

## دفتر الشروط الفنية لإعادة تأهيل الكابلات في مانيفولدات الخزانات النفطية في بانياس

-مدخل : تعلن الشركة السورية لنقل النفط عن اجراء مناقصة داخلية لإعادة تأهيل الكابلات في مانيفولدات الخزانات النفطية وعددها (١٥) مانيفولد داخل حرم الشركة - بانياس .

-ويتضمن العمل ما يلي :

- ١ . تقديم وتركيب حوامل للكابلات (مجري رئيسية).
- ٢ . تقديم وتركيب قواعد تثبيت للمجري الرئيسية
- ٣ . تقديم وتركيب مجري فرعية للكابلات
- ٤ . تقديم وتركيب قواعد تثبيت للمجري الفرعية للكابلات
- ٥ . سحب الكابلات وترتيبها وترقيمها وتحزيمها
- ٦ . قص اجزاء من الممرات المعدنية عند الحاجة
- ٧ . تنظيف اقنية التصريف من المياه والملوثات .

وصف المواد والاعمال اللازمة:

١-المجري الرئيسية: عرض 30cm سماكة 1mm عمق 10cm ، يجب أن تكون جميع هذه المجاري من الصاج غير القابل للصدأ ومزودة بأغطية بنفس المواصفات ومتقبة على كامل طولها لسهولة اعمال التحزيم والتركيب .

تثبت المجري بشكل افقي حصراً على جدران المانيفولد او فوق قواعد معدنية مناسبة لهذا الامر.

٢-قواعد تثبيت المجري الرئيسية : عرض 30cm قواعد معدنية من الحديد بشكل زوايا مبسطة بنفس عرض المجارية ارتفاع الزاوية 15cm تثبت هذه القواعد على جدران المانيفولد بطريقة الثقوب قطر الثقب 8mm لثقب ٣ لكل قاعدة تثبت المجارية الرئيسية فوق القاعدة بواسطة البراغي وسماكة هذه القاعدة من 6 الى 8mm .

٣-المجري الفرعية :

- مجري فرعية عرض 20cm سماكة 1mm عمق 7cm ،
- مجري فرعية عرض 10cm سماكة 1mm عمق 5cm ،
- يجب أن تكون جميع هذه المجاري من الصاج غير القابل للصدأ ومزودة بأغطية بنفس المواصفات ومتقبة على كامل طولها لسهولة اعمال التحزيم والتركيب .
- المجري الفرعية المخصصة لخروج الكابلات على الصمامات يجب أن تكون بفتحات جانبية بشكل حرف U مزودة بجوان مطاطي لمنع تجريح الكبل والاطية المخصصة لها يجب أن تكون بشكل n ويتم احداث هذه الفتحات في موقع العمل مقابل كل صمام .
- تثبت المجري بشكل افقي حصراً على جدران المانيفولد او فوق قواعد معدنية مناسبة لهذا الامر.

٤-قواعد تثبيت المجاري الفرعية :عرض 20cm قواعد حديدية (زوايا) بنفس عرض المجارية وارتفاع الزاوية 10cm وتثبت هذه القواعد على حواف الممر المعدني بواسطة البراغي وعلى جدران الارصفة بطريقة الثقب سماكة القاعدة من 5-6mm وتثبت المجاري الفرعية فوقها بواسطة البراغي.

٥-سحب الكابلات وترتيبها وترقيمها وتحريمها :

على المتعهد سحب الكابلات وإعادة ترتيب الكابلات افقياً مع مراعاة خروجها من المجاري حسب ترتيب الصمامات الاقرب فالابعد لمنع حالة تقاطع الكابلات وتقديم كل مايلزم لذلك وفق ماتراه لجنة الإشراف والحفاظ على طول الكابلات ونقاط دخولها الى الصمامات وتسجيل وترقيم الاسلاك.

٦-قص أجزاء من الممرات المعدنية:

على المتعهد القيام بأعمال القص في المانيفولدات التي تحتاج للقص لتسهيل مد مجاري الكابلات والقص ينبغي ان يكون بنفس عرض المجارية المطلوب تركيبها في المكان وفق ماتراه لجنة الاشراف مع مراعاة كافة قواعد السلامة المهنية اثناء القيام بذلك بما فيها الإطفاء و عناصر السلامة المهنية.

٧-تنظيف قنوات التصريف من المياه والملوثات عند الحاجة:

على المتعهد تنظيف قنوات تصريف المياه وذلك في المانيفولدات التي تلامس مجاري الكابلات فيها للماء ويتم ذلك بالتنسيق مع لجنة الاشراف .

- يحاسب المتعهد على الأعمال المنفذة فعلياً .

**مؤهلات العارض :**

-على العارض زيارة موقع العمل والاطلاع على الاعمال المطلوبة وتقديم الاستفسارات والملاحظات التي يراها ضرورية لتنفيذ العمل قبل تقديم عرضه ويعتبر قد قام بهذه الزيارة لمجرد تقديمه لعرضه .

-على العارض أن يكون قد نفذ أعمال مشابهة لهذا العمل مع تقديم الوثائق التي تثبت ذلك .

-على العارض أن يذكر في عرضه الفني المواصفات والنشرات الفنية لكافة المواد المستخدمة في المشروع (المجاري - القواعد -...)

**واجبات المتعهد :**

- على المتعهد تقديم برنامج عمل زمني خلال عشرة أيام من تاريخ أمر المباشرة .

- على المتعهد تأمين عمال مؤهلين وذوي خبرة .

- على المتعهد أن اتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لنظام السلامة والأمان في المناطق الخطرة كونه يعمل ضمن مانيفولدات خزانات نفطية.

- على المتعهد تسليم موقع العمل خالياً من كل مخلفات العمل.

- البراغي المستخدمة في المشروع بمقطع  $8 \text{ mm}^2$  مع العزق وتكون من معدن غير قابل للصدأ.

مدة التنفيذ: مدة التنفيذ ١٨٠ يوماً تقويمياً ميلادياً وتعتبر الأيام الماطرة وأعمال الإدارة مبررة وتدون في سجل الورشة.

فترة الضمان: سنة ميلادية من تاريخ الاستلام المؤقت .

جدول الكميات والاسعار للأعمال اللازمة لإعادة تأهيل الكابلات في مانيفولدات الخزانات النفطية

م	العمل المطلوب انجازه	الكمية	الوحدة	السعر الإفرادي	المجموع
١	تقديم مجراه عرض 30cm وعمق 10cm	٢٢٥	متر		
٢	أجور تركيب مجراه عرض 30cm وعمق 10cm	٢٢٥	متر		
٣	تقديم أغطية عرض 30cm	٢٢٥	متر		
٤	أجور تركيب أغطية عرض 30cm	٢٢٥	متر		
٥	تقديم مجاري عرض 20cm	٣٠٠	متر		
٦	أجور تركيب مجاري عرض 20cm	٣٠٠	متر		
٧	تقديم أغطية عرض 20cm	٣٠٠	متر		
٨	أجور تركيب أغطية عرض 20cm	٣٠٠	متر		
٩	تقديم وتركيب مجاري عرض 10cm	٥٠	متر		
١٠	أجور تركيب مجاري عرض 10cm	٥٠	متر		
١١	تقديم أغطية عرض 10cm	٥٠	متر		
١٢	أجور تركيب أغطية عرض 10cm	٥٠	متر		
١٣	تقديم قواعد مبسطة عرض 30cm وارتفاع 15cm	٩٠٠	عدد		
١٤	أجور تركيب قواعد مبسطة عرض 30cm وارتفاع 15cm	٩٠٠	عدد		
١٥	تقديم قواعد مبسطة عرض 30cm وارتفاع 10cm	١٢٠٠	عدد		
١٦	أجور تركيب قواعد مبسطة عرض 30cm وارتفاع 10cm	١٢٠٠	عدد		
١٧	تقديم قواعد معدنية مغروسة بالأرض بطول 1m	١٥	عدد		
١٨	أجور وتركيب قواعد معدنية مغروسة بالأرض بطول 1m	١٥	عدد		
١٩	أجور أعمال تنقيب ولحام وقص أجزاء من الممر المعدني مع حساب البراغي ونقاط اللحام وتركيب الوصلات الجانبية والأرضية	مقطوع	-		
٢٠	أجور صيانة وترميم الجدران الاسمنتية والممرات الأرضية بالبيتون المسلح أو عمار بلوك	مقطوع	-		
٢١	أجور تنظيف وصيانة قنوات التصريف للمياه والملوثات	مقطوع	-		
٢٢	أجور فك الكابلات وترقيمها وسحبها من البواري وإعادة تركيبها وتحزيمها جيداً	مقطوع	-		
٢٣	تقديم أكياس تحزيم بلاستيك قياس وسط	١٠٠٠	كيس		
٢٤	أجور تركيب أكياس تحزيم بلاستيك قياس وسط	١٠٠٠	كيس		
٢٥	تقديم أكياس وصلات أرضية عرض 30cm	٢٠	كيس		
٢٦	أجور تركيب أكياس وصلات أرضية عرض 30cm	٢٠	كيس		

٢٧	تقديم أكياس وصلات أرضية عرض 20cm	٢٠	كيس
٢٨	أجور تركيب أكياس وصلات أرضية عرض 20cm	٢٠	كيس
٢٩	تقديم أكياس وصلات أرضية عرض 10cm	٢٠	كيس
٣٠	أجور تركيب أكياس وصلات أرضية عرض 10cm	٢٠	كيس
٣١	تقديم أكياس وصلات جانبية 10cm	٢٠	كيس
٣٢	أجور تركيب أكياس وصلات جانبية 10cm	٢٠	كيس
٣٣	تقديم أكياس وصلات جانبية 7.5cm	٢٠	كيس
٣٤	أجور تركيب أكياس وصلات جانبية 7.5cm	٢٠	كيس
٣٥	تقديم أكياس وصلات جانبية 5cm	٢٠	كيس
٣٦	أجور تركيب أكياس وصلات جانبية 5cm	٢٠	كيس
المجموع			

ملاحظة: يحاسب المتعهد على الأعمال المنفذة فعلياً

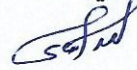
رئيس اللجنة

م. بهاء الدين دلا



عضو

م. علي عاقل



عضو

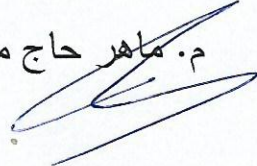
م. محمد عاصي



معتمد

مدير الهندسة

م. ماهر حاج محمد



رئيس دائرة الكهرباء

م. منير ابراهيم



صدق

نائب الرئيس التنفيذي للشركة السورية للبتروك

أحمد قبه جي

