

اسناد مناقصه عمومی خرید سیم و کابل

پروژه خانه مهندس

کارفرما: سازمان نظام مهندسی ساختمان استان آذربایجان غربی

موضوع: تأمین و خرید سیم و کابل مورد نیاز پروژه خانه مهندس مطابق جدول مقادیر و مشخصات فنی پیوست.

با سلام،

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان آذربایجان غربی در نظر دارد نسبت به خرید سیم و کابل مورد نیاز پروژه خانه مهندس، مطابق جدول پیشنهاد قیمت و مشخصات فنی پیوست، اقدام نماید. از فروشندگان و تأمین کنندگان واجد شرایط دعوت می شود پیشنهاد فنی و مالی خود را با رعایت کامل مفاد این اسناد ارائه نمایند.

ماده ۱ - نحوه ارائه پیشنهاد

۱-۱. پیشنهاددهندگان موظفاند پیشنهاد خود را صرفاً بر اساس فرم ها و اسناد ارسالی کارفرما تکمیل و ارائه نمایند. تغییر قالب اسناد یا ارائه فرم جایگزین، بدون موافقت کتبی کارفرما، مجاز نیست.

۱-۲. کلیه صفحات اسناد و فرم پیشنهاد قیمت باید توسط شخص مجاز از طرف پیشنهاددهنده امضا و حسب مورد مهر شوند. هرگونه اصلاح یا تغییر در مندرجات باید به تأیید و امضای مجاز پیشنهاددهنده برسد.

۱-۳. پیشنهاددهندگان موظفاند کلیه اطلاعات، مدارک و مستندات درخواستی را به صورت کامل و صحیح ارائه نمایند. توضیحات تکمیلی باید در پیوست مشخص و امضا شده درج شوند.

۱-۴. هرگونه شرط، استثنا یا انحراف از مشخصات فنی و شرایط مناقصه باید به صورت صریح و مکتوب در پیشنهاد اعلام شود. عدم اعلام انحراف، موجب رفع مسئولیت پیشنهاددهنده از تعهد به تأمین کالای منطبق با اسناد مناقصه نخواهد بود.

۱-۵. پیشنهاد باید تا پایان مدت اعتبار تعیین شده در اسناد مناقصه معتبر باقی بماند. مدت اعتبار پیشنهاد از تاریخ تعیین شده در اسناد مناقصه محاسبه خواهد شد.

ماده ۲ - قیمت پیشنهادی و شرایط مالی

۲-۱. پیشنهاددهنده موظف است قیمت واحد و مبلغ کل هر ردیف را مطابق جدول پیشنهاد قیمت درج نماید. مبلغ کل پیشنهاد باید با مقادیر مندرج در جدول و قیمت های واحد اعلام شده مطابقت داشته باشد.

۲-۲. قیمت پیشنهادی باید شامل کلیه هزینه های مرتبط با تأمین کالا، بسته بندی، بارگیری، حمل تا محل تحویل تعیین شده در پروژه، تخلیه، ارائه مدارک فنی و کیفی و انجام آزمون های مقرر در اسناد مناقصه باشد؛ مگر آنکه در اسناد مناقصه برای موردی ترتیب دیگری صریحاً تعیین شده باشد.

۲-۳. مالیات بر ارزش افزوده و سایر کسورات یا پرداخت های قانونی، مطابق قوانین و مقررات لازم الاجرا محاسبه و در اسناد مالی و صورت حساب مربوط منعکس خواهند شد.

۲-۴. قیمت های پیشنهادی تا پایان مدت اعتبار پیشنهاد و در صورت انعقاد قرارداد، مطابق شرایط قراردادی و تا زمان مقرر برای تحویل کالا معتبر خواهند بود. افزایش قیمت بازار، نوسانات ارزی یا افزایش هزینه های تأمین، به تنهایی موجب تغییر قیمت قرارداد نخواهد شد.

۲-۵. پیشنهاددهنده موظف است هرگونه هزینه یا شرط مالی مؤثر بر مبلغ نهایی را پیش از پایان مهلت ارائه پیشنهاد به صورت روشن اعلام نماید. شروط مالی اعلام نشده، پس از انعقاد قرارداد موجب افزایش مبلغ قرارداد نخواهند شد.

