

۱- تعرفه خدمات سخت افزار و نرم افزار و تعمیرات جانبی

ردیف	شرح خدمات (نرم افزاری بر روی سیستم)	مصوبه کمیسیون
۱	نصب نرم افزارهای عمومی و کاربردی (مانند office و ...)	۳۶۰۰۰
۲	نصب نرم افزارهای ویژه تخصصی	۹۰۰۰۰
۳	ویروس زدایی و نصب نرم افزار ویروس یاب (بروز رسانی شده)	۱۳۵۰۰۰
۴	نصب سیستم عامل‌های غیرمترعارف غیر سرور (mac os & ...), ubuntu	۲۲۵۰۰۰
۵	نصب هر نوع سیستم عامل غیر سرور شامل گروه ویندوز و نصب درایور (در صورتی که درایورها از مشتری دریافت گردد) و در صورت نیاز شامل پارتیشن‌بندی، فرمت و نصب	۱۳۵۰۰۰
۶	نصب بازی (CD یا DVD) (به احتساب هر CD یا DVD اضافی ۵۰۰۰ ریال)	۱۸۰۰۰
۷	آماده‌سازی هارد دیسک (Format) و پارتیشن‌بندی	۶۳۰۰۰
۸	ارتقاء نرم افزاری (از طریق اینترنت) و ارتقاء Bios و Firmware	۷۲۰۰۰
۹	تهیه نسخه پشتیبانی از سیستم (IMAGE, BACKUP, COPY)	۹۰۰۰۰
۱۰	دریافت درایور از اینترنت و رایت بر روی CD	۵۴۰۰۰
۱۱	نصب نرم افزاری تجهیزات جانبی (چاپگر، اسکنر و ...)	۶۳۰۰۰
۱۲	نصب و راه اندازی رایانه در محل به درخواست مشتری (هزینه ایاب و ذهاب اضافه می‌گردد)	۱۰۸۰۰۰
۱۳	بازدید فنی و نظریه کارشناسی به درخواست مشتری	۹۰۰۰۰
۱۴	کپی DVD , CD	۴۵۰۰

توضیح (۱) هر گونه عملیات ویژه با تعرفه هزینه نفر ساعت کارشناسی محاسبه خواهد شد
توضیح (۲) هزینه‌های فوق شامل آموزش کاربری نرم افزارها نمی‌باشد

ردیف	شرح خدمات (هزینه نصب سخت افزار و درایورهای مربوطه)	مصوبه کمیسیون
۱	نصب چاپگر (نصب درایور و Selftest)	۶۳۰۰۰
۲	نصب کامل پلاتر تا سایز A2 (مونتاژ، نصب درایور و Selftest)	۱۳۵۰۰۰
۳	مونتاژ اولیه پلاتر از سایز A2	۲۷۰۰۰۰

۳۱۵۰۰۰	نصب کامل پلاتر بالاتر از سایز A2 (بدون مونتاژ اولیه، با نصب درایور و Selftest)	۴
۲۷۰۰۰	نصب اسکنر A4 (نصب درایور و تست اولیه)	۵
۷۲۰۰۰	نصب و راه اندازی دستگاه‌های چند کار MultiFunction (نصب درایور و تست اولیه بخش‌های دستگاه)	۶
۵۴۰۰۰	نصب اسکنر تا سایز A2	۷
۳۱۵۰۰۰	نصب اسکنر اسناد و دیجیتالیزرهای بالاتر از سایز A2	۸
۳۱۵۰۰۰	نصب و راه اندازی UPS تاتوان 5KVA و متعلقات با یک کابینت باطری تا چهار باطری	۹
۳۱۵۰۰۰	پیکر بندی UPS خاص بالای 5KVA و تا 10 KVA	۱۰
۲۲۵۰۰	نصب هر عدد باطری اضافی UPS	۱۱
۳۶۰۰۰	نصب هر یک از کارت‌های سخت افزاری گرافیک، صدا، مودم - TV- USB همراه با درایورهای مربوطه (تهیه درایور با مشتری)	۱۲
۱۸۰۰۰۰	نصب کارت‌های حرفه‌ای (کارت‌های گرافیک - صدا و ...) دستگاه‌های SCSI ، کارت‌های RAID و تجهیزات SAS هر کدام	۱۳
۵۴۰۰۰	نصب هارد دیسک ثابت شامل معرفی به کامپیوتر و پارتیشن بندی و فرمت	۱۴
۳۶۰۰۰	نصب O.D.D شامل ... ، DVD , CD با درایور در صورت نیاز	۱۵
۱۸۰۰۰	نصب فلاپی درایور و کارت ریدر	۱۶
۳۶۰۰۰	نصب و راه‌اندازی POWER SUPPLY (بجز SERVER)	۱۷
۱۸۰۰۰	نصب هر ماژول RAM همراه با تست	۱۸
۴۵۰۰۰	نصب درایور و تجهیزات EXTERNAL متعارف	۱۹
۲۷۰۰۰	نصب تونر یا ریبون	۲۰
۳۶۰۰۰	نصب کارتریج چاپگر جوهر افشان تا مرحله Selftest	۲۱
۱۰٪ زیر قیمت خرید	فروش و مونتاژ سیستم و نصب نرم افزارهای متعارف روی آن (شامل گارانتی سیستم نمی‌شود)	۲۲
حداکثر ۲۷۰۰۰۰	مونتاژ کامل سیستم (قطعات از مشتری)	۲۳
۹۰۰۰۰	باز و بسته کردن مادربرد جهت رفع عیب	۲۴
۴۵۰۰۰	هزینه کارشناسی جهت رفع عیب PC در صورت انصراف مشتری بعد از تشخیص عیب	۲۵
مصوبه کمیسیون	شرح خدمات (نفره اجرت، تعمیرات و سرویس دستگاه‌های جانبی کامپیوتر)	ردیف
۱۶۶۰۰۰	تعمیرات کامپیوتر در سطح تعویض و سرویس قطعات، BIOS ، کارت‌های جانبی	۱
۱۲۵۰۰۰	تعمیر مادربرد	۲
۲۷۰۰۰۰	تعویض CHIPSET و SLOT	۳
۹۰۰۰۰	تعمیر نرم افزاری هادر دیسک و رفع بدسکتور در حد متعارف	۴

۸۱۰۰۰	تعمیر یا تعویض برد هارد دیسک	۵
۵۴۰۰۰	تعمیر درایو CD RAM , DVD RAM	۶
۷۲۰۰۰	تعمیرات DVD WRITER, COMBO, CD WRITER	۷
۶۳۰۰۰	تعمیرات منبع تغذیه معمولی	۸
۵۴۰۰۰	تعمیرات صفحه کلیدهای بی سیم و موس‌های بی سیم و اپتیکال	۹
۱۶۰۰۰۰	تعمیرات مانیتورهای (لامپی) CRT	۱۰
۲۹۵۰۰۰	تعمیرات مانیتور LCD تا ۱۹ اینچ	۱۱
۵۶۰۰۰۰	تعمیرات مانیتور از ۲۰ اینچ به بالا و مانیتورهای صنعتی	۱۲
۱۰۸۰۰۰	تعمیرات مانیتور تک رنگ / ترمینال	۱۳
۹۰۰۰۰	تعمیرات اسکنرهای معمولی	۱۴
۳۰۵۰۰۰	تعمیرات اسکنرهای حرفه‌ای بایگانی اسناد	۱۵
۳۶۰۰۰۰	تعمیر UPS تا ۱۵۰۰ ولت آمپر	۱۶
۴۰۵۰۰۰	تعمیرات UPS بالاتر از ۱۵۰۰ ولت آمپر تا ۵۰۰۰ ولت آمپر OFFLINE	۱۷
۵۸۵۰۰۰	تعمیرات UPS بالاتر از ۵۰۰۰ ولت آمپر تا ۱۰ کیلو ولت آمپر OFFLINE	۱۸
۲۳۴۰۰۰	تعمیر UPS بالاتر از ۱۰ کیلو ولت آمپر (سه فاز)	۱۹
۲۳۴۰۰۰	تعمیر UPS ONLINE با هر ظرفیت و با هر شکل موجی	۲۰
۱۰٪ کسر زیر قیمت روز مشابه نو	تعمیر SPEAKER	۲۱
۹۰۰۰۰	پروگرام کردن فلش	۲۲
مصوبه کمیسیون	شرح خدمات (تعمیرات چاپگرها)	ردیف
۸۱۰۰۰	تنظیم SETUP چاپگرهای سوزنی	۱
۱۹۸۰۰۰	سرویس و تعمیر دستگاه‌های چند منظوره جوهر افشان	۲
۱۹۸۰۰۰	سرویس تعمیر چاپگرهای لیزری تک رنگ تک کاره و چند کاره بیست صفحه A4	۳
۲۷۰۰۰۰	سرویس تعمیر چاپگرهای لیزری تک رنگ تک کاره و چند کاره بیست صفحه به بالا A4	۴
۳۶۰۰۰۰	سرویس تعمیر چاپگرهای لیزری رنگی تک کاره و چند کاره بیست صفحه A4	۵
۵۴۰۰۰۰	سرویس تعمیر چاپگرهای لیزری رنگی تک کاره و چند کاره بیست صفحه به بالا A4	۶
۱۸۰۰۰۰	سرویس تعمیر چاپگرهای جوهر افشان رنگی تک کاره و چند کاره معمولی تا A3	۷
۳۶۰۰۰۰	سرویس تعمیر چاپگرهای جوهر افشان رنگی تک کاره و چند کاره حرفه‌ای تا A3	۸

۱۸۰۰۰۰	سرویس و تعمیرات چاپگرهای سوزنی ۸۰ ستونی بدون تعمیرات هد	۹
۳۶۰۰۰۰	سرویس و تعمیرات چاپگرهای سوزنی ۱۳۶ ستونی بدون تعمیرات هد	۱۰
۸۱۰۰۰	سرویس، تعمیر و تعویض سوزن هد چاپگرهای ماتریسی با مکانیزم برگشت سوزن فتری	۱۱
۲۳۴۰۰۰	سرویس، تعمیر و تعویض سوزن هد چاپگرهای ماتریسی با مکانیزم برگشت سوزن مغناطیسی	۱۲
۳۶۰۰۰۰	سرویس تعمیرات چاپگر سوزنی با سرعت بالاتر از ۶۰۰ حرف در ثانیه سری DFX و سری BP و سری CPS	۱۳
۱۸۰۰۰۰	تعمیرات چاپگرهای SLIP& SLIM	۱۴
۹۰۰۰۰	تعمیرات اسکنرهای معمولی	۱۵
۳۱۵۰۰۰	تعمیرات اسکنرهای حرفه‌ای اسناد	۱۶
۳۱۵۰۰۰	تعمیر پلاتر تا سایز A3	۱۷
۳۶۰۰۰۰	جنرال سرویس چاپگرهای لیزری تک رنگ تک کاره و چند کاره بیست صفحه A4	۱۸
۶۳۰۰۰۰	جنرال سرویس چاپگرهای لیزری تک رنگ تک کاره و چند کاره بیست صفحه به بالا A4	۱۹
۵۴۰۰۰۰	جنرال سرویس چاپگرهای لیزری رنگی تک کاره و چند کاره معمولی بیست صفحه A4	۲۰
۷۲۰۰۰۰	جنرال سرویس چاپگرهای لیزری رنگی تک کاره و چند کاره بیست صفحه به بالا A4	۲۱
۲۷۰۰۰۰	جنرال سرویس چاپگرهای سوزنی ۸۰ ستونی	۲۲
۴۰۵۰۰۰	جنرال سرویس چاپگرهای سوزنی ۱۳۶ ستونی	۲۳
۸۵۰۰۰۰	تعمیر پلاتر A1 و بالاتر (جوهر افشان - قلمی - لیزری)	۲۴
۳۱۵۰۰۰	اجرت تعمیر چاپگرهای لیزری تک رنگ تک کاره و چندکاره A3	۲۵
۸۱۰۰۰۰	اجرت تعمیر چاپگرهای لیزری رنگی تک رنگ و چند کاره A3	۲۶
توضیح: تعمیرات تخصصی بر روی بردها و قطعات الکترونیکی جداگانه محاسبه می‌گردد		
مصوبه کمیسیون	شرح خدمات (تعویض قطعات و تعمیرات سخت افزار نوت بوک)	ردیف
۱۳۵۰۰۰	تعویض LCD	۱
۱۳۵۰۰۰	تعویض اینورتور	۲
۱۸۰۰۰۰	تعویض هارد، پارتیشن‌بندی و فرمت و نصب یک سیستم عامل بدون درایور	۳
۹۰۰۰۰	تعویض انواع ODD به صورت متعارف	۴
۲۷۰۰۰۰	اگر ODD به صورتی باشد که جهت تعویض احتیاج به باز کردن کامل دستگاه باشد	۵
۴۰۵۰۰۰	تعوی مادربرد	۶
۱۳۵۰۰۰	تعویض لوله در شرایط معمولی	۷

۱۳۵۰۰۰	تعمیر آداپتور	۸
۹۰۰۰۰	تعویض یا ارتقاء RAM (به صورت متعارف)	۹
۲۷۰۰۰۰	تعمیر اینورتر در صورت امکان (در صورتی که همراه با باز کردن از روی قاب باشد مورد بند ۲ به آن اضافه می شود)	۱۰
۲۷۰۰۰۰	تعویض لامپ فلورسنت LCD فقط از روی LCD (به صورت کامل از روی قاب باز و تعویض شود بند ۱ اضافه می گردد)	۱۱
۹۰۰۰۰۰	تعویض CHIP BGA	۱۲
۷۲۰۰۰۰	تعمیر - هیت دادن (با یک ماه گارانتی)	۱۳
۲۲۵۰۰۰	هزینه باز و بستن، تشخیص و عیب یابی دستگاه در صورت انصراف مشتری	۱۴
مصوبه کمیسیون	شرح خدمات (تعرفه نصب نرم افزارهای نوت بوک)	ردیف
۲۲۵۰۰۰	ریکاوری کردن کلیه نرم افزار نوت بوک با تمام درایورها به صورت استاندارد (نرم افزار متعارف و درایورها) (در صورتی که مشتری همه CD های لازم را آورده باشد Standard os)	۱
۴۰۵۰۰۰	در صورت عدم ارائه درایو و سی دی ریکاوری توسط مشتری (نرم افزارهای متعارف و درایورها standard os)	۲
۴۰۵۰۰۰	نصب دستگاه های فاقد سیستم عامل بدون درایو و سی دی های مربوطه و نرم افزارهای متعارف	۳
۱۰٪ کسر برابر تعرفه PC	هزینه نصب هر گونه نرم افزارهای متعارف برابر تعرفه PC می باشد مگر اینکه در هنگام نصب کاربر مواجه با آسیب دیدگی سیستم عامل گردد. در مرحله هزینه نصب سیستم عامل براساس تعرفه نوک بوک اخذ می گردد.	۴
۴۵۰۰۰	جابجایی اطلاعات به ازای هر ساعت	۵
۲۷۰۰۰۰	دانلود مجموعه درایورهای مورد نیاز دستگاه از اینترنت	۶
۲- تعرفه خدمات فنی شبکه		
مصوبه کمیسیون	شرح خدمات نرخ پایه خدمات فنی، کارشناسی شبکه (ریال)	ردیف
۱۸۲۰۰۰	تکنسین فنی، پشتیبانی و نگهداری، نصاب و راه انداز (درجه دو)	۱
۲۸۶۰۰۰	تکنسین فنی، پشتیبانی و نگهداری، نصاب و راه انداز (درجه یک)	۲
۳۹۰۰۰۰	کارشناس عمومی شبکه	۳
۵۴۶۰۰۰	کارشناس متخصص شبکه	۴
۸۵۸۰۰۰	کارشناس فوق تخصص شبکه	۵
مصوبه کمیسیون	شرح خدمات سرویس ها	ردیف
۷۹۲۰۰۰	نفر ساعت اعزام کارشناس فوق تخصصی	۱
۵۰۴۰۰۰	نفر ساعت اعزام کارشناس تخصصی	۲
۳۶۰۰۰۰	نفر ساعت اعزام کارشناس عمومی	۳

۲۶۴۰۰۰		نفر ساعت اعزام تکنسین درجه ۱	۴
۱۶۸۰۰۰		نفر ساعت اعزام تکنسین درجه ۲	۵
مصوبه کمیسیون	واحد	شرح خدمات بستر زیرساختها	ردیف
۳۰۰۰۰	متر طول	نصب ترانکینگ فازی، غیر فلزی (مانند لگراند، ...) تا سایز ۱۲ سانتی متر	۱
۳۵۰۰۰	متر طول	نصب ترانکینگ فازی، غیر فلزی (مانند لگراند، ...) بالاتر از ۱۲ سانتی متر	۲
۵۰۰۰	متر طول	نصب اتصالات ترانکینگ (مانند اتصالات گوشه لگراند، ...)	۳
۱۱۰۰۰	متر طول	کانال گذاری پلاستیکی ایرانی تا سایز ۳ سانتی متر	۴
۱۳۰۰۰	متر طول	کانال گذاری پلاستیکی ایرانی از سایز ۳/۵ سانتی متر به بالا	۵
۱۰۰۰۰	متر طول	نصب لوله فلزی و خرطومی فلزی تا سایز ۲۱	۶
۱۱۵۰۰	متر طول	نصب لوله فلزی و خرطومی فلزی از سایز ۲۱ به بالا تا یک اینچ	۷
۱۴۰۰۰	متر طول	نصب لوله فلزی و خرطومی فلزی از سایز ۲۱ به بالا تا دو اینچ	۸
۲۱۵۰۰	متر طول	نصب لوله فلزی و خرطومی فلزی از سایز ۲۰ تا چهار اینچ	۹
۷۰۰۰	متر طول	نصب لوله PVC تا سایز ۲۱	۱۰
۸۵۰۰	متر طول	نصب لوله PVC از سایز ۲۱ به بالا تا یک اینچ	۱۱
۱۲۵۰۰	متر طول	نصب لوله PVC از سایز ۱ اینچ تا ۲ اینچ	۱۲
۱۹۰۰۰	متر طول	نصب لوله PVC از سایز ۲ اینچ تا ۴ اینچ	۱۳
۱۲۵۰۰	متر طول	نصب لوله پلی اتیلن تا سایز ۲۱	۱۴
۱۷۵۰۰	متر طول	نصب لوله پلی اتیلن از سایز ۲۱ به بالا تا یک اینچ	۱۵
۲۱۵۰۰	متر طول	نصب لوله پلی اتیلن از سایز ۱ اینچ تا ۲ اینچ	۱۶
۲۶۰۰۰	متر طول	نصب لوله پلی اتیلن از سایز ۲ اینچ تا ۴ اینچ	۱۷
۲۰۰۰۰	متر طول	نصب سینی تا عرض ۱۰ سانت	۱۸
۲۳۰۰۰	متر طول	نصب سینی از عرض ۱۰ تا ۲۰ سانت	۱۹
۲۶۵۰۰	متر طول	نصب سینی از عرض ۲۰ تا ۳۰ سانت	۲۰
۳۰۰۰۰	متر طول	نصب سینی از عرض ۳۰ تا ۴۰ سانت	۲۱
۳۳۵۰۰	متر	نصب سینی از عرض ۴۰ به بالا	۲۲
۱۰۰۰۰	عدد	نصب ساپورت (پیچ برای سینی ده به دیوار)	۲۳
توافقی	عدد	نصب ساپورت (جوشکاری و ...)	۲۴

۲۵	نصب جعبه تقسیم پلاستیکی ۱۰×۱۰	عدد	۸۵۰۰
۲۶	نصب جعبه فلزی ۱۵×۱۵	عدد	۱۳۰۰۰
ردیف	شرح خدمات سایر عملیات اجرایی	واحد	مصوبه کمیسیون
۱	سوراخکاری ارتباطی معمولی (تا قطر نیم اینچ) در دیوار تا ۳۰ سانتی متر با لوله گذاری	عدد	۴۰۰۰۰
۲	سوراخکاری ارتباطی معمولی (تا قطر نیم اینچ) در دیوار ۳۰ تا ۶۰ سانتی متر با لوله گذاری	عدد	۶۰۰۰۰
۳	سوراخکاری ارتباطی داخل بتون تا عمق ۳۰ سانت با لوله گذاری تا قطر نیم اینچ	عدد	۷۰۰۰۰
۴	استفاده از تفنگ هیلتی و نصب میخ بدون لوازم	عدد	۷۰۰۰
۵	برش روی گچ جهت لوله گذاری تا گچ کاری و ترمیم	متر	۳۵۰۰۰
۶	نصب دریچه بازدید ۲۰×۲۰	عدد	۱۰۰۰۰۰
ردیف	شرح خدمات کابل کشی دیتا مسی UTP Cat.5e	واحد	مصوبه کمیسیون
۱	کابل کشی تا ۱۰۰۰۰ متر	متر	۷۰۰۰
۲	کابل کشی از ۱۰۰۰۰ تا ۲۵۰۰۰	متر	۶۵۰۰
۳	کابل کشی از ۲۵۰۰۰ متر به بالا	متر	۶۰۰۰
ردیف	شرح خدمات کابل کشی دیتا UTP Cat.5e STP, UTP Cat.6	واحد	مصوبه کمیسیون
۱	کابل کشی تا ۱۰۰۰۰ متر	متر	۸۰۰۰
۲	کابل کشی از ۱۰۰۰۰ تا ۲۵۰۰۰	متر	۷۵۰۰
۳	کابل کشی از ۲۵۰۰۰ متر به بالا	متر	۶۰۰۰
ردیف	شرح خدمات کابل کشی فیبر نوری Indoor	واحد	مصوبه کمیسیون
۱	کابل کشی تا ۲۰۰۰ متر	متر	۱۹۰۰۰
۲	کابل کشی از ۲۰۰۰ متر به بالا	متر	۱۷۰۰۰
ردیف	شرح خدمات کابل کشی فیبر نوری Outdoor	واحد	مصوبه کمیسیون
۱	کابل کشی تا ۵۰۰۰ متر	متر	۳۰۰۰۰
۲	کابل کشی از ۵۰۰۰ به بالا	متر	۲۷۰۰۰
۳	کابل کشی فیبر نوری حداقل ۱۰۰۰ متر	متر	۱۳۰۰۰۰
ردیف	شرح خدمات نصب اتصالات دیتای مسی	واحد	مصوبه کمیسیون
۱	نصب RJ-45 نری (پلاگ) Cat.5e	عدد	۵۰۰۰

۹۰۰۰	عدد	نصب RJ-45 مادگی (کانکشن ماجول یا کی استون جک) Cat.5e	۲
۹۰۰۰	عدد	نصب RJ-45 نری (پلاگ Cat.6 یا STP Cat. 5e)	۳
۹۰۰۰	عدد	نصب RJ-45 مادگی Keystone Cat.6	۴
۶۰۰۰	عدد	نصب پرز دیتا تک پورت	۵
۷۵۰۰	عدد	نصب پایه پرز	۶
۳۵۰۰۰	عدد	نصب اتصالات ATM و Unix	۷
مصوبه کمیسیون	واحد	شرح خدمات نصب اتصالات دیتای فیبر نوری	ردیف
۱۶۰۰۰۰	عدد	نصب کانکتور SC (Epoxyless)	۱
۲۱۰۰۰۰	عدد	نصب کانکتور SC (Epoxy)	۲
۲۱۰۰۰۰	عدد	نصب کانکتور SC (Hot Melt)	۳
۲۰۰۰۰	رشته	نصب Fan out kit	۴
۵۰۰۰۰	سرکابل	روکش برداری کابل‌های فیبر نوری مسلح به ازای هر مورد	۵
۲۵۰۰۰۰	عدد	ایجاد اتصال فیبر نوری به روش Fusion	۶
۲۵۰۰۰۰	تار	ایجاد اتصال فیبر نوری به روش Mechanical Splice	۷
۱۵۰۰۰۰	یونیت	نصب پیچ پنل فیبر نوری در داخل رک	۸
۱۲۰۰۰۰	عدد	نصب سینی فیبر نوری (کاست)	۹
۱۵۰۰۰	تار	آرایش تارهای فیبر نوری داخل کاست	۱۰
۱۵۰۰۰۰۰	جعبه	نصب جعبه اتصال فیبر نوری با آرایش مربوط تا ۱۲ تار فیبر نوری به ازاء هر جعبه	۱۱
۲۵۰۰۰۰۰	جعبه	نصب جعبه ترمینال فیبر نوری با آرایش مربوط تا ۱۲ تار	۱۲
مصوبه کمیسیون	واحد	شرح خدمات رک دیواری. Rack	ردیف
۱۵۰۰۰۰	-	نصب رک دیواری 4U تا 6U	۱
۲۵۰۰۰۰	-	نصب رک دیواری 7U تا 12U	۲
۳۵۰۰۰	-	نصب سینی کوچک	۳
۲۰۰۰۰	-	نصب پلنک پنل 1U, 2U, 3U	۴
۲۰۰۰۰	-	نصب پیچ پنل Unloaded	۵
۳۵۰۰۰	-	نصب نگهدارنده کابل	۶
۳۵۰۰۰	-	نصب لایت پنل	۷

۶۶۰۰۰	-	نصب فیزیکی تجهیزات اکتیو تا 3U	۸
مصوبه کمیسیون	واحد	شرح خدمات پس از فروش رک دیواری. Rack	ردیف
۹۵۰۰۰	-	بررسی فن معیوب	۱
۱۲۰۰۰۰	-	بررسی و تعمیر یا تعویض فن معیوب	۲
۱۳۰۰۰۰	-	نصب/افزایش فن	۳
۱۰۰۰۰۰	-	جابجائی و تنظیم یک جفت ریل	۴
۶۶۰۰۰	-	تعویض درب شیشه‌ای	۵
۲۰۰۰۰	-	تعویض درب با لولای متحرک	۶
۴۵۰۰۰	-	تعویض درب با لولای ثابت	۷
۳۹۰۰۰	-	جابجائی پنل ثابت و متحرک	۸
۲۰۰۰۰	-	تعویض غبارگیر موئی	۹
۳۵۰۰۰	-	تعویض قفل سوئیچی یا دستگیره	۱۰
۲۰۰۰۰	-	تعویض استاپر مغناطیسی	۱۱
۳۵۰۰۰	-	تعویض لولای فنری	۱۲
۲۰۰۰۰	-	وصل سیم ارت به بدنه	۱۳
۲۰۰۰۰	-	تست ارت پاور رک	۱۴
۴۰۰۰۰	-	تست PDU	۱۵
۶۶۰۰۰	-	تعمیر PDU	۱۶
۲۰۰۰۰	-	تعویض فیوز PDU	۱۷
۱۳۰۰۰۰	-	آموزش و راه‌اندازی رک هوشمند	۱۸
مصوبه کمیسیون	واحد	شرح خدمات رک ایستاده	ردیف
۳۰۰۰۰۰		نصب رک 14U تا 32U	۱
۴۰۰۰۰۰		نصب رک 35U تا 47U	۲
۷۰۰۰۰		نصب سینی ثابت به چهار ریل	۳
۹۵۰۰۰		نصب سینی ثابت به شش ریل	۴
۹۵۰۰۰		نصب سینی متحرک	۵
۲۰۰۰۰		نصب پلنک پنل 1U, 2U, 3U	۶

۲۵۰۰۰		نصب پیچ پنل 4U تا 6U	۷
۲۰۰۰۰		نصب پیچ پنل Unloaded	۸
۲۵۰۰۰		نصب نگهدارنده کابل	۹
۲۵۰۰۰		نصب لایت پنل	۱۰
۲۵۰۰۰		نصب پنل مانیتور	۱۱
۲۵۰۰۰		نصب پنل موئی	۱۲
۶۶۰۰۰		نصب سینی فن	۱۳
۲۵۰۰۰		نصب PDU	۱۴
۵۰۰۰۰		نصب هر Device در رک تا 3U	۱۵
۳۳۰۰۰۰		نصب فیزیکی سرور Rack Mount متعارف و تجهیزات مشابه دارای ریل و UPS-Rackmount	۱۶
۶۶۰۰۰		نصب سویچ بدون وجود رک (بر روی دیوار و ...)	۱۷
		شرح خدمات پس از فروش رک ایستاده	ردیف
	مصوبه کمیسیون		
۹۵۰۰۰		بررسی فن معیوب	۱
۱۲۰۰۰۰		بررسی و تعمیر یا تعویض فن معیوب	۲
۱۳۰۰۰۰		نصب/افزایش فن	۳
۹۵۰۰۰		تعویض در شیشه‌ای	۴
۲۵۰۰۰		تعویض در با لولای متحرک (فنری)	۵
۶۶۰۰۰		تعویض در با لولای ثابت	۶
۶۶۰۰۰		تعویض در - دو تکه با لولای متحرک	۷
۲۰۰۰۰		تعویض غبار گیر موئی	۸
۲۵۰۰۰		تعویض قفل سوئیچی یا دستگیره	۹
۹۵۰۰۰		تعویض قفل الکترونیک بین کد	۱۰
۶۶۰۰۰		تعویض قفل زیمنسی	۱۱
۲۵۰۰۰		تعویض فیلتر رک	۱۲
۲۰۰۰۰		تعویض استاپر مغناطیسی	۱۳
۲۰۰۰۰		نصب هر چرخ/ پایه رک	۱۴
۶۶۰۰۰		تعویض هر چرخ / پایه رک (با تجهیزات داخل)	۱۵

۹۵۰۰۰		جابجائی و تنظیم یک جفت ریل	۱۶
۳۵۰۰۰		تعویض لولای فنری	۱۷
۹۵۰۰۰		بررسی سیستم هوشمند	۱۸
۱۳۰۰۰۰		بررسی و تعویض سیستم هوشمند (بدون احتساب تجهیزات)	۱۹
۹۵۰۰۰		بررسی در کنترل از راه دور RF	۲۰
۱۳۰۰۰۰		بررسی و تعویض / تعمیر سیستم کنترل از راه دور RF (بدون احتساب تجهیزات)	۲۱
۲۰۰۰۰		وصل سیم ارت به بدنه رک	۲۲
۶۶۰۰۰		رگلاژ رک در محل های خاص (ارتفاع، کف کاذب و محل های شیبدار...)	۲۳
۶۶۰۰۰		آزمایش و راه اندازی رک های هوشمند	۲۴
۱۶۵۰۰۰		آموزش و راه اندازی رک هوشمند	۲۵
		شرح خدمات برق (کابل کشی برق و نصب تجهیزات آن)	ردیف
مصوبه کمیسیون	واحد		
۴۵۰۰	متر	کابل کشی برق ۳×۲/۵	۱
۴۲۰۰	متر	کابل کشی فوق تا ۱۰۰۰۰ متر	۲
۴۰۰۰	متر	کابل کشی از ۱۰۰۰۰ متر تا ۲۵۰۰۰	۳
۳۸۰۰	متر	کابل کشی از ۲۵۰۰۰ متر به بالا	۴
۵۸۰۰	متر	کابل کشی برق ۴×۶	۵
۷۰۰۰	متر	کابل کشی برق ۴×۱۰	۶
۸۵۰۰	متر	کابل کشی برق ۴×۱۶	۷
۱۲۰۰۰	متر	کابل کشی برق ۱×۳۵	۸
۱۵۰۰۰	عدد	نصب پریز برق روکار یا توکار	۹
۷۵۰۰	عدد	نصب پایه پریز برق روکار	۱۰
۷۵۰۰	عدد	نصب پایه پریز برق توکار	۱۱
۱۸۰۰۰	عدد	نصب فیوز روکار تکی (کنار سیستم و پریز)	۱۲
۱۸۰۰۰۰	عدد	نصب جعبه فیوز	۱۳
۲۵۰۰۰۰	عدد	نصب تابلو برق کوچک دیواری روکار یا توکار (تا سایز ۲۰×۱۵)	۱۴
۱۵۰۰۰	عدد	نصب جعبه تقسیم برق ۱۰×۱۰	۱۵
۱۵۰۰۰۰۰	عدد	نصب تابلو برق با ابعاد بزرگ	۱۶

۲۵۰۰۰۰		نصب تابلو برق سلولی	۱۷
۳۳۰۰۰۰	دستگاه	نصب UPS تا قدرت 5KVA	۱۸
توافقی	عدد	نصب UPS از 5KVA تا قدرت 10 KVA	۱۹
۶۰۰۰۰۰	حلقه	ایجاد چاه ارت	۲۰
۲۹۰۰۰۰	حلقه	نظارت بر چاه ارت	۲۱
مصوبه کمیسیون	واحد	شرح خدمات برق (تست و عیب‌یابی)	ردیف
۳۰۰۰۰	پیوند	تست مسیر اتصال مسی (ارائه گزارش روی CD)	۱
توافقی	پیوند	ارائه گزارش تست هر برگ سیاه و سفید	۲
توافقی	پیوند	ارائه گزارش تست هر برگ رنگی	۳
۱۵۰۰۰۰	پیوند	تست مسیر اتصال فیبر نوری با دستگاه تستر روی CD	۴
۴۳۰۰۰۰	پیوند	تشخیص محل شکستگی فیبر و با صحبت آن با دستگاه OTDR با لیزر متناسب	۵
توافقی	پیوند	تست چاه ارت	۶
توافقی	پیوند	تست برق	۷
مصوبه کمیسیون	واحد	شرح خدمات برق (مستندسازی)	ردیف
توافقی	نود	برچسب زنی و کدبندی کابل‌ها، پریزها و پیچ پنل‌های شبکه به ازای	۱
توافقی		هر قطعه نصب شده	۲
۳۶۰۰۰۰	-	تهیه نقشه شماتیک برق و مخابرات	۳
۵۰۰۰	۵۰۰۰	کدبندی کابل‌های شبکه پریز و پیچ پنل شبکه مسیر به ازای هر شماره نصب شده با استفاده از LABEL PRINTER	۴
۷۵۰۰۰۰	۷۵۰۰۰۰	تهیه مستندات شبکه ساختار کابلکشی و بخش Passive (در حالت عادی)	۵
۵۰۴۰۰۰	-	تهیه مستندات شبکه ساختار تجهیزات بخش Active (تنظیمات مربوط به روترها سوئیچ‌ها...) و تعاریف مربوط به اینترنت و اینترنت و سطوح دسترسی کاربران (در حالت عادی)	۶
مصوبه کمیسیون	واحد	شرح خدمات برق (کابل کشی مجدد)	ردیف
۲۵۰۰	متر	جمع‌آوری کابل‌های شبکه جرا شده از قبل	۱
۳۸۵۰	متر	جمع‌آوری داکت با باز کردن پیچ و رولپلاک	۲
۳۳۰۰	متر	باز و بسته کردن داکت‌های موجود جهت گسترش شبکه	۳
۲۰۰۰۰	لینک	پیدا کردن سر کابل و شماره‌گذاری کابل‌های کشیده شده از قبل	۴
مصوبه کمیسیون	واحد	شرح خدمات برق (مخابرات)	ردیف

۴۰۰۰	متر	نصب کابل مخابراتی تا ۱۰ زوج	۱
۴۵۰۰	متر	نصب کابل مخابراتی (تلفن) تا ۲۰ زوج	۲
۵۵۰۰	متر	نصب کابل مخابراتی (تلفن) از ۲۰ تا ۵۰ زوج	۳
۷۵۰۰	متر	نصب کابل مخابراتی (تلفن) از ۵۰ زوج تا ۱۰۰	۴
۸۵۰۰	متر	نصب کابل مخابراتی (تلفن) از ۱۰۰ زوج به بالا	۵
۶۰۰۰۰	زوج	نصب ترمینال مخابراتی ۱۰۰ زوج (کروز)	۶
۶۰۰۰	زوج	نصب زوج مخابراتی در داخل ترمینال و ...	۷
۸۰۰۰	عدد	نصب پریز تلفن	۸
مصوبه کمیسیون	واحد	شرح خدمات برق (نصب و راه اندازی و پشتیبانی تجهیزات Wireless)	ردیف
۳۸۰۰۰۰۰	یک لینک	نصب آنتن و رادیو بالای دکل یک لینک کامل	۱
۴۳۰۰۰۰	۱ لینک کامل	لاین آف سایت از پشت بام	۲
۶۰۲۰۰۰	۱ لینک کامل	لابن آف سایت از روی دکل	۳
۴۳۰۰۰۰	۱ لینک کامل	امکان سنجی (سایت سوروی) با نمودار GPS	۴
۴۳۰۰۰	هر نقطه	تنظیم دکل شامل تنظیم مهاریها - کنترل عمودی بودن دکل، آچار کشی	۵
۶۰۰۰۰۰۰	متر	تجهیزات چاه ارت (صفحه مسی با ابعاد ۳۰×۵۰ سانتی متر به قطر ۵ میلی متر سیم مسی ۳۵ مانند باهنر - نمک مخصوص ۱۰۰ کیلوگرم - پوره ذغال ۲۰۰ کیلوگرم - خاک رس ۴۰۰ کیلوگرم - مواد کاهنده مقاومت زمین LOM - لوله پلیکا به طول چاه ارت با بست و جوش و غیره	۶
۶۰۰۰۰۰۰	-	اجرای سیستم ارتینگ و نصب تجهیزات داخل چاه ارت و سیم کشی تا پای دکل آزمایش با دستگاه مگر و تحویل به صورت استاندارد به اضافه تخلیه و حمل نخاله‌ها و خاک‌های اضافی	۷
۶۰۰۰۰۰۰	-	حفاری چاه ارت به عمق حداقل ۵ متر و پر کردن چاه	۸
۸۰۰۰۰۰۰	-	تجهیزات چاه ارت (صفحه مسی با ابعاد ۳۰×۵۰ سانتی متر به قطر ۵ میلی متر سیم مسی ۳۵ مانند باهنر - نمک مخصوص ۱۰۰ کیلوگرم - پوره ذغال ۲۰۰ کیلوگرم - خاک رس ۴۰۰ کیلوگرم - مواد کاهنده مقاومت زمین LOM - لوله پلیکا به طول چاه ارت با بست و جوش و غیره	۹
۸۰۰۰۰۰۰	-	اجرای سیستم ارتینگ و نصب تجهیزات داخل چاه ارت و سیم کشی تا پای دکل آزمایش با دستگاه مگر و تحویل به صورت استاندارد، باضافه تخلیه و حمل نخاله‌ها و خاک‌های اضافی و کمپرسور	۱۰
۸۰۰۰۰۰۰	-	حفاری چاه ارت به عمق حداقل ۵ متر و پر کردن چاه	۱۱
۵۰۰۰۰۰	یک مورد	پایه سازی تجهیزات از روی دکل	۱۲
مصوبه کمیسیون	نحوه محاسبه	شرح خدمات (خدمات و سرویس‌های بخشی Wireless)	ردیف

۱۶۵۰۰۰۰	به ازای هر لینک مبلغ تا محدوده ۵ کیلومتری	سایت سروی و ارایه طرح شامل شناخت محیط فرکانس و اعلام مشخصات رادیوها و آنتن‌های مورد نیاز و باند فرکانس آزاد و توپولوژی شبکه و راهکار اجرا برای شبکه‌های Outdoor Wireless	۱
۳۳۰۰۰۰	به ازای هر AP مبلغ	سایت سروی و بررسی محیط مشتری و اعلام تعداد AP های مورد نیاز و راهکار اجرا به صورت مکتوب برای شبکه‌های Indoor Wireless	۲
۹۹۲۰۰۰	به ازای هر نقطه	برآورد میزان و نوع دکل مورد نیاز براساس سایت سروی و محاسبات لازم و اعلام به مشتری	۳
۳۶۰۰۰۰	به ازای هر دکل تا ۳۰ و ۶۰ متر و بلندتر	نظارت فنی بر اجرای دکل و تأیید کیفیت و مشخصات دکل	۴
۳۶۰۰۰۰	به ازای هر رادیو با هر AP	تنظیمات عمومی رادیوها از قبیل IP, Mac, Gateway, Radio Mode	۵
۵۰۴۰۰۰	به ازای هر رادیو با هر AP	تنظیمات Security شامل فیلترینگ و کدینگ	۶
۵۰۴۰۰۰	به ازای هر رادیو با هر AP	تنظیمات Routing	۷
۵۰۴۰۰۰	به ازای هر رادیو با هر AP	تنظیمات VLAN	۸
۳۶۰۰۰۰	به ازای هر رادیو با هر AP	تنظیمات Rate limiting	۹
۳۶۰۰۰۰	به ازای هر رادیو با هر AP	تنظیمات و راه‌اندازی WDS برای شبکه‌های Indoor Wireless	۱۰
۳۶۰۰۰۰	به ازای هر رادیو با هر AP	تنظیمات و راه‌اندازی WDS برای شبکه‌های Outdoor Wireless	۱۱
۳۶۰۰۰۰	به ازای هر پورت E1 در هر درایو	تنظیمات و راه‌اندازی پورت‌های E1	۱۲
۲۵۰۰۰۰۰	به ازای هر لینک	تست پهنای باند با نرم افزارهای مربوطه و ارایه گزارش وضعیت لینک	۱۳
۵۰۴۰۰۰	به ازای هر رادیو با هر AP	تنظیمات و راه‌اندازی Roaming در شبکه‌های Indoor Wireless	۱۴
۵۰۴۰۰۰	به ازای هر رادیو با هر AP	تنظیمات و راه‌اندازی Roaming در شبکه‌های Outdoor Wireless	۱۵
۵۰۴۰۰۰	به ازای هر رادیو با هر AP	تنظیمات و راه‌اندازی Mesh برای شبکه‌های Indoor Wireless	۱۶
۵۰۴۰۰۰	به ازای هر رادیو با هر AP	تنظیمات و راه‌اندازی Mesh برای شبکه‌های Indoor Wireless	۱۷
۵۰۴۰۰۰	به ازای هر رادیو	اتصال رادیوها به شبکه داخلی و تنظیمات مربوطه	۱۸
۷۹۰۰۰۰	هر IDU	نصب Indoor Device Unit در رک	۱۹
۶۶۰۰۰	هر Adapter	نصب و راه‌اندازی کارت‌های وایرلس	۲۰

شرح خدمات (تعرفه‌های نصب و راه‌اندازی تجهیزات Backup)

پیشنهاد اتحادیه				More than	Enterprise	Medium	Small	شرح خدمات
10 TB	1 TB- 10 TB	100 GB- 1 TB	Up to 100 GB	10 TB	1 TB-10 TB	100GB-1TB	Up to 100GB	
۱۳۵۰۰۰۰	۶۶۰۰۰۰	۳۳۰۰۰۰	۱۶۵۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰	۶۶۰۰۰۰	۳۳۰۰۰۰	۱۶۵۰۰۰	۱- بازبینی اولیه بستر، جهت اتصال Backup به سیستم
۲- نصب - سخت افزاری:								
-	-	۲۶۵۰۰۰	۲۶۵۰۰۰	-	-	۲۶۵۰۰۰	۲۶۵۰۰۰	۲-۱- نصب در int/
۳۱۵۰۰۰	۳۳۰۰۰۰	۱۶۵۰۰۰	۱۶۵۰۰۰	۳۱۵۰۰۰	۳۳۰۰۰۰	۱۶۵۰۰۰	۱۶۵۰۰۰	۲-۱- نصب در /Rack
-	Free	Free	Free	-	Free	Free	Free	۲-۲- نصب به صورت ext
۳- شناسایی دستگاه در سیستم عامل								
-	۴۹۶۰۰۰	1 T 1	۲۶۵۰۰۰	-	۴۹۶۰۰۰	1 T 1	۲۶۵۰۰۰	• ۳-۱- Windows
-	۶۶۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	-	۶۶۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۳-۲- Linux
-	۶۶۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	-	۶۶۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۳-۳- Linux
-	۶۶۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	-	۶۶۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۳-۴- Novell Netware
-	۶۶۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	-	۶۶۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۳-۵- Mac
۹۹۰۰۰۰۰	-	-	-	۹۹۰۰۰۰۰	-	-	-	۳-۶- Main Frame
۱۵۸۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	Free	Free	۱۵۸۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	Free	Free	۴- تست اولیه
۱۵۸۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	Free	Free	۱۵۸۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	Free	Free	••• ۵- معرفی در Tape نرم‌افزار Backup

۱۵۸۷۰۰۰	۹۹۲۰۰۰	۵۰۰۰۰	۹۹۲۰۰۰	۱۵۸۷۰۰۰	۹۹۲۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۹۹۲۰۰۰	۶- نصب نرم افزارهای خاص Server
	۲۶۵۰۰۰	۲۶۵۰۰۰	۲۶۵۰۰۰		۲۶۵۰۰۰	۲۶۵۰۰۰	۲۶۵۰۰۰	۷- نصب نرم افزارهای خاص Client
توافقی	توافقی	توافقی	توافقی	توافقی	توافقی	توافقی	توافقی	۸- پیکربندی نرم افزار
<p>منوسط به اعلام استراتژی</p> <p>●● تهیه درایور نرم افزارهای مربوطه به عهده کارفرماست</p>								

نصب و راه‌اندازی تجهیزات پردازش داده‌ها – سرورها

تقسیم‌بندی سرورها براساس نوع تکنولوژی پردازنده انجام گرفت که به منظور سهولت مشابهت به سه دسته کلی: ۱- Base Servers X86 ۲- Base Servers Itanium ۳- Base Servers RISC به منظور دسته‌بندی سرورها در محدوده کوچک، متوسط و بزرگ و تعیین تعرفه خدمات نصب و راه‌اندازی سرورها جدول زیر تشکیل می‌گردد.

Enterprise	Medium	Small	
Blade Servers	4+ processors	One or 2 processors	
۵۰۰۰۰۰	۱۶۵۰۰۰	Free	۱- بررسی اولیه محل استقرار سرور
			۲- نصب سخت افزاری سرور
2T2 + 1E2xN	۳۳۰۰۰۰	۳۳۰۰۰۰	۲-۱- رک
-	Free	Free	۲-۲- رومیزی
۵۰۰۰۰۰		۱۶۵۰۰۰	۳- Wiring
1T1 + 0.5T1xN		۱۳۰۰۰۰	۴- تست اولیه
1T2 + 0.5T2xN		۲۶۵۰۰۰	۵- پیکره‌بندی Raid و حافظه*
-		-	۶- نصب حداقل OS**
1E2xN	۳۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰	۶-۱- نصب سیستم عامل ویندوز
1E2xN	۵۰۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۶-۲- سایر موارد (سایر OSها)

* منوط به اعلام استراتژی از طرف کارفرما ** تهیه OS و درایورهای مورد لزوم برای نصب به عهده کارفرما می‌باشد. مبالغ براساس جدول ضریب شغلی E1: کارشناس فوق تخصصی: E2: کارشناس تخصصی: T1: تکنسین درجه یک: