

ردیف	فعالیت های اصلاح، مهندسی و نظارت عالییه	ملاحظات
1	تهیه پیشنهاد فنی و اقتصادی و زمانی	
2	اصلاح مجدد اتصالات ۴۰ تنی تانک های بویانسی	
3	اصلاح مجدد اتصالات ۵ تنی فوقانی تانک های بویانسی	
4	بررسی مجدد جهت تقویت اضافی در محل های مناسب تانک های بویانسی	
5	اصلاح مهندسی و تهیه کلیه مدارک مورد نیاز موسسه شناور کرن بارج تعمیراتی ۱۵ تنی	
6	اصلاح و تهیه نقشه های مورد نیاز ساخت و اجرایی شناور کرن بارج تعمیراتی	
7	دستورالعمل های ساخت و بهره برداری شناور کرن بارج تعمیراتی ۱۵ تنی	
8	محاسبه توان و رانش شناور کرن بارج تعمیراتی ۱۵ تنی	
9	تعیین جانمایی سیستم رانش شناور کرن بارج تعمیراتی ۱۵ تنی	
10	ارزیابی و مهندسی خرید موتور بیرونی شناور کرن بارج تعمیراتی ۱۵ تنی	
11	تعیین شاخص های شرایط استاندارد و ایمن قسمت های مختلف سیستم آب رسانی	
12	تهیه دستورالعمل کلی بازرسی و تست روزانه ماهیانه و مدیریتی بر اساس PM, CM و EM	
13	اصلاح و تعیین مشخصات سیم بکسل متصل به کابل گذاری کابلها برق و قدرت	
14	تهیه انواع چک لیست تست بارج، تابکهای بویانسی، کابل ها، لوله ها، فلنج ها، اتصالات ۴۰ تنی ، اتصالات ۵ تنی، آندها و	
15	اصلاح و آنالیز نصب وینچ بصورت متحرک و یا ثابت برای مهار خط لوله	
16	بررسی و مقایسه سیم بکسل ها نصب شده با لنگرینگ جهت فیکس کردن بارج	
17	طراحی و مهندسی تراز نمودن خط لوله	
18	طراحی و ارایه جانمایی محل نگهداری شناور کرن بارج تعمیراتی	
19	تعیین مسیر و محل جهت هیدرو گرافی دقیق بستر	
20	اصلاح و بررسی های تثبیت بارج با تیرانس ۵ متر از مرکز	
21	طراحی و جانمایی اصلاح شده وینچ ها	
22	اصلاح وزن بالاست درون تانک های بالاست جهت همسطح سازی	
23	تهیه دستورالعمل بررسی وینچ های بارج	
24	تهیه نقشه های ساخت و مهار محل نگهداری شناور کرن بارج تعمیراتی	
25	مطالعات و بازننگری شرایط محیطی و فرضیات کامل بارج و لوله و سیستم آبرسانی	
26	محاسبه نیرو باد در خط لوله بر حسب آبخورهای مختلف برای تثبیت	
27	دستورالعمل استفاده از سیستم یدکی	

28	اصلاح محل نقطه لنگر اندازی در زوایای مناسب (در صورت لزوم)
29	طراحی زاویه و لنگر اندازی در دو جهت (در صورت لزوم)
30	هزینه عملیات جایگزینی لنگر با سیم مهار اطراف (در صورت نیاز)
31	اصلاح کرن و یا جرثقیل مورد نیاز شناور تعمیراتی
۱۰امورد	جمع موارد اصلاح

ردیف	فعالیت های اجرایی قابل انجام	ملاحظات
1	ساخت، رنگ آمیزی، به آب اندازی، تست و بهره برداری شناور کرن بارج تعمیراتی ۱۵ تنی	
2	ساخت و نصب اتصالات ۴۰ تنی تانک های بویانسی	
3	تقویت اتصالات ۵ تنی فوقانی تانک های بویانسی	
4	چیدمان کابل های برق با بسته ها	
5	نصب کلمپ های دور لوله	
6	چیدمان کابل های قدرت با بسته ها	
7	فیکس نمودن بارج	
8	اصلاح وینچ ها (ترمز، الکتروموتور ۱۰ اسب و ...)	
9	هیدروگرافی	
10	پر کردن تانک های بالاست به مقدار مناسب جهت تثبیت	
11	تثبیت و یا جمع آوری کابل های خشکی از وینچ ها	
12	مسطح کردن قسمتی از ساحل برای ساخت کرن بارج تعمیراتی ۱۵ تنی	
13	سینی کاری روی مسیر لوله ها برای کابل ها	
14	تثبیت بارج تعمیراتی	
15	ساخت مهار محل نگهداری شناور کرن بارج تعمیراتی	
16	تغییر اتصال محل سیستم پشتیبانی و یدکی	
17	اصلاح و تجهیز سیستم پشتیبانی و یدکی (سیستم موجود)	
18	نصب اتصالات اضافی در محل های مناسب تانک های بویانسی	
19	نصب موتور رانش شناور کرن بارج تعمیراتی	
20	انتقال موتور رانش شناور کرن بارج تعمیراتی ۱۵ تنی	
21	نصب سیم بکسل بر روی کابل ها برق	
22	انجام بررسی های فیزیکی استحکام سینی کابل برق	
23	خرید انتقال وینچ بصورت متحرک و ثابت برای مهار خط لوله	
24	بازرسی و تست هفتگی محل اتصالات سیم بکسل های ۴۰ تنی	
25	نصب وینچ بصورت متحرک و ثابت برای مهار خط لوله	
۲۶	تراز نمودن خط لوله ها با وزنه و یا پرکردن آب بالاست	

۲۷	بازرسی آندها بصورت سه ماه یک بار
۲۸	بازرسی ماهیانه تانک های بالاست
۲۹	تعمیرات زیر آبی بارج دو بار در سال
۳۰	تعمیرات زیر آبی تانک های بالاست
۳۱	بازرسی ماهیانه بدنه زیر خط بارج
۳۲	ارسال گزارشات ماهیانه مدیریتی
۳۳	ارسال گزارشات هفتگی کارشناسی
۳۴	ارسال گزارشات روزانه بازرسی
۳۵	جایگزینی لوله های ده متری به ازای هر لوله
۳۶	بازرسی و تست خط پشتیبانی و یدکی به صورت هفتگی
۳۷	انتقال و تثبیت سیستم پشتیبانی و یدکی در محل مناسب
۳۸	ساخت فونداسیون جرثقیل ۱۵ تنی (کرن) برای شناور کرن بارج تعمیراتی ۱۵ تنی
۳۹	سوئیب و سمباده کاری محل رنگ آمیزی (قسمت های زیرآبی)
۴۰	سوئیب و سمباده کاری محل رنگ آمیزی (قسمت های بالای خط آب)
۴۱	رنگ آمیزی بصورت موردی و نیاز
۴۲	نشتی گیری روزانه خط لوله
۴۳	ضخامت سنجی ماهیانه رنگ و ورق
۴۴	مستند سازی خط لوله به صورت ماهیانه از تمام قسمت های سیستم
۴۵	تعمیر و نگهداری خط پشتیبانی و یدکی به صورت هفتگی
۴۶	تعویض و جوشکاری آندهای کنده شده
۴۷	دریافت گزارشات هواشناسی و پیش بینی آن

ردیف	تجهیزات	ملاحظات
1	تامین ورق مورد نیاز برای ساخت کرن بارج تعمیراتی	
2	تامین پروقیل های مورد نیاز برای ساخت کرن بارج تعمیراتی	
3	تامین الکتروود مورد نیاز برای ساخت کرن بارج تعمیراتی	
4	خرید یک عدد چین بلاک ۳ تنی بلند مورد نیاز	
5	خرید یک موتور ۲۰۰ اسب یاماها بیرونی برای شناور کرن بارج تعمیراتی (دسته دوم)	
6	خرید ۴ دستگاه الکتروموتور جدید ۱۰ اسب بخار	
7	خرید ۴ سیستم ترمز (در صورت نیاز)	
8	خرید سیم بکسل اتصال به وینچ نگهدارنده (طراحی سیستم) براساس فاکتور	