ماده ۳ - شرایط ارائه و گشایش پیشنهادها

۳-۱. پیشنهاددهندگان باید اسناد مناقصه را در پاکت دربسته، حداکثر تا آخر وقت اداری روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۸/۱۲ به محل سازمان نظام مهندسی ساختمان استان آذربایجان غربی، طبقه سوم، واحد امور قراردادهای، واقع در ارومیه، خیابان عمار، خیابان حج، ارائه نمایند. نحوه درج عنوان مناقصه، مشخصات پیشنهاددهنده و سایر اطلاعات روی پاکت، مطابق اعلام کارفرما خواهد بود.

۳-۲. پیشنهاد باید حداکثر تا تاریخ و ساعت تعیین شده در دعوت نامه مناقصه، به نشانی اعلامی کارفرما تحویل و ثبت شود. پیشنهادهای دیررس، مخدوش یا فاقد شرایط شکلی اساسی، مطابق اسناد مناقصه و مقررات حاکم تعیین تکلیف خواهند شد.

۳-۳. پیشنهاددهنده مسئول صحت اطلاعات، اعتبار مدارک و اختیار قانونی امضاکننده اسناد است.

۳-۴. کارفرما می تواند حسب مورد، برای بررسی پیشنهادهای، توضیحات یا مدارک تکمیلی درخواست نماید.

ماده ۴ - ارزیابی پیشنهادها و تعیین برنده

۴-۱. پیشنهادها ابتدا از نظر کامل بودن مدارک، رعایت شرایط مناقصه و انطباق مشخصات فنی کالاهای پیشنهادی با الزامات اعلام شده بررسی خواهند شد.

۴-۲. صرفاً پیشنهادهایی که شرایط لازم را احراز کرده و از نظر فنی قابل قبول باشند، مطابق روش ارزیابی مالی مندرج در اسناد مناقصه بررسی خواهند شد.

۴-۳. انتخاب برنده بر اساس معیارها و روش ارزیابی اعلام شده در اسناد مناقصه و با رعایت قوانین و مقررات لازم الاجرا انجام خواهد شد. پایین ترین قیمت به تنهایی، در صورتی که پیشنهاد از نظر فنی یا سایر شرایط الزامی قابل قبول نباشد، ملاک قطعی انتخاب نخواهد بود.

۴-۴. کارفرما می تواند در چارچوب اسناد مناقصه و مقررات حاکم، پیشنهادهای فاقد شرایط، ناقص یا مغایر با الزامات اساسی را رد نماید.

۴-۵. لغو یا تجدید مناقصه صرفاً در موارد و با رعایت تشریفات مقرر در قوانین و مقررات حاکم و اسناد مناقصه امکان پذیر خواهد بود.

۴-۶. نتیجه ارزیابی از طریق روش ابلاغی کارفرما به پیشنهاددهندگان مربوط اعلام خواهد شد.

ماده ۵ - انعقاد قرارداد و امتناع از انجام تعهدات

۵-۱. برنده مناقصه موظف است ظرف مهلت اعلام شده از سوی کارفرما، مدارک لازم را ارائه نموده و نسبت به امضای قرارداد و انجام تشریفات مربوط اقدام نماید.

۵-۲. در صورت امتناع برنده از انعقاد قرارداد یا انجام تعهدات مقدماتی، بدون عذر موجه و قابل قبول، کارفرما می تواند مطابق اسناد مناقصه و مقررات حاکم نسبت به تعیین تکلیف تضمین های مربوط و سایر حقوق قراردادی خود اقدام نماید.

۵-۳. آثار عدم انعقاد قرارداد، از جمله امکان مراجعه به پیشنهاددهنده بعدی، مطالبه خسارت یا ضبط تضمین، حسب مورد تابع شرایط اعلام شده در اسناد مناقصه و مقررات لازم الاجرا خواهد بود.

ماده ۶ - پیش پرداخت و تضمین آن

۶-۱. پس از اعلام برنده، انعقاد قرارداد و ارائه تضمین مورد قبول کارفرما، مبلغ پیش پرداخت معادل ۷۰ درصد مبلغ قرارداد، مطابق شرایط مندرج در قرارداد، قابل پرداخت خواهد بود.

۶-۲. پرداخت پیش پرداخت منوط به دریافت تضمین معتبر و قابل وصول، با مبلغی معادل دو برابر پیش پرداخت، از نوع مورد قبول کارفرما و مطابق شرایط مندرج در قرارداد خواهد بود. نوع تضمین، صادرکننده یا متعهد آن، شرایط وصول، مدت اعتبار، نحوه تمدید و شرایط آزادسازی باید پیش از پرداخت به صورت مکتوب مشخص و تأیید شود.

