

جدول ۵-۹: تعرفه نرخ آزمون و عیب‌یابی شبکه

ردیف	عنوان خدمت	واحد	قیمت	توضیحات
۱	آزمون مسیر اتصال مسی (ارائه گزارش روی CD) تا ۱۰۰ نود	لینک	۱۱۰,۰۰۰	به ازاء هر لینک به اضافه هزینه دو نفر ساعت کارشناس ارشد شبکه
۲	آزمون مسیر اتصال مسی (ارائه گزارش روی CD) از ۱۰۰ تا ۵۰۰ نود	لینک	۹۱,۰۰۰	
۳	آزمون مسیر اتصال مسی (ارائه گزارش روی CD) از ۵۰۰ نود به بالا	لینک	۷۶,۰۰۰	
۴	ارائه گزارش آزمون هر برگ سیاه و سفید	لینک		بر مبنای فاکتور دفتر خدمات فنی یا هزینه کاغذ A4 به علاوه هزینه چاپ
۵	ارائه گزارش آزمون هر برگ رنگی	لینک		
۶	آزمون تصدیق کننده (Certifyer) مسیر اتصال فیبرنوری با دستگاه آزمون گر و بر اساس استاندارد انتخاب شده (ارائه گزارش روی CD)	لینک	۷۳۰,۰۰۰	با دستگاه فلوک DTX-1800 بدون چاپ روی کاغذ حداقل ۱۰ لینک به اضافه هزینه دو نفر ساعت کارشناس ارشد شبکه
۷	آزمون تصدیق کننده (Certifyer) مسیر اتصال فیبرنوری با دستگاه آزمون گر و بر اساس استاندارد انتخاب شده (ارائه گزارش روی CD)	تار	۲,۷۵۹,۰۰۰	با دستگاه فلوک DSX-5000 یا DSX-8000 بدون چاپ روی کاغذ حداقل ۱۰ لینک به اضافه هزینه دو نفر ساعت کارشناس ارشد شبکه
۸	تشخیص محل شکستگی	دستگاه	توافقی	

ردیف	عنوان خدمت	قیمت	توضیحات
۲۵	نصب سینی ثابت به شش ریل	۳,۳۲۰,۰۰۰	تا عمق ۶۰ سانتی‌متر
۲۶	نصب سینی متحرک	۳,۳۲۰,۰۰۰	
۲۷	نصب بلنک پنل U1, U2 و U3	۶۸۰,۰۰۰	
۲۸	نصب بلنک پنل U4 تا U6	۱,۱۹۰,۰۰۰	
۲۹	نصب پیچ پنل Unloaded	۶۸۰,۰۰۰	
۳۰	نصب نگهدارنده کابل	۱,۱۹۰,۰۰۰	
۳۱	نصب لایت پنل	۱,۱۹۰,۰۰۰	
۳۲	نصب پنل مانیتور	۸۵۳,۰۰۰	
۳۳	نصب پنل موئی	۸۵۳,۰۰۰	
۳۴	نصب سینی فن	۲,۳۰۰,۰۰۰	
۳۵	نصب PDU	۱,۱۹۰,۰۰۰	
۳۶	نصب هر Device در رک تا U3	۱,۷۰۲,۰۰۰	
۳۷	نصب فیزیکی کارساز Rack Mount متعارف و تجهیزات مشابه دارای ریل و UPS-Rackmount	۱۱,۴۱۳,۰۰۰	جدول کلی نصب کارسازها در جدول مربوط
۳۸	نصب سویچ بدون وجود رک (بر روی دیوار و ...)	۲,۳۰۰,۰۰۰	

جدول ۵-۷: نرخ خدمات پس از فروش رک ایستاده

ردیف	عنوان خدمت	قیمت	توضیحات
۱	بررسی فن معیوب	۳.۳۲۰.۰۰۰	
۲	بررسی و تعمیر یا تعویض فن معیوب	۴.۱۷۱.۰۰۰	
۳	نصب/افزایش فن	۴.۵۱۷.۰۰۰	
۴	تعویض در شیشه‌ای	۳.۳۲۰.۰۰۰	
۵	تعویض در - با لولای متحرک (فنری)	۱.۱۹۰.۰۰۰	
۶	تعویض در - با لولای ثابت	۲.۳۰۰.۰۰۰	
۷	تعویض در - دو تکه با لولای متحرک	۲.۳۰۰.۰۰۰	
۸	تعویض غبارگیر موئی	۶۸۰.۰۰۰	
۹	تعویض قفل سوئیچی یا دستگیره	۱.۱۹۰.۰۰۰	
۱۰	تعویض قفل الکترونیک پین کد	۳.۳۲۰.۰۰۰	
۱۱	تعویض قفل زیمنسی	۲.۳۰۰.۰۰۰	
۱۲	تعویض فیلتر رک	۱.۱۹۰.۰۰۰	
۱۳	تعویض استاپر مغناطیسی	۶۸۰.۰۰۰	

