



بسمه تعالی  
فرم A4  
کد مدرک (FO-343-44)

شماره:  
تاریخ:  
پیوست:

شرکت ارتباطات سیار ایران

فرم شماره ۶  
فرم استعلام بها خدمات / خرید

شماره استعلام: ۳۸۰/۸۸/۱۵۳

موضوع: خرید فیبر

ردیف	نوع مشخصات مورد معامله	تعداد یا مقدار	بهای واحد	بهای کل
	خرید فیبر ۱/۲ (برابر مشخصات پیوست)	۳۰۰۰ متر		
				جمع کل به عدد

استعلام بها بوسیله دستوری به سایت [www.meistandard.ir](http://www.meistandard.ir) با مطالعه شرح پیوست تکمیل گردد.

آقای / شرکت / فروشگاه:

به نشانی:

تلفن:

لطفاً مطالعه و سپس امضاء و مهر شود.

توضیحات:

- ۱- همین لیست بر آورد اولیه (فرم شماره ۱۱) و تثبید آن توسط پیمانکار بولسان مهر شرکت الزامی است
  - ۲- استعلام تکمیل شده در داخل پاکت سر بسته و مسموم به مهر شرکت به همراه آدرس و شماره تلفن تا پایان وقت اداری تاریخ تعیین شده به دبیرخانه اداره امور عمومی حوزه معاونت فنی و مهندسی توسط پیمانکار تحویل و شماره اثر اذیت نماید
  - ۳- جمع کل مبلغ پیشنهادی در برگه استعلام قید گردد. و ارائه کد اقتصادی الزامی است. هزینه حمل و نقل بعهده پیمانکار است.
  - ۴- اخذ مقاسا حساب بیه توسط پیمانکار الزامی است و در این رابطه کارفرما هیچ گونه مسئولیتی در قبال پرداخت هزینه اخذ مقاسا حساب نخواهد داشت
  - ۵- شماره و موضوع استعلام روی پاکت قید شود.
  - ۶- بیمه و مالیات و ارزش افزوده ۳٪ با ارائه گواهی ابطال نام موفق از سازمان نظام امور مالیاتی (و همچنین پرداخت هزینه مربوط به حفاری به شهرداریها و مولرد مشابه) می بایست توسط پیمانکار برآورد گردد در این خصوص کارفرما هیچ گونه مسئولیتی نخواهد داشت.
  - ۷- کارفرما در خصوص بیمه کارکنان پیمانکار هیچ گونه مسئولیتی ندارد و در صورت بروز حادثه در حین انجام موضوع استعلام مسئولیت آن مستقیماً به عهده پیمانکار است
  - ۸- پیمانکار موظف است پس از پایان موضوع استعلام نسبت به اخذ تأییدیه حسن انجام کار از واحدهای ذیربط که در ارجاع کار مشخص گردیده است اقدام نمایند در غیر اینصورت از تسویه حساب معطل خواهد شد.
  - ۹- پیمانکاران احداث سازه های جدید اعم از بردار فیت و کم ظرفیت موظف می باشند نسبت به اخذ تأییدیه از اداره کل ندرکائی مبنی بر عدم دریافت لوازم و تجهیزات که خرید آن به عهده پیمانکار بر اساس فرم شماره ۱۱ گذاشته شده است اقدام نمایند.
  - ۱۰- در صورت ابهام در خصوص موارد مطرح شده در برگه های استعلام با شماره ناخن ۸۶۴-۸۶۴ تماس حاصل فرمایند.
- تذکر: در صورتیکه این فرم فاقد هریک از موارد ذکر شده در بند ۱ (مهر، آدرس و تلفن شرکت) باشد، استعلام فاقد اعتبار است. ۸/۱۱/۱۶

امضاء و مهر فروشنده:

امضاء کارشناس یا مأمور خرید:



شرکت ارتباطات سیار  
MCCI

MCCI - 4016 - Ver 1.1

استاندارد  
MCCI - 4016 - Ver 1.1

مشخصات فنی فیدر ۱/۲"  
Foam Dielectric

فروردین ۱۳۸۶



## مشخصات فنی فیدر ۱/۲" Foam Dielectric

فیدر مورد نظر شرکت ارتباطات سیار باید دارای مشخصات الکتریکی و مکانیکی ذیل باشد:

### ۱- مشخصات الکتریکی فیدر :

- ۱-۱- فیدر پیشنهادی بایستی ۱/۲" با فوم دی الکتریک و امپدانس مشخصه  $(50 \pm 1 \Omega)$  باشد.
- ۱-۲- سرعت نسبی انتشار بایستی ۰.۸۸ در نظر گرفته شود.
- ۱-۳- فرکانس کاری فیدر بایستی بین ۱ تا ۸۰۰۰ مگاهرتز در نظر گرفته شود.
- ۱-۴- ظرفیت خازنی فیدر مورد نظر نباید بیش از ۷۶ پیکو فاراد بر متر باشد.
- ۱-۵- تحمل قدرت ماکزیمم این کابل ۳۸KW و یا بیشتر باشد.
- ۱-۶- تضعیف (Attenuation) بر حسب db/100m نبایستی بیشتر از 7.5db در نظر گرفته شود (در ۲۰°C و فرکانس 1000MHz)  
(در باند ۹۶۰: 7.12db/100m ، با متوسط قدرت 1.06kw و  
در باند ۱۸۰۰: 10.1db/100m ، با متوسط قدرت ۷۵۰ وات).
- ۱-۷- مقدار VSWR بایستی بصورت ذیل در نظر گرفته شود:  
تست VSWR برای برش ۳۰ متر در درجه حرارت محیط حدود ۲۵ درجه سانتیگراد در رطوبت معمولی محیط آرایه شود.
- ۱-۸- جدول مقدار VSWR در باند GSM (900,1800) مگاهرتز آرایه شود.
- ۱-۹- اندوکتانس فیدر مورد نظر بایستی بر حسب میکرو هانری بر متر آرایه شود.



## ۲- مشخصات مکانیکی فیدر :

- ۲-۱- نیروی کشش قابل تحمل فیدر پیشنهادی نباید کمتر از ۱۰۵۰ نیوتن باشد.
- ۲-۲- حداقل شعاع خمش قابل تحمل فیدر بایستی ۱۲۵mm در نظر گرفته شود.  
(برای حالت خمش مکرر)
- ۲-۳- وزن فیدر بر حسب کیلوگرم بر متر ارائه شود.
- ۲-۴- قطر بروئی و داخلی هادی بایستی ارزیه شود. (بر حسب MM میلیمتر)