



شرکت ارتباطات سیار ایران

بسمه تعالی
فرم ۸۴
کد مدرک (۴۴-۳۴۳-۲۰)

شماره:
تاریخ:
پیوست:

فرم شماره ۶
فرم استعمال بها خدمات / خرید

شماره استعمال: ۲۸۰/۸۸/۱۴۹ موضوع: احداث سایت پاساژ ۷۰۴ (E737) جایگزین سایت بهزیستی تهران

| ردیف | نوع مشخصات مورد معامله | تعداد یا مقدار | بهای واحد | بهای کل |
|-----------------|---|----------------|-----------|---------------|
| | نصب و راه اندازی BTS - دکسل ۳ متری - Pole - رادیو - پاند ۹۰۰ - پاند ۱۸۰۰ - out door - Roof Tripod - نصب سایبان و روشنایی - اجرای فنس - اجرای گرانیت | | | |
| جمع کل به حروف: | | | | جمع کل به عدد |

استعلام بها بوسیله دسترسی به سایت www.mcistandard.ir با مطالعه شرح پیوست تکمیل گردد.

آقای / شرکت / فروشنده:

به نشانی:

تلفن:

لطفاً مطالعه و سپس انشاء و امهور شود.

توضیحات:

- تعیین لیست بر آورد اولیه (فرم شماره ۱۱) و تأیید آن توسط پیمانکار بر اساس مهر شرکت الزامی است
 - استعلام تکمیل شده در داخل پاکت سر بسته و امهور 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 آنرا دریافت نماید
 - جمع کل مبلغ پیشنهادی در برگه استعمال قید گردد و ارائه کد اقتصادی الزامی است. هزینه حمل و نقل بعهده پیمانکار است.
 - اخذ نظاماً حساب بیمه توسط پیمانکار الزامی است و در این رابطه کارفرما هیچ گونه مسئولیتی در قبال پرداخت هزینه اخذ مفاصاحساب نخواهد داشت
 - شماره و موضوع استعمال روی پاکت قید شود.
 - بیمه و مالیات و ارزش افزوده ۲٪ با ارائه کولم شیت نام موفق از سازمان نظام امور مالیاتی (و همچنین پرداخت هزینه مربوط به حفاری به شهرداریها و موارد مشابه) می بایست توسط پیمانکار بر آورد گردد در این خصوص کارفرما هیچ گونه مسئولیتی نخواهد داشت.
 - کارفرما در خصوص بیمه کارکنان پیمانکار هیچ گونه مسئولیتی ندارد و در صورت بروز حادثه بر عهده انجام موضوع استعمال مسئولیت آن مستقیماً به عهده پیمانکار است
 - پیمانکار موظف است پس از پایان موضوع استعمال نسبت به اخذ تأییدیه حسن انجام کار از واحدهای ذیربط که در ارجاع کار مشخص گردیده است اقدام نمایند در غیر اینصورت از نحوه حساب معاملات خواهد شد.
 - پیمانکاران احداث سایت های جدید اعم از بوظرفیت و کم ظرفیت موظف می باشند نسبت به اخذ تأییدیه از اداره کل تشرکاتی میس بر عدم دریافت اوزام و تجهیزات که خرید آن به عهده پیمانکار بر اساس فرم شماره ۱۱ گنجانده شده است اقدام نمایند.
 - در صورت ابهام در خصوص موارد مطرح شده در برگه های استعمال با شماره تلفن ۸۱۷۱۲۶۸۳ تماس حاصل فرمایند.
- تذکر: در صورتیکه این فرم فاقد هریک از موارد ذکر شده در بند ۱ (مهر، آدرس و تلفن شرکت) باشد، استعمال فاقد اعتبار است. ۸/۱۱/۱۱

امضاء و مهر فروشنده:

امضاء کارشناس یا مأمور خرید:



شرکت ارتباطات سیار ایران

بسمه تعالی
فرم شماره ۱۱
کد مدرک : (FO - 343- 44)

شماره :
تاریخ : ۸۸/۰۸/۰۶
پیوست :

لیست برآورد اولیه :