۶-۳. تضمین پیش پرداخت باید تا زمان تسویه یا استهلاك کامل پیش پرداخت و انجام تعهدات مربوط معتبر باقی بماند. فروشنده موظف است در صورت نیاز و پیش از انقضای تضمین، نسبت به تمدید آن اقدام نماید.

۶-۴. مبلغ باقی مانده، معادل ۳۰ درصد مبلغ قرارداد، پس از تحویل کامل کالا، بررسی مدارک، انجام آزمون های مقرر و تأیید پذیرش کالا توسط نماینده مجاز کارفرما، مطابق شرایط پرداخت قرارداد تسویه خواهد شد.

۵-۶. پرداخت هر مرحله از مطالبات، نافی مسئولیت فروشنده نسبت به اصالت، کیفیت، انطباق فنی و تعهدات قراردادی مربوط به کالا نخواهد بود.

ماده ۷ - زمان و محل تحویل

۱-۷. فروشنده موظف است کلیه اقلام موضوع قرارداد را حداکثر ظرف هفت روز کاری از تاریخ شروع مهلت تعیین شده در قرارداد، به محل تحویل اعلام شده از سوی کارفرما تحویل دهد. محل تحویل واقع در ارومیه، خیابان حضرت پور، خیابان شهید، مجتمع چندمنظوره خانه مهندس می باشد.

۲-۷. مبدأ محاسبه مهلت تحویل، روز کاری، محل دقیق تحویل، مسئولیت حمل و تخلیه و نحوه هماهنگی با نماینده کارفرما باید در قرارداد یا دستور تحویل مشخص شود.

۳-۷. تحویل کالا باید همراه با اسناد حمل، فاکتور، فهرست اقلام، مشخصات سازنده، مدارک فنی و کیفی و گواهی‌های موردنیاز باشد.

۴-۷. تحویل ناقص، تحویل کالای مغایر یا تحویل بدون مدارک ضروری، به‌تنهایی موجب تحقق تحویل کامل و قابل پذیرش نخواهد بود؛ مگر در مواردی که کارفرما به‌صورت مکتوب و در چارچوب قرارداد ترتیب دیگری را بپذیرد.

۵-۷. در صورت تأخیر غیرمجاز در تحویل، فروشنده مسئول آثار و ضمانت اجرای مقرر در قرارداد خواهد بود. نرخ و سقف وجه التزام تأخیر به ازای هر روز تأخیر ۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال می باشد.

۶-۷. در صورت بروز شرایط فورس‌ماژور، فروشنده موظف است در مهلت مقرر، موضوع و مستندات مربوط را به کارفرما اعلام نماید. آثار این شرایط بر مهلت تحویل و تعهدات طرفین مطابق قرارداد و مقررات حاکم تعیین خواهد شد. در هر صورت وقوع شرایط پیش گفته، قطعاً تأثیری در قیمت پیشنهادی نخواهد داشت.

ماده ۸ - الزامات فنی، اصالت و کیفیت کالا

۱-۸. کلیه سیم و کابل‌های موضوع قرارداد باید نو، استفاده نشده، اصل و مطابق مشخصات فنی، استانداردها و مقادیر مندرج در اسناد مناقصه باشند.

۲-۸. کالاهای باید از سازنده یا منبع تأمین مجاز و قابل شناسایی تهیه شده باشند. عرضه کالای تقلبی، بازسازی شده، مستعمل، فاقد اصالت یا دارای مشخصات مغایر با اسناد مناقصه مجاز نیست.

۳-۸. اطلاعات لازم از جمله نام یا نشان سازنده، نوع کالا، سطح مقطع، تعداد رشته، ولتاژ نامی، استاندارد تولید، شماره بچ یا سری ساخت در صورت وجود و سایر مشخصات ضروری باید روی بدنه کابل، قرقره، بسته‌بندی یا برچسب مربوط، حسب الزامات استاندارد محصول، درج شده باشند.

۴-۸. فروشنده موظف است مدارک فنی و کیفی و گواهی‌های معتبر موردنیاز برای اقلام را همراه کالا ارائه نماید. مدارک باید به همان محصول، سازنده و مشخصات تحویلی مربوط باشند و در صورت درخواست کارفرما، امکان راستی‌آزمایی آن‌ها فراهم شود.

