

الجمهورية اللبنانية
وزارة الطاقة والمياه
منشآت النفط في طرابلس والزهراني

ملحق رقم ٢٨٩

١٦ كانون الثاني ٢٠٢٥

الموضوع: ملحق للإعلان رقم ٢٨٩ تاريخ ٢٠٢٥/١/١٤

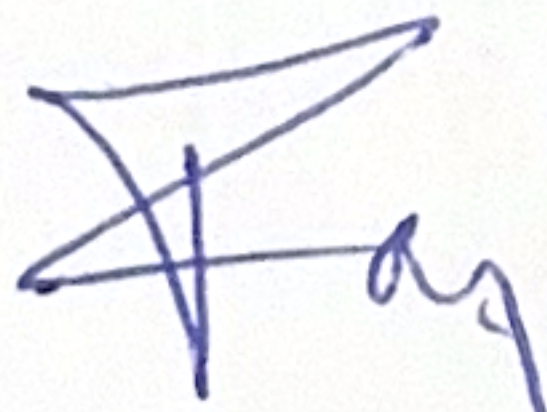
المرجع: المناقصة المعلن عنها على المنصة الإلكترونية المركزية لدى هيئة الشراء العام تحت الرقم ٢٨٩ تاريخ ٢٠٢٥/١/١٤

بعد إطلاق المناقصة الجديدة رقم ٢٨٩ تاريخ ٢٠٢٥/١/١٤ تبين وجود نقص في المواصفات الفنية،

وعليه

نرفق المستندات المطلوبة بهذا الملحق ليعاد نشرها حسب الأصول المعمول بها.

وزير الطاقة والمياه



د. وليد فياض



دفتر شروط فني لتلزيـم تصليـح و وصيانة اللنشـات وال spar buoy والماعونة

في منشآت النفط في الزهراني

أعمال صيانة اللنش ساندي

١- تنظيف و رش رمل جسم اللنش .

كل ما يتطلب و يلزم من آليات و عمال لتنظيف و رش جسم اللنش كاملاً " بالرمل لتبيان جميع المناطق المهترئة و المتآكلة مستخدماً " الكمبرسور و الرمل و جميع المعدات و كل ما يلزم من دائرة العمليات البحرية اما اليد العاملة و المواد لتسيير الكمبرسور و المعدات من مازوت او بنزين فهي على عاتق الشركة الملتزمة .

٢ - أعمال الكشف على جسم اللنش .

كل ما يتطلب من اليات و عمال للكشف كامل جسم اللنش - ساندي الموجود حالياً " على القزك المنطقة الناشفة ويتم التعليم على المناطق المتآكلة و المهترئة تحت اشراف دائرة العمليات البحرية .

٣ - أعمال صيانة و ترميم اللنش .

و كل ما يتطلب من معدات و يد عاملة لازالة و تبديل الألواح و الأعواد بالواح صاج و أعواد سماكة ٦ ملم جديدة موجودة لدى دائرة العمليات البحرية و تلحيمها بشكل جيد بطريقة الدرز مستخدماً " عدة اللحام و استعمال أعواد لحام ٣٢/٥ " ١٠/٦٠ " و ١٨/٧٠ .

٤ - أعمال صيانة مؤخرة اللنش .

كل ما يتطلب من معدات و يد عاملة لكشف مؤخرة اللنش , و قد تبين بعد كشف مؤخرة اللنش انه بحالة سيئة و مهترئة مما يتطلب ازالة التصفيح كاملاً " و التي تقدر بحوالي ١٠ م ٢ و هي بحاجة الى اعادة التصفيح و تغيير بعض الأعواد وصيانة الباقي



٥ - أعمال صيانة منطقة الدفاع .

