



# دانشگاه آزاد اسلامی ساری

**شرایط عمومی مناقصه عمومی واگذاری تعمیرات و نگهداری تاسیسات برق و مکانیک صفحه ۱۴**

مناقصه شرکت در مناقصه باید برگ های پیشنهاد قیمت ( فرم های استعلام بهاء ) را به همراه سایر مدارک خواسته شده در دوپاکت درسته خداکثرا تابعیان وقت اداری روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۰۲ به شرح زیر تحويل دپرسخانه حراست دانشگاه نمایند:

**پاکت الف: مدارک زیر بایستی در پاکت الف تحويل داده شود.**

۱-الف)ضمانت نامه معتر نانکی یا چک رمزدار در وجه دانشگاه آزاد اسلامی مستهد و یا واریز وجه نقد به حساب دانشگاه آزاد اسلامی با بتضمنت شرکت در مناقصه به مبلغ ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (یادصد میلیون ریال معادل پنجاه میلیون تومان).

۲-الف)فیش واریزی به حساب شماره ۰۰۰۳۸۶-۰۳۸۶-۰۱۰۲۸۶-۰۱۰۲۸۶-۰۰۰ ملی بنام دانشگاه آزاد اسلامی مستهد با شناسه پرداخت ۱۰۰۹۰۴۵۱۱۱۹۱ با بتضمنت فروش استناد مناقصه به مبلغ ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (غیر قابل استرداد).

۳-الف)شرایط عمومی مناقصه که بایستی توسط مناقصه مهر و امضاء شده باشد. (هیین برگ)

۴-الف)اسوابق ثبتی، اسناده، آخرین تعییرات، مجوزهای لازم برای فعالیت، رزومه و سوابق فعالیت شرکت.

**پاکت ب: مدارک زیر بایستی در پاکت ب تحويل داده شود.**

۱- ب) پیشنهاد قیمت بر روی برگه های مخصوص مناقصه ارائه شده توشه شود و مهر و امضاء شده باشد. (از صفحه ۲ تا ۱۴)

**» سایر شرایط شرکت در مناقصه «**

۱-در صورت انصراف برنده مناقصه کل مبلغ سیرده بایت هرینه های درج آگهی و خسارت و اختلال در امر مناقصه به نفع دانشگاه ضبط و نسبت به انعقاد قرارداد باقاعدگی خواهد شد، جنابجه تقریب دوم از انعقاد قرارداد منصرف شود سیرده وی ضبط و با تقریب سوم قرارداد معقد خواهد شد و در مورد تقریب سوم نیز به ترتیب فوق عمل خواهد شد.

۲-هزینه درج آگهی به عهده برنده مناقصه خواهد بود و شرکت در مناقصه به منزله قبول کلیه شرایط فوق می باشد.

۳-برنده مناقصه موظف خواهد بود ظرف ۲۴ ساعت پس از اعلام دانشگاه نسبت به مراجعة و انعقاد قرارداد اقدام نماید.

۴-دانشگاه در رد یا قبول پیشنهادات و اصله مختار خواهد بود.

۵-کلیه اسناد و برگه های مناقصه و از جمله این برگ باید توسط مناقصه مهر و امضاء شود.

۶-به پیشنهاد میهم - مشروط و فاقد سیرده و پیشنهادانی که بعد از تاریخ مقرر واصل شود ترتیب اثرا داده نخواهد شد.

۷-در صورت عدم تحويل فیش واریزی بایت ضمانت شرکت در مناقصه و فیش فروش استناد مناقصه پیشنهاد رد خواهد شد.

۸-پس از بازنگشایی پاکت الف و تأیید صلاحیت توسط دانشگاه، پاکت ( ب ) بازنگشایی خواهد شد.

۹-باش استعلام فقط بر روی استناد استعلام و یا تصویر آن و بدون خط خودگشایی قابل قبول است لذا از تایب مجددوارانه به شکل دیگر خودداری شود در صورت باز به توضیحات غیرمشروط و فضای بیشتر در جدول فوق، مطالب خود را صمیمه فرماید.

۱۰-هیچ گونه شرط یا شرایطی از جانب شرکت کنندگان مورد قبول نمی باشد و باش یعنی که شرط یا شرایطی در آن قید شده باطل خواهد شد.

۱۱-پیشنهادهندن با امضای این برگه تعهد می نماید، مشمول تصریه هاده ۳۶ آینه نامه معاملات دانشگاه که در آن معامله روساعداونین اعضا هیات علمی و کارکنان دانشگاه آزاد اسلامی و منسوبین درجه يك و دو آنها با دانشگاه معنون است، نمی باشد

**نام و نام خانوادگی / مهر امضاء شرکت کننده در مناقصه**



برگ استعلام بهاء

شرکت محترم .....  
فروشگاه محترم .....  
اقدام .....  
سلام علیکم، خواهشمند است را

تاریخ تکمیل استعلام بهاء .....  
مدت اعتبار استعلام بهاء .....  
مدت تحويل اقام در خواستی .....  
.....

قیمت اقام مندرج در نیل .....  
تمتنزد کارهای مشروطه نیل .....  
اعلام نمایندگان در سورنامکان

خریداری

احراء

گردد.

صیفی ۱۳۹۴

موضوع: قرارداد تعمیر و نگهداری و بازاری و راهبری تاسیسات و تجهیزات برقی و سکلیکی داشتاد آزاد اسلامی واحد نشید

شرح	پنهانی واحد (ریال)	ملاحظات و توضیحات
<p><b>الف) موضوع قرارداد و نوع کار</b>  <b>خدمات تعمیر و نگهداری ظرفیت و راهبری تاسیسات و تجهیزات برقی و سکلیکی ساختمانها، محوطه ها، موتورهای اینلاین و متابع اینلاین داشتاد به نحوی که ساختمانها و تجهیزات برقی و سکلیکی (حرارتی و برودتی) داشتاد بهره برداری کامل توسط داشتاد باشد.</b>  <b>مدت قرارداد: یک سال شمسی</b>  <b>تبصره: در بایان مدت قرارداد در صورت عدم معرفی پیمانکار جدید از سوی کارفرما، پیمانکار سوناق است به مدت سه ماه حق ایلاع کارفرما با همین شرایط و قیمت قرارداد به انجام تعهدات خود ادامه دارد.</b>  <b>ب) شرایط اختصاصی موضوع قرارداد:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* تعمیر و نگهداری و بازاری و راهبری کلیه تجهیزات موتورخانه ها شامل دیگرای بخار و فولادی و جنسی - بسب ها، جلدهای جدی و تراکمی - متابع و تجهیزات الکتریکی و ظرفهای برق و دستگاه سخت گیر و کله دواسازها و سایر تجهیزات اینم از سرویس روزانه و هنگلی و سله و فصلی و سیز سرویس و راه اندازی تاسیسات و تجهیزات گرمایشی تا اول مهرماه و تاسیسات و تجهیزات سرمایشی تا اول اردیبهشت سه</li> <li>* تعمیر و نگهداری سیستم آبی سازی بوزیره بسب های زمستنی و خضری (سرد و گرم) اعم از ساختمانها و محوطه، انتشاری و اطلاعی بحریق و تاسیسات بهداشتی شامل شرالات، لوله کشی ها، ابزار بداشتی و سایر تجهیزات به صورت دوره ای و بوردی و اجرای کلیه لوله کشی های آب سرد و گرم با انواع لوله ها.</li> <li>* تعمیر و نگهداری و راهبری کلیه سیستم های حرارتی و برودتی شامل لوله کشی ها، لوازم گرم کشیده و چنگ کشیده شامل کولر آبی و گازی، چلمو و سرمهانه، اسپرکن، پیچهای های جانشی و سعیی، برج حک و چنگ، هواساز و فن کوشل و رادیاتور و پیچ - پیوست های برقی و بحری و اسلیم و ایتریکن گازی و برقی و سایر تجهیزات به صورت دوره ای و بوردی و اجرای هسته در وصمیمه بهره برداری باشد و اجرای کلیه لوله کشی های سیستم حرارتی و برودتی با ایوان لوله ها و لوله کشی گازی.</li> <li>* تعمیر و نگهداری و راهبری دو حلقه چاه با الکترو بسب - تلخو برق و بسب های زمستنی و خضری و بسب تجهیزات مربوطه که به صوره ایامه بهره برداری باشد.</li> <li>* تعمیر و نگهداری کلیه تاسیسات و تجهیزات الکتریکی شامل ظرفهای برق - سیمه ابرق رسابی، رسانی ساختمانها و محوطه ها و بوربرداری (ذاکر و سیم کسی و ابزار الکتریکی</li> </ul> </p>	<p>۱- گلبه تجهیزات فلزی بر اساس قوانین جمهوری اسلامی ایران بر عینه میتواند محدوده ها، موتورهای اینلاین و متابع اینلاین داشتاد به نحوی که ساختمانها و تجهیزات برقی و سکلیکی (حرارتی و برودتی) داشتاد بهره برداری کامل توسط داشتاد باشد.</p> <p>۲- میانیت بر ارزش افزوده سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱ میزان ۵٪ در صورت ارائه گواهی مودعیان به مبلغ بیشتر از این اضافه خواهد شد.</p> <p>۳- مدت زمان احراء بحسب مدل</p> <p>۴- پیمانکار موظک است قبل از اعلام قیمت از محل احراء اکثر ناریه ساید</p> <p>۵- تسویه حساب به صورت متعاله و طبق تابد دستگاه نظارت میباشد.</p> <p>۶- پیمانکار حق واکنشی موضوع خواهد داد را به شخص دیگر به صورت گلبه ای جزیی تذارد و کارهای اینلاین و متابع اینلاین داشتاد به صورت متعاله تعلق می داشت و اینکه اینلاین و متابع اینلاین داشتاد را غیره و گهه حسارت وارده را وصول ساید</p> <p>۷- احیان وقوع خواهد احتساب برای کارهای بیمانکار در رمل ایجاد کار و مأموریت در اینجا به موضوع قرارداد کلا بر عینه پیمانکار است و مسئولیت هرگونه حوالات لشی از کار و رعایت مقررات و قوانین کار و تاسیس اجتماعی کاملا بر عینه پیمانکار می باشد</p> <p>۸- ایکتریکرها من توانند با اعلام وزارت کار و امور اجتماعی متنی بر عدم رعایت پروتکت های فلزی و خلوق حده کارگران از سوی پیمانکار ذمیت بازیابی مقرر کروند</p> <p>۹- در طول مدت قرارداد مسکونی افزایش بنا به هیچ عنوان به این قرارداد تعلق</p>	

## صفحه ۳ (رقم)

تحوّاذهد گرفت و اندیشه بیمانکار در حرج موردنی پذیرفته نمی‌نمود و اینجا به او برداخت تحوّاذهد شد.

۱- کارفرما احتجاجات لازم را جهت انجام خدمات در اختصار بیمانکار قرار می‌دهد  
۲- کارکنان مسالکار حقیقیه که برای استفاده از خدمات و قراردادی با داشتگاه شماره و اسامی مستعار قرارداد دارند و به عصع آن های کارفرما هیچگونه تعهدی در رسمیه حبس و استخدام بروانی بیمانکار ایجاد نخواهد شد

۳- کارفرما سمعده است هریکه های از اجراء خدمات فرآیناد را ایلی مراحل اداری بین انجام کار شفاهه در فیل اولک حبورت و فضیلت نمی‌بینند شده ساعله و جک ایست عای و تکرارشات ساعته سوره نایب نظر و لیست برداخت حقوق و مسنه پارهی کارگران و سایر گسوات طلبی و سایر مدارک، مربوطه توسعه بیمانکار - برداخت مسابد

۴- بیمانکار حینما میباشد در پیوه موظعاً داشته باشد

۵- شرکت داده دارای رتبه ۵ نسبت از سازمان برنامه و بودجه داشته و انتشار صلاحیت بیمانکار حینما میباشد توسط جوهره عذرلی برویس گردید

۶- بیمانکار دعده داشته دست حینما میباشد شرکت باشد

۷- بیمانکار و کارکنان آن موظفند رعایت نهاده های جاری داشتگان خدمت اسرار و سکایت و مواباط ایمنی می‌باشد و کارکنان بیمانکار موظفند نهاد خودها اخلاقی و اسلامی را احراهنات نمایند و قر

سورت عدم رعایت مقررات و حقوقه مربوطه به شخصی کارفرما امور را بیمانکار موظفند است خالصین صائب را

ملطف ۴۸ ساعت تعین و معزیز نمایند

۸- بیمانکار مکلف به احراری کهنه قولی و ملزم از سایر مسالکار تامین اعتمادی و

در ای احراهنات کارکنان در اختیار خود که

برای انجام موضوع قرارداد در داشتگاه می-

باشد تعهد می‌نماید و رأساً مسئول برداخت

کلیه حقوق و مزایی ثابتی و گسوات

مربوطه در اختصارها ۱ و میتواند برق اخطباری و بانک های حارن و کاهش دیمانه برق و میتواند تجهیزات و انجام سیم کشی و کابل کشی توکار با روکار جهت برق تکفار و سه فاز و ارت و در صورت نیاز شبکه و نافع و سیستم صوت

\* تعمیر و برسی و سرویس و نگهداری کلیه امور مربوط به سیستم فاضلاب شامل لوله کشی و فر زمی و رفع گرفتنی لوله های آب باران ، فاضلاب سوس های بهدانشی و حمام ها و طرفهای های و سقون ها و جوشی گیر ها و نازدید هیئت و دوره ای کفتوهای آب باران و فاضلاب غای حبیت عدم گرفتنی .

\* تعییر و نگهداری استخراج رفاهی شامل حاروای و لجره زدن و سیوی اسحرا و اداره اگری و بربیس کلر و اداره اگری PH و بک واس و شستشوی فیلتر و برسی و تنظیم مواد شسماین و کلیه گازهای مربوط به استخراج سونا و چکوی

\* سایر خدماتی که در قالب تعمیر و نگهداری فضایان ، تابیات و تجهیزات داشتگان جهت پهنه برداشت از آنها ضروری بوده و به جهت اختصار در بندهای فوق نیامده مشمول خدمات فوق الذکر خواهد بود و همچنین علاوه ملتم کلیه مونورخانه ها و اتفاق های ناسیانی حداقل جهت ای بند بر

\* انجام موارد خاصی ( سیم بسی های عملیات تراکتاری و برسکاری و میزبانی چون قفل و سنسور های سکایکی و ساخت آنلاین بدهکنی و تعمیر گنداسور و اوپرائزور و کمپرسور ها و بوسری و تغییرات و ... و عملیات مربوط به تجهیزات داخلی جاهی و کارهای جدید تاسیساتی که داشتگان برحسب شرایط به آنها نیاز می باشد ) اگر بعض کار با نظر کارشناسی باقی قرارداد ، به عکس عدم احراری سرویس و تعمیر و نگهداری و بازسازی به موقع طبق موضوع قرارداد ایجاد نشده است ، بدینین است هریکه تعمیرات اینها به عهده کارفرما خواهد بود که با ارائه فاکتور پس از ناید ساضر نوشت کارفرما برداخت خواهد شد

بدنگ کنده کاری محل تعمیرات و باز و سه نمودن تجهیزات و حمل تجهیزات و خارج نمودن تعیینه ایه برازی تعمیر و تعمیر و راه اداری مجدد آنها برداخت بیمانکار است .

\* کلیه مونورخانه ها و سیستم های گرمایشی و سرمهایشی ما وضعیت موجوده به بیمانکار تحويل شده می شود و بیمانکار موظف است طرفه مدت ۴ ماه کلیه نوافض و مشکلات را برطرف نمایند و تحويل ناظم نمایند ، در صورت نیاز به لوازم و قطعات نویسندگان خواهد شد و در اختیار بیمانکار جهت انجام عمومات قرار می گیرد . در صورت عدم انجام تواضع در زمان تعیین شده مواد نویسندگان خواهد ایجاد شد .

ب اشرابه عمومی موضوع قرارداد :

۱- بیمانکار متعهد می گردد به طور مترتب و عفتگی کلیه بالوهای و قطعات منحوك در سیبورجات های و کلیه میباشد مکانیکی و برقی حارسی و بروانی در مکانهای موضوع قرارداد را برداشت و سرویس های لازم را انجام دهد و گوارش هفتگی فایل پهنه برداشت بودن کلیه سیم های و تجهیزات را به ناظر تسليم نماید لذا مسئولیت بروز خواست و حسارت های اجتماعی در وضعیت ساختمانها و تاسیسات و بسب خانه ها و هر نوع تجهیزات موضوع قرارداد به عهده بیمانکار خواهد بود و بیمانکار موظف است ضمن شاهنگی موارد فوق با ناظر نسبت به تعمیر و راه اداری سریع ای نا هریکه خود جهت پهنه برداشت اقدام نماید .

۲- بیمانکار حق هیچگونه تغیری در سیم های موجود را مگر با دستور کلیه کارفرما ندارد

## صفحه ۳۴ از ۱۳۴

۷- جمیع اوزی محال و مایعات کار در محل انجام عملیات نعمیرات و موارد موضوع قرارداد در تعیین بیمانکار است.
۸- بیمانکار مسجد می گردد در موقع بروم به سخن اعلام کارفرما غلوف حدکش ۲۶ ساعت اینامات لازم جهت رفع نقص و راه اندازی دستگاهها فید شده را انجام دهد.
۹- بیمانکار مسجد می گردد فرم کاری را که از طرف کارفرما نیمه و ابلاغ شده است را به طور درست و جذبگی تطبیق و به ساطر ارائه نماید.
۱۰- بیمانکار منعید می گردد در صورت نیاز ناید ناظر مواد و مصالح و لوارم ضروری فرارداد را جهت هرگونه عملیات ناسانی و موقی که در تعیین کارفرما می باشد را در اسرع وقت خوب و تعویل نماید و در قبال فاکتور معتبر می باشد از تایید ناظر مبلغ آن را همراه حورت وضعیت ماهله دریافت نماید.
۱۱- بیمانکار مسجد می گردد در هر شیوه که تعمیرات مکانیکی را به وسیله یک نفر نیکسین نیزه‌نگاری تسلیم و با توجه به موضوع قرارداد انجام دهد.
۱۲- بیمانکار منعید است در احراری مقادیر این قرارداد علاوه بر نامن اینمی لازم در کارگاه، وسایل اینمی و جهاضی لازم را تهیه و در اختیار افراد حاضر در کارگاه فرار دهد و کلیه تراپت و شرافت و نکت اینمی را رعایت نماید. بدینه لست مستولیت کلیه حواستان احتمالی در حین عملیات به عینه بیمانکار بوده و کارفرما هیچگونه مستولیت در این خصوص ندارد.
۱۳- نا تنهیض کارفرما و ناظر مسی بر لروم افزایش تعداد نیروی بیمانکار جهت انجام کار نسبت خدمات موضوع قرارداد ( بدون افزایش در مبلغ قرارداد ) در مذاکره حاضر ملند موکولی ارجمند ها و مراسمات و ترتیب زدها و - بیمانکار موظف است نست به افزایش نیروی نسائی اقدام ننماید.
۱۴- بیمانکار می ناید دلما ( ۲۶ ساعه ) افراد کافی ، فنی و واحد تراپت و سجرب که دلایی بخدمت و نجربه کافی و مادر باشند جهت انجام موضوع قرارداد ناید ناظر بکار نماید.
۱۵- بیمانکار می ناید لیسی از کامل ترین اسکلت - تجهیزات و ابزار آلات ارائه شده در شرکت - مورد سار جهت انجام عملیات قرارداد در داشتگاه را به ناظر فرارداد ارائه دهد و بیش از دو مدت فرارداد در اختیار داشته باشد.
۱۶- ورود و حجروح و حضور افراد شرکت باید بوسایی روشنی که کارفرما تعیین می گند نست.
۱۷- بیمانکار موظف است مدارک و مستحبات خود و کرکنان خود را فرار است در داشتگاه حضور نماید که کارفرما اعلام نماید تا باز از گزینش توسط کارفرما در داشتگاه به کار آغاز شد و در صورت عدم ناید موظف به معرفی شخص جایگزین دیگری می باشد.
۱۸- بیمانکار تعیید می نماید که اموزش های تخصصی و حرفه ای لازم را به صورت دوره ای توسط متخصصان بوسیله فنی برگزار نماید.
۱۹- بیمانکار تعیید می نماید که آموزش های تخصصی و حرفه ای لازم را قبل از انجام قرارداد به کرکنان خود داده است.
۲۰- همیلت حسن و فتو و اخلاقی کارکنان بیمانکار و کیفیت انجام کار آنها بر تعیید بیمانکار ای و بیمانکار در سفل کارفرما بایسی پاسخگو باشد.
۲۱- بیمانکار و کارکنر وی در محیط داشتگاه موظف اند کلیه مواریں و شئون داشتگاهی را رعایت کرده و هیچگونه برخورد سوءی با انسانان - کرکنان و دانشجویان و سایر ارما رجوع داشتگاه نداشته باشند و فقط از طریق کارفرما و ناظر فرارداد مسائل خود را حل و فصل نمایند.

۱۸- بیمانکار و کارکنان وی مسئول حفظ و نگهداری اموال تحویلی توسطاً کارفرما می‌باشند و در صورت سوره و ربان از اموال در صورت تخلف با قصور بیمانکار با کارکنان وی مایسی توسطاً بیمانکار حرسل شود.

۱۹- بیمانکار موظف است ضمن کنترل دقیق در معرفه ارزی و نگهداری تأییت هم روز نسبت به روش و حجم و سودمند سرمایه ای خواسته و بروانه کلیه ساختمانهای داشتگاه طبق ظرف ناظر اقدام نماید.

۲۰- اخبارت و رسیدگی به عملکرد و صورت وضعیت فعالیت های شرکت بیمانکار بر شعبده ناظر بـ ناظرین معرفی شده توسط حرسه نظری داشتگاه می باشد.

۲۱- در صورتیکه بر اساس گزارش کننی ناظر و تایید کارفرما - بیمانکار در احوال تعهدات و با انجام هر یک از معاد موجود در قرارداد به لحاظ کسی با گفای و نقش در لجام هر بند از تعهدات بوسیع فرازداد به ویژه در تعمیر و نگهداری و سرویس و راهبری به موقع کلمه مججهرات قصور داشته باشند مسئول خوبیه به شرح زیر حواهد شد:

- در مرحله اول ۱۳- درصد جرسه از رقم مورد تعیید ماهانه کسر می شود.

- در مرحله دوم ۱۷- درصد جرسه از رقم مورد تعیید ماهانه کسر می شود.

در مرحله سوم ضمن کسر ۲۰- جرسه، موضوع قصخ با ادامه همکاری در کمیته ای با حدود سهادگان کارفرما ، ناظر و بیمانکار بورسی و تضمیم گیری می شود و تضمیمات گفته ای لازم الاجراست ، در صورت استدکاف بیمانکار از مقادیر فرازداد و ترتیبه تضمیمات کمیته ، کارفرما می تواند به صورت نک خاننه ره جهیت رعایت مصالح و معرفه داشتگاه قرارداد را قصخ نسبت و بیمانکار حق عجیبیه اصراری و اذنه دعوی بر عله کارفرما را از حود سلب می نماید.

۲۲- در صورت ابراز خسارت و عدم احترام تعهدات از سوی بیمانکار به ویژه حسارات ناسی از قدم تعمیر و نگهداری به موقع و عدم برداخت مطالبات گزگزان ، داشتگاه می تواند به میان درصدی از مبلغ فرازداد از محل مطالبات ، ختم نامه ها - سپرده های شرکت اخذ نماید.

ت) محل های اجرای موضوع قرارداد و تعداد نیرو:

۱- سایت پردهس فاصل آباد ( شامل داشتکده های سهندسی و محضری و مجتمع علوم اسلامی و سازمان مزکری و سوله های تربیت بدنی و آموزش و ساختمان سلف و مجتمع فرهنگی و - ) و داشتکده حقوق و ساختمان مزکری شماره ۲ و متعدد دیگر و اسنار مزکری : ۳ نفر شیفت

۲- موزه رفاهی و اسخر : ۱ نفر شیفت روز

۳- ساختگاه علمی داشتکده علوم ( شامل داشتکده علوم بادی و ساختمانهای توسعه علوم و سلف

سرویس و بروزهشکده خوارزمی و رسانه اوساختمان چمران : 2 نفر شیفت روز

۴- مجتمع بین المللی گلبهار و ساختمانهای موجود در گلبهار : ۳ نفر شیفت

۵- سایت الیه : ۱ نفر شیفت روز

که در مجموع تعداد ۱۰ نفر نیرو

سنت های روز از ساعت ۷ الی ۱۹ و شیفت های شب از ساعت ۱۹ تا ۷ روز بعد می باشد.

ج) اتفاق فرازداد و تحویل کارگاه:

در میان سنت فرازداد و در صورت عدم تهدید و یا به دلیل لغو و قصخ فرازداد به شرح دلیل اقدام می شود:

بیمانکار بوطیف است حداقل ۲۰ روز قبل از خاننهی بیمان ، گزارش وضعیت سلامت کلیه نججهرات و سیستم ها را تهیه و در اختصار کارفرما قرار دهد. لازم به ذکر است علی بیست روز داشتگاه نهاده شده و با نهادگان بیمانکار سل ایتدیه (بیمانکار تحویل گیرنده فرازداد سال بعد) پس

## صفحه ۶ از ۱۴

از معرفی شد کارفرما با هریته بیمانکار سال آنده در کارگاه حضور خواهند داشت و بیمانکار این قرارداد باید همکاری لازم جهت انجام تست‌ها و بازدیدهای مورد نیاز برای تأیید چکلیست‌های تحویل تأییت موضع قرارداد را تجام دهد.

و من از بایان قرارداد (با نوجوه به حضور نمایندگان بیمانکار سال آنده علی بیت روز استهای قرارداد حضور) برابر تحویل تجهیزات تأییسایی (که در ابتدای قرارداد و پیش از قرارداد توسط بیمانکار تحويل گرفته شده است) با از ائمه چکلیست تأییت . با تائید نمایندگان ناظم بر قرارداد - تحويل سلکلار حذف انجام گردد. هریته مربوط به تجهیزات معیوب ، یعنی از برآورده هریته نهضت توسط کارفرم از محل مطالعات . با تصمیماتی مفاد بیمانکار با ۱۵ درصد بالاتری تائیین می شود.

نهضه در صورت فسح قرارداد توسط کارفرما . بیمانکار موظف است نماینده خود جهت تحويل بروزه به بیمانکار بعدی یا کارفرما در رسال تعیین شده توسط کارفرما به محل بروزه اعزام و همکاری لازم جهت تحويل و تحول را بعمل آورد.

یوضیح علی فراست تحويل قاعده مسئولیت حفظ و نگهداری تجهیزات و کارگاه با بیمانکار قبلی می باشد ولیکن نمایندگان بیمانکار حذف می توانند در برداشت و ایست برداری حضور مانشته باشند

چ ا شرح خدمات و تعهدات کلی بیمانکار در خصوص بهمنه سازی مصروف ابروی

بیمانکار متعین است در اینسان وظیفه من، انسانی، اسلامی و مفاد این قرارداد توجه حسنه صرفه جویی ابروی و محیطزیست ترجمه موارد به شرح زیر را حلیق برناهه زمان بندی مورد تأیید کارفرما به انجام رساند

۱- بیمانکار موقوف است خاکستر نلاش خود را برای صرفه جویی در مضماف آب و ابروی و حفظ محیطزیست نکار گیرد.

۲- سلکلر سرم ت اهریا مستور اعمال های دستگاه نظارت در خصوص صرفه جویی آب و ابروی و رسال کارکرد تجهیزات تأسیس الکتریکی و مکانیکی بوده و تخلفی از این دستورالعمل ها موجب خروجیم (نه میران یک و سه برابر) و کسر از حق ارجحه ماهله وی خواهد گردید.

لذا هرگونه قصور بیمانکار در انجام وظایف نگهداری و با دستورالعمل های کارفرما که موجب خدر رفت و اتفاق آب و سایر ابروی ها و با تخلفه به محیطزیست شود حداقل به میران یک و نیم برابر هریته اتفاق شده، از حق ارجحه ماهله وی کسر خواهد گردید.

۳- بیمانکار موظف است شماره کنتورهای آب و برق و گاز نصب شده را به صورت هفتگی بروانش گردد و همراه با گزارش های صادقانه برای دستگاه نظارت ارسال نماید.

۴- همکاری کامل با صرح های شرکت برق در تایستان جهت کاهش مصرف برق در ساعت اوج مصرف و پاره سار گردن مولد های برق جدید بیک سایی برق در تعهد و وظائف بیمانکار می باشد.

۵- در صورتی که بزرگتر تسبیهات خاص بیمانکار (من از کسب تائید دستگاه نظارت) صرفه جویی در مصرف آب و ابروی حاصل شود حداقل به میران ۲۵٪ از قاعده ریالی صرفه جویی انجام شده به حق ارجحه ماهله وی اینجا خواهد شد.

۶- بیمانکار عزم به همکاری با کارفرما در انجام صرح های مربوط به صرفه جویی آب و ابروی و با محیطزیست خواهد بود. بدینهی است هزینه های خارج از مفاد قرارداد پس از تائید دستگاه نظارت به صورت حد اکمل پرداخت خواهد بود.

۷- کارفرما و دستگاه نظارت از بیمه های خوب و ممتاز بیمانکار در خصوص صرفه جویی آب و ابروی و حفظ محیطزیست بهایت حساب خود را سکلار خواهد بود.

۸- هرگونه فعالیت های بیمانکار که موجب اسیب به محیطزیست گردد ، ممنوع بوده و حساب های دارد از صورت وصیحتهای وی کسر می گردد.

# حصه ۷ از ۱۴

ح) هزینه‌های بازسازی و تعمیرات دستگاه‌هایی که سالم تحويل پیمانکار نگردیده: به جهت کارهایی که ملیت شرح خدمات قرارداد (سالم تحويل پیمانکار نگردیده است) هزینه‌های آن بر همینه پیمانکار می‌باشد، از جمله بازسازی تجهیزات فرسوده (تابند فرسوده بودن تجهیز خرفا بر عینده کارفرما می‌باشد و در حضوض مواردی که از نظر کارفرما فرسوده محسوب می‌شود از طرف سملکار عجیب‌تر استدلال مسموع تصریف ناشد) تعمیرات دستگاه‌هایی که سالم تحويل پیمانکار نگردیده است و موارد مثال، پیمانکار موظف است به لحاظ تعمیرات می‌باشد و با تالیف دستگاه تغذیه و گازفرما هزینه‌های مربوطه بر آلس دستور کارخانی ابلاغی می‌شود (برای تابیه (جنی و تراکمی) و دستول زلزاله می‌شود).

برای کارهای فوق بر اساس قیمت‌های جدول شماره ۱ و ساختار شکست جداول پیوست شماره ۲ به پیمانکار دستمزد پرداخت می‌گردد.

تجهیزات جدول پیوست شماره ۱ رسانی مشمول تعمیرات اساسی می‌شود که با تابند کارفرما و دستگاه تغذیه حداقد در ۴۰ درصد از ساختار شکست جدول پیوست ۲ دارای ستکل باشد، بدینه است کسر از ۴۰ درصد مشمول تعمیرات معمولی خواهد بود که خروج وظایف پیمانکار در خرداد حاضر است لازم به ذکر است که موارد استثناء خرفا با نظر کارفرما قابل انجام است.

لارم به ذکر است توجه بایر آلات الجام کار و لوازم مصرفی مانند سیم حوش و صفحه بشش و - بر عینده پیمانکار و ساخته پیمانکار می‌باشد.

در حزینه لوازم بدکی مذکور توسط کارفرما عدم خدمات رسانی مطلوب سملکار را در هیچ بخشی از دستگاه توجه نمی‌کند و پیمانکار بدینه توجه بایر آنها برای نساد و لست لوازم بدکی را (با توجه به اینکه حداقل رمل حزینه فلکات توسط کارفرما دو هفتنه می‌باشد) به کارفرما اعلام نماید که سملکار در راضی، تسلیت به وجود ندارد.

- توجه به حساب تعمیرات جدول پیوست شماره ۱ (ولاً پیمانکار می‌تواند از نیروهای مخصوصه برای این موضوع استفاده کند و تاباً صلاحیت بریل ما پیمانکار تابوه مورد استفاده برای این تعمیرات ماید به تابند کارفرما برسد.

برای سایر کارهای بر اساس دستور کار و تالیف دستگاه تغذیه به صورت فاکتوری و با ارائه فاکتور رسانی و معتر مورد تالیف دستگاه تغذیه و کارفرما کار لحاظ می‌بندید.

خ) حداقل لوازم مورد نیاز جهت انجام خدمات راهبری و نگهداری در موتورخانه‌ها تحت قرارداد:

۱) دستگاه حوش خریان مسفعه نک، فار ۲۵۰ لتری دو دستگاه - جرثقیل زنجیری ۲تن یک عدد - چلی کش بزرگ دو عدد دستگاه حوش لوله هی ۳۰ بک دستگاه - سرکابل رن - سه لوله از حس برج ما قلعه سولتاری به طول جیباره (لاست) - حدیده لوله اب ناسی بوله ۲ بک دستگاه - دستگاه برس گار با کیپولهای مورده میز یک دستگاه - سنگ خر بزرگ دو دستگاه - یکم است سه بولی یک دستگاه - یکم کش حداقل ۲ایچ و پیس لنج کش یک دستگاه - گریس پسپ سه دستگاه - دیوار گیر (هتلی) ۱ دستگاه - ابرهوج دو دستگاه - دوربین نرمومگرافی یک دستگاه .

۲) موتور خانه‌های اصلی:

اجزای گوشته: دو سو و چهار سو جکشن حوار دریچ سایر از هر کدام یک نیست - اچاره دوسرینگی دوسرینجت نا سایز ۳۲ از هر کدام یک دست - اچار لوله گونه سایز ۱۰۰/۶ ایچ هر کدام یکی - ایچ فلی اچار فراسه - انبردست - دم باریک سیم جیس اچارهای این یک جمیه شامل تمام سازهای بلند و کوتاه - حصار جمع کن و خار باز کن از هر کدام یکی جکشن بزرگ و گوچک - گلدن ساکس - یعنی

# صفحه ۸ از ۱۳

و دست کش جوشی - گیره رومبری - همه بر قی اسپریت کلیپی و ستربری یک عدد - دریل دستی و سرنی فوراً در کدام نکن - بولن کش کوچک یک عدد - ترمومتر لبری یک عدد - جراح فود مناسب برای کار در سخت موتور خود ها ( دستی و سانی سندی ) - روشن خان - متالمنی - سوهن سخت و نیز - گمن ازه - گلبر - سرمهان - کمتوی و آمری - فوجی - ورق بری و گرد بر - بارجه تنظیف - ۲) برای هر کدام از برسیل فیلی صورت سفل پایسی کش ایوان شامل ( اجاره فراسید - اینر قفلی - اینر دست - ام باریک - سیم جوش - جکس - آجارتیچ گوشی دوسو و چهار سوچکنی ، فازمتر ) نیمه و تحویل گردد .

بعام مواد فوق باید مورد تائید دستگاه بطارت باشد .

قابل ذکر است لوارم فوق در محل های مورد مطلع حدائق های مورد بیار می باشد و در حوزت بیار جهت ارائه خدمات مناسب به تعداد بیشتر لوازم و بیان خبر از موارد مناسب کور - پیشنهاد موقوفه به نیمه ان می نباشد . جهت اینزداحلی ساختهای بیمانگار باید تسبیت نه تبیه ایزو جمهه ایزاسه تعداد مناسب اقدام ننماید .

لشکر و زمان مناسب بجزء برداری از سیم سرمایشی نیمه ارده بیشتر ماه بوده و زمان مناسب بروای بجزء برداری از سیستم گرمایشی اندکی مبهره می باشد که تاخیر از این تاریخ مشمول جوشی های مفتر در سد ( ب ) ردیف ۲ خواهد شد مگر اینکه دستور العمل کشی دیگری در این حضور از سوی کارفرماو با دستگاه مختار است صاف نشده باشد .

## جمع کل ( ریال )

قیمت اقلام مندرج در فوق	نضره گازهای متوجه خود	نوسط بیان	نوسط بیان	نوسط بیان
نضره گازهای متوجه خود	نوسط بیان	نوسط بیان	نوسط بیان	نوسط بیان
انرس و شماره تلفن .				
استعلام گیرنده :				

- ۱- قیمت های لذت خواه و واضح و بدون خشک و فقط برای سارک و مشخصات ذکر شده نوشته شود .
- ۲- درج انرس و شماره تلفن فروشندۀ الزامی است .
- ۳- دانشگاه در غایل پاره پیشنهاد مجاز است .
- ۴- برای رفع هرگونه اشكال و یا ابهام با تلفن ۰۵۱-۳۶۶۱۷۹۹۲ ( شارکات ) تماس گرفته شود .

# صفحه ۹ از ۱۴

جدول پیوست شماره ۱

ردیف	شرح کار	واحد	بهای واحد (ریال)
۱	دستگاه تعمیر جیلر جدنی	دستگاه	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	دستگاه تعمیر جیلر تراکسی (هوای خنک)	دستگاه	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۳	دستگاه تعمیر جیلر تراکسی (آب خنک)	دستگاه	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۴	دستگاه تعمیر دیگ بخار	دستگاه	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۵	دستگاه تعمیر دیگ آب گرم جدنی	دستگاه	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۶	دستگاه تعمیر آب گرم فولادی	دستگاه	۵۰,۰۰۰,۰۰۰
۷	دستگرد سیم‌بیجی الکتروموتورهای سه فاز	به ارای هر اسب بخار	۵۰۰,۰۰۰
۸	دستگرد سیم‌بیجی الکتروموتورهای تک فاز	به ارای هر دستگاه	۱۵۰,۰۰۰
۹	دستگاه تعمیر بوچ خنک کننده	دستگاه	۵۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	دستگاه تعمیر دیزل تراکتور	دستگاه	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰

جدول پیوست ۲: ساختار شکست تعمیرات تجهیزاتی که ناسالم تحويل بیمانکار گردیده است

تعمیر دیگ آب گرم فولادی		
ردیف	جمع کل	ساختار شکست
۱	تعویض رله ترمومترات و لوازم گذاری	۲
۲	تعویض دودکش (داخل موتور خانه)	۱۲
۳	تعویض بالاسر و شیر بر قی های خط گاز	۳
۴	تعمیر بالاسر و شیر بر قی خط گاز	فاکتوری
۵	تعویض فن مشعل	۴
۶	+ تعویض لوله آشخوار (جوشی) هر عدد، دو سر جوش	۵
۷	تعویض شست هر عدد	۱۵
۸	عایق کاری دیگ و نصب روکش دیگ	۷
۹	تعویض واشر نسوز و سیمان کاری در دیگ	۷
۱۰	تعویض نابل برق و لوازم جانبی و سیمه کشی لازم	۷
۱۱	اسد سوین	۳۰
	جمع	۱۰۰

تعمیر دیگ چدنی		
ردیف	شرح اقدام	ساختار شکست
۱	تعویض رله ترمومترات و لوازم گذاری	۲
۲	تعویض دودکش (داخل موتور خانه)	۱۲
۳	تعویض بالاسر و شیر بر قی های خط گاز	۵
۴	تعمیر بالاسر و شیر بر قی خط گاز	فاکتوری
۵	تعویض فن مشعل	۵
۶	تعویض پره دیگ	۶
۷	عایق کاری دیگ نصب روکش دیگ	۱۲
	جمع	۱۰۰

جدول بیوست ۲: ساختار شکست تعمیرات تجهیزاتی که ناسالم تحويل پیمانکار گردیده است

ردیف	توضیح	سرویس دیزل زنراتور	ساختار شکست
۱	نمونه گیری از روغن و در صورت نیاز تعویض آن	نحوه کار	ساختار شکست
۲	تست و انساکه کردن افزودنی ها (SCA) به سیستم خنک کننده و در صورت نیاز تعویض		
۳	بنتلیف فین های رادیاتور		
۴	مازدید، رفع نشتی و در صورت نیاز تعویض شیلدگ ها و بست ها		
۵	تخلیه رسوبات و آب میبع گازولین		
۶	تعویض فیلترهای سیستم سوخت		
۷	روانکاری و بازدید بلسوینگ محرك فن و در صورت نیاز تعویض		
۸	تعویض فیلترهای روغن		
۹	تسیز کاری هواکش کارتل و در صورت نیاز تعویض فیلتر		
۱۰	کنترل سطح الکتروولیت باطری و در صورت نیاز شارژ آن		
۱۱	مازدید و تنظیم و در صورت نیاز تعویض سسمه های فن و دینام		
۱۲	کریستکاری باتفان های زنراتور و در صورت نیاز تعویض		
۱۳	مازدید، تنظیم و آجر کشی تخته گلکب زنراتور		
۱۴	تخلیه سیستم سوخت رسانی از کپور و تنظیف آن		
۱۵	مازدید و کنترل صحت عملکرد گرم کن آب		
۱۶	الداره گیری و لذار زنراتور و تنظیم آن		
۱۷	تست دیزل در حالت بی باری و زیر بار و انجام اقدامات اصلاحی در صورت عدم عملکرد مناسب		
۱۸	انجام ادباگ و ازاله مگاری خطا های ثبت شده و اقدامات اصلاحی در حصوص رفع آنها		
۱۹	تست سیگر		
۲۰	جمع کل		

جدول بیوست ۲: ساختار شکست تعمیرات تجهیزاتی که ناسالم تحويل بیمانکار گردیده است

کلمه ۱۲ از ۱۴

تعمیر چیلر تراکمی آب خنک

ردیف	شرح کار	ساختار شکست
۱	تعویض لوله های سدل های چیلر (کندانسور و اوپرатор) در صورت تیوب ردن هر کدام (واحد: ۱۰ لوله)	۱۵
۲	والس (دن مجدد لوله ها سدل های چیلر (کندانسور و اوپرатор) (واحد: ۲۰ لوله)	۲
۳	رفع گیر لوله های سدل های چیلر (واحد: یک سدل)	۱۵
۴	نشست روغن کمپرسور و در صورت لزوم تعویض روغن	۱۰
۵	بررسی نشست مبرد با دستگاه نشت یاب و شارژ مبرد در صورت نیاز	۴
۶	تعویض فلوسوینج ها	۱
۷	تعویض هیتر های روغن کمپرسورها و فیلتر درایر	۵
۸	تعویض شیر اکسپشن	۱۲
۹	تعویض لرزه گیر های کمپرسور	۱۱
۱۰	بررسی صحبت عملکرد گیج ها و لوازم کنترلی (کالبراسون) در صورت نیاز تعویض گیج های فشار	۳
۱۱	تعسر کنترلر های چیلر	فاکتوری
۱۲	انجام هرگونه تعویض لازم در تابلوی برق چیلر	فاکتوری
۱۳	تعویض کمپرسور	فاکتوری
۱۴	باز و نصب مجدد کمپرسورها هر عدد کمپرسور	۱۰
۱۵	جمع	۱۰۰

تعمیر چیلر تراکمی هوای خنک

ردیف	شرح کار	ساختار شکست
۱	تعویض لوله های اوپرатор چیلر در صورت تیوب زدن غر کدام (واحد: ۱۰ لوله)	۱۵
۲	والس زدن مجدد لوله های اوپرатор (واحد: ۲۰ لوله)	۲
۳	جوشکاری لوله های مسی کنداسور هوای خنک هر سر جوش	۵
۴	رفع گیر لوله های اوپرатор چیلر	۱۱
۵	تست روغن کمپرسور و در صورت لزوم تعویض روغن	۱۰
۶	بررسی نشست مبرد با دستگاه نشت یاب و شارژ مبرد در صورت نیاز	۳
۷	تعویض فلوسوینج ها	۱
۸	تعویض هیتر های روغن کمپرسورها و فیلتر درایر	۵
۹	تعویض شیر اکسپشن	۱۲
۱۰	تعویض لرزه گیر های کمپرسور	۱۰
۱۱	بررسی صحبت عملکرد گیج ها و لوازم کنترلی (کالبراسون) در صورت نیاز تعویض گیج های فشار	۳
۱۲	تعسر کنترلر های چیلر	فاکتوری
۱۳	انجام هرگونه تعویض لازم در تابلوی برق چیلر	فاکتوری
۱۴	تعسر کمپرسور	فاکتوری
۱۵	باز و نصب مجدد کمپرسورها هر عدد کمپرسور	۱۰
	جمع کل	۱۰۰

جدول پیوست ۲: ساختار شکست تعبیرات تحریزاتی که ناسالم تحويل بیمانکار گردیده است

ردیف	تفصیل برج خنک گشته	ساختار شکست
۱	شرح کار	تعویض فلتر و اتصالات مربوطه
۲	تعویض بلبرینگ و رول بلبرینگ، گاهه نسد، شفت، (مربوط به بروانه) و انجام خدمات لازم و رفع لرزشها و تعویض بروانه در صورت نیاز	تعویض بلبرینگ و رول بلبرینگ، گاهه نسد، شفت، (مربوط به بروانه) و انجام خدمات لازم و رفع لرزشها و تعویض بروانه
۳	تعویض با تعویض قطعات ناسانی فن	تعویض بلبرینگ و رول بلبرینگ، گاهه نسد، شفت، (مربوط به بروانه) و انجام خدمات لازم و رفع لرزشها و تعویض بروانه
۴	تعویض الکتروموتور	تعویض الکتروموتور
۵	تعویض نسمه برج و بولنیها	تعویض نسمه برج و بولنیها
۶	بازآمدون آب پخش کن و تعویض گاهه نسد، بلبرینگها، شفت (مربوط به آب پخش کن) و لوله و سطح برج	بازآمدون آب پخش کن و تعویض گاهه نسد، بلبرینگها، شفت (مربوط به آب پخش کن) و لوله و سطح برج
۷	تعویض ملهها و سپرکشها، نصب مجدد آب پخش کن، تنظیمه زاویه و دور	تعویض ملهها و سپرکشها، نصب مجدد آب پخش کن، تنظیمه زاویه و دور
۸	خارج نسودن یکنگیها، تنظیف و اسد شویی آنها و در صورت نیاز تعویض آنها و جبدهمان مجدد به صورت استاندارد	خارج نسودن یکنگیها، تنظیف و اسد شویی آنها و در صورت نیاز تعویض آنها و جبدهمان مجدد به صورت استاندارد
۹	کنترل صدا و لرزش مجموعه برج و بالا س و رفع آن	کنترل صدا و لرزش مجموعه برج و بالا س و رفع آن
۱۰	تعویض گلبه بیچ، مهند و دانش های بدنی و شناسی برج	تعویض گلبه بیچ، مهند و دانش های بدنی و شناسی برج
۱۱	و رفع نسی های بدنی و سنتک (لوله و خابرگلاس و غیره) و تعویض قطعات شکسته غیر قابل تعمیر	و رفع نسی های بدنی و سنتک (لوله و خابرگلاس و غیره) و تعویض قطعات شکسته غیر قابل تعمیر
۱۲	صب و اصلاح فقره گیر	صب و اصلاح فقره گیر
۱۳	رنگ امیری، رسوب و زنگار زدایی تسانی اجزای بدنی، سوتور، فن و اتصالات	رنگ امیری، رسوب و زنگار زدایی تسانی اجزای بدنی، سوتور، فن و اتصالات
۱۴	جمع کل	جمع کل

تفصیل دیگ بخار

ردیف	شرح کار	ساختار شکست
۱	تعویض لوله آتشخوار دیگ بخار (اتصال والسی) (دو سمت لوله)	تعویض لوله آتشخوار دیگ بخار (اتصال والسی)
۲	تعویض لوله مقاوم آتشخوار دیگ بخار (الصال حوشی) (دو سمت لوله)	تعویض لوله مقاوم آتشخوار دیگ بخار (الصال حوشی)
۳	نصت هیدرولیک و خاکسیت سنجی دیگ و ارائه تأییدیه از مراجع استاندارد	نصت هیدرولیک و خاکسیت سنجی دیگ و ارائه تأییدیه از مراجع استاندارد
۴	تعویض تبلو هایی و سروکسی هایی لازم و راندازی آن	تعویض تبلو هایی و سروکسی هایی لازم و راندازی آن
۵	تعویض سرو موتوور	تعویض سرو موتوور
۶	تعویض سبر بر قی هایی گاز	تعویض سبر بر قی هایی گاز
۷	تعویض یادافان و برد فن و بالا س کردن	تعویض یادافان و برد فن و بالا س کردن
۸	تعویض لوله های بزرگ، آب نسا و درین و... (مجموع سایز های مختلف ۲۵ متر طول)	تعویض لوله های بزرگ، آب نسا و درین و...
۹	تعویض بمب تغذیه آب دیگ	تعویض بمب تغذیه آب دیگ
۱۰	نصب شده اب نسا	نصب شده اب نسا
۱۱	تعویض واشر نسوز و سیمان گاری فر دیگ	تعویض واشر نسوز و سیمان گاری فر دیگ
۱۲	تعویض شیت هر عدد	تعویض شیت هر عدد
۱۳	تعویض شر آلات دیگ (واحدا بک شر)	تعویض شر آلات دیگ (واحدا بک شر)
۱۴	استد شویی دیگ	استد شویی دیگ
۱۵	جمع کل	جمع کل

جدول پیوست ۲: ساختار شکست تعییرات تجهیزاتی که ناسالم تحويل پیمانکار گردیده است

ردیف	تفصیل ابزارها	شرح کار	ساختار شکست
۱	تعویض لوله‌های اوبراتوری ابزاربر و بازناتور و کنداسور جیلر در عبور بوب زدن هر کدام (واحد: ۱۰ لوله)	تعویض لوله‌های اوبراتوری ابزاربر و بازناتور و کنداسور جیلر در عبور بوب زدن هر کدام (واحد: ۱۰ لوله)	۱۵
۲	والس زدن مجدد لوله‌ها مدل اوبرابوری ابزاربر و بازناتور و کنداسور جیلر (واحد: ۱۰ لوله)	والس زدن مجدد لوله‌ها مدل اوبرابوری ابزاربر و بازناتور و کنداسور جیلر (واحد: ۱۰ لوله)	۱۰
۳	رفع گیر لوله‌های اوبراتور و کنداسور و بازناتور و ابزاربر جیلرهای ۱۰ لوله	رفع گیر لوله‌های اوبراتور و کنداسور و بازناتور و ابزاربر جیلرهای ۱۰ لوله	۵
۴	تدویض فلیوسوچ‌ها و انسی فربز و...	تدویض فلیوسوچ‌ها و انسی فربز و...	۳
۵	تعمیر کنترلر های جیلر	تعمیر کنترلر های جیلر	۵
۶	+ انعام هر گونه تعسیر و تعمیر فلسفه ای در تابوی برق جیلر	+ انعام هر گونه تعسیر و تعمیر فلسفه ای در تابوی برق جیلر	۴
۷	تعویض شیرهای دیافراگمی روی خطوط سیستم شیرید جیلر (منظور خطوط غیرد و جاذب دستگاه سیستم) هر عدد شیر	تعویض شیرهای دیافراگمی روی خطوط سیستم شیرید جیلر (منظور خطوط غیرد و جاذب دستگاه سیستم) هر عدد شیر	۵
۸	تعمیر اسد شوونی و تعویض شیرهای خطوط اب برجهای و بخار با ابداع سیستم هر عدد شیر	تعمیر اسد شوونی و تعویض شیرهای خطوط اب برجهای و بخار با ابداع سیستم هر عدد شیر	۲
۹	تعویض دیافراگم و ممبران جیلر	تعویض دیافراگم و ممبران جیلر	۵
۱۰	تعسیر بسب و کیوم جیلر	تعسیر بسب و کیوم جیلر	۸
۱۱	رفع کروستال و تخلیه محلول جیلر	رفع کروستال و تخلیه محلول جیلر	۱۰
۱۲	تعمیر بسب هبرد	تعمیر بسب هبرد	۱۲
۱۳	تعسیر بسب سلوشن	تعسیر بسب سلوشن	۱۲
۱۴	اسد شوونی کنداسور و ابزار بر	اسد شوونی کنداسور و ابزار بر	۵
	جمع کل	جمع کل	۱۰۰