۵-۸. کلیه اقلام باید از نظر نوع، مقدار، طول، سطح مقطع، ساختار، جنس هادی، عایق و روکش، ولتاژ نامی و سایر مشخصات مرتبط با جدول فنی مطابقت داشته باشند.

۶-۸. هرگونه جایگزینی برند، سازنده، نوع یا مشخصات فنی کالا، منوط به موافقت کتبی قبلی کارفرما و احراز انطباق با الزامات مناقصه خواهد بود.

ماده ۹ - بازرسی، آزمون و پذیرش کالا

۱-۹. کارفرما یا نماینده معرفی شده از سوی وی حق دارد هنگام تحویل، کالاهای و مدارک همراه آن‌ها را از نظر تعداد، وضعیت ظاهری، مشخصات فنی، اصالت و انطباق با اسناد مناقصه بررسی نماید.

۲-۹. تحویل فیزیکی کالا به محل پروژه، به‌تنهایی به منزله تأیید نهایی کیفیت یا پذیرش قطعی کالا نیست. پذیرش منوط به انجام بررسی‌ها و آزمون‌های مقرر و تأیید نماینده مجاز کارفرما خواهد بود.

۳-۹. در صورت مشاهده مغایرت یا عدم انطباق، کارفرما می‌تواند مطابق قرارداد، تمام یا بخشی از کالا را رد کرده و فروشنده را ملزم به تعویض، اصلاح یا تکمیل آن در مهلت مقرر و به هزینه فروشنده نماید.

۴-۹. هزینه‌های مربوط به تعویض کالای مردود، حمل مجدد، تخلیه مجدد و آزمون‌های تکراری ناشی از عدم انطباق فروشنده، بر عهده فروشنده خواهد بود.

۵-۹. پذیرش کالا، مانع اعمال حقوق قراردادی کارفرما در خصوص عیوب پنهان، تقلب، عدم اصالت یا مغایرت‌هایی که در بازرسی متعارف هنگام تحویل قابل تشخیص نبوده‌اند، نخواهد بود.

ماده ۱۰ - آزمون اقلام ردیف‌های ۲۱ و ۲۲

۱-۱۰. فروشنده موظف است هنگام تحویل اقلام ردیف‌های ۲۱ و ۲۲ جدول پیشنهاد قیمت، با هماهنگی قبلی در محل پروژه حضور یافته و آزمون fluke را در حضور نماینده کارفرما انجام دهد.

۲-۱۰. در صورت نیاز، دستگاه آزمون باید دارای کالیبراسیون معتبر و آزمونگر دارای صلاحیت متناسب با آزمون موردنظر باشد.

۳-۱۰. نتیجه آزمون باید به صورت گزارش مکتوب، شامل مشخصات تجهیز، شناسه یا محل آزمون، تاریخ انجام آزمون، نتایج و وضعیت قبولی یا مردودی، به نماینده کارفرما تحویل شود.

۴-۱۰. در صورت مردودی آزمون به علت عدم انطباق کالا، فروشنده موظف است مطابق قرارداد نسبت به رفع اشکال، تعویض کالا و انجام آزمون مجدد اقدام نماید.

ماده ۱۱ - تضمین کیفیت و مسئولیت فروشنده

۱-۱۱. فروشنده مسئول انطباق کامل کالاهای تحویلی با مشخصات فنی، استانداردهای مقرر و تعهدات مندرج در قرارداد است.

۲-۱۱. در صورت اثبات عدم انطباق کالا با مشخصات قراردادی، فروشنده موظف است در مهلت ۷ روز کاری، نسبت به تعویض یا رفع مغایرت اقدام نماید.

ماده ۱۲ - فسخ قرارداد و ضمانت اجراها

در صورت نقض اساسی تعهدات، از جمله عدم تحویل در مهلت مقرر، عدم تأمین کالا، ارائه کالای تقلبی یا مغایر، عدم ارائه تضمین معتبر یا خودداری از رفع مغایرت، کارفرما می‌تواند پس از رعایت تشریفات و مهلت‌های مقرر در قرارداد، از حقوق قراردادی خود استفاده نماید.

ماده ۱۳ - حل اختلاف و مکاتبات

۱-۱۳. طرفین موظف‌اند اختلافات ناشی از تفسیر یا اجرای قرارداد را ابتدا از طریق مذاکره و مکاتبه رسمی پیگیری نمایند.

۲-۱۳. در صورت عدم حصول توافق، اختلاف مطابق مرجع و روش حل اختلاف تعیین‌شده در قرارداد و با رعایت قوانین لازم‌الاجرا رسیدگی خواهد شد.

۳-۱۳. نشانی قانونی، اطلاعات تماس و روش ابلاغ مکاتبات رسمی طرفین باید در قرارداد درج شود. تغییر نشانی یا اطلاعات تماس باید به صورت مکتوب اعلام گردد.

ماده ۱۴ - ترتیب اولویت اسناد

در صورت بروز تعارض میان اسناد قراردادی، ترتیب اولویت اسناد باید در قرارداد به صورت صریح تعیین شود. این ترتیب باید حداقل وضعیت اسناد زیر را مشخص نماید:

۱. قرارداد امضاشده و الحاقیه‌های معتبر آن؛

۲. مشخصات فنی و الزامات کیفی؛

۳. جدول مقادیر و فرم پیشنهاد قیمت؛

۴. پیشنهاد فنی و مالی برنده، در حدودی که مورد پذیرش و تأیید کارفرما قرار گرفته باشد.

ماده ۱۵ - مقررات حاکم و شرایط نهایی

۱-۱۵. پیشنهاددهندگان موظفاند پیش از ارائه پیشنهاد، اسناد مناقصه، جدول اقلام، مشخصات فنی و شرایط مالی و قراردادی را به دقت بررسی نمایند.

۲-۱۵. هرگونه اصلاح، تغییر یا توافق تکمیلی پس از ارائه پیشنهاد، در صورت مجاز بودن، باید به صورت مکتوب و با تأیید اشخاص مجاز طرفین انجام شود.

امیرحسین مرادزاده

رئیس سازمان

پیوست‌های ضروری: ۱. جدول پیشنهاد قیمت و مقادیر مورد نیاز ۲. مشخصات فنی سیم و کابل ۳. فرم اطلاعات و مدارک پیشنهاددهنده

پیوست شماره ۱ - جدول مقادیر و فرم پیشنهاد قیمت

مناقصه عمومی خرید سیم و کابل پروژه خانه مهندس

کارفرما: سازمان نظام مهندسی ساختمان استان آذربایجان غربی

ماده ۱ - نحوه تکمیل جدول پیشنهاد قیمت

- ۱-۱. پیشنهاددهنده موظف است وضعیت تأمین و قیمت پیشنهادی خود را برای کلیه ردیف‌های جدول زیر مشخص نماید.
- ۱-۲. در ستون «قیمت پیشنهادی کل ردیف (ریال)»، مبلغ کل تأمین مقدار درج شده در همان ردیف، با احتساب هزینه‌های مربوط مطابق شرایط مالی مناقصه، درج شود.
- ۱-۳. در صورتی که پیشنهاددهنده امکان تأمین کالای مربوط به هر ردیف را نداشته باشد، موظف است عبارت «عدم امکان تأمین» را در ستون پیشنهاد قیمت همان ردیف درج نماید. خالی گذاشتن ستون قیمت یا درج خط تیره، بدون توضیح صریح، به منزله اعلام عدم امکان تأمین تلقی نخواهد شد.
- ۱-۴. پیشنهاددهنده موظف است برای تمام ردیف‌ها یکی از وضعیت‌های زیر را مشخص نماید:
 - اعلام قیمت پیشنهادی کل ردیف
 - اعلام صریح «عدم امکان تأمین».
- ۱-۵. جمع کل پیشنهاد قیمت باید برابر مجموع قیمت‌های کل ردیف‌هایی باشد که پیشنهاددهنده برای آن‌ها قیمت ارائه کرده است. تعداد و شماره ردیف‌های فاقد قیمت نیز باید در فرم پیشنهاد مشخص باشند تا در ارزیابی مالی هیچ ابهامی ایجاد نشود.
- ۱-۶. قیمت‌های پیشنهادی باید قطعی و معتبر بوده و شامل هزینه‌های مربوط مطابق شرایط مالی مناقصه باشند. مالیات بر ارزش افزوده و سایر اقلام قانونی، مطابق مقررات و نحوه تعیین شده در اسناد مناقصه محاسبه خواهند شد.
- ۱-۷. پیشنهاددهنده با امضای فرم، صحت مبالغ، وضعیت تأمین اقلام و جمع کل اعلام شده را تأیید می‌نماید.