احتراماً بر اساس دستور شماره ۳۸۰/۴۵۲۹۸ معاونت فنی و مهندسی ، مورخ ۸۸/۰۸/۰۵ از محوطه سایت پاساژ ۷۰۴ به کد سایت (E737) بازدید بعمل آمد. لذا خواهشمند است به منظور اجرای عملیات به شرح ذیل دستور اقدام مقتضی صادر فرمایید .

| ردیف | شرح | تعداد | مبلغ واحد |
|------|---|-------|-----------|
| ۱- | تهیه طرح اجرایی و برآورد تجهیزات مصرفی مطابق با طرح ، درخواست حواله ، دریافت و حمل کلیه تجهیزات از انبار شرکت به محل سایت (اخذ تاییدیه طرح اجرایی الزامی میباشد) | | |
| ۲- | اجرای فوندانسیون و عملیات شاسی کشی جهت نصب دکل ۳ متری و محل نصب تجهیزات آریکسون OUT DOOR جهت هر دو باند ۹۰۰ و ۱۸۰۰ و اخذ تاییدیه از واحد مربوطه | | |
| ۳- | حمل و اجرای کامل نصب دکل ۳ متری در محل مشخص شده طبق FSR پیوست به همراه کلیه متعلقات و نصب انتها ، فیدرها ، جامپر ها ، کانکتورها ، و کیت گراند، لپیل ها و سایر متعلقات مربوطه و انجام تست VSWR و آرایه پرینت | | |
| ۴- | اجرای گراند کامل سایت به همراه اخذ تاییدیه و آزمایش و تحویل | | |
| ۵- | نصب و راه اندازی کامل BTS ERICSSON باند ۹۰۰ و ۱۸۰۰ طبق FSR پیوست و ورود به شبکه سایت به همراه آزمایش و تحویل و ورود به شبکه (اخذ QA و انجام تست PAT و KPI) و تهیه SITE FOLDER طبق مشخصه فنی اداره کل بهینه سازی | | |
| ۶- | پیگیری انتصاب برق AC سه فاز ورودی و نصب تابلوی برق و اجرای power سایت و انجام کلیه عملیات مرتبط | | |
| ۷- | نصب فریم و یونیت و کلیه متعلقات مربوط به لینک رادیو (انتن ، فیدر ، رادیو ، پاور به همراه نصب فیوز گراند و مابقی تجهیزات INDOOR و OUTDOOR) توجیه انتها و راه اندازی و آزمایش و تحویل لینک رادیویی و اجرای عملیات جعبه پرینگ مورد نیاز در سایت و مرکز مربوطه و اتصال رادیو به BTS و انجام سایر عملیات مرتبط (ورود به شبکه و ترافیک گیری آن) | | |
| ۸- | نصب و اجرای سایه بان و روشنایی محوطه طبق دستورالعمل و مشخصه فنی شرکت ارتباطات سیار | | |
| * | اخذ تاییدیه از اداره کل هماهنگی اجرایی و یکپارچه سازی شبکه الزامی می باشد | | |
| * | شرکت ارتباطات سیار فقط تجهیزات دکل ۳ متری ، راک ، BTS ، باتری ها، انتن و تجهیزات مربوطه به لینک رادیویی را تأمین خواهد کرد و تهیه مابقی تجهیزات مورد نیاز به عهده پیمانکار خواهد بود | | |
| * | پیگیری و اخذ مجوز تردد در سایتها به عهده پیمانکار میباشد | | |

فیدر ، کانکتور و تجهیزات مصرفی میبایستی از نوع ۱/۲ در نظر گرفته شود

ملاحظات : کلیه خدماتی که در شرح فوق منظور نشده است و پیمانکار در جهت اجرای صحیح طرح فوق می بایست آن را انجام دهد از قبیل تهیه ملزومات و اجرای آن ، به عهده پیمانکار بوده و می بایست این گونه هزینه ها را در سر جمع پیشنهاد قیمت خود لحاظ نماید

رئیس اداره : نصیر بهاریه

کارشناس برآورد : ۶۸۴

تهران ، میدان ونک ، خیابان ونک ، ضلع شرقی تقاطع بزرگراه کردستان ، برج همراه . کد پستی : ۱۹۹۱۹۵۴۶۵۱

Hamrah Tower - Kordestan High Way Cross : Vanak St. Tehran - Iran . Post Code: 1991954651

معاونت محترم فنی و مهندسی

موضوع: استعلام احداث سایت پاسماژ ۴۰۴ به کد سایت (E737)

باسلام واحترام:

خواهشمند است بنا به ضرورت نسبت به انجام کارهای ذیل به شرح پیوست دستور اقدام مقتضی صادر فرمایند.

| | | | |
|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Green Field | <input type="checkbox"/> تجهیزات نوکیا | <input type="checkbox"/> BSC | <input checked="" type="checkbox"/> نصب |
| <input type="checkbox"/> Guided Mast | <input type="checkbox"/> تجهیزات اریکسون | <input type="checkbox"/> ترانسکدر | <input checked="" type="checkbox"/> راه اندازی |
| <input checked="" type="checkbox"/> Roof Tripod | <input type="checkbox"/> تجهیزات زیمنس | <input checked="" type="checkbox"/> BTS | <input type="checkbox"/> جمع آوری |
| <input type="checkbox"/> Wall Mount | <input type="checkbox"/> تجهیزات | <input checked="" type="checkbox"/> Radio | <input type="checkbox"/> تعویض |
| <input type="checkbox"/> افزایش ارتفاع | <input checked="" type="checkbox"/> باند ۹۰۰ | <input type="checkbox"/> ریپتر | <input type="checkbox"/> SWAP |
| <input checked="" type="checkbox"/> نصب سایبان و روشنایی | <input checked="" type="checkbox"/> باند ۱۸۰۰ | <input type="checkbox"/> HDSL | <input type="checkbox"/> افزا ظرفیت |
| <input checked="" type="checkbox"/> اجرای فنس | <input type="checkbox"/> Indoor | <input checked="" type="checkbox"/> POLE 3 M | <input type="checkbox"/> کاهش ظرفیت |
| <input checked="" type="checkbox"/> اجرای گراند | <input checked="" type="checkbox"/> Outdoor | <input type="checkbox"/> کانکس | <input type="checkbox"/> جابجایی سایت |

اداره کل هماهنگی اجرایی ویکپارچه سازی شبکه

عباس مظاهری

واحد درخواست کننده: اداره هماهنگی اجرایی BSS

نصیر بهاری

با انجام کارهای فوق به دلیل نیاز و ضرورت موافقت گردد.

معاونت فنی و مهندسی

تاریخ:

اداره امور عمومی

لوازم فوق الذکر در انبار موجود نمی باشد.

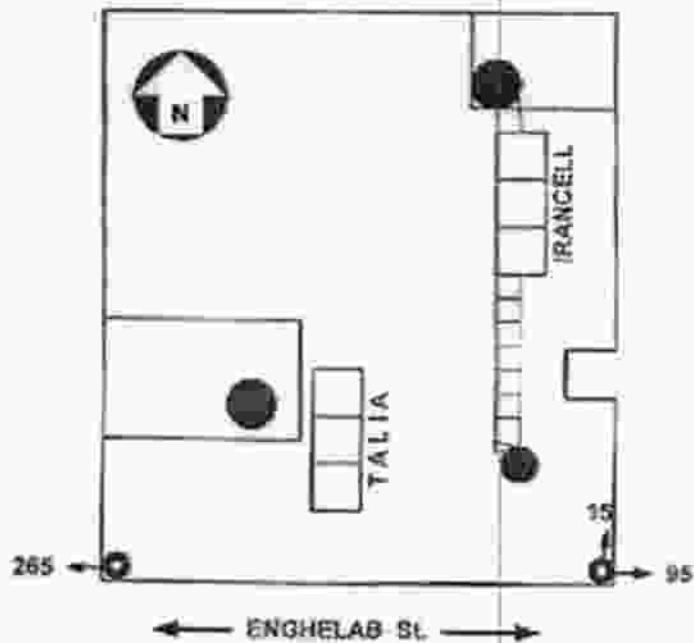
اداره کل تدارکات و پشتیبانی

جهت اجرای خدمات فوق الذکر از محل اعتبارات پاکت ارتباطات سیار بودجه جاری / سرمایه های سال به مبلغ
واحد بودجه و کنترل اعتبارات اعتبار قابل تأمین می باشد.

FINAL SURVEY REPORT


Section 3: Sketches (Provide a quick sketch if required)

Develop details. Generalized Details



Comments

این طرح جایگزین سایت متری است که قبلاً موجود بوده
بر اساس مشورت با اداره موجودی و بازنگاری اینجانب صورت گرفته است.


 ۱۸ شهریور ۱۳۹۵

Section 4: R.P Survey Sign off

R.P. Survey Engineer (* Must be completed in full)

| | | | |
|------------|--|------------|--|
| Name * | | | |
| Position * | | | |
| Mobile * | | Office Box | |
| Signed * | | | |
| Date * | | | |

| Section 1: Site Details (All fields marked * must be completed in full) | | | |
|---|--|-----------------|------|
| Nominal Sites ID: | | Final Site ID * | E373 |
| Final Site name * | PASSAGE 704 | | |
| Address Building name * | PASSAGE 704 - BETWEEN PICH SHEMRAN & BAHAR St. | | |
| Street Name * | ENKHELAB St. | | |
| Town/City * | TEHRAN | | |
| Province * | TEHRAN | | |

| Section 2: Site Co-Ordinates & Specifics (WGS84) | | | | | | |
|--|---|--|------------------------------------|--------------------------------|-----|--|
| Positioning | | | | | | |
| Co-Ordinates | Longitude | 51 25 45.3 E | Latitude | 35 42 6.9 N | Alt | |
| TRX Configuration: | 900: 4/1/1 | 1800: 4/4/1 | TRX Type (optional): | ERICSSON | | |
| Suggested Antenna Support Structure | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Green Field | | <input checked="" type="checkbox"/> Monopole | | | | |
| <input type="checkbox"/> Galvan. Mast | | <input checked="" type="checkbox"/> Riser Mast | Riser Mast 3m | | | |
| <input type="checkbox"/> Wall Mount | | <input type="checkbox"/> Street Light | | | | |
| Antenna Details | Sector 1 | Sector 2 | Sector 3 | | | |
| Antenna Height (m) | 21 m | 21 m | 21 m | | | |
| Number of Antennas | 1 | 1 | 1 | | | |
| Antenna Manufacturer | Katherine | Katherine | Katherine | | | |
| Antenna type | Dual 900 (65: 14) 1800 (65:8) | Dual 900 (65: 14) 1800 (65:8) | Dual 900 (65: 14) 1800 (65:8) | | | |
| Polarization | XX-Pole | XX-Pole | XX-Pole | | | |
| Gain | 14/16.5dBi | 14/16.5dBi | 14/16.5dBi | | | |
| Azimuth | 15 | 95 | 250 | | | |
| Tilt Setting | 900 : 7 1800 : 4 | 900 : 9 1800 : 5 | 900 : 8 1800 : 5 | | | |
| MHA Required (antenna) | No | No | No | | | |
| Max Feed Loss | 3 Db | 3 Db | 3 Db | | | |
| TX Combiner Type | - | - | - | | | |
| BTS Location (Recommended) | Outdoor <input checked="" type="checkbox"/> | Indoor <input type="checkbox"/> | Container <input type="checkbox"/> | Other <input type="checkbox"/> | | |
| BSON/W Topology | Chain <input type="checkbox"/> | Ring <input type="checkbox"/> | Star <input type="checkbox"/> | | | |
| Power Consumption (BTS) | | | | | | |



تلفن: ۰۲۱-۸۸۱۱۰۲۴۴
 شماره: ۸۸۱۱۰۲۴۴

شماره تماس

مجوز احداث ایستگاه مخابراتی BTS

شرکت ارتباطات مشترک شهر
 شماره ثبت: ۳۳۳۳۶

جناب آقای مهندس صدوقی

مدیر عامل محترم شرکت ارتباطات سیار

با سلام

احتراماً و عرضاً به حکم شماره ۰۲۱-۳۳۳۳۶-۳۳۳۳۶ مورخ ۱۳۹۲/۰۳/۲۲ و حسب دستور شهردار محترم تهران میسر بر انجام کلیه امور مربوط به
 اجرا و احداث از طریق این شرکت در راستای سلفه‌های سیمانی و استخوانه مشترک از تکالیف موجود و بحثنامه شماره ۰۲۱-۳۳۳۳۶-۳۳۳۳۶ مورخ
 ۱۳۹۲/۰۳/۲۲ معاونت محترم امور مناطق درخواست صدور مجوز احداث سایت BTS موبایلی با مشخصات ذکر شده در تیرن پست از انجام بررسیهای فنی
 در کمسیون فنی مورخ ۱۳۹۲/۰۳/۲۲ مطرح و مطابق بند ۱۰ صورتجلسه کمیسیون فنی دستور مجوز با شرایط زیر و رعایت اصول امنیتی، فنی و کلیه
 ضوابط شهری و بهداشتی مطرح فرستاده گردید. دستور مجوز و نامه شماره ۰۲۱-۳۳۳۳۶-۳۳۳۳۶ مورخ ۱۳۹۲/۰۳/۲۲ حوره معاونت محترم محضرت
 شهری شهرداری تهران، مناطق کرج، هکس و بخش پست و مخابرات تنظیم شده شد.

| | | |
|-------------------------|----------------------|---------------------------|
| درخواست کننده همراه اول | شماره درخواست: ۲۸۶۵۲ | تاریخ درخواست: ۱۳۹۲/۰۳/۲۰ |
|-------------------------|----------------------|---------------------------|

| کد سایت | آدرس | محل سایت | منطقه شهرداری | نوع ایستگاه | نوع BTS | مورد استفاده |
|---------|---|------------|---------------|-------------|---------|--------------|
| E378 | خیابان انقلاب - بین خیابان یثار و بزرگ شهروان - پلاک ۷۰۴ | انلاک شخصی | ۷ | پست پایی | Macro | Single |

شرایط:
 احداث همراهی و سایر تجهیزات (ذکر یا قلمبه صورت غیر از داخل و فاقد تجهیزات امنیتی روی دکل)
 استفاده از دکل به ارتفاع ۳ متر

ایرج کاسب دانه
مدیر عامل و عضو هیئت مدیره

مدت اعتبار این مجوز جهت شروع عملیات اجرایی چهار ماه از تاریخ صدور می باشد.

پیمان آروانترین - شولمان احمدالعبیر - کوچه دوازدهم - پلاک ۷۵ - طبقه ۵

تلفن: ۰۲۱ ۸۸ ۵۱ ۸۴
 شماره: ۰۲۱ ۸۸ ۵۳ ۰۷ ۹۷

www.sitesharing.ir
 Email: info@sitesharing.ir

Date of Issue:

15/03/2018

Form No. F.O-M1-01-11

Passage 704

Markaz Koushk

| | |
|---------------|--------------|
| Markaz - Name | 55 475 3074 |
| LOC - EST | 001 2120 87E |

| | |
|----------------------|-----------------|
| Distance (km) | 0.45 |
| Pollination | vertical |
| Freq. Band | 30MHz_21 000/19 |
| Link Channel | 263 C11b |
| Link Capacity (Mbps) | 0.50 |

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Near End Detail Information | |
| Ant. Height (m) | 21.15 |
| Ant. Area (sq) | 0.2 |
| Ant. Azimuth | 167.30 |
| Power Freq. (MHz) | 21 15/25 |
| Prog. Organization | Irq |
| Radio Model | 800 TCMC 04C1 |
| Tx Power | 15.20 |
| Rx Level | -45.2027 |
| Prop. Ty. (logPdb) | 1188.00 |
| Prod. Path M. | 30.00/3 |
| Max. Throughput | 42.50 Mbps @ 100% 100% |
| Location (N) | 00 000000 |

