

شرکت

به شماره ملی

کد اقتصادی

آدرس..... شماره تماس

با آگاهی کامل از جمیع شرایط و ضوابط شرکت در استعمال بهای تکمیل ساختمان پایلوت شیر دانشگاه علوم کشاورزی و

منابع طبیعی خوزستان پیشنهاد خود را به شرح ذیل اعلام می‌دارم:

توضیحات:

مبلغ پیشنهادی:

مبلغ پیشنهادی به حروف :

توضیحات:

- حضور در سایت ویزیت الزامی است. سایت ویزیت در تاریخ و ساعت ذکر شده در سامانه، در مکان دفتر فنی دانشگاه برگزار میگردد. و عدم حضور به منزله انصراف از شرکت در استعمال می باشد.
- پر کردن این فرم استعمال و برگه های ضمیمه به همراه مهر و امضای مدیر عامل شرکت و بارگذاری آن در سامانه الزامی می باشد، عدم بارگذاری به منزله انصراف از شرکت در استعمال می باشد و به قیمت آنها ترتیب اثر داده نمی شود.
- نوشتن شماره تماس در سامانه و برگ استعمال الزامی می باشد.

مهر و امضاء

# شرایط عمومی

## شرایط عمومی پیمان

شرایط عمومی پیمان جدید به شماره 54/842-102/1088 مورخ 1378/3/3 سازمان مدیریت  
و برنامه ریزی کشور می باشد

نماینده پیمانکار

نام و نام خانوادگی :

امضاء مجاز :

مهر شرکت:

# شرایط خصوصی پیمان

تکمیل ساختمان پایلوت شیر دانشگاه

این شرایط خصوصی، در توضیح و تکمیل موادی از شرایط عمومی پیمان است که تعیین تکلیف برخی از موارد در آنها، به شرایط خصوصی پیمان موکول شده است و هیچ گاه نمی‌تواند مواد شرایط عمومی پیمان را نقض کند. از این رو، هرگونه نتیجه‌گیری و تفسیر مواد مختلف این شرایط خصوصی، به تنهایی و بدون توجه به مفاد ماده مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان، بی‌اعتبار است. شماره و حروف به کار 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 102-1088/52-842 مورخ 1378/3/3 بر این پیمان حاکم است.

**ماده 17- الف) پیمانکار متعهد است که برای اجرای موضوع پیمان، تعداد 1 نفر کارشناس با تخصص‌های عمران با سابقه 10 ساله را به کار گمارد.**

**ماده 18 - ب) آخرین مهلت پیمانکار، برای ارائه برنامه زمانی تفصیلی اجرای کار 15 روز از تاریخ مبادله پیمان است.**

جزئیات روش تهیه برنامه زمانی تفصیلی و بهنگام کردن آن، به شرح زیر است.

- 1 - برنامه زمانبندی بصورت (C.P.M) تهیه گردد.
- 2 - فعالیتهای در نظر گرفته شده در برنامه برای اجرای پروژه باید کامل و گویای مراحل انجام کار باشد.
- 3 - زمان در نظر گرفته شده برای انجام هر فعالیت واقعی باشد.
- 4 - برنامه مذکور در پایان هر ماه بایستی بهنگام و نتیجه لازم به دستگاه نظارت اعلام گردد.
- 5- برنامه فوق پس از تأیید دستگاه نظارت جزء مبنای محاسبات تأخیرات در پروژه خواهد بود.
- 6- در صورت عدم ارائه و یا عدم به روز آوری برنامه زمانبندی تفصیلی از سوی پیمانکار در مهلت تعیین شده کارفرما براساس نظر خود اقدام به تهیه و یا به روز آوری برنامه زمانبندی تفصیلی می نماید و این برنامه مبنای محاسبات لازم قرار خواهد گرفت.

**ماده 18 - ه) گزارش پیشرفت کار پیمانکار باید دارای جزئیات زیر باشد.**

- علاوه بر مفاد ماده 18 شرایط عمومی پیمان که برای پیمانکار تعیین و لازم الرعایه می‌باشد، موارد زیر نیز می‌بایست توسط پیمانکار عمل گردد :
- 1- گزارش روزانه پیمانکار (شامل نوع فعالیت انجام شده تعداد، نوع و وضعیت ماشین‌آلات موجود در کارگاه، مصالح ورودی به کارگاه و مقدار مصالح موجود در کارگاه) در پایان وقت هر روز در نمونه فرمهای ارائه شده توسط دستگاه نظارت، در سه نسخه تهیه و به دستگاه نظارت تحویل گردد.
  - 2- پیمانکار موظف است ضمن اجرای کار و پس از پایان هر قسمت از کار، کلیه کارها و احجام انجام شده را به همراه ریزمترهای قطعی مربوطه را به صورت منفک و دسته‌بندی شده پیش از پوشیده شدن کارها انجام شده با ناظر مقیم صورت جلسه نماید، این صورت جلسات مبنای پرداختها در صورت وضعیت‌های موقت می‌باشد.
  - 3- پیمانکار می‌بایست پیشرفت عملیات را همراه با تعدادی عکس و تصویر رنگی (متناسب با کارهای انجام شده) در پایان هر ماه در 2 نسخه تهیه و در ابتدای ماه بعد به دستگاه نظارت تحویل نماید. این گزارش شامل اطلاعات زیر می‌باشد :

- نقشه‌های موقعیت طرح

- شناسنامه اجزاء پروژه

- وضعیت شرایط اقلیمی پروژه در هنگام عملیات شناسنامه پروژه

- نمودار پیشرفت فیزیکی عملیات اجرایی قسمتهای عمده پروژه

- وضعیت مشکلات پروژه، پیشنهادات پیمانکار و تعهدات پیمانکار، مشاور و کارفرما

**ماده 20 - 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 می‌دهد.**

تأمین آب، برق، مخابرات و سوخت و بطور کلی تجهیز کامل درون کارگاه به نحوی که برای اجرای کار مطابق اسناد و مدارک پیمان لازم باشد تماماً بعهده پیمانکار است. در صورتی این امکانات توسط کارفرما تهیه گردد هزینه آن از پیمانکار و تجهیز کارگاه کسر می‌گردد.

گماردن نگهبان در محوطه کارگاه به عهده پیمانکار است و از این بابت هیچ وجهی به پیمانکار پرداخت نمی‌گردد. پیمانکار موظف است به هزینه خود کارگاه خود را با حصار مناسب از محیط اطراف تفکیک نماید. در غیر اینصورت عواقب ناشی از آن به عهده پیمانکار می‌باشد.