كل ما يلزم من معدات و يد عاملة لتغيير منطقة الدفاع - خط المياه التي هي منطقة متآكلة و فيها اهتراءات كثيرة حيث لا يتعدى سماكة الحديد ١ - ٥.١ ملم فيما يجب ان يكون ٤ ملم مما يحتم ازالة هذه المنطقة و اعادة تصفيحها و كل ما يلزم من حديد و غيره .

٦ - أعمال صيانة ارضية اللنش .

و كل ما يلزم من معدات و يد عاملة و مواد لعملية كشف الارضية و منطقة البرج التي بحاجة ايضا" الى اعادة ترميم و تصفيح حديد سماكة ٦ ملم بسبب كثرة الاهتراءات .

٧ - اعمال دهان اللنش .

و كل ما يلزم من ادوات و يد عاملة و مواد لعملية رش و دهان اللنش . بعد اتمام عملية تقوية الجسم يتم رش المناطق التي تم تركيب فيها الألواح بالرمل و التأكد من عدم وجود مناطق فراغ في عملية التلحيم .

يتم رش الجسم برايمر ايبوكسي وجهين من ماركة معروفة و بعد ذلك وجه بوبت وب ثم من بعدها وجه للمناطق المغمورة بالمياه من الجسم ب ANTI FOULING .

item	DESCRIPTION	UNIT	UNIT RATE	SUM
1	تنظيف و رش رمل جسم اللنش	مقطوعة		
٢	أعمال صيانة و ترميم اللنش	مقطوعة		
٣	اعمال صيانة مؤخرة اللنش	مقطوعة		
٤	أعمال صيانة منطقة الدفاع	مقطوعة		
٥	أعمال صيانة ارضية اللنش	مقطوعة		
٦	اعمال دهان اللنش	مقطوعة		
SUM				



لنش حبيب

١ - أعمال صيانة ارضية اللنش و الكابين

و كل ما يلزم من معدات و يد عاملة و مواد لعملية كشف الارضية و منطقة الكابين التي بحاجة ايضا" الى اعادة ترميم و تصفيح حديد سماكة ٦ ملم بسبب كثرة الاهتراءات . بعد رش الرمل و تصفيحه و دهن الجسم برايمر ايبوكسي و جهين من ماركة معروفة و بعد ذلك وجهه بو وب

item	DESCRIPTION	UNIT	UNIT RATE	SUM
1	تنظيف و رش رمل الارضية و منطقة الكابين اللنش	مقطوعة		
٢	أعمال صيانة و ترميم وتصفيح الارضية و الكابين	مقطوعة		
٣	اعمال دهان اللنش	مقطوعة		
SUM				



لنش هورن و بریتون

فیجب رفعهم من المیاء و رش رمل ثم تفقد جميع الاقسام من الجسم و القيام بأعمال الصيانة الضرورية و كل ما يلزم من تصفيح و تلحیم و دهن الجسم برايمر ايبوكسي و جهين من ماركة معروفة و بعد ذلك وجه بوت وب

ثم من بعدها وجه للمناطق المغمورة بالمیاء من الجسم ب ANTI FOULING.

item	DESCRIPTION	UNIT	UNIT RATE	SUM
1	تنظيف و رش رمل الجسم اللنش عدد ٢	مقطوعة		
٢	أعمال صيانة و ترميم وتصفيح حيث يلزم عدد ٢	مقطوعة		
٣	اعمال دهان اللنش عدد ٢	مقطوعة		
SUM				



SPAR BUOY

طفاف العلامة فهو بحاجة الى صيانة + رش رمل و اعادة تصفيح حيث يلزم مع دهان
برايمر ايبوكسي وجهين من ماركة معروفة

item	DESCRIPTION	UNIT	UNIT RATE	SUM
1	تنظيف و رش رمل الجسم	مقطوعة		
٢	أعمال صيانة و ترميم وتصفيح حيث يلزم	مقطوعة		
٣	اعمال دهان الطفاف	مقطوعة		
SUM				



الماعونة

أعمال صيانة الماعونة .

و كل ما يلزم من مواد و يد عاملة و معدات بهدف صيانة الماعونة بعد ان يتم رش الرمل لاطهار المناطق المتأكلة على خط العوم لاعادة صيانة و تصفيح هذه المنطقة مع تلحيم طبقة من الصاج سماكة ٦ ملم بعرض ٦٠ سنم على خط العوم بطول ٩٠ متر

— اعمال دهان اللنش الماعونة .

و كل ما يلزم من ادوات و يد عاملة و مواد لعملية رش و دهان جسم الماعونة . بعد اتمام عملية تقوية الجسم يتم رش المناطق التي تم تركيب فيها الألواح بالرمل و التأكد من عدم وجود مناطق فراغ في عملية التلحيم .

يتم رش الجسم برايمر ايبوكسي وجهين من ماركة معروفة و بعد ذلك وجه بوب وبوب ثم من بعدها وجه للمناطق المغمورة بالمياه من الجسم ب ANTI FOULING.

item	DESCRIPTION	UNIT	UNIT RATE	SUM
1	تنظيف و رش رمل الجسم	مقطوعة		
٢	أعمال صيانة و ترميم وتصفيح حيث يلزم	مقطوعة		
٣	اعمال دهان جسم الماعونة	مقطوعة		
SUM				



اعمال دهان الماعونة

دهان جسم الماعونة بعد اتمام عملية تقوية الجسم يتم رش المناطق التي تم تركيب فيها الألواح بالرمال والتأكد من عدم وجود مناطق فراغ في عملية التلحيم.

يتم رش الجسم بـ Epoxy مجهين من ماركة معروفة وبعد ذلك وجه بوتوب BoTop ثم من بعدها وجه للمناطق المغمورة بالمياه من الجسم بـ Anti-foxing.

أحمد حبيبي المناطق المغمورة تعني كلمة كبيرة يعني كل الجسم من تحت المياه لازم تحدد المناطق التي تم تصفيحها أو Floating Line : خط العوم / لانه إذا بدك تدهن الجسم كله بدك ترفع الماعونه كلها و هيدا مكلف جدًا.



item	DESCRIPTION	UNIT	UNIT RATE	SUM
	أعمال صيانة اللنش ساندي			
1	تنظيف و رش رمل جسم اللنش	مقطوعة		
٢	أعمال صيانة و ترميم اللنش	مقطوعة		
٣	اعمال صيانة مؤخرة اللنش	مقطوعة		
٤	أعمال صيانة منطقة الدفاع	مقطوعة		
٥	أعمال صيانة ارضية اللنش	مقطوعة		
٦	اعمال دهان اللنش	مقطوعة		
	أعمال صيانة لنش حبيب			
٧	تنظيف و رش رمل الارضية و منطقة كابين اللنش	مقطوعة		
٨	أعمال صيانة و ترميم وتصفيح الارضية و الكابين	مقطوعة		
٩	اعمال دهان اللنش	مقطوعة		
	أعمال صيانة لنش هورن و بريتون			
١٠	تنظيف و رش رمل الجسم اللنش عدد ٢	مقطوعة		
١١	أعمال صيانة و ترميم وتصفيح حيث يلزم عدد ٢	مقطوعة		
١٢	اعمال دهان اللنش عدد ٢	مقطوعة		
	أعمال صيانة SPAR BUOY			
١٣	تنظيف و رش رمل الجسم	مقطوعة		
١٤	أعمال صيانة و ترميم وتصفيح حيث يلزم	مقطوعة		
١٥	اعمال دهان الطفاف	مقطوعة		
	أعمال صيانة الماعونة			
١٦	تنظيف و رش رمل الجسم	مقطوعة		
١٧	أعمال صيانة و ترميم وتصفيح حيث يلزم	مقطوعة		
١٨	اعمال دهان جسم الماعونة	مقطوعة		

	المجموع
	قيمة TVA
	الإجمالي

