

## المواصفة الفنية للفيدير ٧/٨ إنش و للفيدير ١/٢ إنش

الغاية من المشروع:

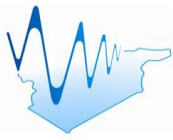
تقديم /١٠٠٠/ متر طولي فيدير ٧/٨ إنش و /٥٠٠/ متر طولي فيدير ١/٢ إنش لزوم مشاريع الهيئة.

شروط عامة:

- ١- على العارض ذكر بلد المنشأ والصنع للفيديرات على أن تكون احدى الشركات المتخصصة في هذا المجال.
- ٢- يطلب من العارض الإجابة على بنود المواصفة بنداً بنداً وحسب التسلسل الرقمي أدناه، ويتم المفاضلة بين العارضين وفق القيم الأفضل فنياً.
- ٣- يعتبر العرض الفني مرفوضاً في إحدى الحالات التالية:
  - ١-٣- العلامة الفنية الإجمالية للعرض الفني أو للفيدير ٧/٨ أو للفيدير ١/٢ أقل من ٨٠% .
  - ٢-٣- إذا كان الفيدير المقدم مخالف لإحدى المواصفات الفنية التالية: قياس الفيدير، الممانعة.

أولاً: مواصفات الفيدير ٧/٨ إنش:

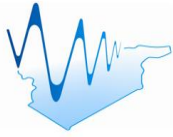
١ البنية المادية للكابل Construction Materials		١
smooth copper tube نحاس	Inner Conductor الناقل الداخلي	١-١
Polyethylene foam فوم بولي ايتيلين	Dielectric العازل الكهربائي	٢-١
corrugated copper tube النحاس المموج المعرج	Outer Conductor الناقل الخارجي	٣-١
أسود	Jacket العازل الخارجي	٤-١
٢ الأبعاد الفيزيائية للكابل Physical Dimensions		٢
mm ٩,٤ ≥	Inner Conductor Diameter قطر الناقل الداخلي	١-٢
mm ٢٢,٤ ≥	Dielectric Diameter قطر العازل	٢-٢
mm ٢٥,٢ ≥	Outer Conductor Diameter قطر الناقل الخارجي	٣-٢
mm ٢٨ ≥	Diameter over jacket قطر الكابل الكلي	٤-٢
٧/٨ إنش	قياس الفيدير * نقطة رفض	٥-٢
٣ المحددات الميكانيكية للكابل Mechanical Specifications		٣
تحدد من قبل العارض	Cable weight وزن الكابل	١-٣
mm ١٢٠ ≥	Single bending نصف قطر الانحناء المفرد	٢-٣
mm ٢٥٠ ≥	repeated bending نصف قطر الانحناء المكرر	٣-٣
١٤٧ ≥	Tensile strength (Kg) قوة الشد	٤-٣
٤ المحددات الكهربائية للكابل Electrical specifications		٤
pF/m ٧٦ ≥	Capacitance السعة	١-٤
٥٠ Ω	Impedance الممانعة * نقطة رفض	٢-٤
%٨٩ ≥	Velocity السرعة	٣-٤
تحدد من العارض	Peak voltage أقصى جهد يمكن تحمله	٤-٤
تحدد من العارض	Peak power rating أقصى استطاعة يمكن تحملها	٥-٤



تحدد من العارض	Cut-off frequency تردد القطع	٦-٤
$\geq 2,5 \Omega/km$	مقاومة الناقل الداخلي للتيار المستمر inner conductor dc resistance	٧-٤
$\geq 2 \Omega/km$	مقاومة الناقل الخارجي للتيار المستمر outer conductor dc resistance	٨-٤
<b>Notes ملاحظات</b>		٥
<b>على العارض أن يقوم بذكر ما يلي:</b>		
	درجات الحرارة المفضلة للتخزين والعمل.	١-٥
	نسبة الامواج المستقرة VSWR.	٢-٥
	جداول التخماد عند التردد ٤٠٠-٣٨٠ MHz	٣-٥
	أي مزايا اخرى إضافية غير واردة في المواصفة.	٤-٥
	تقديم جداول الاختبارات المؤكدة للمواصفات المذكورة.	٥-٥

ثانياً: مواصفات الفيدر ١/٢ " إنش:

<b>:Construction Materials</b> البنية المادية للكابيل		١
smooth copper tube نحاس	Inner Conductor الناقل الداخلي	١-١
Polyethylene foam فوم بولي إيثيلين	Dielectric العازل الكهربائي	٢-١
النحاس المموج المعرج corrugated copper tube	Outer Conductor الناقل الخارجي	٣-١
أسود	Jacket العازل الخارجي	٤-١
<b>:Physical Dimensions</b> الأبعاد الفيزيائية للكابيل		٢
$\geq 4,8 \text{ mm}$	Inner Conductor Diameter قطر الناقل الداخلي	١-٢
$\geq 12,3 \text{ mm}$	Dielectric Diameter قطر العازل	٢-٢
$\geq 13,9 \text{ mm}$	Outer Conductor Diameter قطر الناقل الخارجي	٣-٢
$\geq 16 \text{ mm}$	Diameter over jacket قطر الكابيل الكلي	٤-٢
١/٢ انش	قياس الفيدر * نقطة رفض	٥-٢
<b>Mechanical Specifications</b> المحددات الميكانيكية للكابيل		٣
تحدد من قبل العارض	Cable weight وزن الكابيل	١-٣
$\geq 50 \text{ mm}$	Single bending نصف قطر الانحناء المفرد	٢-٣
$\geq 125 \text{ mm}$	repeated bending نصف قطر الانحناء المكرر	٣-٣
$\geq 110$	Tensile strength (Kg) قوة الشد	٤-٣
<b>Electrical specifications</b> المحددات الكهربائية للكابيل		٤
$\geq 76 \text{ pF/m}$	Capacitance السعة	١-٤
$50 \Omega$	Impedance الممانعة * نقطة رفض	٢-٤
$\geq 88\%$	Velocity السرعة	٣-٤
تحدد من العارض	Peak voltage أقصى جهد يمكن تحمله	٤-٤
تحدد من العارض	Peak power rating أقصى استطاعة يمكن تحملها	٥-٤
تحدد من العارض	Cut-off frequency تردد القطع	٦-٤
$\geq 2 \Omega/km$	مقاومة الناقل الداخلي للتيار المستمر inner conductor dc resistance	٧-٤



8-4	مقاومة الناقل الخارجي للتيار المستمر outer conductor dc resistance	$\Omega/\text{km} \geq 2.5$
5	<b>ملاحظات Notes</b>	
	<b>على العارض أن يقوم بذكر ما يلي:</b>	
1-5	درجات الحرارة المفضلة للتخزين والعمل.	
2-5	نسبة الامواج المستقرة VSWR.	
3-5	جداول التخامد عند التردد 380-400 MHz	
4-5	أي مزايا اخرى إضافية غير واردة في المواصفة.	
5-5	تقديم جداول الاختبارات المؤكدة للمواصفات المذكورة.	

#### متطلبات عامة:

- 1- على العارض تقديم مقطع بطول 25 سم كنموذج لكل من الفيدرات المطلوبة.
- 2- فترة الضمان: سنة واحدة من تاريخ صدور محضر الاستلام الفني الأولي لآخر دفعة مستلمة.
- 3- مدة التنفيذ: خمسة أشهر من تاريخ أمر المباشرة.
- 4- مدة ارتباط العارض بعرضه: ثلاثة أشهر.
- 5- مكان التسليم: مستودعات الهيئة في الدیماس.

#### جدول 1/:

#### كميات المواد غير مسعرة

تسلسل	اسم المادة	الكمية	السعر الإفرادي لكل متر طولي ليرة سورية	السعر الإجمالي ليرة سورية
1.	فيدر 7/8"	1000 متر طولي		
2.	فيدر 1/2"	500 متر طولي		
	مجموع			