه سربندی و نصب سرسیم یا لحیم کاری سرسیمها.	عدد	۱۵		
۴۶	نصب پریز تلفن سوکتی ۱۱RJ، یا سه سوراخه برای نصب توکار.	عدد	۴۰۰		
۴۷	نصب پریز آنتن رادیو و تلویزیون برای نصب توکار.	عدد	۲۶۳		
۴۸	نصب کلیدکولر به همراه سربندی و نصب سرسیم یا لحیم کاری سرسیمها.	عدد	۸۸		



پوست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

ردیف	شرح آیتم	واحد	مقدار	بهای جزء (ریال)	بهای کل (ریال)
۴۹	نصب بیزر ۲۲۰ ولت برای نصب توکار.	عدد	۸۸		
۵۰	لوله کشی روکار، بالوله فولادی ۱۳,۵Pg گالوانیزه عمقی داغ به همراه بوشن و براس مربوطه.	متر طول	۱۱۷		
۵۱	لوله کشی روکار، بالوله فولادی ۱۶Pg گالوانیزه عمقی داغ به همراه بوشن و براس مربوطه..	متر طول	۱۳		
۵۲	لوله کشی روکار، بالوله فولادی ۲۱Pg گالوانیزه عمقی داغ به همراه بوشن و براس مربوطه..	متر طول	۸		
۵۳	لوله کشی روکار، بالوله فولادی ۲۹Pg گالوانیزه عمقی داغ به همراه بوشن و براس مربوطه..	متر طول	۱۲		
۵۴	لوله کشی روکار بالوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف شیلددار ۱۳,۵Pg.	متر طول	۱۰		
۵۵	لوله کشی روکار بالوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف شیلددار ۱۶Pg.	متر طول	۶		
۵۶	لوله کشی روکار بالوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف شیلددار ۲۱Pg.	متر طول	۳		
۵۷	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف شیلددار ۲۹Pg.	متر طول	۲		
۵۸	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سخت متوسط Rigid (Medium)، ۱۳,۵pg با خم کاری (سقف، بدنه، کف)	متر طول	۳۵,۵۰۰		
۵۹	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سخت متوسط Rigid (Medium)، ۱۶pg با خم کاری (سقف، بدنه، کف)	متر طول	۷۲۰		
۶۰	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سخت متوسط Rigid (Medium)، ۲۱pg با خم کاری (سقف، بدنه، کف)	متر طول	۲,۰۴۰		
۶۱	نصب جعبه مینیاتوری دیواری توکار در واحدهای مسکونی مطابق مشخصات نقشه.	عدد	۸۸		
۶۲	نصب، تست و راه اندازی کلیه متعلقات داخل جعبه مینیاتوری واحدهای مسکونی (ترمینال، کلید مینیاتوری، محافظ جان، ... و درب جعبه) مطابق مشخصات نقشه. تیپ AP.	عدد	۸۸		
۶۳	نصب، تست و راه اندازی تابلو برق فلزی دیواری توکار و یا روکار مصارف مشاعی طبقه همکف با ضخامت ورق تا ۲ میلیمتر و کلیه متعلقات مطابق مشخصات نقشه. تیپ MCP-GP	دستگاه	۷		
۶۴	نصب، تست و راه اندازی تابلو برق فلزی ایستاده مصارف مشاعی طبقه همکف با ضخامت ورق تا ۲ میلیمتر و کلیه متعلقات مطابق مشخصات نقشه. تیپ C.P - ATS	سلول	۷		



پوست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

ردیف	شرح آیتم	واحد	مقدار	بهای جزء (ریال)	بهای کل (ریال)
۶۵	نصب ، تست و راه اندازی تابلو برق فلزی دیواری توکار و یا روکار مصارف مشاعی بام با ضخامت ورق تا ۲ میلیمتر و کلیه متعلقات مطابق مشخصات نقشه. تیپ ۲-ELVP۱RP-ELVP	دستگاه	۱۱		
۶۶	نصب ، تست و راه اندازی تابلو برق فلزی کنتموری طبقه همکف به ازای هر کنتمور برق و ضخامت ورق تا ۲ میلیمتر توکار و یا روکار با کلیه متعلقات مطابق مشخصات نقشه . تیپ MAP-	دستگاه	۹۱		
۶۷	نصب ، تست و راه اندازی مولدبرق با قدرت نامی ۴۵۰KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری (بدون حمل دیزل تا روی سکوی نصب).	دستگاه	۱		
۶۸	کابل کشی با کابل تلفن هوایی باروکش P.V.C از نوع JY(st)Y به قطر ۰,۶ میلیمتر، دوزوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب داخل لوله و یا روی سینی و نردبان کابل.	متر طول	۷,۱۰۰		
۶۹	کابل کشی با کابل تلفن هوایی باروکش P.V.C از نوع JY(st)Y به قطر ۰,۶ میلیمتر، چهارزوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب داخل لوله و یا روی سینی و نردبان کابل.	متر طول	۲,۰۰۰		
۷۰	کابل کشی با کابل تلفن هوایی باروکش P.V.C از نوع JY(st)Y به قطر ۰,۶ میلیمتر، شش زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب داخل لوله و یا روی سینی و نردبان کابل.	متر طول	۲,۰۰۰		
۷۱	سیم کشی با سیم تلفن تابیده دولا به قطر ۰,۶ میلیمتر با روکش پلاستیکی.	متر طول	۵۰		
۷۲	نصب جعبه تقسیم شانه ای تلفن از ۸۰ تا ۱۲۰ زوجی، به همراه شانه و ترمینالهای مربوط به طور کامل، برای نصب روکار و یا توکار، از نوع فلزی.	عدد	۴		
۷۳	نصب شانه ۱۰ زوجی تلفن باپیچ وقلاب به طور کامل.	عدد	۴		
۷۴	نصب شانه ۲۰ زوجی تلفن باپیچ وقلاب به طور کامل.	عدد	۲۱		
۷۵	فرم بندی، سربندی، لحیم کاری و تست هرزوج از مدارهای ورودی یا خروجی در جعبه تقسیم شانه ای.	زوج	۴۲۰		
۷۶	نصب، تست و راه اندازی پنل درب ورودی سیستم در بازکن تصویری رنگی نوع کدینگ، مجهز به نمایشگر و دوربین، همراه با میکروفون و بلندگو با قابلیت دید در شب به همراه نصب و راه اندازی منبع تغذیه سیستم دربازکن.	عدد	۴		
۷۷	نصب، تست و راه اندازی گوشی داخل واحد با صفحه نمایش تصویری رنگی تا ۳/۴ اینچ.	عدد	۸۸		



پوست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

ردیف	شرح آیتم	واحد	مقدار	بهای جزء (ریال)	بهای کل (ریال)
۷۸	نصب، تست و راه اندازی رمزگشا (دیکودر) سیستم دربازکن نوع کدینگ.	عدد	۱۸		
۷۹	نصب، تست و راه اندازی قفل برقی سیستم دربازکن از نوع مغناطیسی و یا مکانیکی.	عدد	۴		
۸۰	نصب، تست و راه اندازی آنتن گیرنده تلویزیون تمام کانال، در باند VHF و UHF با حداقل قدرت دریافت ۱۲ دسیبل به طور کامل.	دستگاه	۴		
۸۱	نصب، تست و راه اندازی تقویت کننده خط تمام باند VHF, UHF و FM با ضریب تقویت حدود ۳۰ دسیبل شامل منبع تغذیه ۲۲۰ ولتی	دستگاه	۴		
۸۲	نصب، تست و راه اندازی جعبه تقسیم عبوری (TAP OFF) با یک خط عبور و چهار انشعاب و با تضعیف حدود ۳ دسیبل برای امواج مدار عبوری و تضعیف ۱۰-۱۵ دسیبل در هر انشعاب به طور کامل.	دستگاه	۲		
۸۳	نصب، تست و راه اندازی جعبه تقسیم عبوری (TAP OFF) با یک خط عبور و شش انشعاب و با تضعیف حدود ۶ دسیبل برای امواج مدار عبوری و تضعیف ۱۲-۱۶ دسیبل در هر انشعاب به طور کامل.	دستگاه	۲		
۸۴	نصب، تست و راه اندازی جعبه تقسیم انشعابی (Splitter) با چهار انشعاب و تضعیف حدود ۸ دسیبل در هر انشعاب، همراه با کانکتور مربوط.	دستگاه	۶		
۸۵	نصب، تست و راه اندازی جعبه تقسیم انشعابی (Splitter) با شش انشعاب و تضعیف حدود ۸ دسیبل در هر انشعاب، همراه با کانکتور مربوط.	دستگاه	۸		
۸۶	نصب، تست و راه اندازی ترکیب کننده سیستم آنتن مرکزی (Mixer).	دستگاه	۴		
۸۷	نصب، تست و راه اندازی مولتی سویچ ۱۷ به ۱۶ میانی به طور کامل.	دستگاه	۱۴		
۸۸	نصب، تست و راه اندازی مولتی سویچ ۱۷ به ۱۶ انتهایی به طور کامل.	دستگاه	۴		
۸۹	کابل کشی با کابل کواکسیال با امپدانس مشخصه ۷۵ اهم، برای گیرنده تلویزیونی، از نوع ۷۲C-۴,۵ برای نصب داخل لوله و یا روی سینی و نردبان کابل.	متر طول	۷,۳۵۰		
۹۰	نصب، تست و راه اندازی مرکز کنترل اعلام حریق متعارف ۱۶ مداری توکار و یا روکار.	دستگاه	۴		
۹۱	نصب، تست و راه اندازی شستی اعلام حریق متعارف با قابلیت کاردر شرایط سخت و مقاوم در برابر آتش، به رنگ قرمز.	دستگاه	۵۳		



شماره:

تاریخ:

پوست:

بسمه تعالی

ردیف	شرح آیتم	واحد	مقدار	بهای جزء (ریال)	بهای کل (ریال)
۹۲	نصب، تست و راه اندازی آژیرالکترونیکی متعارف دارای حداقل دو صداو خروجی با فشار آکوستیکی ۱۰۰ دسیبل در ۱ متر (کلاس A)، باولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم باتولرانس مناسب.	دستگاه	۴۳		
۹۳	نصب، تست و راه اندازی دتکتور دودی متعارف از نوع فتوالکتریک (نوری یا اپتیکی)، دارای پوشش ضد گرد و خاک، باولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم، باتولرانس مناسب و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور به همراه پایه به طور کامل.	دستگاه	۴۸۵		
۹۴	نصب، تست و راه اندازی دتکتور حرارتی متعارف باعکس العمل در مقابل درجه حرارت ثابت (حدود ۸۰ درجه سانتیگراد)، دارای پوشش ضد گرد و خاک، باولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم، باتولرانس مناسب و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور به همراه پایه به طور کامل.	دستگاه	۹۳		
۹۵	نصب مازول اینترفیس از نوع ورودی و خروجی متعارف تا ۲ کنتاکت به همراه ایزولاتور.	عدد	۱۱		
۹۶	نصب و تست و راه اندازی چراغ اعلام خطر حریق سر درب واحد.	عدد	۱۷۵		
۹۷	دستمزد کننده کاری و شیار در آوردن در سطوح بنایی غیر بتنی برای نصب لوله های برق تا سطح مقطع ۲۰ سانتیمتر مربع.	متر طول	۳,۶۰۹		
۹۸	دستمزد کننده کاری و شیار در آوردن در سطوح بتنی برای نصب لوله های برق تا سطح مقطع ۲۰ سانتیمتر مربع.	متر طول	۱۰۸		
۹۹	نصب بوشن PVC برای لوله های Pg16Pg, 11, 13, 5Pg	عدد	۹,۲۵۰		
۱۰۰	نصب گلند برنجی با یک عدد مهره برای سایزهای Pg16Pg, 11, 13, 5Pg روی لوله و یا تابلو برق.	عدد	۹۱		
۱۰۱	نصب گلند برنجی با یک عدد مهره برای سایز ۲۱ Pg روی لوله و یا تابلو برق.	عدد	۱۴		
۱۰۲	نصب قوطی کلید و پرز چهار گوش پرسی گالوانیزه و یا پلاستیکی، به ابعاد تقریبی ۷۰×۷۰ میلیمتر.	عدد	۴,۶۵۰		
۱۰۳	نصب جعبه تقسیم کائوچویی چهار گوش به ابعاد تقریبی ۱۰۰×۱۰۰ میلیمتر بارانی.	عدد	۵		
۱۰۴	ساخت و نصب ساپورت آهنی برای نصب سینی کابل یا انواع نگهدار و آویز سینی کابل، نردبان کابل، لوله های برق و موارد مشابه، که از پروفیل های مختلف یا نبشی و یا تسمه و میلگرد ساخته شده، با پیچ و مهره لازم برای تنظیم ارتفاع، با یک دست رنگ ضد زنگ و سوراخکاری لازم روی ساپورت.	کیلوگرم	۴۷۵		



پوست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

ردیف	شرح آیتم	واحد	مقدار	بهای جزء (ریال)	بهای کل (ریال)
۱۰۵	نصب سینی کابل به عرض ۱۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱,۲۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	متر طول	۷۰		
۱۰۶	نصب سینی کابل به عرض ۲۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱,۲۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری به همراه رابط و پیچ و مهره مربوط.	متر طول	۴۰		
۱۰۷	نصب سینی کابل به عرض ۶۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱,۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری به همراه رابط و پیچ و مهره مربوط.	متر طول	۴۰		
۱۰۸	نصب زانوی افقی سینی کابل به عرض ۱۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱,۲۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری به همراه رابط و پیچ و مهره مربوط.	عدد	۱۱		
۱۰۹	نصب زانوی افقی سینی کابل به عرض ۲۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱,۲۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۶		
۱۱۰	نصب زانوی افقی سینی کابل به عرض ۶۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱,۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری به همراه رابط و پیچ و مهره مربوط.	عدد	۷		
۱۱۱	نصب نردبان کابل به عرض ۶۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱,۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری به همراه رابط و پیچ و مهره مربوط.	متر طول	۲۱۰		
۱۱۲	نصب بست فلزی (اسپیت) برای لوله های ۱۱Pg، ۱۳,۵Pg و ۱۶Pg با پیچ و رول پلاگ مربوط.	عدد	۳,۳۲۵		
۱۱۳	نصب بست فلزی (اسپیت) برای لوله ۲۱ Pg با پیچ و رول پلاگ مربوط.	عدد	۷۰		
۱۱۴	نصب کلمپ مسی به مقطع ۲۵	عدد	۵۰		
۱۱۵	نصب بست چنگکی جهت اتصال روی نردبان کابل تا سایز ۸-۱۲	عدد	۲۶۳		
۱۱۶	نصب بست چنگکی جهت اتصال روی نردبان کابل تا سایز ۱۶-۲۰	عدد	۶۰		
۱۱۷	نصب بست چنگکی جهت اتصال روی نردبان کابل تا سایز ۱۸-۲۵	عدد	۱۳		



پوست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

ردیف	شرح آیتم	واحد	مقدار	بهای جزء (ریال)	بهای کل (ریال)
۱۱۸	نصب ترمینال پلاستیکی برای سیم تا سطح مقطع ۲,۵ میلیمتر با سربندی و لحیم کاری سیم مربوطه.	عدد	۱۰۵۰		
۱۱۹	نصب ساپورت گالوانیزه روی سطوح سوپرپانل جهت نصب قوطی، باکس و سایر نصبیات و فیکس کردن لوله ها و ...	عدد	۱۰۰۰		
۱۲۰	دستمزد کننده کاری و شیار در آوردن در سطوح پلاستوفوم با هویه یا ششوار مناسب برای نصب لوله های تأسیسات تا سطح مقطع ۲۰ سانتیمتر مربع.	متر طول	۸۰۰۰		
جمع کل به ریال بصورت ناخالص و بدون در نظر گرفتن مالیات بر ارزش افزوده					

تبصره ۱: دستمزد نصب کلیه ملزومات مورد نیاز ردیف های فوق اعم از نصب سرسیم، لحیم کاری، نصب بست کمربندی، ترمینال پیچی و ... در بهای واحد دستمزد ردیف های فوق پیش بینی گردیده و از بابت آنها پرداخت جداگانه ای انجام نخواهد شد. به عنوان نمونه برای نصب چراغ ها، پرداخت جداگانه ای بابت دستمزد نصب ترمینال و برای کابل کشی، پرداخت جداگانه ای بابت استفاده از بست کمربندی انجام نخواهد شد.

تبصره ۲: مقادیر مندرج در جدول فوق بصورت تقریبی بوده و ملاک محاسبه کارکرد های موقت و قطعی بر اساس اندازه گیری مقادیر کارهای انجام شده خواهد بود و کارفرما می تواند مقادیر هر یک از ردیف ها را به هر میزان کاهش یا افزایش دهد و این موضوع تأثیری در بهای واحد ردیف ها نخواهد داشت.

تبصره ۳: اجرای ضد زنگ روی آهن کشی داکت ها، ساپورت ها و تکیه گاه فولادی در قیمت ردیف های مربوطه منظور گردیده و از این بابت پرداخت جداگانه ای انجام نخواهد شد.

تبصره ۴: هزینه شیار زنی ردیف های ۹۷ و ۹۸ و ۱۲۰ برای عبور مجموعه لوله هایی که کنار هم می گیرند فقط یکبار پرداخت می گردد.

تبصره ۵: هزینه اجرای کرگیری جهت عبور لوله با هر سایز، سوراخکاری و نصب انکر بولت ۶ الی ۱۰ و سوراخکاری و نصب رول بولت به هر سایز از ردیف های متناظر در فهرست بهای مکانیکی این قرارداد پرداخت می گردد. لیکن دستمزد هر نوع سوراخ کاری دیگر در سطوح بنایی، بتنی، سوپرپانل، گچ برگ ها و ... جهت اجرای و نصب سایر ردیف ها در قیمت های مربوطه منظور گردیده و از این بابت پرداخت جداگانه ای انجام نخواهد شد.

تبصره ۶: مقادیر ردیف های کننده کاری و شیارزنی، نصب ساپورت گالوانیزه، کرگیری سطوح بتنی، سوراخکاری و نصب رول بولت، سوراخکاری و نصب انکر بولت به صورت حدودی بوده و با نرخ واحد می تواند تا هر میزان کاهش یا افزایش یابد و از این بابت ادعایی پذیرفته نخواهد بود.

نام و نام خانوادگی پیشنهاددهنده

مهر و امضاء

تاریخ



پست:

تاریخ:

شماره:

بسمه تعالی

جدول آنالیز هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه

ردیف	شرح آیتم	مبلغ ناخالص
۱	تجهیز دفتر کار کارفرما و تأمین امکانات مناسب به شرح ماده ۲۰-ح شرایط خصوصی پیمان	
۲	تأمین غذای پرسنل کارفرما شرح ماده ۲۰-ح شرایط خصوصی پیمان	
۳	تأمین کفش و کلاه و تجهیزات ایمنی برای پرسنل و کارکنان پیمانکار، مشاور و کارفرما	
۴	حضور کارشناس و افسران HSE در کارگاه	
۵	اجرای ملزومات و تمهیدات ایمنی و بهداشت در کارگاه	
۶	بیمه مسئولیت مدنی و بیمه تمام خطر	
جمع کل هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه به ریال بصورت ناخالص و بدون در نظر گرفتن مالیات بر ارزش افزوده		

تبصره ۱: ۸۰ درصد از ردیف های جدول فوق مربوط به تجهیز کارگاه بوده که پس از تحقق موضوع هر یک ردیف ها و تأیید دستگاه نظارت در صورت وضعیت های پیمانکار اعمال خواهد شد.

تبصره ۲: ۲۰ درصد از ردیف های جدول فوق مربوط به برچیدن کارگاه می باشد که پس از اتمام عملیات برچیدن کارگاه و تأیید دستگاه نظارت در وضعیت های پیمانکار اعمال خواهد شد.

تبصره ۳: کلیه امکانات و تجهیزات تهیه شده در ردیف ۱ جدول فوق پس از تأیید و پرداخت در صورت وضعیت ها متعلق به کارفرما بوده و پیمانکار در هیچ شرایطی حق برچیدن، خارج کردن یا تصرف در آنها را نخواهد داشت.

تبصره ۴: کلیه موارد مرتبط با تجهیز و برچیدن کارگاه مطابق با مفاد مندرج در شرایط عمومی و خصوصی پیمان و رعایت چک لیست عملکرد ایمنی و الزامات HSE و کل هزینه های مربوطه در تمام مدت پیمان بر عهده پیمانکار می باشد و مبالغ مندرج در جدول فوق صرفاً کمک هزینه ایست که در صورت تحقق هر یک از ردیف موضوعات در صورت وضعیت های ارسالی قابل پرداخت خواهد بود.

تبصره ۵: تأمین آهن آلات مورد نیاز جهت اجرای جان پناه و نرده حفاظتی موقت در تمام طول مدت پروژه بر عهده کارفرما می باشد.

نام و نام خانوادگی پیشنهاددهنده

مهر و امضاء

تاریخ