ماده ۲ - جدول پیشنهاد قیمت

ردیف	شرح کالا و مشخصات اولیه	جنس هادی	واحد	مقدار	پیشنهاد قیمت کل ردیف (ریال)
۱	کابل ۱۶×۴	آلومینیوم	متر طول	۲۵۰	
۲	کابل ۵۰+۲۵×۳	آلومینیوم	متر طول	۱۴۰	
۳	کابل ۲۵×۱	آلومینیوم	متر طول	۱۴۰	
۴	کابل ۳۰۰×۱	آلومینیوم	متر طول	۱۵۰۰	
۵	کابل ۲۵+۱۶×۳	آلومینیوم	متر طول	۴۰	
۶	کابل ۱۶×۱	آلومینیوم	متر طول	۲۹۰	
۷	کابل ۶×۵	مس	متر طول	۴۵۰	

ردیف	شرح کالا و مشخصات اولیه	جنس هادی	واحد	مقدار	پیشنهاد قیمت کل ردیف (ریال)
۸	کابل ۶×۳	مس	متر طول	۴۰	
۹	کابل ۴×۳	مس	متر طول	۱۵۰	
۱۰	کابل ۲،۵×۳	مس	متر طول	۲۵۰۰	
۱۱	کابل ۱،۵×۳	مس	متر طول	۷۵۰	
۱۲	کابل ۱،۵×۵	مس	متر طول	۲۰۰	
۱۳	کابل ۲،۵×۴	مس	متر طول	۲۰۰	
۱۴	سیم ۲،۵×۱، رنگی مطابق جدول رنگ‌بندی	مس	متر طول	۵۰۰۰	
۱۵	سیم ۲،۵×۱، مخصوص ارت	مس	متر طول	۲۵۰۰	
۱۶	سیم ۱،۵×۱، رنگی مطابق جدول رنگ‌بندی	مس	متر طول	۵۳۰۰	
۱۷	سیم ۱،۵×۱، مخصوص ارت	مس	متر طول	۲۰۰۰	
۱۸	کابل اعلان حریق ۱،۵×۲+۱،۵، برند یاقوت	مس	متر طول	۸۰۰	
۱۹	کابل صوتی شیلددار ۱،۵×۲+۱،۵	مس	متر طول	۴۵۰	
۲۰	کابل کواکسیال با امپدانس ۷۵ اهم	مس	متر طول	۲۵۰	
۲۱	کابل شبکه Cat6 UTP ، همراه با گزارش آزمون مورد تأیید	مس	متر طول	۱۵۰۰	
۲۲	کابل شبکه Cat6 S/FTP ، مورد استفاده برای دوربین‌ها، همراه با گزارش آزمون مورد تأیید	مس	متر طول	۳۰۰۰	
					جمع کل پیشنهاد قیمت ردیف‌های دارای قیمت (ریال)
					جمع کل پیشنهاد قیمت ردیف‌های دارای قیمت با احتساب ارزش افزوده (ریال)

پیوست شماره ۲- جدول تفکیک رنگ سیم‌ها

ردیف اصلی	سطح مقطع	رنگ	مقدار مورد نیاز
۱۴	۲,۵×۱ میلی متر مربع	آبی	۲۵۰۰ متر
۱۴	۲,۵×۱ میلی متر مربع	سیاه	۹۰۰ متر
۱۴	۲,۵×۱ میلی متر مربع	قهوه‌ای	۸۰۰ متر
۱۴	۲,۵×۱ میلی متر مربع	قرمز	۸۰۰ متر
۱۵	۲,۵×۱ میلی متر مربع	مخصوص ارت	۲۵۰۰ متر
۱۶	۱,۵×۱ میلی متر مربع	آبی	۲۰۰۰ متر
۱۶	۱,۵×۱ میلی متر مربع	سیاه	۱۵۰۰ متر
۱۶	۱,۵×۱ میلی متر مربع	قهوه‌ای	۹۰۰ متر
۱۶	۱,۵×۱ میلی متر مربع	قرمز	۹۰۰ متر
۱۷	۱,۵×۱ میلی متر مربع	مخصوص ارت	۲۰۰۰ متر