۵-۱۵) تعرفه نرخ نصب، راه اندازی و پشتیبانی و خدمات شبکه های بی سیم

تعرفه نرخ خدمات نصب، راه اندازی و پشتیبانی و خدمات شبکه های بی سیم (Wireless) در جدول شماره ۵-۱۳ آمده است.

جدول ۵-۱۳: تعرفه نرخ نصب، راه اندازی و پشتیبانی و خدمات شبکه های بی سیم

ردیف	عنوان خدمت	واحد	قیمت
۱	نصب آنتن و رادیو دو طرف بالای دکل با کابل تا ارتفاع ۲۱ متر	لینک	۵۲.۹۲۰.۰۰۰
۲	کانفیگ و لاین افسایت دو طرف بالای دکل تا ارتفاع ۲۱ متر با حداکثر پهنای باند و راه اندازی	لینک	۲۶.۴۶۰.۰۰۰
۳	نصب آنتن و رادیو بالای دکل دو طرف با کابل تا ارتفاع ۳۹ متر	لینک	۶۳.۵۰۴.۰۰۰
۴	کانفیگ و لاین افسایت دو طرف بالای دکل تا ارتفاع ۳۹ متر با حداکثر پهنای باند و راه اندازی	لینک	۳۱.۷۵۲.۰۰۰
۵	نصب آنتن و رادیو دو طرف بالای دکل با کابل تا ارتفاع ۵۷ متر	لینک	۷۴.۸۸۰.۰۰۰
۶	کانفیگ و لاین افسایت دو طرف بالای دکل تا ارتفاع ۵۷ متر با حداکثر پهنای باند و راه اندازی	لینک	۳۷.۰۴۴.۰۰۰
۷	نصب آنتن و رادیو دو طرف بالای دکل با کابل تا ارتفاع ۷۵ متر	لینک	۸۴.۶۷۲.۰۰۰
۸	کانفیگ و لاین افسایت دو طرف بالای دکل تا ارتفاع ۷۵ متر با حداکثر پهنای باند و راه اندازی	لینک	۴۲.۳۳۶.۰۰۰
۹	نصب آنتن و رادیو بالای لوله دو طرف با کابل و نصب لوله	لینک	۴۲.۳۳۶.۰۰۰
۱۰	کانفیگ و لاین آف سایت آنتن بالای لوله دو طرف روی پشت بام با حداکثر پهنای باند و راه اندازی یک لینک	لینک	۱۷.۶۴۰.۰۰۰
۱۱	نصب نرم افزاری تجهیزات جانبی (چاپگر، اسکنر و ...)		۱.۰۶۸.۰۰۰
۱۲	نصب و راه اندازی رایانه در محل به درخواست مشتری (هزینه ایاب و ذهاب اضافه می شود).		۱.۷۷۸.۰۰۰
۱۳	بازدید فنی و نظریه کارشناسی به درخواست مشتری (هزینه ایاب و ذهاب اضافه می شود).		۱.۴۱۷.۰۰۰
۱۴	کپی CD و DVD (هزینه خود CD یا DVD استفاده شده مجزا اضافه می شود).		۸۷.۰۰۰

۴-۵) تعرفه نرخ هزینه نصب سخت افزار و درایورهای مربوط

تعرفه نرخ خدمات مرتبط با نصب سخت افزار و درایورهای مربوط در جدول شماره ۴-۳ آمده است.

جدول ۴-۳: تعرفه نرخ هزینه نصب سخت افزار و درایورهای مربوط

ردیف	شرح	قیمت
۱	نصب چاپگر (نصب درایور و Selftest)	۱.۰۶۸.۰۰۰
۲	نصب کامل پلاتر تا اندازه A2 (مونتاژ، نصب درایور و Selftest)	۲.۳۶۸.۰۰۰
۳	مونتاژ اولیه پلاتر بالاتر از اندازه A2	۴.۷۳۵.۰۰۰
۴	نصب کامل پلاتر بالاتر از اندازه A2 (بدون مونتاژ اولیه، با نصب درایور و Selftest)	۵.۹۱۸.۰۰۰

ردیف	شرح	قیمت
۵	نصب و راه اندازی دستگاه های چندکاره MultiFunction (نصب درایور و آزمون اولیه بخش های دستگاه)	۱,۴۵۵,۰۰۰
۶	نصب اسکنر تا اندازه A2 (نصب درایور و آزمون اولیه)	۱,۳۰۲,۰۰۰
۷	نصب اسکنر اسناد و دیجیتالیزرهای بالاتر از اندازه A2 (نصب درایور و آزمون اولیه)	۱,۰۶۸,۰۰۰
۸	نصب و راه اندازی UPS تا توان ۵ KVA و متعلقات با یک کابینت باطری تا چهار باطری	۳,۶۶۹,۰۰۰
۹	پیکربندی UPS خاص با توان بالای ۵ KVA و تا توان ۱۰ KVA	۵,۹۱۸,۰۰۰
۱۰	نصب هر عدد باطری اضافی UPS	۵۹۸,۰۰۰
۱۱	نصب هر یک از کارت های سخت افزاری (گرافیکی، صوتی، مودم، USB یا TV) همراه با درایورهای مربوط (تهیه درایور با مشتری)	۷۱۰,۰۰۰
۱۲	نصب کارت های حرفه ای (کارت های گرافیکی، صوتی، ...)، دستگاه های SCSI، کارت های RAID و تجهیزات SAS هر کدام	۳,۵۵۰,۰۰۰
۱۳	نصب هارد دیسک ثابت شامل معرفی به کامپیوتر و پارتیشن بندی و فرمت	۱,۳۰۲,۰۰۰
۱۴	نصب O.D.D شامل DVD و CD با درایور در صورت نیاز	۷۱۰,۰۰۰
۱۵	نصب فلاپی درایو و کارت خوان	۳۵۵,۰۰۰
۱۶	نصب و راه اندازی منبع تغذیه (به جز کارساز)	۸۲۳,۰۰۰
۱۷	نصب هر ماژول RAM همراه با آزمون	۳۵۵,۰۰۰
۱۸	نصب درایور و تجهیزات خارجی (External) متعارف	۷۱۰,۰۰۰
۱۹	نصب تونر یا ریبون	۴۷۴,۰۰۰

جدول ۵-۶: نرخ خدمات پس از فروش رک دیواری

ردیف	عنوان خدمت	قیمت	توضیحات
۱	نصب فیزیکی رک دیواری U4 تا U6	۵,۱۹۴,۰۰۰	
۲	نصب فیزیکی رک دیواری U7 تا U12	۸,۶۸۹,۰۰۰	
۳	نصب سینی کوچک	۱,۱۹۰,۰۰۰	
۴	نصب بلنک پنل U1 و U2 و U3	۶۸۰,۰۰۰	
۵	نصب نگهدارنده کابل	۱,۱۹۰,۰۰۰	
۶	نصب لایت پنل	۱,۱۹۰,۰۰۰	
۷	نصب فیزیکی تجهیزات اکتیو تا U3	۲,۳۰۰,۰۰۰	
۸	نصب/افزایش فن	۴,۵۱۷,۰۰۰	
۹	جابجائی و تنظیم یک جفت ریل	۳,۴۹۱,۰۰۰	
۱۰	تعویض درب شیشه ای	۲,۳۰۰,۰۰۰	
۱۱	تعویض درب با لولای متحرک	۶۸۰,۰۰۰	
۱۲	تعویض درب با لولای ثابت	۱,۶۱۷,۰۰۰	
۱۳	جابجائی پنل ثابت و متحرک	۱,۳۶۲,۰۰۰	
۱۴	تعویض غبارگیر موئی	۶۸۰,۰۰۰	

