

شماره:

تاریخ:

پیوست:

اسناد و مدارک مناقصه انجام عملیات اجرایی، نصب و راه اندازی سیستم حفاظت  
کاتدی برای پیشگیری از خوردگی پایل ها و سازه های فلزی اسکله ۵۰ هزار تنی  
شرکت آسیای آرام واقع در استان بوشهر به همراه خرید اجناس و تجهیزات مورد نیاز  
و حمل آن ها

کارفرما: شرکت آسیای آرام

پیمانکار: .....

شماره:

تاریخ:

پیوست:

## شرایط مناقصه

### فهرست مندرجات

- ۱ - موضوع مناقصه
- ۲ - مدت انجام کار
- ۳ - کارفرما
- ۴ - پیمانکار
- ۵ - دستگاه نظارت
- ۶ - اسناد مناقصه
- ۷ - تسلیم پیشنهادهای
- ۸ - اعتبار پیشنهادهای
- ۹ - تضمین شرکت در مناقصه
- ۱۰ - رد یا قبول پیشنهادهای
- ۱۱ - سازش به زیان کارفرما
- ۱۲ - نحوه قیمت گذاری در جدول مقادیر قیمت ها
- ۱۳ - تحویل مدارک
- ۱۴ - مالیات ها، عوارض و حقوق بیمه تامین اجتماعی
- ۱۵ - آگاهی از مفاد اسناد و مدارک مناقصه
- ۱۶ - شرایط و نکات مهم جهت تعیین پیمانکار
- ۱۷ - اعطای پیمان و فسخ آن
- ۱۸ - امضای پیمان
- ۱۹ - تضمین اجرای تعهدات
- ۲۰ - واگذاری کار
- ۲۱ - روش گشایش پاکت ها
- ۲۲ - عودت و آزادسازی تضمین شرکت در مناقصه

## مناقصه عمومی انجام عملیات اجرایی، نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی برای پیشگیری از خوردگی پایل ها و سازه های فلزی اسکله ۵۰ هزار تنی شرکت آسیای آرام واقع در استان بوشهر به همراه خرید اجناس و تجهیزات مورد نیاز و حمل آن ها

شرکت آسیای آرام در نظر دارد انجام عملیات اجرایی، نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی برای پیشگیری از خوردگی پایل ها و سازه های فلزی اسکله ۵۰ هزار تنی خود واقع در استان بوشهر به همراه خرید اجناس و تجهیزات مورد نیاز و حمل آن ها به نشانی بوشهر، شهرستان کنگان، کیلومتر ۱۵ جاده کنگان به عسلویه را از طریق مناقصه عمومی و مطابق شرایط ذیل به پیمانکار ذیصلاح و واجد شرایط واگذار نماید.

\* شرکت کنندگانی که دارای حساب باز سنواتی و مفاصا حساب مانده قبلی و یا اخطار عملکرد و یا پرونده و اختلافات حقوقی در قراردادهای فی مابین می باشند، مجاز به شرکت در مناقصه نمی باشند. کارفرما در هر مرحله از مناقصه مختار است به دلایل فوق الذکر نسبت به رد پیشنهاد مناقصه گر اقدام و مناقصه گر حق هیچگونه اعتراضی نخواهد داشت.

### ۱ - موضوع مناقصه

موضوع مناقصه انجام عملیات اجرایی، نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی برای پیشگیری از خوردگی پایل ها و سازه های فلزی اسکله ۵۰ هزار تنی شرکت آسیای آرام واقع در استان بوشهر به همراه خرید اجناس، تجهیزات مورد نیاز و حمل آن ها می باشد. شرح مختصر کار خرید کلیه اجناس و تجهیزات، بسته بندی، باری گیری و حمل به محل پروژه، تجهیز کارگاه و انجام کلیه عملیات کابل کشی، برشکاری، جوشکاری، رنگ آمیزی، فعالیت های ساختمانی و ... برای نصب اجناس و تجهیزات سیستم حفاظت کاتدی به روش اعمال جریان، پیش راه اندازی و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی یاد شده به همراه تهیه مدارک راه اندازی و نقشه های ازبیل و آموزش به پرسنل بهره برداری باشد.

### ۲ - مدت انجام کار

مدت زمان پیش بینی شده برای انجام کلیه فعالیت ها حداکثر ۱۲ ماه می باشد و لازم است برنامه زمانبندی توسط شرکت کننده در مناقصه تهیه و در اسناد مناقصه پیشنهاد شود.

### ۳ - کارفرما

- ۳-۱ شرکت آسیای آرام (دفتر مرکزی): استان بوشهر، شهر بندر کنگان، کیلومتر ۱۴ جاده عسلویه، جنب کارخانه سیمان کنگان، کدپستی ۷۵۳۹۱۶۸۷۱۱ و تلفن: ۰۷۷-۳۷۲۲۴۶۱۴.
- ۳-۲ شرکت آسیای آرام: تهران، خیابان آفریقا، روبروی پارک صبا، خیابان شهید حسین بنیسی، پلاک ۳۸، کدپستی ۱۹۶۸۸۴۴۷۱۳ و تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۷۰۷۱۱.

#### ۴- پیمانکار

به معنی هر شخص حقیقی یا حقوقی که از نظر کارفرما واجد صلاحیت برای اجرای موضوع این مناقصه تشخیص داده شده و کلیه شرایط مورد نظر کارفرما را در این مناقصه رعایت نموده و با وی قرارداد منعقد گردد.

#### ۵- اسناد مناقصه

۱-۵ اسناد مناقصه که پیشنهاد دهنده باید ارائه نماید به شرح زیر می باشد:

- الف- شرایط عمومی مناقصه (سند حاضر) به صورت مهر و امضا شده.
- ب - پیش نویس قرارداد به صورت مهر و امضا شده.
- ج - فرم پیشنهاد قیمت شرکت در مناقصه به صورت مهر و امضا شده.
- س - رونوشت مصدق اساسنامه و آخرین آگهی روزنامه رسمی در مورد دارندگان امضاء مجاز.
- ص - رزومه، سوابق کاری مرتبط، گواهی حسن سابقه و رضایت کارفرمایان قبلی و سایر موارد مورد نیاز مطابق با جدول امتیاز دهی ارائه شده در مناقصه.
- ط- شرکت کنندگان در مناقصه موظف می باشند قبل از ارائه اسناد مناقصه نسبت به بازدید از سایت و اسکله اقدام نمایند و فرم بازدید از محل اجرای کار (پیوست) را به صورت مهر و امضا شده در پاکت ب ارائه نمایند. در غیر این صورت شرکت کننده از ادامه روند مناقصه حذف می گردد.
- ط - هرگونه نامه، صورتجلسه، مدارک و ضامنی که پس از دریافت اسناد مناقصه و تا قبل از زمان تحویل پیشنهاد، از طریق مناقصه گزار به پیشنهاد دهنده تحویل و یا ارسال گردد.

۲-۵ اسناد مناقصه باید به ترتیب در پاکتهای جداگانه به شرح زیر قرار داده شود:

#### پاکت "الف" مربوط به تضمین شرکت در مناقصه

متقاضیان شرکت در مناقصه می توانند این تضمین را به صورت ضمانتنامه بانکی از یکی از بانکهای معتبر با اعتبار ۶ ماهه (قابلیت تمدید توسط کارفرما) ارائه نمایند و یا معادل مبلغ مورد نظر جهت تضمین شرکت در مناقصه وجه نقد به حساب شرکت آسیای آرام شماره شبا IR210170000000366087028005 شماره حساب ۰۳۶۶۰۸۷۰۲۸۰۰۵ بانک ملی شعبه کارخانه سیمان کنگان واریز و فیش مربوطه ارائه گردد.

اطلاعات شرکت آسیای آرام جهت اخذ ضمانتنامه بانکی:

شناسه ملی: ۱۰۱۰۱۶۲۰۳۵۳ شماره ثبت: ۱۶۰۲ کد اقتصادی: ۴۱۱۱۱۵۴۷۵۴۶۵۷

#### پاکت "ب" اسناد و مدارک مناقصه

- یک پاکت که با حرف "ب" مشخص می شود و حاوی موارد زیر می باشد:
- شرایط عمومی مناقصه و پیش نویس قرارداد به صورت مهر و امضا شده.
- رونوشت مصدق اساسنامه شرکت و آگهی روزنامه رسمی کشور حاوی امضاء های مجاز و گواهی اداره ثبت شرکتهای مبنی بر اعتبار اساسنامه ابراز شده و موجودیت شرکت.
- در صورتی که دارندگان امضاء مجاز در اساسنامه حق دادن وکالت به غیر داشته باشند و پیشنهاد دهنده به وکالت از طرف مسئولین شرکت پیشنهاد بدهند، باید رونوشت مصدق وکالت نامه رسمی خود را همراه با پیشنهاد به کارفرما تسلیم دارد.

- رونوشت مصدق اساسنامه و آخرین آگهی روزنامه رسمی در مورد دارندگان امضاء مجاز.

- ارائه رزومه، سوابق کاری، گواهی صلاحیت مشاوره و پیمانکاری از سازمان برنامه و بودجه حداقل رتبه ۵، کفایت کادر فنی، چارت سازمانی مناسب، ارائه لیست کارکنان کلیدی (میزان تحصیلات نیروها + سابقه کار نیروها + دوره ها و مدارک نیروها)، سوابق کاری (مرتبط با سازه های دریایی)، سوابق کاری (کارهای مشابه)، حسن سابقه (رضایت نامه از کارهای قبلی)، ارائه مفاسد حساب، ارائه روش انجام کار و سایر موارد مورد نیاز جهت امتیاز دهی شده نیاز الزامی می باشد.

و سایر موارد مورد نیاز مطابق با جدول امتیاز دهی ارائه شده در مناقصه.

ط- شرکت کنندگان در مناقصه موظف می باشند قبل از ارائه اسناد مناقصه نسبت به بازدید از سایت و اسکله اقدام نمایند و فرم بازدید از محل اجرای کار (پیوست) را به صورت مهر و امضا شده در پاکت ب ارائه نمایند. در غیر این صورت شرکت کننده از ادامه روند مناقصه حذف می گردد. لازم به ذکر است هزینه بازدید به عهده پیشنهاد دهندگان می باشد.

- گواهینامه تایید صلاحیت شرکت های خدماتی، پشتیبانی و فنی مهندسی و همچنین گواهینامه تایید صلاحیت ایمنی پیمانکاری (دارای اعتبار).

- هرگونه نامه، صورتجلسه، مدارک و ضامنی که پس از دریافت اسناد مناقصه و تا قبل زمان تحویل پیشنهاد، از طرف مناقصه گزار به پیشنهاد دهنده تحویل و یا ارسال گردد می بایست به امضا مجاز و مهر پیشنهاد دهنده رسیده باشد.

**پاکت "ج" مربوط به پیشنهاد قیمت**

پیشنهاد قیمت مطابق فرم ارائه شده از طریق مناقصه گزار، باید فقط در پاکت "ج" قرار داشته باشد. در غیر اینصورت پیشنهاد دریافتی مردود اعلام می گردد.

**تبصره ۱:** کلیه مدارک فوق باید به مهر و امضاء مجاز پیشنهاد دهنده ممهور شده باشد.

- کلیه پاکتهای فوق الذکر باید مشخص و مهر و موم گردیده و جمعا در پاکت دیگری گذاشته شوند و روی هر یک از پاکتهای مذکور نام و نشانی شرکت کننده در مناقصه و موضوع مناقصه به وضوح نوشته شده باشد. (مطابق فرم برچسب پاکت ارائه شده).

**تبصره ۲:** در صورتی که پیشنهاد دهنده، پیشنهاداتی علاوه بر موضوع این اسناد داشته باشد بایستی به صورت جداگانه پیشنهادهای مربوطه را در پاکت "ب" و قیمت مربوط به آن را در پاکت "ج" ارائه نماید.

**تبصره ۳:** تمامی هزینه های چاپ آگهی روزنامه، هزینه کارشناس رسمی دادگستری و یا هر هزینه مرتبط با برگزاری این مناقصه به عهده برنده مناقصه میباشد.

#### **۷- تسلیم پیشنهادها**

پیشنهاد دهندگان باید پیشنهاد خود را طبق مفاد بند ۶ از این شرایط تهیه و پاکتهای محتوی آنها را مهر و امضاء نموده و قبل از پایان موعد مقرر مطابق بند ۱۳ سند حاضر به آدرس شرکت به نشانی ذکر شده در بند ۳-۲ تسلیم و رسید دریافت دارند. پیشنهادهایی که خارج از موعد مقرر تسلیم شود دریافت نخواهد گردید.

## ۸- اعتبار پیشنهادها

پیشنهادها باید از هر حیث برای مدت ۳ ماه از تاریخ ارائه پیشنهادها معتبر باشد. قیمت پیشنهادی از نظر آن شرکت مقطوع بوده و مشمول هیچگونه تعدیلی نمی‌گردد و ادعاهای بعدی پیشنهاد دهنده جهت تغییر قیمت تحت هر شرایطی مسموع نخواهد بود.

## ۹- تضمین شرکت در مناقصه

۹-۱ تضمین شرکت در مناقصه به مبلغ ۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال بوده که می‌بایست از سوی پیشنهاد دهنده به صورت ارائه ضمانت نامه بانکی با اعتبار ۶ ماهه (قابلیت تمدید توسط کارفرما) و یا واریز سپرده نقدی به به حساب شرکت آسیای آرام شماره شبا IR210170000000366087028005 شماره حساب ۰۳۶۶۰۸۷۰۲۸۰۰۵ واریز بانک ملی شعبه کارخانه سیمان کنگان واریز و فیش مربوطه ارائه گردد.

۹-۲ تضمین شرکت در مناقصه برای اعتبار پیشنهادها به وسیله کارفرما نگهداری خواهد شد و در صورت استنکاف برنده مناقصه از امضای پیمان، تضمین شرکت در مناقصه وی بوسیله کارفرما ضبط خواهد شد. ضمناً برنده مناقصه حق هیچگونه ادعایی در این زمینه را نخواهد داشت.

۹-۳ تضمین شرکت در مناقصه پیشنهاد دهنده ای که در مناقصه برنده شناخته می‌شود تا تاریخ امضای پیمان و تسلیم تضمین اجرای تعهدات (هرکدام موخر باشد) به وسیله کارفرما نگهداری خواهد شد.

۹-۴ تضمین شرکت در مناقصه پیشنهاد دهندگانی که پیشنهاد آنان در مرتبه دوم و سوم قرار می‌گیرد نیز تا امضای پیمان توسط پیمانکار و ارائه تضمین اجرای تعهدات از سوی وی نزد کارفرما نگهداری خواهد شد و پس از آن، تضامین شرکت در مناقصه شرکت کنندگان مذکور آزاد و به آنها مسترد میگردد.

**تبصره ۴:** در صورت واریز وجه به حساب شرکت آسیای آرام ارائه فیش واریزی در پاکت "الف" الزامی می‌باشد.

## ۱۰- رد یا قبول پیشنهادها

به طور کلی کارفرما در رد یا قبول هر یک از پیشنهادها یا رد کلیه آنها مختار است.

## ۱۱- سازش به زیان کارفرما

هرگاه در مناقصه حاضر بر کارفرما روشن گردد که دو یا تعدادی از پیشنهاد دهندگان به ضرر کارفرما با یکدیگر تبانی نموده اند، ضمن اینکه پیشنهادات دریافتی از فهرست بررسی های کارفرما حذف می‌گردد، موارد زیر از سوی کارفرما رأساً صورت خواهد گرفت:

- ضبط تضمین شرکت در مناقصه.
- حذف نام پیشنهاد دهندگان مذکور برای همیشه از فهرست شرکتهای طرف قرارداد با شرکت آسیای آرام.
- اعلام مراتب به سازمانهای ذیربط و مراجع قضائی.

## ۱۲- نحوه قیمت گذاری در جدول مقادیر قیمت ها

۱۲-۱ قیمت پیشنهادی مناقصه گران مقطوع و ناخالص و بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده بوده و با در نظر گرفتن تمامی موارد درج شده در پیش نویس قرارداد و اسناد مناقصه شامل ضریب منطقه ای، تورم احتمالی، افزایش قیمت ها و دستمزدها،

هزینه های بالاسری و غیره، سود، هزینه های تهیه و تأمین تجهیزات، هزینه های عمومی و متفرقه، مالیات، عوارض قانونی، بیمه تامین اجتماعی و سایر هزینه های مشابه، هزینه های نیروی انسانی از قبیل بیمه مسئولیت مدنی، پرداخت حقوق و مزایا، پاداش، حق بیمه، عیدی، حق سنوات، حق الزحمه ماموریت، هزینه های سفر (بلیط هواپیما و غیره)، هزینه های ایاب و ذهاب، تجهیزات ایمنی، مرخصی و تعطیلات کارکنان، بدی آب و هوا، سختی کار، کار در محل آسیای آرام و منطقه ویژه اقتصادی عسلویه بوده و پیمانکار حق هیچگونه ادعایی را در آینده نخواهد داشت.

۱۲-۲ پیشنهادهای باید صریح و بدون قید و شرط تهیه و در پاکت های در بسته و لاک و مهرشده تسلیم گردد. به پیشنهادهای مبهم و مشروط ترتیب اثر داده نخواهد شد. ضمناً در صورت وجود اختلاف بین قیمت اعلامی به صورت حروف و عدد در فرم پیشنهاد قیمت، ملاک عمل قیمت اعلام شده به حروف خواهد بود.

۱۲-۳ مناقصه گران باید نشانی کامل، شماره تلفن و تاریخ ارائه پیشنهاد خود را در ذیل برگ پیشنهاد قیمت قید نمایند. نشانی مناقصه گران همان است که در ذیل برگ پیشنهاد قیمت ذکر می شود. هر مکاتبه ای که به نشانی مذکور ارسال شود، ابلاغ شده تلقی خواهد شد مگر آنکه هر گونه تغییری در نشانی قبلاً بصورت کتبی به مناقصه گزار اطلاع داده شده باشد

۱۲-۴ چنانچه اسناد تعهد آور با دو/ چند امضاء از طرف مناقصه گر نافذ می گردد، این موضوع باید در برگ پیشنهاد قیمت و پیوست های آن رعایت شود.

### ۱۳- تحویل مدارک

شرکت کنندگان در مناقصه، پس از دریافت و مطالعه اسناد مناقصه، می بایست حداکثر تا پایان وقت اداری ۱۴۰۴/۰۳/۰۳ اسناد مربوطه را تکمیل و در پاکت های لاک و مهر شده مطابق بند ۶ این سند تحویل و رسید مربوطه را دریافت نمایند. **تبصره ۵:** به پیشنهادهایی که خارج از موعد مقرر ارائه گردد به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.

### ۱۴- مالیات ها، عوارض و حقوق بیمه تامین اجتماعی

پرداخت هرگونه عوارض، مالیات، حقوق بیمه تامین اجتماعی و غیره از هر نوع و هر قبیل که به موجب قوانین و مقررات دولت جمهوری اسلامی به این قرارداد تعلق می گیرد به عهده پیشنهاد دهنده می باشد.

### ۱۵- آگاهی از مفاد اسناد و مدارک مناقصه

پیشنهاد دهنده باید کلیه اسناد و مدارک مناقصه را به دقت مطالعه نموده و خود را ملزم به رعایت آنها بداند. به هر حال شرکت در مناقصه و امضاء پیشنهاد به منزله آن تلقی شده که تمامی اسناد و مدارک مناقصه را به دقت خوانده و هر گونه اطلاعات مربوط به آنها را به دست آورده است و نسبت به هیچ جزء از آنها هیچگونه ابهام یا جهلی برای او وجود ندارد.

**تبصره ۶:** تمامی اسناد مناقصه مطابق بند ۶ سند حاضر به امضاء مجاز پیشنهاد دهنده رسیده باشد و در صورتی که اسناد و مدارکی به امضاء پیشنهاد دهنده نرسیده باشد به منزله قبول تمام شرایط و مشخصات اسناد و مدارک مناقصه تلقی خواهد شد.



## ۱۶- شرایط و نکات مهم جهت تعیین پیمانکار

پیمانکار بر مبنای قیمت پیشنهادی و با توجه به موارد زیر تعیین خواهد شد:

- ۱-۱۶ قبول شرایط و مشخصات موضوع قرارداد و تکمیل اوراق پیش نویس قرارداد.
- ۲-۱۶ کارفرما چنانچه مصلحت باشد می تواند جهت تسریع در کار از اجرای برخی از تشریفات رسمی صرف نظر کند. پیشنهاد دهنده همزمان با امضای پیشنهاد هرگونه حق اعتراض و دعوی علیه کارفرما یا کارکنان یا نمایندگان او را در مورد پیشنهاد نداشته و اعلام می نماید که از این بابت حق هیچگونه ادعایی نخواهد داشت.
- ۳-۱۶ پیشنهاد دهنده یا نمایندگان آنان و سایر طرفهای ذینفع در موقعی که پیشنهاد مورد بررسی است باید از هرگونه تماس با هر یک از کارکنان کارفرما برای کسب اطلاع نسبت به نتایج بررسی پیشنهاد خودداری کنند. هر نوع کوششی جهت اعمال نفوذ مستقیم یا غیر مستقیم به وسیله هر پیشنهاد دهنده موجب سلب صلاحیت پیشنهاد دهنده خواهد بود.
- ۴-۱۶ عواملی از قبیل انطباق با مشخصات و جداول، سوابق قابل اعتماد و رضایت کارفرمایان قبلی در موقع بررسی پیشنهادها و انتخاب پیمانکار، مورد نظر قرار خواهد گرفت.

## ۱۷- اعطای پیمان و فسخ آن

کارفرما حق اعطای پیمان به هر پیشنهاد دهنده ای که پیشنهاد او را با اهداف خود منطبق می یابد دارد. در صورتی که پیشنهاد دهنده از قبول کار خودداری کند تضمین شرکت در مناقصه ارائه شده توسط وی به نفع کارفرما ضبط و نامبرده وظیفه و مسئولیت دیگری در قبال کارفرما نخواهد داشت.

## ۱۸- امضای پیمان

پیشنهاد دهنده باید ظرف مدت ۷ (هفت) روز پس از اعلام کارفرما نسبت به انعقاد پیمان و ارائه تضمین اجرای تعهدات اقدام نماید. تضمین شرکت در مناقصه از این بابت تا تاریخ امضای پیمان و تسلیم تضمین اجرای تعهدات (هر کدام موخر باشد) توسط کارفرما نگهداری خواهد شد. امتناع پیشنهاد دهنده یا تاخیر غیر موجه او در امضای پیمان یا تسلیم تضمین اجرای تعهدات به کارفرما حق می دهد که تضمین شرکت در مناقصه را به نفع خود ضبط نماید. در چنین شرایطی مراتب به پیشنهاد دهنده واجد شرایط دیگر ابلاغ می گردد. چنانچه این پیشنهاد دهنده نیز نتواند به تعهدات خود عمل نماید تضمین شرکت در مناقصه او "عینا" به شرح بالا توسط کارفرما ضبط خواهد گردید.

## ۱۹- تضمین اجرای تعهدات

پیشنهاد دهنده که با امضای پیمان، پیمانکار خوانده خواهد شد حداکثر یک هفته پس از ارسال ابلاغیه و قبل از امضاء قرارداد می بایست یک فقره ضمانت نامه بانکی معادل ۵٪ مبلغ کل قرارداد را جهت تضمین اجرای تعهدات در وجه شرکت آسیای آرام به کارفرما ارائه نماید تا پس از اتمام قرارداد در صورت رعایت کامل تعهدات، تایید ناظر قرارداد و ارائه مفاسد حساب بیمه به وی مسترد گردد.



## ۲۰- واگذاری کار

در صورتیکه پس از عقد پیمان، وقوف حاصل شود که پیمانکار تمام یا قسمتی از پیمان خود را بدون داشتن مجوز به شخص حقیقی و یا حقوقی دیگری واگذار کرده است، به دستور کارفرما کار از وی گرفته شده و نام شرکت بطور دائم از فهرست شرکتهای ذی صلاح طرف کارفرما حذف خواهد شد.

## ۲۱- روش گشایش پاکت ها

۲۱-۱ ابتدا پاکت تضمین (شامل تضمین شرکت در مناقصه) گشوده می شود و سپس در صورت مساوی و یا بیشتر بودن مبلغ تضمین از حد لزوم، پاکت ارزیابی گشوده می شود و ارزیابی کیفی مناقصه گران و امتیازدهی آن ها انجام می گردد.

۲۱-۲ در مرحله بعد پاکت پیشنهاد قیمت مناقصه گرانی که حداقل امتیاز مجاز ارزیابی را کسب نموده اند گشوده و مناسب ترین پیشنهاد به عنوان برنده مناقصه انتخاب و صورتجلسه می گردد. (در صورت لزوم با توجه به طبقه معاملات توسط هیأت مدیره تصویب میگردد)

**تبصره ۷:** در صورتی که مبلغ تضمین شرکت در مناقصه کمتر از مبلغ تضمین مندرج در بند (۹) باشد، پیشنهاد مذکور مردود تلقی شده و پیشنهاد دهنده از ادامه مراحل مناقصه خارج خواهد شد.

## ۲۲- عودت و آزادسازی تضمین شرکت در مناقصه

۲۲-۱ تضمین شرکت در مناقصه نفرات اول تا سوم مناقصه، تا مرحله انعقاد قرارداد و ارائه تضمین اجرای تعهدات توسط پیشنهاد دهنده اول (هر کدام موخر باشد) نزد مناقصه گذار باقی خواهد ماند و پس از آن تضمین شرکت در مناقصه به پیشنهاد دهندگان عودت داده خواهد شد.

۲۲-۲ تضمین شرکت در مناقصه سایر متقاضیان به جز نفرات اول تا سوم، ظرف مدت سه ماه پس از جلسه بازگشایی پاکت ها با تایید کمیسیون معاملات قابل آزادسازی خواهد بود.

## ۲۳- نحوه رسیدگی به شکایات

هرگاه هر یک از مناقصه گران نسبت به اجرا نشدن موادی از این دستورالعمل، اعتراض داشته باشد، می تواند در چارچوب دستورالعمل یاد شده، شکایت خود را به مدیر عامل دستگاه مناقصه گزار تحویل نمایند. پاسخ لازم ظرف مدت هفت روز کاری از تاریخ ارجاع از طریق مدیرعامل به شاکی اعلان می گردد.

## ۲۴- سایر شرایط

۲۴-۱ چنانچه پیشنهاد دهنده بخواهد قسمتهائی از کار مورد قرارداد را به شرکت های جزء واجد صلاحیت واگذار نماید باید نام شرکت و حدود کار محول شده را مشخص و جهت اخذ تأیید قبلی به کارفرما ارائه نماید.

۲۴-۲ چنانچه پیشنهاد دهنده با شرکت دیگری وابستگی هائی از قبیل شراکت، عضویت در هیئت مدیره و غیره داشته باشد نام شرکت یا شرکت های مزبور باید مشخصا نوشته شود.

شماره:

تاریخ:

پیوست:

۳-۲۴ چنانچه افرادی از کارکنان کارفرما وابستگی‌هائی از قبیل داشتن سهام، عضویت در هیئت مدیره، خویشاوندی و غیره با مشاور یا کارکنان وی داشته باشند باید نام فرد یا افراد و نسبت آنها با مشاور یا کارکنان وی نوشته شود.

۴-۲۴ چنانچه پس از امضای قرارداد معلوم گردد که پیشنهاد دهنده از دادن اطلاعات مربوط به وابستگی و یا خویشاوندی مندرج در ردیفهای فوق خودداری نموده است قصور وی از این بابت نقض به تقصیر و عمدی قرارداد از طرف کارفرما تلقی گردیده و کارفرما حق دارد علاوه بر حذف نام پیشنهاد دهنده از فهرست شرکت‌های صلاحیت دار و رسمی خود، قرارداد را فسخ نماید. تشخیص کارفرما در این مورد قطعی و لازم الاجراء است.

## "برگ پیشنهاد قیمت"

موضوع مناقصه عمومی: انجام عملیات اجرایی، نصب و راه اندازی سیستم حفاظت کاتدی برای پیشگیری از خوردگی پایل ها و سازه های فلزی اسکله ۵۰ هزار تنی شرکت آسیای آرام واقع در استان بوشهر به همراه خرید اجناس و تجهیزات مورد نیاز و حمل آن ها پس از بررسی و مطالعات دقیق مشخصات و شرایط خصوصی و قبول آن ها، این شرکت/پیمانکاری ..... قیمت کل پیشنهادی خود را جهت موضوع مذکور.....ریال (به عدد) و ..... ریال ( به حروف) به صورت ناخالص و بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده مطابق با جدول ذیل اعلام می نماید.

جدول شماره ۱ - اجناس و تجهیزات مورد نیاز سیستم حفاظت کاتدی اسکله بر اساس طراحی اولیه

ردیف	عنوان	مقدار	واحد	قیمت واحد	قیمت کل (ریال)
۱	ترانسفورمر رکتیفایر با ورودی سه فاز 400V, 50Hz و خروجی 50V/300A به همراه سایبان و ضخامت رنگ ۲۷۰ میکرون، با درجه حفاظتی IP55، از نوع خنک شونده با روغن، نوع کنترل الکترونیکی، مطابق استاندارد IPS مناسب برای استفاده در اسکله به همراه گلند برای کابل های ورودی با دمای محیطی ۵۰ درجه سانتی گراد و میانگین رطوبت ۸۰ درصد به همراه سیستم روشنایی جهت اتاق ترانس - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شroud کابل باشد و سایر متعلقات.	۱	دستگاه		
۲	ترانسفورمر رکتیفایر با ورودی سه فاز 400V, 50Hz و خروجی 50V/400A به همراه سایبان و ضخامت رنگ ۲۷۰ میکرون، با درجه حفاظتی IP55، از نوع خنک شونده با روغن، نوع کنترل الکترونیکی، مطابق استاندارد IPS مناسب برای استفاده در اسکله به همراه گلند برای کابل های ورودی با دمای محیطی ۵۰ درجه سانتی گراد و میانگین رطوبت ۸۰ درصد به همراه سیستم روشنایی جهت اتاق ترانس - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شroud کابل باشد و سایر متعلقات .	۲	دستگاه		
۳	باکس AC، از جنس آلومینیوم به همراه کاور برزنتی، با درجه حفاظتی IP55 جهت برق رسانی به ترانسفورمر رکتیفایرهای ردیف ۱ و ۲، و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شroud کابل باشد .	۱	عدد		

شماره:

تاریخ:

پیوست:

۴	کابل نیم افشان Cu/PVC، با سایز ۲۵+۲۵*۳ جهت اتصال کابل ترانسفورمر رکتیفایر به پست برق اصلی و سایر متعلقات	۱۰۰	متر	
۵	آند MMO از نوع لوله ای با ابعاد ۵۰۰×۲۵ میلی متر مناسب برای استفاده در آب دریا به همراه ۲۳ متر کابل سایز ۱۰×۱ با روکش (HMWPE/PVDF) و سایر متعلقات	۱۹	عدد	
۶	آند MMO از نوع لوله ای با ابعاد ۵۰۰×۲۵ میلی متر مناسب برای استفاده در آب دریا به همراه ۳۱ متر کابل سایز ۱۰×۱ با روکش (HMWPE/PVDF) و سایر متعلقات	۲۱	عدد	
۷	آند MMO از نوع لوله ای با ابعاد ۵۰۰×۲۵ میلی متر مناسب برای استفاده در آب دریا به همراه ۳۸ متر کابل سایز ۱۰×۱ با روکش (HMWPE/PVDF) و سایر متعلقات	۱۲	عدد	
۸	آند MMO از نوع لوله ای با ابعاد ۵۰۰×۲۵ میلی متر مناسب برای استفاده در آب دریا به همراه ۴۲ متر کابل سایز ۱۰×۱ با روکش (HMWPE/PVDF) و سایر متعلقات	۱	عدد	
۹	الکتروود مرجع دائمی جهت اندازه گیری و پایش سیستم حفاظت کاتدی از نوع Zinc به همراه ۲۵ متر کابل سایز ۱۰*۱ با روکش (HMWPE/PVDF) و سایر متعلقات	۱۱	عدد	
۱۰	باکس مثبت، از جنس آلومینیوم به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۳+۲ ترمینال (۲ ترمینال به عنوان Spare)، به همراه ۲ عدد گلند فلزی با سایز M32 و ۱ عدد گلند سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس PBB1 و PBB2- کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شلورد کابل باشد .	۲	عدد	
۱۱	باکس مثبت، از جنس آلومینیوم به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۳+۲ ترمینال (۲ ترمینال به عنوان Spare)، به همراه ۱ عدد گلند فلزی با سایز M32، ۱ عدد گلند سایز M25 و ۱ عدد گلند سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس PBB3 - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شلورد کابل باشد.	۱	عدد	

شماره:

تاریخ:

پیوست:

۱۲	باکس مثبت، از جنس آلومینیوم به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۳+۲ ترمینال (۲ ترمینال به عنوان Spare)، به همراه ۲ عدد گلند فلزی با سایز M25 و ۱ عدد گلند سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس PBB4 - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شroud کابل باشد .	۱	عدد	
۱۳	باکس مثبت، از جنس آلومینیوم به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۳+۲ ترمینال (۲ ترمینال به عنوان Spare)، به همراه ۱ عدد گلند فلزی با سایز M25 و ۲ عدد گلند سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس PBB7 و PBB15 - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شroud کابل باشد .	۲	عدد	
۱۴	باکس مثبت، از جنس آلومینیوم به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۴+۲ ترمینال (۲ ترمینال به عنوان Spare)، به همراه ۲ عدد گلند فلزی با سایز M25 و ۲ عدد گلند سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس PBB5-1 و PBB5-2 - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شroud کابل باشد .	۲	عدد	
۱۵	باکس مثبت، از جنس آلومینیوم به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۵+۲ ترمینال (۲ ترمینال به عنوان Spare)، به همراه ۲ عدد گلند فلزی با سایز M25 و ۳ عدد گلند سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس PBB8 و PBB14 - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شroud کابل باشد .	۲	عدد	
۱۶	باکس مثبت، از جنس آلومینیوم به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۶+۲ ترمینال (۲ ترمینال به عنوان Spare)، به همراه ۱ عدد گلند فلزی با سایز M25 و ۵ عدد گلند سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس PBB10 و	۲	عدد	

شماره:

تاریخ:

پیوست:

				PBB12- کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شروود کابل باشد .	
۱۷	۱	عدد	۱	باکس مثبت، از جنس آلومینیوم به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۷+۲ ترمینال (۲ ترمینال به عنوان Spare)، به همراه ۶ عدد گلند فلزی با سایز M25 و ۱ عدد گلند سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس PBB5 - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شروود کابل باشد .	
۱۸	۲	عدد	۲	باکس مثبت، از جنس آلومینیوم به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۷+۲ ترمینال (۲ ترمینال به عنوان Spare)، به همراه ۱ عدد گلند فلزی با سایز M32، ۱ عدد گلند سایز M25 و ۵ عدد گلند سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس PBB9 و PBB13- کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شروود کابل باشد .	
۱۹	۱	عدد	۱	باکس مثبت، از جنس آلومینیوم به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۱۰+۲ ترمینال (۲ ترمینال به عنوان Spare)، به همراه ۱ عدد گلند فلزی با سایز M25 و ۹ عدد گلند سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس PBB6 - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شروود کابل باشد .	
۲۰	۱	عدد	۱	باکس مثبت، از جنس آلومینیوم به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۱۱+۲ ترمینال (۲ ترمینال به عنوان Spare)، به همراه ۴ عدد گلند فلزی با سایز M32، ۲ عدد گلند سایز M25، ۵ عدد گلند سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس PBB11 - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شروود کابل باشد .	

شماره:

تاریخ:

پیوست:

۲۱	باکس منفی، از جنس آلومینیوم به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۲ ترمینال، به همراه ۲ عدد گلند فلزی با سایز M32 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس NBB1 و NBB3 و NBB5- کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شroud کابل باشد .	۳	عدد	
۲۲	باکس منفی، از جنس آلومینیوم به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۲ ترمینال، به همراه ۲ عدد گلند فلزی با سایز M25 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس NBB2-1 و NBB2-2 - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شroud کابل باشد .	۲	عدد	
۲۳	باکس منفی، از جنس آلومینیوم به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۳ ترمینال، به همراه ۳ عدد گلند فلزی با سایز M25 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس NBB2 - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شroud کابل باشد .	۱	عدد	
۲۴	باکس منفی، از جنس آلومینیوم به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۵ ترمینال، به همراه ۵ عدد گلند فلزی با سایز M32 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس NBB4 - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شroud کابل باشد .	۱	عدد	
۲۵	باکس تست، از جنس آلومینیوم به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۲ ترمینال، به همراه ۲ عدد گلند فلزی با سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)- کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شroud کابل باشد .	۹	عدد	
۲۶	باکس تست، از جنس آلومینیوم به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۴ ترمینال، به همراه ۴ عدد گلند فلزی با سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم، باکس TP4-1، TP4-2 و TP4-3 - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شroud کابل باشد .	۳	عدد	



شماره:

تاریخ:

پیوست:

۲۷	کابل تک رشته، Cu/XLPE/PVC، با سایز ۱×۱۸۵ جهت اتصال کابل منفی و مثبت از ترانسفورمر باکس مثبت و منفی	۱۸۰۰	متر	
۲۸	کابل تک رشته، Cu/XLPE/PVC، با سایز ۱×۱۸۵ جهت اتصال کابل از باکس منفی تا بدنه سازه	۲۰۰	متر	
۲۹	کابل تک رشته، Cu/XLPE/PVC، با سایز ۱×۱۲۰ جهت اتصال کابل مثبت و منفی	۵۰۰	متر	
۳۰	کابل تک رشته، Cu/XLPE/PVC، با سایز ۱×۵۰ جهت اتصال کابل مثبت از ترانسفورمر تا باکس مثبت	۵۰۰	متر	
۳۱	کابل تک رشته، Cu/XLPE/PVC، با سایز ۱×۲۵ جهت اتصال کابل از بدنه سازه تا باکس تست	۱۵۰	متر	
۳۲	لوله پلی اتیلن ۳/۴ اینچ جهت عبور کابل از زیر دلفین تا سینی کابل	۶۰۰	متر	
۳۳	بست به همراه رول بولت جهت اتصال لوله پلی اتیلن به دیواره بتنی دلفین، از جنس Stainless Steel یا گالوانیزه گرم	۶۰۰	ست	
۳۴	لدر جهت عبور کابل (با پوشش گالوانیزه گرم) عرض ۱۵ سانتی متر و عمق ۶ سانتی متر و با ضخامت حداقل ۱/۵ میلی متر به همراه درب، پیچ و مهره، رابست لدر و سایر اتصالات کامل برای نصب در محیط خورنده اسکله (پیچ مهره جهت اتصال لدر به ساپورت نیز در نظر گرفته شود و هیچ عنوان از پیچ سرمرته ای استفاده نگردد)	۷۵۰	متر	
۳۵	لدر جهت عبور کابل (با پوشش گالوانیزه گرم) عرض ۱۰ سانتی متر و عمق ۶ سانتی متر و با ضخامت حداقل ۱/۵ میلی متر به همراه درب، پیچ و مهره، رابست لدر و سایر اتصالات کامل برای نصب در محیط خورنده اسکله (پیچ مهره جهت اتصال لدر به ساپورت نیز در نظر گرفته شود و هیچ عنوان از پیچ سرمرته ای استفاده نگردد)	۲۰۰	متر	
۳۶	بست اتصال درب لدر ۱۵ cm (با پوشش گالوانیزه گرم) برای نصب در محیط خورنده اسکله	780	عدد	
۳۷	بست اتصال درب لدر ۱۰ cm (با پوشش گالوانیزه گرم) مناسب برای نصب در محیط خورنده اسکله	220	عدد	

شماره:

تاریخ:

پیوست:

۳۸	زانوی ۹۰ ، ۴۵ درجه وسه راهی لدر (با پوشش گالوانیزه گرم) عرض ۱۵ سانتی متر با عمق ۶ سانتیمتر به همراه درب و پیچ و مهره و سایر اتصالات مناسب برای نصب در محیط خورنده اسکله	۱۰	عدد		
۳۹	زانوی ۹۰ ، ۴۵ درجه وسه راهی لدر (با پوشش گالوانیزه گرم) عرض ۱۰ سانتی متر با عمق ۶ سانتیمتر به همراه درب و پیچ و مهره و سایر اتصالات مناسب برای نصب در محیط خورنده اسکله	۱۰	عدد		
۴۰	ساپورت لوله‌ای از جنس فولادی (با پوشش گالوانیزه گرم) به قطر ۲ اینچ با ضخامت حداقل ۳ میلی متر و طول ۶ متر به همراه بوشن نگهدارنده آند و بوشن انتهای ساپورت جهت آب بندی و ۳ عدد گوشواره (پلیت ۲۰×۲۰ به ضخامت ۸ میلی‌متر) جهت نصب آندها (جزئیات طبق نقشه های تایید شده) و ۸ عدد پیچ و مهره به همراه واشر آلات با سایز حداقل ۱۲ میلیمتر از جنس گالوانیزه گرم	۵۳	عدد		
۴۱	ساپورت لوله‌ای از جنس فولاد (با پوشش گالوانیزه گرم) به قطر ۲ اینچ با ضخامت ۳ میلی‌متر و طول ۵ متر بوشن نگهدارنده آند و بوشن انتهای ساپورت جهت آب بندی و ۳ عدد گوشواره (پلیت ۲۰×۲۰ به ضخامت ۸ میلی‌متر) جهت نصب الکترودهای مرجع (جزئیات طبق نقشه های تایید شده) و ۶ عدد پیچ و مهره به همراه واشر آلات با سایز حداقل ۱۲ میلیمتر از جنس گالوانیزه گرم	۱۱	عدد		
۴۲	پلیت فولادی با پوشش گالوانیزه گرم با ابعاد ۲۰×۳۰ به ضخامت ۸ میلی‌متر با دو سوراخ به قطر ۱۴ میلی‌متر برای جوشکاری روی پایل جهت نصب ساپورت‌ها به همراه پیچ و مهره	۲۰۰	عدد		
۴۳	کابل شو مناسب برای کابل سایز ۱×۱۸۵ (مشابه برند کلوته) به همراه شیرینگ حرارتی	۳۵	عدد		
۴۴	کابل شو مناسب برای کابل سایز ۱×۱۲۰ (مشابه برند کلوته) به همراه شیرینگ حرارتی	۱۰	عدد		
۴۵	کابل شو مناسب برای کابل سایز ۱×۵۰ (مشابه برند کلوته) به همراه شیرینگ حرارتی	۴۰	عدد		
۴۶	کابل شو مناسب برای کابل سایز ۱×۲۵ (مشابه برند کلوته) به همراه شیرینگ حرارتی	۳۰	عدد		

شماره:

تاریخ:

پیوست:

۴۷	کابل شو مناسب برای کابل سایز ۱×۱۰ (مشابه برند کلوته) به همراه شیرینگ حرارتی	۹۰	عدد		
۴۸	تگ و بست کابل از جنس فلزی (استنلس استیل)، مقاوم به خوردگی جهت استفاده در شرایط اسکله، جهت نام گذاری کابل‌ها	۲۱۰	عدد		
۴۹	نبشی فلزی سایز ۸ به طول ۸ سانتی متر و ضخامت ۸ میلی متر (با سوراخ مناسب در یک وجه آن جهت اتصال کابلشو توسط پیچ و مهره) گالوانیزه گرم جهت اتصال کابل‌های تست و منفی به بدنه به همراه پیچ و مهره	۷۵	عدد		
۵۰	خمیر اپوکسی دوجزبی جهت ایزولاسیون محل اتصال کابل به اسکله	۴۰	عدد		
۵۱	رزین دو جزبی پلی یورتان برای ایزولاسیون محل اتصال ساپورت آندها و الکترودهای مرجع در بسته‌های ۲۰۰ گرمی	۷۵	بسته		
۵۲	کلمپ متر برای اندازه گیری پتانسیل اسکله و جریان دهی آندها، برند معتبر و مورد تایید کارفرما با قابلیت اندازه گیری جریان و ولتاژ DC	۱	دستگاه		
۵۳	ناودانی فلزی سایز ۸ و ضخامت ۶-۸ میلی متر، با پوشش گالوانیزه گرم جهت ساخت ساپورت اتصال سینی کابل به بدنه به همراه رول بولت و صفحه	210	متر		
۵۴	اسپری رنگ گالوانیزه جهت پوشش دهی محل‌های برش کاری شده سینی کابل های گالوانیزه	۲۰	عدد		
۵۵	رنگ اپوکسی جهت پوشش دهی محل‌های جوشکاری شده ساپورت‌ها، مخصوص استفاده در زیر آب	۲۰	کیلوگرم		
۵۶	الکتروود مرجع پرتابل از جنس Ag/AgCl به همراه ۱۵ متر کابل سایز ۱×۱۰ با روکش (HMWPE/PVDF) و یا پوشش مشابه برای استفاده در آب دریا	۲	عدد		
۵۷	سیم بکسل سایز ۱۲، با مغزی فولاد و روکش دار با کیفیت جهت عبور کابل برای پایل‌ها Support Cable	۲۴۰	متر		

شماره:

تاریخ:

پیوست:

۵۸	بست سیم بکسل مناسب برای سیم بکسل سایز ۱۲، از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم	۸	عدد		
۵۹	یوبلت سایز ۱۲، از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم	۲۰۰	عدد		
۶۰	مهارکش سیم بکسل (پیچ دو طرفه) مناسب برای سیم بکسل سایز ۱۲، و طول حداقل ۶۰ سانتی متر، به همراه قرقره و متعلقات جانبی با پوشش گالوانیزه گرم	۴	عدد		
جمع کل:					

نام شرکت/پیمانکاری   نام و نام خانوادگی   سمت   تاریخ و امضاء مجاز و تعهدآور و مهر پیشنهاد دهنده   آدرس و شماره تماس

شماره:

تاریخ:

پیوست:

## جدول شماره ۲- شرح کار عملیات اجرایی

ردیف	عنوان	مقدار	واحد	قیمت واحد	قیمت کل (ریال)
۱	محوطه سازی، ساخت پایه بتنی، حمل و نصب ترانسفورمر رکتیفایر با ورودی سه فاز 400V, 50Hz و خروجی 50V/300A به همراه نصب سایبان و ضخامت رنگ ۲۷۰ میکرون، با درجه حفاظتی IP55، از نوع خنک شونده با روغن، نوع کنترل الکترونیکی، مطابق استاندارد IPS مناسب برای استفاده در اسکله به همراه گلند برای کابل های ورودی، ریختن روغن و سرهم بندی کابل های ورودی و خروجی، اتصال کابل ارت و تست و راه اندازی با دمای محیطی ۵۰ درجه سانتی گراد و میانگین رطوبت ۸۰ درصد به همراه سیستم روشنایی جهت اتاق ترانس - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شروود کابل باشد .	۱	دستگاه		
۲	محوطه سازی، تهیه و ساخت پایه بتنی، حمل و نصب ترانسفورمر رکتیفایر با ورودی سه فاز 400V, 50Hz و خروجی 50V/400A به همراه نصب سایبان و ضخامت رنگ ۲۷۰ میکرون، با درجه حفاظتی IP55، از نوع خنک شونده با روغن، نوع کنترل الکترونیکی، مطابق استاندارد IPS مناسب برای استفاده در اسکله به همراه گلند برای کابل های ورودی، ریختن روغن و سرهم بندی کابل های ورودی و خروجی، اتصال کابل ارت و تست و راه اندازی با دمای محیطی ۵۰ درجه سانتی گراد و میانگین رطوبت ۸۰ درصد به همراه سیستم روشنایی جهت اتاق ترانس - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شروود کابل باشد .	۲	دستگاه		
۳	محوطه سازی و تهیه و ساخت پایه بتنی برای نصب و کابل کشی و سرهم بندی کابل های باکس AC، از جنس آلومینیوم به همراه کاور برزنتی، با درجه حفاظتی IP55 جهت برق رسانی به ترانسفورمر رکتیفایر های ردیف ۱ و ۲، و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم - و همچنین لدر کاری و کابل کشی از پست برق تا باکس مذکور	۱	عدد		
۴	کابل کشی کابل نیم افشان Cu/PVC، با سایز ۲۵+۲۵+۳*۵۰ جهت اتصال کابل ترانسفورمر رکتیفایر به پست برق اصلی به همراه لدر کاری وسایر	۱۰۰	متر		
۵	نصب آند MMO از نوع لوله ای با ابعاد ۲۵×۵۰ میلی متر مناسب برای استفاده در آب دریا به همراه ۲۳ متر کابل سایز ۱۰×۱ با روکش (HMWPE/PVDF) بر روی ساپورت های مربوطه و رزین ریزی و کابل	۱۹	عدد		

شماره:

تاریخ:

پیوست:

				کشی مورد نیاز به همراه اتصال به جعبه تقسیم با رعایت کلیه موارد و سایر متعلقات	
۶	نصب آند MMO از نوع لوله ای با ابعاد ۵۰۰×۲۵ میلی متر مناسب برای استفاده در آب دریا به همراه ۳۱ مترکابل سایز ۱۰×۱ با روکش (HMWPE/PVDF) برروی ساپورت های مربوطه و رزین ریزی و کابل کشی مورد نیاز به همراه اتصال به جعبه تقسیم با رعایت کلیه موارد و سایر متعلقات	۲۱	عدد		
۷	نصب آند MMO از نوع لوله ای با ابعاد ۵۰۰×۲۵ میلی متر مناسب برای استفاده در آب دریا به همراه ۳۸ مترکابل سایز ۱۰×۱ با روکش (HMWPE/PVDF) برروی ساپورت های مربوطه و رزین ریزی و کابل کشی مورد نیاز به همراه اتصال به جعبه تقسیم با رعایت کلیه موارد و سایر متعلقات	۱۲	عدد		
۸	نصب آند MMO از نوع لوله ای با ابعاد ۵۰۰×۲۵ میلی متر مناسب برای استفاده در آب دریا به همراه ۴۲ مترکابل سایز ۱۰×۱ با روکش (HMWPE/PVDF) برروی ساپورت های مربوطه و رزین ریزی و کابل کشی مورد نیاز به همراه اتصال به جعبه تقسیم با رعایت کلیه موارد و سایر متعلقات	۱	عدد		
۹	نصب الکتروود مرجع دائمی جهت اندازه گیری و پایش سیستم حفاظت کاتدی از نوع Zinc به همراه ۲۵ متر کابل سایز ۱۰×۱ با روکش (HMWPE/PVDF) برروی ساپورت های مربوطه و رزین ریزی و کابل کشی مورد نیاز به همراه اتصال به جعبه تقسیم با رعایت کلیه موارد و سایر متعلقات	۱۱	عدد		
۱۰	نصب باکس مثبت برروی نرده های عرشه و کابل کشی مربوطه به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۳+۲ ترمینال (۲ ترمینال به عنوان Spare)، به همراه ۲ عدد گلند فلزی با سایز M32 و ۱ عدد گلند سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس PBB1 و PBB2- کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شروود کابل باشد .	۲	عدد		

شماره:

تاریخ:

پیوست:

۱۱	نصب باکس مثبت برروی نرده های عرشه و کابل کشی مربوطه به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۲+۳ ترمینال (۲ ترمینال به عنوان Spare)، به همراه ۱ عدد گلند فلزی با سایز M32، ۱ عدد گلند سایز M25 و ۱ عدد گلند سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس PBB3 - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شروع کابل باشد .	۱	عدد		
۱۲	نصب باکس مثبت برروی نرده های عرشه و کابل کشی مربوطه به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۲+۳ ترمینال (۲ ترمینال به عنوان Spare)، به همراه ۲ عدد گلند فلزی با سایز M25 و ۱ عدد گلند سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس PBB4 - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شروع کابل باشد .	۱	عدد		
۱۳	نصب باکس مثبت، از جنس آلومینیوم به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۳+۲ ترمینال (۲ ترمینال به عنوان Spare)، به همراه ۱ عدد گلند فلزی با سایز M25 و ۲ عدد گلند سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس PBB7 و PBB15 - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شروع کابل باشد .	۲	عدد		
۱۴	نصب باکس مثبت برروی نرده های عرشه و کابل کشی مربوطه به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۲+۴ ترمینال (۲ ترمینال به عنوان Spare)، به همراه ۲ عدد گلند فلزی با سایز M25 و ۲ عدد گلند سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس PBB5-1 و PBB5-2 - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شروع کابل باشد .	۲	عدد		
۱۵	نصب باکس مثبت برروی نرده های عرشه و کابل کشی مربوطه به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۲+۵ ترمینال (۲ ترمینال به عنوان Spare)، به همراه ۲ عدد گلند فلزی با سایز M25 و ۳ عدد گلند سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس PBB8 و PBB14 - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شروع کابل باشد .	۲	عدد		



شماره:

تاریخ:

پیوست:

۱۶	نصب باکس مثبت برروی نرده های عرشه و کابل کشی مربوطه به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۲+۶ ترمینال (۲ ترمینال به عنوان Spare)، به همراه ۱ عدد گلند فلزی با سایز M25 و ۵ عدد گلند سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس PBB10 و PBB12- کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شروود کابل باشد .	۲	عدد		
۱۷	نصب باکس مثبت برروی نرده های عرشه و کابل کشی مربوطه به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۲+۷ ترمینال (۲ ترمینال به عنوان Spare)، به همراه ۶ عدد گلند فلزی با سایز M25 و ۱ عدد گلند سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس PBB5 - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شروود کابل باشد .	۱	عدد		
۱۸	نصب باکس مثبت برروی نرده های عرشه و کابل کشی مربوطه همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۲+۷ ترمینال (۲ ترمینال به عنوان Spare)، به همراه ۱ عدد گلند فلزی با سایز M32، ۱ عدد گلند سایز M25 و ۵ عدد گلند سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس PBB9 و PBB13- کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شروود کابل باشد .	۲	عدد		
۱۹	نصب باکس مثبت، از جنس آلومینیوم به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۱۰+۲ ترمینال (۲ ترمینال به عنوان Spare)، به همراه ۱ عدد گلند فلزی با سایز M25 و ۹ عدد گلند سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس PBB6 - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شروود کابل باشد .	۱	عدد		
۲۰	نصب باکس مثبت برروی نرده های عرشه و کابل کشی مربوطه به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۲+۱۱ ترمینال (۲ ترمینال به عنوان Spare)، به همراه ۴ عدد گلند فلزی با سایز M32، ۲ عدد گلند سایز M25، ۵ عدد گلند سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس PBB11 - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شروود کابل باشد .	۱	عدد		

شماره:

تاریخ:

پیوست:

۲۱	نصب باکس منفی برروی نرده های عرشه و کابل کشی مربوطه به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۲ ترمینال، به همراه ۲ عدد گلند فلزی با سایز M32 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس NBB1 و NBB3 و NBB5- کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شroud کابل باشد .	۳	عدد		
۲۲	نصب باکس منفی برروی نرده های عرشه و کابل کشی مربوطه به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۲ ترمینال، به همراه ۲ عدد گلند فلزی با سایز M25 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس NBB2-1 و NBB2-2 - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شroud کابل باشد .	۲	عدد		
۲۳	نصب باکس منفی، از جنس آلومینیوم به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۳ ترمینال، به همراه ۳ عدد گلند فلزی با سایز M25 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس NBB2 - کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شroud کابل باشد .	۱	عدد		
۲۴	نصب باکس منفی، از جنس آلومینیوم به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۵ ترمینال، به همراه ۵ عدد گلند فلزی با سایز M32 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)، باکس NBB4 کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شroud کابل باشد .	۱	عدد		
۲۵	نصب باکس تست برروی نرده های عرشه و کابل کشی مربوطه به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۲ ترمینال، به همراه ۲ عدد گلند فلزی با سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم جهت عبور کابل به همراه درب (مطابق نقشه)- کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شroud کابل باشد .	۹	عدد		
۲۶	نصب باکس تست برروی نرده های عرشه و کابل کشی مربوطه به همراه کاور برزنتی دوخته شده ، ۴ ترمینال، به همراه ۴ عدد گلند فلزی با سایز M16 و سایر متعلقات و پایه باکس از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم، باکس TP4-1، TP4-2 و TP4- کلیه گلند های مورد استفاده به همراه شroud کابل باشد .	۳	عدد		

شماره:

تاریخ:

پیوست:

۲۷	کابل کشی بر روی لدر و سینی کابل، کابل تک رشته، Cu/XLPE/PVC، با سایز ۱×۱۸۵ جهت اتصال کابل منفی و مثبت از ترانسفورمر باکس مثبت و منفی	۱۸۰۰	متر		
۲۸	کابل کشی بر روی لدر و سینی کابل، کابل تک رشته، Cu/XLPE/PVC، با سایز ۱×۱۸۵ جهت اتصال کابل از باکس منفی تا بدنه سازه	۲۰۰	متر		
۲۹	کابل کشی بر روی لدر و سینی کابل، کابل تک رشته، Cu/XLPE/PVC، با سایز ۱×۱۲۰ جهت اتصال کابل مثبت و منفی	۵۰۰	متر		
۳۰	کابل کشی بر روی لدر و سینی کابل، کابل تک رشته، Cu/XLPE/PVC، با سایز ۱×۵۰ جهت اتصال کابل مثبت از ترانسفورمر تا باکس مثبت	۵۰۰	متر		
۳۱	کابل کشی بر روی لدر و سینی کابل، کابل تک رشته، Cu/XLPE/PVC، با سایز ۱×۲۵ جهت اتصال کابل از بدنه سازه تا باکس تست	۱۵۰	متر		
۳۲	نصب لوله پلی اتیلن ۳/۴ اینچ جهت عبور کابل از زیر دلفین تا سینی کابل	۶۰۰	متر		
۳۳	نصب بست به همراه رول بولت جهت اتصال لوله پلی اتیلن به دیواره بتنی دلفین، از جنس Stainless Steel یا گالوانیزه گرم	۶۰۰	ست		
۳۴	نصب لدر جهت عبور کابل (با پوشش گالوانیزه گرم) عرض ۱۵ سانتی متر و عمق ۶ سانتی متر و با ضخامت حداقل ۱/۵ میلی متر به همراه درب و پیچ و مهره برای نصب در محیط خورنده اسکله (پیچ مهره جهت اتصال لدر به ساپورت نیز در نظر گرفته شود و هیچ عنوان از پیچ سرمته ای استفاده نگردد) به همراه نصب ساپورت نگهدارنده لدر	۷۵۰	متر		
۳۵	نصب لدر جهت عبور کابل (با پوشش گالوانیزه گرم) عرض ۱۰ سانتی متر و عمق ۶ سانتی متر و با ضخامت حداقل ۱/۵ میلی متر به همراه درب و پیچ و مهره برای نصب در محیط خورنده اسکله (پیچ مهره جهت اتصال لدر به ساپورت نیز در نظر گرفته شود و هیچ عنوان از پیچ سرمته ای استفاده نگردد) به همراه نصب ساپورت نگهدارنده لدر	۲۰۰	متر		
۳۶	نصب بست اتصال درب لدر ۱۵ cm (با پوشش گالوانیزه گرم) برای نصب در محیط خورنده اسکله	۷۸۰	عدد		
۳۷	نصب بست اتصال درب لدر ۱۰ cm (با پوشش گالوانیزه گرم) مناسب برای نصب در محیط خورنده اسکله	۲۲۰	عدد		

شماره:

تاریخ:

پیوست:

۳۸	نصب زانوی ۹۰ ، ۴۵ درجه وسه راهی لدر (با پوشش گالوانیزه گرم) عرض ۱۵ سانتی متر با عمق ۶ به همراه درب و پیچ و مهره مناسب برای نصب در محیط خورنده اسکله	۱۰	عدد		
۳۹	نصب زانوی ۹۰ ، ۴۵ درجه وسه راهی لدر (با پوشش گالوانیزه گرم) عرض ۱۰ سانتی متر با عمق ۶ به همراه درب و پیچ و مهره مناسب برای نصب در محیط خورنده اسکله به همراه نصب ساپورت نگهدارنده لدر	۱۰	عدد		
۴۰	نصب ساپورت لوله‌ای از جنس فولادی (با پوشش گالوانیزه گرم) به قطر ۲ اینچ با ضخامت حداقل ۳ میلی متر و طول ۶ متر به همراه بوشن نگهدارنده آند و بوشن انتهایی ساپورت جهت آب بندی و ۳ عدد گوشواره (پلیت ۲۰×۲۰ به ضخامت ۸ میلی متر) جهت نصب آندها (جزئیات طبق نقشه های تایید شده) و ۶ عدد پیچ از جنس گالوانیزه گرم(به همراه کلیه عملیات غواصی مورد نیاز)	۵۳	عدد		
۴۱	نصب ساپورت لوله‌ای از جنس فولاد (با پوشش گالوانیزه گرم) به قطر ۲ اینچ با ضخامت حداقل ۳ میلی متر و طول ۵ متر بوشن نگهدارنده آند و بوشن انتهایی ساپورت جهت آب بندی و ۳ عدد گوشواره (پلیت ۲۰×۲۰ به ضخامت ۸ میلی متر ) جهت نصب الکترودهای مرجع (جزئیات طبق نقشه های تایید شده) و ۶ عدد پیچ از جنس گالوانیزه گرم(به همراه کلیه عملیات غواصی مورد نیاز)	۱۱	عدد		
۴۲	نصب و جوشکاری پلیت فولادی با پوشش گالوانیزه گرم با ابعاد ۲۰×۳۰ به ضخامت ۸ میلی متر با دو سوراخ به قطر ۱۴ میلی متر برای جوشکاری روی پایل جهت نصب ساپورت‌ها	۲۰۰	عدد		
۴۳	نصب کابل شو مناسب برای کابل سایز ۱×۱۸۵ (مشابه برند کلوته) با پرس کابلشو هیدرولیکی - به همراه شیرینگ حرارتی	۳۵	عدد		
۴۴	نصب کابل شو مناسب برای کابل سایز ۱×۱۲۰ (مشابه برند کلوته) با پرس کابلشو هیدرولیکی - به همراه شیرینگ حرارتی	۱۰	عدد		
۴۵	نصب کابل شو مناسب برای کابل سایز ۱×۵۰ (مشابه برند کلوته) با پرس کابلشو هیدرولیکی - به همراه شیرینگ حرارتی	۴۰	عدد		
۴۶	کابل شو مناسب برای کابل سایز ۱×۲۵ (مشابه برند کلوته) با پرس کابلشو هیدرولیکی - به همراه شیرینگ حرارتی	۳۰	عدد		

شماره:

تاریخ:

پیوست:

۴۷	نصب کابل شو مناسب برای کابل سایز ۱×۱۰ (مشابه برند کلوته) با پرس کابلشو هیدرولیکی- به همراه شیرینگ حرارتی	۹۰	عدد		
۴۸	نصب تگ و بست کابل از جنس فلزی (استنلس استیل)، مقاوم به خوردگی جهت استفاده در شرایط اسکله، جهت نام گذاری کابلها	۲۱۰	عدد		
۴۹	نصب نبشی فلزی سایز ۸ به طول ۸ سانتی متر و ضخامت ۸ میلی متر (با سوراخ مناسب در یک وجه آن جهت اتصال کابلشو توسط پیچ و مهره) گالوانیزه گرم جهت اتصال کابل های تست و منفی به بدنه همراه رنگ آمیزی بر اساس استاندارد دریایی	۷۵	عدد		
۵۰	اعمال خمیر اپوکسی دوجزبی جهت ایزولاسیون محل اتصال کابل به اسکله	۴۰	عدد		
۵۱	ریختن رزین دو جزبی پلی یورتان برای ایزولاسیون محل اتصال ساپورت آندها و الکترودهای مرجع در بسته های ۲۰۰ گرمی	۷۵	بسته		
۵۲	کالیبراسیون کلمپ میتر برای اندازه گیری پتانسیل اسکله و جریان دهی آندها، برند معتبر	۱	دستگاه		
۵۳	نصب ناودانی فلزی سایز ۸ و ضخامت ۶-۸ میلی متر، گالوانیزه گرم جهت ساخت ساپورت اتصال سینی کابل به بدنه به همراه رنگ آمیزی بر اساس استاندارد دریایی به همراه رول بولت و صفحه	210	متر		
۵۴	پاشش اسپری رنگ گالوانیزه جهت پوشش دهی محل های برش کاری شده سینی کابل های گالوانیزه	۲۰	عدد		
۵۵	اعمال رنگ اپوکسی جهت پوشش دهی محل های جوشکاری شده ساپورتها، مخصوص استفاده در زیر آب	۲۰	کیلوگرم		
۵۶	کالیبراسیون الکتروود مرجع پرتابل از جنس Ag/AgCl به همراه ۱۵ متر کابل سایز ۱×۱۰ با روکش (HMWPE/PVDF) و یا پوشش مشابه برای استفاده در آب دریا	۲	عدد		
۵۷	نصب سیم بکسل سایز ۱۲، روکشدار با مغزی فولاد جهت عبور کابل برای پایل ها Support Cable	۲۴۰	متر		
۵۸	نصب بست سیم بکسل مناسب برای سیم بکسل سایز ۱۲، از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم	۸	عدد		
۵۹	نصب یوبلت سایز ۱۲، از جنس فولادی با پوشش گالوانیزه گرم	۲۰۰	عدد		

شماره:

تاریخ:

پیوست:

۶۰	نصب مهارکش سیم بکسل با گالوانیزه گرم (پیچ دو طرفه) مناسب برای سیم بکسل سایز ۱۲، و طول حداقل ۶۰ سانتی متر، به همراه قرقره و متعلقات جانبی	۴	عدد		
۶۱	بررسی کلیه مدارک و نقشه های طراحی، تایید و ارائه پیشنهادات فنی اصلاحی با استناد به استانداردهای مربوطه به نحوی که کلیه مسئولیت های مربوط به نصب و راه اندازی بر عهده پیمانکار باشد.	۱	مورد		
۶۲	تجهیز کارگاه شامل: کانکس اداری، کانتینر به عنوان انبار، تجهیزات اداری، کامپیوتر، پرینتر و سایر اقلام مورد نیاز، کلیه تجهیزات و ابزارآلات کاری مانند تجهیزات کامل جوشکاری زیر آب و جوشکاری معمولی، جرثقیل دستی ۲ تن، خرپا و قرقره مناسب با کابل های موجود، داربست بندی، وینچ مهار کننده سیم بکسل، تامین الکتروود جوشکاری به مقدار مورد نیاز، تجهیزات کامل غواصی شامل کپسول، لباس های مخصوص غواصی، قایق و ... لباس و کفش کار و کلاه ایمنی، کپسول آتش نشانی و سایر موارد مربوط به ایمنی و HSE، تامین اتومبیل مورد نیاز (مقدار و نوع تجهیزات بایستی مطابق حجم و نوع کار باشد)	۱	سری		
۶۳	بسته بندی، مارکینگ، بارگیری، حمل و تخلیه کلیه تجهیزات خریداری شده تا محل پروژه، انبارداری و هماهنگی بابت انجام مراحل بازرسی از کالا	۱	مورد		
۶۴	تهیه دستور العمل پیش راه اندازی و راه اندازی و انجام کلیه مراحل پیش راه اندازی راه اندازی و تهیه و ارائه گزارش مربوطه و انجام مراحل تحویل به کارفرما و نماینده آن	۱	مورد		
۶۵	تهیه نقشه های ازیلیت و دستورالعمل های نگهداری و آموزش به پرسنل بهره بردار	۱	مورد		
جمع کل:					

نام شرکت/پیمانکاری      نام و نام خانوادگی      سمت      تاریخ و امضاء مجاز و تعهدآور و مهر پیشنهاد دهنده      آدرس و شماره تماس

شماره:

تاریخ:

پیوست:

**تبصره ۸:** کلیه قیمت های پیشنهادی به صورت ناخالص و بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده و مطابق با بند ۱۲ اسناد مناقصه می باشد.

**تبصره ۹:** در صورت وجود هرگونه قلم خوردگی در جدول فوق، پیشنهاد قیمت از درجه اعتبار ساقط میگردد.  
**تبصره ۱۰:** شرکت کنندگان در مناقصه ملزم به ارائه گواهینامه تایید صلاحیت شرکت های خدماتی، پشتیبانی و فنی مهندسی و گواهینامه تایید صلاحیت ایمنی پیمانکاری (دارای اعتبار) در پاکت "ب" می باشند.

**تبصره ۱۱:** قیمت های پیشنهادی با در نظر گرفتن و پذیرفتن تمامی شرایط پیش نویس قرارداد ارائه شده است.  
**تبصره ۱۲:** برنده مناقصه موظف است حداکثر یک هفته پس از ارسال ابلاغیه و قبل از امضاء قرارداد یک فقره ضمانت نامه بانکی معادل ۵٪ مبلغ کل قرارداد را جهت تضمین اجرای تعهدات در وجه شرکت آسیای آرام به کارفرما ارائه نماید.

چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد و به عنوان برنده مناقصه انتخاب شوم تعهد می نمایم که:

الف - اسناد و مدارک پیمان را براساس مراتب مندرج در اسناد و مدارک مناقصه امضاء نموده و همراه با تضمین اجرای تعهدات حداکثر ظرف مدت هفت روز از تاریخ ابلاغ به عنوان برنده مناقصه تسلیم نمایم.

ب - انجام کلیه تعهدات را مطابق با مفاد اسناد مناقصه و قرارداد و پیوست های آن رعایت نمایم.

ج - تأیید می نمایم که کلیه ضمایم، اسناد و مدارک مناقصه جزلاینفک این پیشنهاد محسوب می شود.

د- تعهد می نمایم در صورتی که پس از اعلام از سوی کارفرما حاضر به انعقاد قرارداد با قیمت های پیشنهادی نگردم و یا از شرایط عدول نمایم، کارفرما حق دارد تضمین شرکت در مناقصه را به نفع خود ضبط نماید و در این زمینه حق هیچگونه اعتراضی را نخواهم داشت.

نام شرکت/پیمانکاری      نام و نام خانوادگی      سمت      تاریخ و امضاء مجاز و تعهدآور و مهر پیشنهاد دهنده      آدرس و شماره تماس