**ماده 20 - ب و 20 - ز) کارفرما به شرح زیر مصالح، تجهیزات و ماشین آلات را تأمین می‌کند.**

کارفرما هیچگونه مصالح، تجهیزات و ماشین آلاتی را تأمین نخواهد کرد و کلیه مسئولیت‌ها به عهده پیمانکار می‌باشد. پیمانکار موظف به تجهیز کارگاه لازم و مورد تایید کارفرما و دستگاه نظارت جهت انجام عملیات موضوع پیمان می‌باشد و موظف است جهت تجهیز کارگاه از مصالح مرغوب استفاده نموده و استفاده از کاروان مانعی ندارد. پیمانکار موظف به تأمین مصالح درجه یک و مرغوب ایرانی و مورد تایید کارفرما برای اجرا موضوع پروژه است.

تبصره یک :

در ارتباط با تأمین مصالح پیمانکار موظف است علاوه بر تهیه و ارائه برنامه زمانبندی، تأمین و مصرف کلیه مصالح مورد نیاز تا اتمام آن و همچنین نسبت به تهیه و ارائه برنامه زمانبندی تأمین و مصرف مصالح مورد نیاز برای سه ماهه اول کارهای اجرایی ظرف مدت دو هفته از تاریخ امضاء و مبادله پیمان اقدام نماید.

تبصره دو :

تهیه و تدارک مصالح و موارد مورد نیاز تجهیز کارگاه و اجرای موضوع پیمان به عهده و هزینه پیمانکار می‌باشد کارفرما هیچگونه تعهدی در مورد تأمین و تدارک مصالح و همچنین حمل و باراندازی و انبارداری آن پذیرفته و هیچگونه وجهی به غیر از آنچه در مفاد پیمان ذکر شده است به طور جداگانه از این بابت پرداخت نخواهد شد.

**ماده 20 - ه) پیمانکار باید مشخصات تعیین شده در زیر را در تأمین ماشین آلات رعایت کند.**

لازم است پیمانکار متناسب با شرایط محلی و اجرایی پروژه، کلیه ماشین آلات مورد نیاز پروژه را بطور صحیح و سالم و عاری از هر گونه عیب نقص جهت عملیات اجرایی تهیه کند و به تأیید دستگاه نظارت برساند. و چنانچه به تشخیص دستگاه نظارت ماشین آلات در کارگاه مکفی نباشند. پیمانکار مکلف است طبق تشخیص دستگاه نظارت به تکمیل ماشین آلات اقدام نماید. همچنین هرگاه در طول مدت اجرای موضوع پیمان مشاور یا کارفرما وجود ماشین آلات خاصی را جهت اجرای پروژه نیاز بداند پیمانکار موظف به تهیه و استقرار در محل اجرای موضوع پیمان می‌باشد.

پیمانکار موظف است برنامه زمانبندی تأمین ماشین آلات را با ذکر تعداد و نوع که هماهنگ با برنامه پیشرفت کار باشد تهیه و تسلیم نماید.

تبصره :

هزینه تهیه و بارگیری و حمل و تخلیه و نصب و همچنین کلیه مخارج تعمیرات، نگهداری و بهره برداری از ماشین آلات و تجهیزات و لوازم مورد نیاز جهت اجرای عملیات به عهده پیمانکار می باشد.

#### ماشین آلات مورد نیاز اجرای پروژه بر حسب ضرورت و پیشرفت فیزیکی کار

| ردیف | نوع ماشین آلات و تجهیزات                        | تعداد       |
|------|-------------------------------------------------|-------------|
| 1    | دریل هیلتی                                      | 2           |
| 2    | موتور جوش برقی                                  | 2           |
| 3    | منبع 2000 لیتری آب                              | 1           |
| 4    | میکسر بتن                                       | 1           |
| 5    | وانت                                            | 1           |
| 6    | سنگ جت                                          | 2           |
| 7    | سرامیک بر و گرانیث بر                           | 2           |
| 8    | تراز لیزری                                      | 1           |
| 9    | چکش و بیره ای برای سرامیک کف                    | 1           |
| 10   | دستگاه اتوی لوله سبز                            | 1           |
| 11   | داربست فلزی در صورت نیاز یا داربست چرخدار 1 عدد | 200 مترمربع |
| 12   | بشکه و تخته بنایی برای زیر پا از هر کدام        | 10 عدد      |
| 13   | مشعل برای ایزوگام سقف                           | 2 عدد       |
| 14   | کپسول گاز برای ایزوگام سقف                      | 5 عدد       |

توضیح :

این لیست هیچ گونه حقی برای پیمانکار از نظر تعداد و نوع ماشین آلات تعیین نمی کند و صرفاً جهت اطلاع از تعداد و نوع ماشین آلات مورد نیاز جهت اجرای پروژه می باشد.

#### ماده 21 - ج) قسمتهایی از موضوع پیمان که پیمانکار باید بیمه کند و همچنین موارد یا حوادثی که باید مشمول بیمه گردد، به شرح زیر است :

لازم است در بخشهای ذیل پوشش بیمه ای به هزینه پیمانکار برقرار گردد :

1- بیمه حوادث و سوانح و دیه برای کلیه کارکنان شاغل از طرف پیمانکار و نمایندگان مهندسان مشاور، مدیریت طرح و کارفرما (اعمال بیمه حوادث بدون نام به تعداد حداقل 3 نفر)

تبصره 1 : چنانچه در ساختمان محل اجرای پروژه افراد دیگری نیز رفت و آمد داشته باشند لازم است مشمول این بیمه باشند (حوادث و سوانح و دیه)

2- بیمه مسئولیت مدنی پیمانکار نسبت به پیمانکاران جزء و کارکنان

تبصره 2 : پیمانکار موظف است حق بیمه و سایر عوارض مربوط به کارگران و کارمندان خود را با توجه به عمرانی بودن طرح طبق بخشنامه ها و مصوبه ها و دستورالعمل جاری مربوط به سازمانهای زیربط با توجه به اینکه در تعهد پیمانکار می باشد پرداخت نماید و برگهای مفاسدا حساب را به کارفرما ارائه نماید.

همچنین پرداخت کلیه هزینه های مالیاتی و عوارض و صندوق کارآموزی و حقوقی دولتی و بهره مالکانه مورد تقاضای دستگاههای زیربط دولتی برابر قوانین و مقررات مربوطه با توجه به عمرانی بودن طرح به عهده پیمانکار می باشد. شایان ذکر است که بر اساس توافق انجام شده هزینه بیمه حوادث بر عهده پیمانکار می باشد و از این بابت هیچ گونه اضافه بهایی به پیمانکار پرداخت نمی گردد.