ردیف	عنوان خدمت	واحد	قیمت
۱۵	یک بار آچارکشی کامل دکل‌هایی مهاری سه پایه 25 G 35 G 45 تا ارتفاع ۷۵ متر برای تنظیمات مهاری‌ها دکل، کنترل عمودی بودن، بازدید چراغ خطر، بازدید از بیس و نگهدارنده‌های دکل، اطمینان از استحکام دکل با گزارش کار و اعلام موارد بازسازی و مشکلات ایجاد شده	متر	۴,۲۹۸,۰۰۰
۱۶	یک بار آچارکشی کامل دکل‌هایی مهاری سه پایه 25 G 35 G 45 از ارتفاع ۷۵ متر به بالا برای تنظیمات مهاری‌ها دکل، کنترل عمودی بودن، بازدید چراغ خطر، بازدید از بیس و نگهدارنده‌های دکل، اطمینان از استحکام دکل با گزارش کار و اعلام موارد بازسازی و مشکلات ایجاد شده	متر	توافقی
۱۷	یک بار آچارکشی کامل دکل‌هایی مهاری چهار پایه 25 G 35 G 45 تا ارتفاع ۲۱ متر برای تنظیمات مهاری‌ها دکل، کنترل عمودی بودن، بازدید چراغ خطر، بازدید از بیس و نگهدارنده‌های دکل، اطمینان از استحکام دکل با گزارش کار و اعلام موارد بازسازی و مشکلات ایجاد شده	متر	۳,۴۱۰,۰۰۰
۱۸	یک بار آچارکشی کامل دکل‌هایی مهاری چهار پایه 25 G 35 G 45 تا ارتفاع ۳۹ متر برای تنظیمات مهاری‌ها دکل، کنترل عمودی بودن، بازدید چراغ خطر، بازدید از بیس و نگهدارنده‌های دکل، اطمینان از استحکام دکل با گزارش کار و اعلام موارد بازسازی و مشکلات ایجاد شده	متر	۴,۰۹۲,۶۶۶
۱۹	یک بار آچارکشی کامل دکل‌هایی مهاری چهار پایه 25 G 35 G 45 تا ارتفاع ۵۷ متر برای تنظیمات مهاری‌ها دکل، کنترل عمودی بودن، بازدید چراغ خطر، بازدید از بیس و نگهدارنده‌های دکل، اطمینان از استحکام دکل با گزارش کار و اعلام موارد بازسازی و مشکلات ایجاد شده	متر	۴,۷۷۴,۹۳۳
۲۰	یک بار آچارکشی کامل دکل‌هایی مهاری چهار پایه 25 G 35 G 45 تا ارتفاع ۷۵ متر برای تنظیمات مهاری‌ها دکل، کنترل عمودی بودن، بازدید چراغ خطر، بازدید از بیس و نگهدارنده‌های دکل، اطمینان از استحکام دکل با گزارش کار و اعلام موارد بازسازی و مشکلات ایجاد شده	متر	۵,۴۵۷,۲۰۰
۲۱	یک بار آچارکشی کامل دکل‌هایی مهاری چهار پایه 25 G 35 G 45 از ارتفاع ۷۵ متر به بالا برای تنظیمات مهاری‌ها دکل، کنترل عمودی بودن، بازدید چراغ خطر، بازدید از بیس و نگهدارنده‌های دکل، اطمینان از استحکام دکل با گزارش کار و اعلام موارد بازسازی و مشکلات ایجاد شده	متر	توافقی
۲۲	پیاده‌سازی تجهیزات از بالای دکل با کابل تا ارتفاع ۲۱ متر	مورد	۲۶,۴۶۰,۰۰۰
۲۳	پیاده‌سازی تجهیزات از بالای دکل با کابل تا ارتفاع ۳۹ متر	مورد	۳۱,۷۵۲,۰۰۰
۲۴	پیاده‌سازی تجهیزات از بالای دکل با کابل تا ارتفاع ۵۷ متر	مورد	۳۷,۰۴۴,۰۰۰
۲۵	پیاده‌سازی تجهیزات از بالای دکل با کابل تا ارتفاع ۷۵ متر	مورد	۴۲,۳۳۶,۰۰۰
۲۶	سایت سروی و ارایه طرح شامل شناخت محیط فرکانسی و اعلام مشخصات رادیو و آنتن‌های مورد نیاز و باند فرکانسی و اعلام مشخصات آنتن‌های مورد نیاز باند فرکانسی آزاد و توپولوژی شبکه و راهکار اجرای شبکه‌های بی‌سیم خارج از ساختمان	مورد	۳۰,۸۷۰,۰۰۰
۲۷	سایت سروی و بررسی محیط مشتری و اعلام تعداد اکسس‌پوینتهای (AP) مورد نیاز و راهکار اجرا به صورت مکتوب برای شبکه‌های بی‌سیم داخل ساختمان	مورد	۸,۸۲۰,۰۰۰
۲۸	برآورد میزان و نوع دکل مورد نیاز بر اساس سایت سروی و دفتر محاسبات با مهر تایید مهندس سازه و با تایید نصب لازم و اعلام به مشتری	مورد	۱۹۴,۰۴۰,۰۰۰

جدول ۵-۱: فهرست بهای نرخ خدمات بستر زیرساخت شبکه (بسترسازی)

ردیف	عنوان خدمت	واحد	قیمت	توضیحات
۱	نصب ترانکینگ فلزی تا اندازه ۱۲ سانتی‌متر	متر	۱,۱۲۵,۰۰۰	شامل Bonding ترانک
۲	نصب ترانکینگ غیرفلزی تا اندازه ۱۲ سانتی‌متر	متر	۹۰۱,۰۰۰	
۳	نصب ترانکینگ فلزی بالاتر از ۱۲ سانتی‌متر	متر	۱,۰۱۴,۰۰۰	شامل Bonding ترانک
۴	نصب ترانکینگ غیرفلزی بالاتر از ۱۲ سانتی‌متر	متر	۱,۰۲۰,۰۰۰	

ردیف	عنوان خدمت	واحد	قیمت	توضیحات
۵	نصب اتصالات ترانکینگ فلزی و پلاستیکی (مانند اتصالات گوشه لگراند،)	عدد	۱۱۹,۰۰۰	در اتصالات فلزی برای Bonding ۲۰٪ اضافه می‌شود.
۶	کانال گذاری پلاستیکی (داکت) بدون گوشه و زاویه تا اندازه ۳ سانتی‌متر	متر	۲۵۴,۰۰۰	
۷	کانال گذاری پلاستیکی (داکت) بدون گوشه و زاویه از اندازه ۳/۵ سانتی‌متر با بالا	متر	۲۹۸,۰۰۰	
۸	نصب لوله فلزی و خرطومی فلزی تا اندازه ۲۸ میلی‌متر (۲۱PG)	متر	۲۶۷,۰۰۰	در شرایط عادی* و اتصال توسط بست اسپید (این مبلغ شامل هزینه بست نیست.)
۹	نصب لوله فلزی و خرطومی فلزی از اندازه ۳۶ تا ۴۷ میلی‌متر (۲۹PG تا ۳۶PG)	متر	۲۹۸,۰۰۰	شامل Bonding ترانک
۱۰	نصب لوله فلزی و خرطومی فلزی اندازه ۶۰ میلی‌متر (۴۸PG)	متر	۳۷۲,۰۰۰	
۱۱	نصب لوله فلزی و خرطومی فلزی بالاتر از ۶۰ میلی‌متر	متر	۰	
۱۲	نصب لوله PVC تا اندازه ۲۸ میلی‌متر (۲۱PG)	متر	۱۹۵,۰۰۰	
۱۳	نصب لوله PVC از اندازه ۲۸ تا ۴۷ میلی‌متر (۳۶PG)	متر	۲۲۹,۰۰۰	
۱۴	نصب لوله PVC از اندازه ۴۷ تا ۶۰ میلی‌متر (۴۸PG)	متر	۳۲۶,۰۰۰	

۱۵	نصب لوله PVC از اندازه ۶۰ میلی‌متر (۴۸PG) به بالا	متر	۳۷۲,۰۰۰	
۱۶	نصب لوله پلی اتیلن تا ۲۸ میلی‌متر (۲۱PG)	متر	۳۲۶,۰۰۰	
۱۷	نصب لوله پلی اتیلن از اندازه ۲۸ تا ۴۷ میلی‌متر (۳۶PG)	متر	۴۴۵,۰۰۰	
۱۸	نصب لوله پلی اتیلن از اندازه ۴۷ تا ۶۰ میلی‌متر (۴۸PG)	متر	۵۶۹,۰۰۰	
۱۹	نصب لوله پلی اتیلن از اندازه ۶۰ میلی‌متر (۴۸PG) به بالا	متر	۶۴۶,۰۰۰	
۲۰	نصب سینی تا عرض ۱۰ سانتی‌متر	متر	۵۲۹,۰۰۰	
۲۱	نصب سینی از عرض ۱۰ تا ۲۰ سانتی‌متر	متر	۶۰۳,۰۰۰	
۲۲	نصب سینی از عرض ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌متر	متر	۶۹۹,۰۰۰	
۲۳	نصب سینی از عرض ۳۰ تا ۴۰ سانتی‌متر	متر	۷۹۴,۰۰۰	
۲۴	نصب سینی از عرض ۴۰ سانتی‌متر به بالا	متر	۸۹۴,۰۰۰	
۲۵	نصب ساپورت (پیچ برای سینی دهبه دیوار)	عدد	۲۶۷,۰۰۰	
۲۶	نصب ساپورت (جوشکاری و)	عدد	توافقی	
۲۷	نصب جعبه تقسیم پلاستیکی ۱۰×۱۰	عدد	۲۲۹,۰۰۰	
۲۸	نصب جعبه فلزی ۱۵×۱۵	عدد	۳۴۱,۰۰۰	

* منظور از شرایط عادی، نصب در ارتفاع ۰ تا ۳/۵ متر است. چنانچه نصب به صورت عمودی و یا بر روی پایه رک‌ها و در محدوده‌های خاص صنعتی باشد، قیمت به شکل توافقی تعیین می‌شود.

جدول ۳-۵: فهرست بهای نرخ خدمات کابل کشی دیتا

ردیف	عنوان خدمت	واحد	قیمت	توضیحات
شرایط کاری عادی در داخل ساختمان				
۱	کابل کشی تا ۱۰,۰۰۰ متر تا ارتفاع ۳ متر	متر	۲۳۹,۰۰۰	کابل کشی دیتا مسئی Cat5e, UTP Cat6 و
۲	کابل کشی از ۱۰,۰۰۰ تا ۵۰,۰۰۰ متر تا ارتفاع ۳ متر	متر	۲۱۱,۰۰۰	
۳	کابل کشی از ۵۰,۰۰۰ متر به بالا تا ارتفاع ۳ متر	متر	۱۹۵,۰۰۰	
شرایط کاری عادی در خارج ساختمان				
۱	کابل کشی تا ۱۰,۰۰۰ متر تا ارتفاع ۳ متر	متر	۲۸۷,۰۰۰	کابل کشی دیتا مسئی Cat5e, UTP Cat6 و
۲	کابل کشی از ۱۰,۰۰۰ تا ۵۰,۰۰۰ متر تا ارتفاع ۳ متر	متر	۲۵۶,۰۰۰	
۳	کابل کشی از ۵۰,۰۰۰ متر به بالا تا ارتفاع ۳ متر	متر	۲۴۰,۰۰۰	
شرایط کاری عادی در داخل ساختمان				
۱	کابل کشی تا ۱۰,۰۰۰ متر تا ارتفاع ۳ متر	متر	۲۸۷,۰۰۰	کابل کشی دیتا مسئی S/FTP Cat6/6A/7/7A/8
۲	کابل کشی از ۱۰,۰۰۰ تا ۵۰,۰۰۰ متر تا ارتفاع ۳ متر	متر	۲۷۷,۰۰۰	
۳	کابل کشی از ۵۰,۰۰۰ متر به بالا تا ارتفاع ۳ متر	متر	۲۵۴,۰۰۰	
شرایط کاری عادی در خارج ساختمان				
۱	کابل کشی تا ۱۰,۰۰۰ متر تا ارتفاع ۳ متر	متر	۳۶۴,۰۰۰	کابل کشی مسئی P A/7/7A/8

۴-۴) تعرفه نرخ خدمات نرم‌افزاری بر روی رایانه شخصی

تعرفه نرخ خدمات نرم‌افزاری بر روی رایانه شخصی در جدول شماره ۴-۲ نشان داده شده است.

جدول ۲-۴: تعرفه نرخ خدمات نرم‌افزاری بر روی رایانه شخصی

ردیف	شرح	قیمت
۱	نصب مجموعه نرم‌افزارهای عمومی و کاربردی (مانند MS-Office و ...)	۹۵۳,۰۰۰
۲	نصب نرم‌افزار ویژه تخصصی (به ازای هر پکیج نرم‌افزاری)	۱,۸۸۸,۰۰۰
۳	ویروس‌زدایی و نصب نرم‌افزار ویروس‌یاب (بروزرسانی شده)	۲,۳۶۸,۰۰۰
۴	نصب سامانه عامل های غیرمترعارف غیر کارساز (مانند MacOS) نصب درایور (در صورتی ارائه درایورها توسط مشتری) و در صورت نیاز انجام پارتیشن‌بندی، فرمت کردن و نصب	۳,۵۵۰,۰۰۰
۵	نصب هر نوع سیستم عامل غیر کارساز شامل گروه ویندوز و نصب درایور (در صورتی ارائه درایورها توسط مشتری) و در صورت نیاز انجام پارتیشن‌بندی، فرمت کردن و نصب.	۲,۶۹۲,۰۰۰
۶	نصب بازی (CD یا DVD) (به احتساب هر DVD و CD اضافی ۵,۰۰۰ ریال)	۴۱۹,۰۰۰
۷	آماده‌سازی هارد دیسک (فرمت کردن و پارتیشن‌بندی). در صورت نیاز به انتقال اطلاعات هزینه مجزا بر اساس نرخ ردیف ۹ این جدول محاسبه می‌شود.	۱,۰۶۸,۰۰۰
۸	ارتقا نرم‌افزاری (از طریق اینترنت) و ارتقا BIOS و یا Firmware	۱,۷۷۸,۰۰۰
۹	تهیه نسخه پشتیبان از سامانه (IMAGE, BACKUP, COPY)	۱,۷۸۸,۰۰۰
۱۰	دریافت درایور از اینترنت و رایت بر روی CD	۲۲۹,۰۰۰
۱۱	نصب نرم‌افزاری تجهیزات جانبی (چاپگر، اسکنر و ...)	۱,۰۶۸,۰۰۰

جدول ۴-۵: فهرست بهای نرخ خدمات کابل کشی فیبرنوری

ردیف	عنوان خدمت	واحد	قیمت
۱	آماده‌سازی و روکش برداری کابل مسلح برای سربندی در داخل ساختمان تا ۶ لوز تیوب	سرکابل	۱.۸۰۹.۰۰۰
۲	آماده‌سازی و روکش برداری کابل مسلح برای سربندی در داخل ساختمان بیش از ۶ لوز تیوب	سرکابل	۱.۹۹۰.۰۰۰
۳	آماده‌سازی و روکش برداری کابل غیر مسلح کانالی یا مینی کابل (با ۶ تا ۱۰ میلی‌متر قطر) برای سربندی در داخل ساختمان تا ۶ لوز تیوب	سرکابل	۱.۳۹۵.۰۰۰
۴	آماده‌سازی و روکش برداری کابل غیر مسلح کانالی یا مینی کابل (با ۶ تا ۱۰ میلی‌متر قطر) برای سربندی در داخل ساختمان بیش از ۶ لوز تیوب	سرکابل	۱.۵۳۰.۰۰۰
۵	آماده‌سازی و روکش برداری کابل‌های خاص مانند OPGW و ADSS و موارد خاص داخل ساختمان	سرکابل	توافقی
۶	آماده‌سازی و روکش برداری برداری میکروکابل و Drop Cable برای سربندی در داخل ساختمان	سرکابل	۱.۲۵۴.۰۰۰
۷	ایجاد اتصال فیبرنوری به روش Fusion در داخل ساختمان (برای کمتر از ۱۰۰ اتصال)	اتصال	۲.۲۵۸.۰۰۰
۸	ایجاد اتصال فیبرنوری به روش Fusion در داخل ساختمان (برای بیش از ۱۰۰ اتصال)	اتصال	۲.۰۸۶.۰۰۰
۹	ایجاد اتصال فیبرنوری به روش مکانیکی در داخل ساختمان (برای کمتر از ۱۰۰ اتصال)	اتصال	۲.۲۵۸.۰۰۰
۱۰	نصب فیزیکی پیچ‌پنل فیبرنوری در داخل رک	دستگاه	۱.۱۸۱.۰۰۰
۱۱	نصب فیزیکی سینی (کاست) فیبرنوری	کاست	۱.۳۹۵.۰۰۰

۱۶	نصب فیزیکی ODF/OCDF تا ۹۰ پورت طرح زمینس	فریم	۷.۶۶۳.۰۰۰
۱۷	آزمون یک سوپه مسیر ارتباطی فیبرنوری بوسیله OTDR با ارائه گزارش بر روی CD (تا ۲۴ اتصال)	لینک	۲.۷۶۱.۰۰۰
۱۸	آزمون یک سوپه مسیر ارتباطی فیبرنوری بوسیله OTDR با ارائه گزارش بر روی CD (بین ۲۵ تا ۱۰۰ اتصال)	لینک	۲.۵۵۴.۰۰۰
۱۹	آزمون یک سوپه مسیر ارتباطی فیبرنوری بوسیله OTDR با ارائه گزارش بر روی CD (برای بیشتر از ۱۰۰ اتصال)	لینک	۲.۴۷۱.۰۰۰
۲۰	آزمون مسیر ارتباطی فیبرنوری بوسیله OTDR با ارائه گزارش بر روی CD و یا برای عیب یابی (به اضافه هزینه دونفر/ساعت کارشناس ارشد شبکه)	نوبت	۲.۳۶۸.۰۰۰
۲۱	آزمون مسیر ارتباطی فیبرنوری بوسیله OLTS با ارائه گزارش مکتوب دستی (به اضافه هزینه دونفر/ساعت کارشناس ارشد شبکه)	لینک	۱.۳۹۵.۰۰۰
۲۲	بررسی با میکروسکوپ تشخیص و تمیزکاری انواع کانکتورهای فیبرنوری با استفاده از تمیزکننده‌های مدل کلیک و دیگر روش‌های لازم (به اضافه هزینه دونفر/ساعت کارشناس ارشد شبکه)	کانکتور	۸۳۲.۰۰۰
۲۳	آماده‌سازی و روکش برداری کابل مسلح برای سربندی در خارج ساختمان تا ۶ لوز تیوب	سرکابل	۱.۹۴۷.۰۰۰
۲۴	آماده‌سازی و روکش برداری کابل مسلح برای سربندی در خارج ساختمان بیش از ۶ لوز تیوب	سرکابل	۲.۱۴۲.۰۰۰

ردیف	عنوان خدمت	واحد	قیمت
۲۵	آماده‌سازی و روکش‌برداری کابل غیر مسلح کانالی یا مینی کابل (با ۶ تا ۱۰ میلی‌متر قطر) برای سربندی در خارج ساختمان تا ۶ لوز تیوب	سرکابل	۱,۶۷۱,۰۰۰
۲۶	آماده‌سازی و روکش‌برداری کابل غیر مسلح کانالی یا مینی کابل (با ۶ تا ۱۰ میلی‌متر قطر) برای سربندی در خارج ساختمان بیش از ۶ لوز تیوب	سرکابل	۱,۸۳۷,۰۰۰
۲۷	آماده‌سازی و روکش‌برداری کابل‌های خاص مانند OPGW و ADSS و موارد خاص خارج ساختمان	سر کابل	توافقی
۲۸	آماده‌سازی و روکش‌برداری میکروکابل و Drop Cable برای سربندی در خارج ساختمان	سر کابل	۱,۳۹۵,۰۰۰
۲۹	ایجاد اتصال فیبرنوری به روش Fusion در خارج ساختمان برای کمتر از ۱۰۰ اتصال	اتصال	۳,۰۱۰,۰۰۰
۳۰	ایجاد اتصال فیبرنوری به روش Fusion در خارج ساختمان برای بیش از ۱۰۰ اتصال	اتصال	۲,۷۸۴,۰۰۰
۳۱	ایجاد اتصال فیبرنوری به روش مکانیکی در خارج ساختمان برای کمتر از ۱۰۰ اتصال	اتصال	۳,۰۱۰,۰۰۰
۳۲	نصب فیزیکی پیچ‌پنل فیبرنوری در داخل کابینت خارج ساختمان	دستگاه	۱,۴۷۶,۰۰۰
۳۳	نصب فیزیکی سینی (کاست) فیبرنوری در خارج ساختمان	کاست	۲,۰۸۶,۰۰۰
۳۴	آرایش تارهای نوری داخل کاست داخل ساختمان	تار	۳۵۵,۰۰۰
۳۵	آرایش تارهای نوری داخل کاست خارج ساختمان	تار	۳۸۱,۰۰۰
۳۶	آماده‌سازی و نصب و آب‌بندی کامل مفصل فیبرنوری	مفصل	۳۷,۴۱۷,۰۰۰

ردیف	عنوان خدمت	قیمت	توضیحات
۱۴	نصب هر چرخ/پایه رک	۶۸۰,۰۰۰	
۱۵	تعویض هر چرخ/پایه رک (با تجهیزات داخل)	۲,۳۰۰,۰۰۰	
۱۶	جابجائی و تنظیم یک جفت ریل	۳,۳۲۰,۰۰۰	
۱۷	تعویض لولای فنری	۱,۱۹۰,۰۰۰	
۱۸	بررسی سامانه هوشمند	۳,۳۲۰,۰۰۰	
۱۹	بررسی و تعویض سامانه هوشمند (بدون احتساب تجهیزات)	۴,۵۱۷,۰۰۰	
۲۰	بررسی در کنترل از راه دور RF	۳,۳۲۰,۰۰۰	
۲۱	تعمیر PDU	۴,۵۱۷,۰۰۰	
۲۲	تعویض فیوز PDU	۶۸۰,۰۰۰	
۲۳	آموزش و راه‌اندازی رک هوشمند	۶,۷۷۴,۰۰۰	
۲۴	نصب فیزیکی رک U۱۴ تا U۲۲	۲,۳۰۰,۰۰۰	
۲۵	نصب فیزیکی رک U۳۵ تا U۴۷	۵,۷۰۷,۰۰۰	
۲۶	آرایش کابل‌ها در رک	توافقی	