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Far End Detail Information | |
| Ant. Height (m) | 34 |
| Ant. Area (sq) | 8.1 |
| Ant. Azimuth | 17.07 |
| Power Freq. (MHz) | 21 15/25 |
| Prog. Organization | Irq |
| Radio Model | 800 TCMC 04C1 |
| Tx Power | 15.00 |
| Rx Level | -48.0028 |
| Prop. Ty. (logPdb) | 1198.00 |
| Prod. Path M. | 30.4181 |
| Max. Throughput | 42.50 Mbps @ 100% 100% |
| Location (N) | 00 000001 |



Site Name:Passage 704-Markaz Koushk

Site Code:E373-E052

| Item | PART DESCRIPTION | QTY | Remarks |
|------|-----------------------------|-----|---------|
| 1 | Antenna 18 GHz / 30 cm | 0 | |
| 2 | Antenna 18 GHz / 60 cm | 0 | |
| 3 | Antenna 23 GHz / 30 cm | 0 | |
| 4 | Antenna 23 GHz / 60 cm | 0 | |
| 5 | Antenna 38 GHz / 30 cm | 2 | |
| 6 | AMM 6p GSM5 | 1 | |
| 7 | RAU1 N 18/43 KIT | 0 | |
| 8 | RAU1 N 18/47 KIT | 0 | |
| 9 | 23-E/21 RAU2 | 0 | |
| 10 | 23-E/23 RAU2 | 0 | |
| 11 | 38-E/16 RAU | 1 | |
| 12 | 38-E/12 RAU | 1 | |
| 13 | MMU2 4-16 KIT | 0 | |
| 14 | MMU 2 B 4-34 KIT | 2 | |
| 15 | TZC 500 32/500 Cable(Meter) | 70 | |
| 16 | TZC 750 24 Cable(Meter) | 100 | |
| 17 | SMZ Connector(SET) | 8 | |
| 18 | ICF/4E1 | 1 | |
| 19 | Dummy | 3 | |
| 20 | Clamp kit-2 | 40 | |
| 21 | Earthing Kit(SET) | 2 | |

ن.ق
ع.ق

تاریخ :
شماره :
پیوست :

بسته تمام
فرم A4
کد مدرک (FO-143-13)



دستور العمل تهیه Site Folder ایستگاههای BTS تلفن همراه

| ردیف | نام مرحله | شامل |
|------|--------------------|---|
| ۱- | Index | Cover Letter |
| ۲- | مکاتبات جهت تأیید | SAR -۱ |
| | | TSSR-۲ |
| | | FSR -۳ |
| | | ۴- عکس سایت |
| | | ۵- طرح ازبیلد |
| | | ۶- طرح اجرایی |
| ۳- | بیشتر رادیو | Link Test OMC 24h-۱ |
| | | LinkBudget-۲ |
| ۴- | شرح جعبه‌بندی | Jumpering Report -۱ |
| | | Link info-۲ |
| ۵- | لیست سایت | Data Sheet |
| ۶- | Tower | Camera Test -۱ |
| | | Certificate -۲ |
| ۷- | مشارک تعلیق | ۱- موالات ابتدایی |
| | | ۲- اخذ مجوز از تابلو مشترک شهر |
| | | ۳- انعقاد قرارداد اجاره محل |
| ۸- | مشارک برق | بیشتر برق کشی برق و سایر مدارک جهت برقراری برق در ایستگاه |
| ۹- | تست های لازم | Ground -۱ |
| | | RX Level -۲ |
| | | Traffic Report-۳ |
| | | TX Freq-۲ |
| | | VSWR -۵ |
| ۱۰- | مشارک مربوط به QA | General Letters -۱ |
| | | QA Form -۲ |
| ۱۱- | مشارک مربوط به Log | BSC Log -۱ |
| | | BTS Log-۲ |
| | | Cross Connection-۳ |
| ۱۲- | BOQ | BOQ FORM |

شماره ۹ ردیف ۱۲ جدول ۱۴ جهت استناد تهرانی می باشد.