## **ماده 22- الف) شمار نسخه های نقشه ها و مشخصات فنی که بدون دریافت هزینه در اختیار پیمانکار قرار می گیرد، به شرح زیر است :**

یک سری نقشه و مشخصات فنی بدون دریافت هزینه در اختیار پیمانکار قرار می گیرد و تهیه بیشتر از میزان تعیین شده منوط به پرداخت هزینه آن می باشد. لازم به ذکر است دستگاه نظارت در حین اجرای عملیات پیمان ممکن است گاه به گاه نقشه های اضافی دیگر تهیه و ابلاغ نماید که برای تجدید نظر و توضیح نقشه های فوق ضروری می باشد. این نقشه ها جزئی از نقشه های پیمان محسوب خواهد شد. درباره مفهوم هیچ یک از اسناد و مدارک پیمان و نقشه های پیمان توضیح و تفسیر شفاهی معتبر نمی باشد و چنانچه ابهام اساسی در آنها وجود داشته باشد پیمانکار باید کتباً توضیحات لازم را خواستار شود که در این صورت توضیح کتبی کارفرما معتبر خواهد بود.

## **ماده 22- ح) شمار نسخه ها و مشخصات دستورالعمل های راه اندازی، تعمیر، نگهداری و راهبری و نقشه های چون ساخت که پیمانکار تهیه می کند، به شرح زیر است :**

الف - پیمانکار باید تا قبل از تحویل موقت یک سری کامل ترانسپارنت و یک سری اوزالید نقشه های اجرا شده (ASBUILT DRAWINGS) به همراه CD را تهیه و تسلیم دستگاه نظارت نماید. تا جهت ارائه به کمیسیون تحویل موقت مورد استفاده قرار گیرد. پذیرش این نقشه ها منوط به تایید مهندس مشاور و تصویب کارفرما می باشد.

ب- پیمانکار باید حداکثر ظرف 20 روز از تاریخ تحویل موقت، یک سری کامل دیگر ترانسپارنت از نقشه های اجرا شده (ASBUILT DRAWINGS) به همراه CD مورد تایید کمیسیون تحویل موقت را به دستگاه نظارت تحویل و یک سری نیز به کارفرما تحویل نماید. در پایان نیز نقشه های مصوب روی یک حلقه CD تحویل کارفرما خواهد شد.

نقشه های چون ساخت همراه با فایل کامپیوتری نقشه ها طبق نرم افزار مورد قبول کارفرما بوده و به همین تعداد از دستورالعمل های راه اندازی و تعمیر و نگهداری و راهبردی و صورتجلسات کارگاهی می بایست تهیه و در اختیار دستگاه نظارت و کارفرما قرار گیرد.

## **ماده 24 - ب) پیمانکار موظف است که در انتخاب پیمانکاران جزء، موارد زیر را رعایت کند.**

الف- پیمانکار جزء باید صلاحیت لازم جهت انجام کارهای مربوطه را داشته باشد و تجهیزات و نیروی انسانی ماهر و کارگر مورد نیاز را جهت کارهای محوله فراهم نماید.

ب- نظارت بر کارهای پیمانکار جزء به عهده دستگاه نظارت تعیین شده از سوی کارفرما می باشد ولی در هر حال پیمانکار اصلی در مقابل کار انجام گرفته به دستگاه نظارت پاسخگو خواهد بود.

پیمانکار می بایست قبل از بکارگیری پیمانکاران جزء جهت اجرای قسمتی از عملیات موضوع پیمان نسبت به اخذ تأییدیه صلاحیت پیمانکاران مزبور از کارفرما اقدام نماید و در صورت رد صلاحیت حق استفاده از آنان را ندارد. در هر صورت می بایست یک نسخه از قرارداد با پیمانکاران جزء را در اختیار نمایندگان دستگاه نظارت (در کارگاه) قرار دهد. پیمانکار در تنظیم قرارداد با پیمانکاران جزء به نحوی عمل می نماید که در حین کار وقفه یا تاخیری به لحاظ اختلاف با پیمانکاران جزء در پروژه بروز نکند و به هر صورت مسئولیت کار بعهده پیمانکار مادر می باشد.

**ماده 28 - الف) پیمانکار زمین مورد نیاز برای تجهیز کارگاه را به شرح زیر، تأمین می کند.**  
تأمین زمین مورد نیاز تجهیز کارگاه به مساحت 50 مترمربع برعهده کارفرما می باشد.

**ماده 29 - ه) تعدیل نرخ پیمان، به شرح زیر است :**  
به قیمت های این پیمان، هیچ گونه تعدیلی تعلق نمی گیرد.

**ماده 32 - ج) هزینه انجام آزمایشهای زیر، به عهده پیمانکار است :**  
آزمایشهایی که جهت کنترل کیفیت مصالح مصرفی جهت حصول به مشخصات فنی خصوصی پیمان حاضر به هزینه پیمانکار و بر اساس درخواست کارفرما انجام می گیرد.

**ماده ۳۴ - تضمین انجام تعهدات**  
- پیمانکار متعهد است در ابتدا و همزمان با عقد قرارداد 5٪ کل قرارداد به صورت ضمانت نامه بانکی به عنوان حسن انجام تعهدات به کارفرما تسلیم نماید. کارفرما تضمین انجام تعهدات را پس از تصویب صورت مجلس تحویل موقت، آزاد می نماید.

**ماده ۳۵ - دریافت وجوه سپرده تضمین حسن انجام کار پیمان، به شرح زیر است:**  
- ده درصد مبلغ هر صورت وضعیت به عنوان سپرده حسن انجام کار از صورت وضعیت های پیمانکار کسر می گردد. که پس از تحویل موقت کار  درصد آن به پیمانکار مسترد و بقیه آن پس از تحویل قطعی کار پرداخت خواهد شد.

**ماده ۳۶ - پیش پرداخت**  
- به این قرارداد هیچگونه پیش پرداختی تعلق نمی گیرد.  
- به این پیمان هیچ گونه تعدیل و مابه التفاوتی تعلق نمیگیرد.

**ماده ۳۷ - پرداخت ها**

— مبلغ قرارداد بر اساس صورت وضعیت های تنظیمی و پس از تایید ناظرین کارفرما و کسر پیش پرداخت قبلی به تناسب در وجه پیمانکار پرداخت می گردد.

**ماده 38 - ب)** کارفرما ارز مورد نیاز برای تأمین مصالح و تجهیزات زیر را از خارج کشور تأمین می کند. این پروژه نیاز به خرید خارج ندارد.

**ماده 38 - هـ)** کارفرما ارز مورد نیاز برای خرید ماشین آلات و ابزار خاصی که در زیر نام برده شده است را طبق شرایط زیر، تأمین می کند. هیچگونه ارزی پرداخت نمی شود.

**ماده 39 - ب)** پیمانکار موظف است که پیش از تکمیل کل کار، قسمتهای زیر را در زمانهایی که برای هر یک از آنها به شرح زیر تعیین شده است، تکمیل کند و به کارفرما تحویل دهد. طبق برنامه تنظیمی و زمانبندی مصوب

**ماده 47 - 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.

\*\*\*\*\*

**ماده 50 - الف)** در صورت اتمام پیش از موعد کار، کارفرما هزینه تسریع کار را به نحو تعیین شده در زیر، به پیمانکار پرداخت می کند. در صورت اتمام پیش از موعد کار جهت هزینه تسریع وجهی به پیمانکار تعلق نمی گیرد.

**ماده 50 - ب - 6)** خسارت تأخیر غیر مجاز پیمان (ناشی از کار پیمانکار)، به میزان و ترتیب زیر از پیمانکار وصول می شود. بابت هر روز تأخیر یک درصد از مبلغ کل قرارداد از صورت وضعیت پیمانکار کسر می گردد.

نماینده پیمانکار

نام و نام خانوادگی :



ضمیمه شرایط خصوصی

### مشخصات فنی خصوصی تکمیل ساختمان پایلوت شیر

- نشریه 55 سازمان مدیریت و برنامه ریزی با عنوان مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی و همچنین تمامی مباحث مقررات ملی ساختمان، در مواردی که به روشنی در مورد آنها در این قرارداد صحبت نشده است، حاکم بر قرارداد بوده و پیمانکار موظف به رعایت آنها می باشد.
- مدت زمان پیمان 2 ماه شمسی می باشد.
- کلیه مراحل اجرایی و مصالح مصرفی، پیش و پس از اجرا باید به بصورت کتبی به تایید کارفرما و یا نماینده آن و دستگاه نظارت در پروژه برسد.
- پیمانکار موظف است قبل از اجرا کلیه نقشه ها و شرایط خصوصی و استعلام بهاء را کنترل و هماهنگ نماید.
- مواردی که در مشخصات فنی و خصوصی با نقشه ها و استعلام بهاء دارای ابهام می باشد باید کتباً توسط پیمانکار از دستگاه نظارت درخواست و به تأیید کارفرما برسد.
- هر گونه مصالح قبل از ورود باید به تایید کارفرما برسد و تمامی مصالح از جنس درجه یک بازار تهیه و اجرا گردد.
- رعایت کلیه ضوابط سازمان نظام مهندسی و ساختمان و نشریه های سازمان مدیریت و برنامه ریزی الزامیست.
- هزینه اجرای داربست در صورت لزوم بعهده پیمانکار می باشد.
- رعایت کلیه اصول ایمنی و بهداشت حرفه ای در طول انجام پروژه الزامی و اجباری است و در صورت مشاهده ناظر به ازای هر بار پیمانکار 20,000,000 ریال جریمه خواهد شد.
- رعایت کلیه موارد و ضوابط موجود در نشریه 128 سازمان مدیریت و برنامه ریزی و مقررات ملی ساختمان لازم الاجرا است و در صورت مشاهده هر گونه مغایرت در نقشه ها می بایست در اسرع وقت و پیش از اجرا موارد کتباً به کارفرما گزارش داده شود.
- رعایت کلیه موارد و مستندات ذکر شده در نقشه ها ، شرایط خصوصی و استعلام بهاء الزامی است.
- برآورد کلیه موارد موجود در نقشه ها جهت تکمیل کامل پروژه به عهده پیمانکار می باشد و نبودن یک آیتم در استعلام اولیه و شرایط خصوصی کارفرما موجب احقاق حق برای پیمانکار نخواهد شد.
- پیمانکار موظف است کلیه موارد و کاستی های نقشه ها، شرایط خصوصی، قرارداد، استعلام بهاء و... را از ابتدا تا پایان پروژه به کارفرما بصورت پیشنهاد و کتبی ارایه نماید.
- کلیه موارد و تذکرات می بایست بصورت کتبی انجام شود و در دفتر ارسال و مراسلات فنی درج گردد. در غیر اینصورت قابل پیگیری نخواهد بود.
- در عملیات تخریب، پیمانکار می بایست کلیه موارد ایمنی را رعایت نموده و اگر حادثه ای در حین اجرای پروژه اتفاق بیفتد مقصر اول و آخر شخص پیمانکار و عوامل اجرایی دخیل در این حادثه می باشند و در این مورد هیچ گونه تقصیری متوجه کارفرما و ناظران کار نمی باشد.
- در صورتیکه کارفرما حتی در انتهای کار متوجه نقص و ایراد اجرا شود ، پیمانکار موظف است به هزینه خود عملیات اجرا شده را رفع ایراد نماید.
- پیمانکار می بایست نسبت به تحویل دادن گزارشات روزانه، هفتگی و ماهیانه به کارفرما اقدامات لازم را بعمل آورد.

- پیمانکار می بایست مرحله به مرحله نسبت به گرفتن تاییدیه های لازم مربوط به همان کار از کارفرما اقدام نماید و تا زمانیکه کارفرما تاییدیه صادر نکند، پیمانکار حق انجام عملیات بعد از آن را ندارد.
- پیمانکار می بایست نسبت به ارائه نمونه مصالح به کارفرما و گرفتن تاییدیه آنها از کارفرما قبل از خریداری آنها اقدامات لازم را بعمل آورد.
- قبل از اجرای هر پروژه تعمیراتی یا حتی احداثی باید دورتادور ساختمان از داخل و بیرون موریانه زدایی گردد و هر سال توسط دانشگاه تمدید گردد.

## - ترتیب اجرای کار بدین شرح می باشد :

- ابتدا آجر نمای قدیمی باید کاملا تیشه ای و زیره شود سپس طبق طرح و نظر کارفرما آجر نمای نسوز آذرخش یا برند مورد تائید کارفرما در نما بصورت دوغابی کار شود و دور تا دور پنجره ها بشکل باکسی با سنگ مورد تائید کارفرما یا تراورتن کرم حاجی آباد تهیه و اجرا شود . ضمنا هزینه داربست بعهده پیمانکار می باشد ، سپس نما ، بندکشی شده و در یک راستا و بصورت شاغولی و زوایا بصورت گونیا کار شود . سپس بالای نما آبچکان بتنی یا سنگی اجرا شود . دوغاب نما بعد از اینکه خشک شد و خود آجر نما باید به مدت 3 روز آبپاشی شوند ، سپس گچ و رنگ دیوار بطور کامل تراشیده شده ، طوریکه هیچ اثری از گچ دیوار باقی نماند ، سپس محل اجرای لوله های برق تراشیده شده و لوله ها طبق نظر کارفرما + قوطی کلید و پرز درون دیوار کار شود . برای جایگذاری لوله ها اصلا نباید از گچ استفاده شود و حتما می بایست از ملات ماسه سیمان استفاده شود . بعد از آن از سرامیک پرسلانی که قبلا به استحضار و تائید کارفرما رسیده یا از برند مرجان یا میبد یزد یا ایفاسرام یا برند مورد تائید کارفرما با برش لیزری پشت خاک سفید که ابعاد آن معمولا 60\*120 سانتیمتر می باشد در دیوارها بطوریکه تمامی بندها در یک راستا باشند و بقول معروف ناخونک نزنند و بصورت شاغول و شمشه ای و زوایا بصورت گونیا و فارسی بر کار شود ، در بین بندها از اسپیسر پلاستیکی باید استفاده شود که بصورت پین و گوه پلاستیکی می باشد که نقش آن برای نگه داشتن سرامیکهای دیوار می باشد و فاصله دوغاب ریزی باید حدود 5 سانتیمتر باشد و تا جایی که دیوار اجازه می دهد کمتر و بیشتر از این مقدار نشود . سپس قبل از بندکشی پین و گوه پلاستیکی بین بندها درآمده و با مخلوط سیمان سفید و پودر سنگ بندکشی شود . قوطی پلاستیکی کلید و پرز باید همباد سرامیک دیوار کار شود . بعد نوبت به تهیه و اجرای سرامیک پرسلان کف به ابعاد معمولا 80\*80 سانتیمتر برای فضاهای غیر از سرویس بهداشتی ( برای کف سرویس بهداشتی از سرامیک غیرصیقلی به ابعاد معمولا 30\*30 سانتیمتر استفاده می شود ) که نمونه آن قبل از خرید به استحضار و تائید کارفرما برسد یا از برند مرجان یا میبد یزد یا ایفاسرام برش لیزری پشت خاک سفید بصورت تراز و طوریکه بندها در یک راستا قرار بگیرند و بقول معروف ناخونک نزنند اجرا شوند بعد از خشک شدن ملات زیر سرامیک و قبل از بندکشی روی سرامیک کف آبپاشی می شود و روی ملات زیر یا زیر سرامیک حتما از دوغاب سیمان باید استفاده شود سپس با چکش پلاستیکی یا ویریه ای بصورت محکم در ملات فرو رود و بعد با دوغاب سیمان سفید و پودر سنگ بندکشی شود . بعد از آن نوبت به اجرای سقف کاذب می رسد یا بهتر است بخاطر اینکه سرامیک کف آسیب نبیند ، پیمانکار دقت داشته باشد که در اجرای سرامیک حتما از تراز لیزری کار کند ، بعد از اجرای سرامیک دیوار اول سقف کاذب کار شود سپس سرامیک کف کار شود یا

زیر بشکه ها یا چهارپایه ها حتما از کارتون استفاده شود . سقف کاذب از نوع تایل گچی 60\*60 سانتیمتر با روکش پی وی سی از برند مورد تایید کارفرما یا آذران پلاستیک به همراه زیرسازی آلومینیومی با تراز لیزری و بدون اینکه شکم دهد با سیم گالوانیزه قوی بصورت محکم و به فاصله های نزدیک با تفنگ مخصوص به تیر آهن سقف کوبیده شوند و به زیرسازی آلومینیومی بصورت محکم بسته شود . و نبشی های دور تا دور غیر از چسب کاری با پیچ به سرامیک دیوار محکم و در فاصله های نزدیک پیچ شوند . دقت شود که پشت سرامیکهای دیوار تالبه بالایی سرامیک باید دوغاب ریزی شود . قبل از اجرای سرامیک بدنه و نمای بیرونی باید پنجره های دوجداره از مارک ویتک یا برند مورد تایید کارفرما همراه با یراق آلات و شیشه های 4 و 6 میل دوجداره و کلیه متعلقات نصب ، اجرا گردند . ولی درب دوجداره سرویس بهداشتی همراه باشیشه دوجداره کوچک بالای درب و کلیه یراق آلات بعد از اجرای سرامیک دیوار و کف باید اجرا گردد . تهیه ، حمل و اجرای حفاظ پنجره با قوطی 20\*20 میل بضخامت 3 میلیمتر بصورت موری دقیقا مثل حفاظ های جاهای دیگر پنجره های دانشگاه با فاصله های حدودی 10 سانتیمتر و چهار چوب دور تا دور آن از قوطی 60\*30 میلیمتر بضخامت 3 میلیمتر باید اجرا گردد ، سپس ضدزنگ و در چند دست رنگ آمیزی سفید کردند طوری که رنگ شمره نکرده و جای برس باقی نماند و بصورت یکدست دربیاید . دقت شود که حفاظ پنجره همباد نما اجرا گردد و از آن بیرون نزنند یا داخل تر اجرا نشود . قبل از نماکاری بهتر است ایزوگام سقف از نوع درجه یک شرق دلیجان فویل دار مخصوص بام و مناطق گرمسیر با ضمانت نامه 10 ساله و دارای مهر استاندارد و تاریخ ساخت یا نمونه مورد تایید کارفرما تهیه و اجرا گردد . لازم به ذکر است که قبل از اجرای ایزوگام سطح کار اگر ناصافی داشت باید با یک لایه 5 سانتیمتری ملات ماسه سیمان صاف و صیقلی گردد یا سطح آن تمیز و جارو شود ، سپس محلول پرایمر بنزینی که در قیمت برآورد ایزوگام لحاظ شده است بصورت غلیظ و یکدست بوسیله خشک کن اجرا گردد سپس ایزوگام بضخامت واقعی 4 میلیمتر طوری حرارت ببیند که قیر و نوشته های پشت آن کاملا آب گردد سپس در محل اورلپ و انتهای گوشه های کار بوسیله حرارت و کمچه ایزوگام حرارت دیده پهن و چسبانده گردد . پیمانکار دقت داشته باشد که نمونه کلیه مصالح قبل از خرید باید به استحضار و تایید کارفرما برسد . قبل از اجرای سرامیک دیوار و کف باید چهارچوب دربها با فریم فرانسوی طبق طرح و نظر کارفرما بصورت تراز و شاغولی که دور تا دور آن با آجر و ملات ماسه سیمان پر گردیده ، نصب گردد و بعد از آن ضدزنگ و رنگ مدنظر کارفرما در چند دست طبق توضیحات قبلی رنگ و ضدزنگ ، تهیه و اجرا گردد . سرامیک دیوار باید همباد فریم فرانسوی اجرا گردد . در آخر کار درب چوبی درجه یک مورد تایید کارفرما دارای روکش ABS و طرح مورد نظر کارفرما همراه با یراق آلات و کلیه متعلقات نصب درجه یک که مورد تایید کارفرما می باشد ، تهیه و اجرا می گردد . قبل از اجرای نما دور تا دور درب اصلی به اندازه بزرگتری سائز درب ضدسرقت آجرچینی می شود سپس در انتهای کار درب ضد سرقت همراه با چهارچوب دور و کلیه یراق آلات و متعلقات نصب درجه یک بازار و مورد تایید کارفرما تهیه و نصب می گردد . همزمان با اجرای لوله کشی فاضلاب دو یا یک عدد منهول به ابعاد 60\*60 سانتیمتر همراه با بلوک چینی یا آجر چینی و پلاستر داخل و بتن کف همراه با شیب بندی دور لوله طوری که آب درون منهول باقی نماند همراه با تهیه و اجرای درپوش بتن مسلح همراه با دستگیره بالا و پائین شونده

همراه با رینگ دور تا دور منهول که در پوش درون آن قرار بگیرد از نبشی 5\*5 یا 6\*6 سانتیمتر به ضخامت 3 میلیمتر تهیه و اجرا می گردد. قبل از اجرای مراحل ساخت و ساز باید دور تا دور ساختمان از داخل و بیرون موربانه زدایی از برند ترمیدور یا مورد تأیید کارفرما کار شود با مته ضخیم به عمق 40 سانتیمتری باید زمین به فاصله های 40 سانتیمتری از همدیگر سوراخ گردیده و سم درون حفره ها تزریق گردد. یا طبق طرح و نظر کارفرما دور تا دور ساختمان از بیرون با لوله پلیکای 1 اینچ درون زمین جایگذاری و زیر آن به فاصله های نزدیک هم سوراخ گردد و به فاصله های 5 متر زانوی پلیکا قرار گرفته که از درون آنها هر 6 ماه یا سالی یک بار سم موربانه تزریق گردد. تهیه، حمل و اجرای لوله فاضلاب 2 و 3 و 4 اینچ همراه با کلیه اتصالات شامل سه راهی، شتر گلو، زانو، بوشن و ... از همان برند لوله پلیکا همراه با چسب کاری و بدون حرارت برای یک عدد سرویس بهداشتی و یک عدد روشویی باید درون زمین حفاری، لوله گذاری و با شیب استاندارد زیر، اطراف و روی لوله ها ماسه بادی ریخته شود. قبل از نمائکاری و ایزوگام سقف در صورت نبود لوله آب باران حتما باید درون دیوار کار شود. سپس تست کلی لوله کشی فاضلاب بعمل آید. تهیه، حمل و اجرای کفشور پلاستیکی به ابعاد 10\*10 یا 15\*15 سانتیمتر حداکثر به تعداد اعلام شده در استعلام بهاء کار گردد. درون توالی باید یک عدد ونت با لوله 2 یا 3 اینچ قرار بگیرد. یک عدد توالی شرقی از برند مورد تأیید کارفرما یا چینی کرد یا مروارید همراه با شتر گلو و بقیه اتصالات باید تهیه و اجرا گردد. یک عدد شیر مخلوط پائین توالی از برند قهرمان یا راسان یا برند مورد تأیید کارفرما همراه با شلنگ فلزی درجه یک ضدزنگ طوریکه شلنگ هنگام آویزان کردن به گیره روی سرامیک کف قرار نگیرد تهیه و اجرا گردد. پیمانکار در نظر داشته باشد که فاصله لوله های آب و فاضلاب بصورت افقی و عمودی از کف و دیوار و حتی شیرآلات باید مطابق مقررات ملی و استاندارد باشد. یک عدد فلاش تانک پلیمری از برند قهرمان یا مورد تأیید کارفرما همراه با کلیه لوله و زانوها و کلیه متعلقات نصب به همراه شیر پیسوار و شلنگ فلزی درجه یک آن و لوله سبز آب ورودی فلاش تانک باید تهیه و اجرا گردد. احتمال زیاد در فضایی که قرار است بعدا سردخانه اجرا شود در کف و در گوشه فضا حداقل یک عدد آبرو شامل کفشور و لوله پلیکای 2 یا 3 اینچ تهیه و اجرا می گردد. 2 عدد هواکش سقفی پلاستیکی به ابعاد حدود 20\*20 سانتیمتر به همراه لوله گذاری در سقف کاذب و هدایت آن به بیرون یا هواکش فلزی دیواری به ابعاد 30\*30 سانتیمتر درون پنجره همراه با لوله گذاری برق و جایگذاری قوطی کلید آن باید از برند مورد تأیید کارفرما تهیه و اجرا گردد. یک عدد روشویی نیم پایه از برند چینی کرد یا مروارید یا برند مورد تأیید کارفرما همراه با لوله گذاری فاضلاب آن یا سیفون آن به همراه یک عدد شیر مخلوط از برند قهرمان یا راسان یا برند مورد تأیید کارفرما همراه با 2 عدد شیر پیسوار و شلنگ فلزی درجه یک ضدزنگ تهیه و اجرا گردد. تهیه، حمل و اجرای لوله سبز 3/4 اینچ و لوله اصلی 1 اینچ برای لوله کشی آب یک عدد سرویس بهداشتی به همراه یک عدد روشویی به همراه کلیه اتصالات شامل زانوی یکسر فلز و ساده و بوشن یکسر فلز و ساده و سه راهی ساده و یکسر فلز تهیه و اجرا گردد. بعد از لوله کشی آب حتما باید تست فشار انجام شود. تهیه، حمل و اجرای لوله برق pg21 و pg16 درون دیوار به همراه زانوی پلیکایی برق و قوطی پلاستیکی کلید و پریز طوریکه همباد سرامیک

دیوار اجرا شوند در ارتفاع استاندارد از سطح زمین و به تعداد لازم در هر فضا اجرا گردند . در فضاهای داخلی احتمال اینکه یکی دو دیوار تخریب و فضای معماری عوض شود و جای دیگری دیوار چیده شود ، وجود دارد .

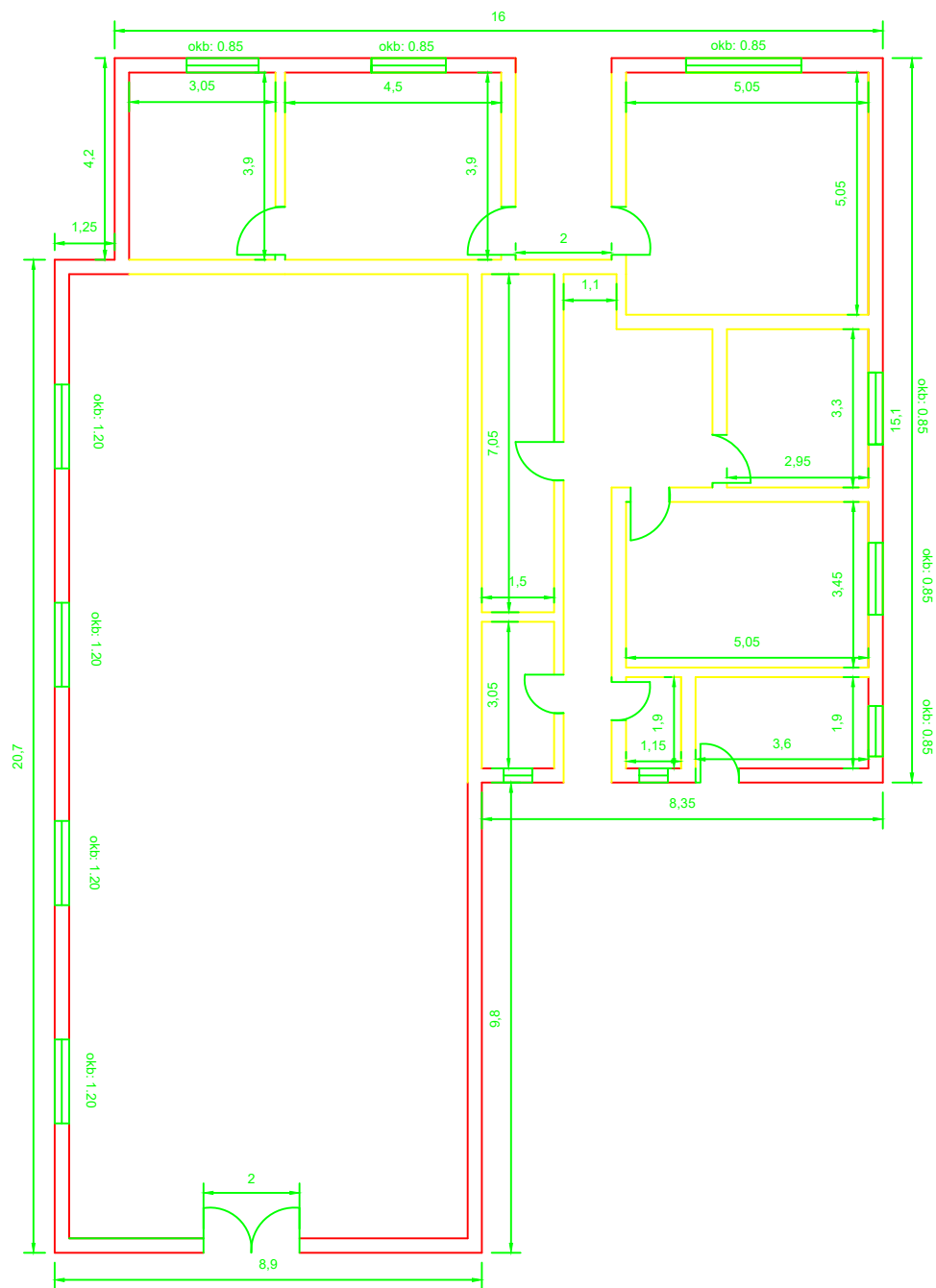
– در صورت استفاده از داربست یا تخته بنایی و بشکه تامین آنها بعهده پیمانکار می باشد و هیچ گونه هزینه ای بابت این موارد به پیمانکار پرداخت نمی گردد.

– وزن آهن آلات طبق نمونه خریداری شده وزن گردیده و ملاک محاسبه قرار می گیرد. یا بر اساس جدول اشتتایل.

## جدول مشخصات فنی و خصوصی

| کارخانه سازنده                                                                                               | مصالح                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| نسوز آذرخش یا یا برند و رنگ مورد تائید کارفرما                                                               | آجر نما                                                  |
| ترمیدور یا برند مورد تائید کارفرما                                                                           | سم موریانه                                               |
| برند مورد تائید کارفرما                                                                                      | هواکش تهویه                                              |
| گلپایگان یا شلنگ و لوله خوزستان یا برند مورد تائید کارفرما                                                   | لوله پلیکا 2 و 3 و 4 اینچ مخصوص زیر خاک                  |
| برند مورد تائید کارفرما                                                                                      | شیر پیسوار اهرمی همراه با شلنگ فلزی ضدزنگ                |
| قهرمان یا راسان یا برند مورد تائید کارفرما                                                                   | انواع شیرآلات مخلوط مخصوص توالت و روشویی                 |
| قهرمان یا برند مورد تائید کارفرما                                                                            | فلاش تانک پلیمری                                         |
| محک یا برند مورد تائید کارفرما                                                                               | کفشور پلاستیکی 10*10 یا 15*15 سانتیمتر                   |
| چینی کرد یا مروارید یا برند مورد تائید کارفرما                                                               | سنگ توالت و روشویی نیم پایه                              |
| آسیا یا شلنگ و لوله خوزستان یا برند مورد تائید کارفرما                                                       | لوله پلی پروپیلن یا همان لوله سبز همراه با تمامی اتصالات |
| شلنگ و لوله خوزستان یا برند مورد تائید کارفرما                                                               | لوله و زانوی برق پلیکایی PG16 و PG21                     |
| شرق دلیجان درجه 1 با گارانتی 10ساله همراه با پرایمر<br>بنزینی و مخصوص بام و مناطق گرمسیر دارای مهر استاندارد | ایزوگام                                                  |
| تراورتن کرم حاجی آباد یا برند مورد تائید کارفرما                                                             | سنگ نمای باکس دور پنجره ها                               |
| برند وینتک یا مورد تائید کارفرما                                                                             | درب و پنجره دوجداره همراه با شیشه و یراق آلات            |
| از نوع درجه یک بازار ( نیپتون ) یا مورد تائید کارفرما                                                        | ضد زنگ و رنگ                                             |
| فریم فرانسوی برند مورد تائید کارفرما                                                                         | چهارچوب درب های چوبی                                     |
| برند مرجان یا میبد یزد یا ایفا سرام یا برند مورد تائید کارفرما                                               | سرامیک پرسلان درجه 1 دیوار 60*120 و کف 80*80             |
| جنس درجه یک بازار یا برند مورد تائید کارفرما                                                                 | دری ورودی ضد سرقت همراه با یراق آلات و کلیه متعلقات      |
| آذران پلاستیک یا برند مورد تائید کارفرما همراه با زیرسازی                                                    | سقف کاذب تاییل 60*60 گچی با روکش پی وی سی                |
| با روکش ABS جنس درجه یک بازار یا مورد تائید کارفرما                                                          | درب چوبی همراه یراق آلات و کلیه متعلقات نصب              |

# پای لوت شیر





دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

تاریخ: .....

شماره: .....

پیوست: .....

آقا/شرکت

ساکن:

شماره تماس:

به کد اقتصادی:

و شناسه ملی:

خواهشمند است نسبت به اقلام زیر آخرین بهای پیشنهادی خود را تعیین فرمایید.

موضوع: استعلام بهای تکمیل ساختمان پایلوت شیر

| ردیف | شرح                                                                                                                                                                      | واحد    | مقدار | قیمت واحد (ریال) | مبلغ کل (ریال) |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------------|----------------|
| ۱    | تهیه ، حمل و اجرای نماسازی با ترکیب سنگ و آجر نسوز و تیشه ای کردن آجر زیر آن و تهیه و اجرای آبچکان بتنی یا سنگی                                                          | مترمربع | ۱۲۰   |                  |                |
| ۲    | تهیه ، حمل و اجرای سرامیک کف از نوع پرسلان یا مورد تأیید کارفرما                                                                                                         | مترمربع | ۱۰۰   |                  |                |
| ۳    | تهیه ، حمل و اجرای سقف کاذب از تایل ۶۰*۶۰ گچی با روکش پی وی سی به همراه با زیرسازی آلومینیومی                                                                            | مترمربع | ۱۰۰   |                  |                |
| ۴    | تهیه ، حمل و اجرای سرامیک بدنه از نوع پرسلان یا مورد تأیید کارفرما                                                                                                       | مترمربع | ۲۵۰   |                  |                |
| ۵    | تهیه ، حمل و اجرای درب سرویس بهداشتی و پنجره های دوجداره یو پی وی سی از برند وینتک یا مورد تأیید کارفرما به همراه شیشه های ۴ میل و ۶ میل و تمامی یراق آلات و متعلقات نصب | مترمربع | ۱۳    |                  |                |
| ۶    | تهیه ، حمل و اجرای حفاظ پنجره ها به همراه ضدزنگ و رنگ آمیزی روغنی                                                                                                        | کیلوگرم | ۱۵۰   |                  |                |
| ۷    | تهیه ، حمل و اجرای ایزوگام سقف به همراه پرایمر بنزینی زیر آن                                                                                                             | مترمربع | ۱۵۰   |                  |                |
| ۸    | تهیه ، حمل و اجرای چهار چوب دور تا دور دربها از فریم فرانسوی به همراه ضدزنگ و رنگ آمیزی آنها                                                                             | کیلوگرم | ۱۰۰   |                  |                |
| ۹    | تهیه ، حمل و اجرای درب چوبی با روکش ABS به همراه یراق آلات و کلیه متعلقات نصب                                                                                            | عدد     | ۳     |                  |                |
| ۱۰   | تهیه ، حمل و اجرای آجرچینی دور تا دور درب ضد سرقت                                                                                                                        | مترمکعب | ۵     |                  |                |
| ۱۱   | تهیه ، حمل و اجرای درب ورودی ضدسرقت به همراه یراق آلات و کلیه متعلقات نصب از برند مورد تأیید کارفرما                                                                     | عدد     | ۱     |                  |                |
| ۱۲   | آجرچینی ، پلاستر داخل و بیرون ، بتن کف و اجرای درپوش بتن مسلح دو عدد منهول به ابعاد ۶۰*۶۰ سانتیمتر                                                                       | عدد     | ۲     |                  |                |
| ۱۳   | تهیه ، حمل و اجرای موریانه زدایی داخل ساختمان و بیرون از آن بصورت کامل                                                                                                   | مترمربع | ۲۰۰   |                  |                |
| ۱۴   | تهیه ، حمل و اجرای لوله ۴ اینچ پلیکا برای فاضلاب همراه با کلیه اتصالات شامل شتر گلو ، سه راهی ، زانو و بوشن و ... با حفاری و شیب بندی و ریختن ماسه بادی                  | مترطول  | ۲۰    |                  |                |
| ۱۵   | تهیه ، حمل و اجرای لوله پلیکای ۲ اینچ و ۳ اینچ همراه با کلیه اتصالات شامل شتر گلو ، سه راهی ، زانو و بوشن و ... برای فاضلاب همراه با حفاری و شیب بندی و ریختن ماسه بادی  | مترطول  | ۲۰    |                  |                |
| ۱۶   | تهیه ، حمل و اجرای کفشور لاکي فشرده                                                                                                                                      | عدد     | ۴     |                  |                |
| ۱۷   | تهیه ، حمل و اجرای ونت فاضلاب با لوله پلیکای ۲ اینچ                                                                                                                      | عدد     | ۱     |                  |                |
| ۱۸   | تهیه ، حمل و اجرای شیرمخلوط پائین توالت                                                                                                                                  | عدد     | ۱     |                  |                |
| ۱۹   | تهیه ، حمل و اجرای فلاش تانک پلیمری به همراه لوله ها و زانو ها و کلیه متعلقات نصب                                                                                        | عدد     | ۱     |                  |                |
| ۲۰   | تهیه ، حمل و اجرای سنگ توالت شرقی                                                                                                                                        | عدد     | ۱     |                  |                |
| ۲۱   | تراشیدن گچ دیوار برای اجرای سرامیک بصورت کامل                                                                                                                            | مترمربع | ۲۲۰   |                  |                |
| ۲۲   | تهیه ، حمل و اجرای هواکش تهویه از نوع پلاستیکی سقفی همراه با لوله های خروجی                                                                                              | عدد     | ۲     |                  |                |
| ۲۳   | تهیه ، حمل و اجرای روشویی یا دستشویی نیم پایه                                                                                                                            | عدد     | ۱     |                  |                |
| ۲۴   | تهیه ، حمل و اجرای شیر مخلوط روشویی                                                                                                                                      | عدد     | ۱     |                  |                |



دانشگاه علوم کشاورزی و  
منابع طبیعی خوزستان

تاریخ: .....

شماره: .....

پیوست: .....

|                 |                                                                                                             |         |     |  |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|--|--|
| ۲۵              | تهیه ، حمل و اجرای شیر یک طرفه یا پیسوار به همراه شلنگ فلزی ضدزنگ ۳۰ یا ۵۰ سانتی                            | عدد     | ۴   |  |  |
| ۲۶              | تهیه ، حمل و اجرای لوله سبز ۳/۴ اینچ و ۱ اینچ اصلی                                                          | شاخه    | ۳۰  |  |  |
| ۲۷              | تهیه ، حمل و اجرای زانوی یک سر فلز                                                                          | عدد     | ۱۰  |  |  |
| ۲۸              | تهیه ، حمل و اجرای زانوی ساده                                                                               | عدد     | ۲۰  |  |  |
| ۲۹              | تهیه ، حمل و اجرای پوشن یک سر فلز                                                                           | عدد     | ۶   |  |  |
| ۳۰              | تهیه ، حمل و اجرای پوشن ساده                                                                                | عدد     | ۱۰  |  |  |
| ۳۱              | تهیه ، حمل و اجرای سه راهی ساده                                                                             | عدد     | ۱۰  |  |  |
| ۳۲              | تهیه ، حمل و اجرای سه راهی یک سر فلز                                                                        | عدد     | ۴   |  |  |
| ۳۳              | تهیه ، حمل و اجرای قوطی کلید و پرز                                                                          | عدد     | ۵۰  |  |  |
| ۳۴              | تهیه ، حمل و اجرای لوله برق و زانوی ۹۰ درجه برق                                                             | مترطول  | ۲۰۰ |  |  |
| ۳۵              | تهیه ، حمل و اجرای دیوارچینی با بلوک یا آجر برای تغییر فضای داخلی                                           | مترمربع | ۳۰  |  |  |
| ۳۶              | تهیه ، حمل و اجرای بتن مگر ۱۵۰ برای زیر ایزوگام با شیب بندی لازم در صورت لزوم و استفاده از پوکه معدنی در آن | مترمکعب | ۲۰  |  |  |
| ۳۷              | تخریب دیوار قدیمی برای تغییر فضا                                                                            | مترمربع | ۱۵  |  |  |
| موضوع:          |                                                                                                             |         |     |  |  |
| جمع کل به حروف: |                                                                                                             |         |     |  |  |

امضا پیمانکار: