

پیوست ۱

شرح خدمات اجرای کامل امور سخت‌افزاری پروژه Passive شبکه کارفرما

۱. طراحی و اجرای بخش Passive شبکه رایانه‌ای کابلی کارفرما مبتنی بر فن‌آوری CAT6 با بهره‌گیری از داکت‌ها و پریزهای مارک لگراند یا مشابه آن و تجهیزات End-to-End با مارک Nexans برای ۹۶ نود شبکه‌ای که به رک ۳۲ یونیت اصلی در نظر گرفته شده برای طبقه دوم یا رک‌های دیواری ۹ یونیت در نظر گرفته شده برای هر طبقه متصل شده و تست می‌شوند، به همراه تجهیزات لازم نظیر 24Port CAT6 Patch Panel و CAT6 Patch Cords که کالای آن طی پیش‌فاکتور شماره در پیوست ۲ و خدمات آن در جدول شماره ۱ همین پیوست شرح داده شده است.
- تهیه سوییچ قابل‌مدیریت با مارک سیسکو مدل WS-C2960S-24TS-L دارای ۲۴ پورت 1000Mbps به تعداد ۴ دستگاه برای قرارگیری در رک اصلی و رک‌های فرعی که کالای آن طی پیش‌فاکتور شماره در پیوست ۲ و خدمات آن در جدول شماره ۱ همین پیوست شرح داده شده است.
۲. طراحی و اجرای بخش Passive شبکه رایانه‌ای محلی بی‌سیم کارفرما مبتنی بر استاندارد 802.11ac یا ax با بهره‌گیری از ۴ عدد اکسس‌پوینت با مارک تی‌پی‌لینک که کالای آن طی پیش‌فاکتور شماره در پیوست ۲ و خدمات آن در جدول شماره ۱ همین پیوست شرح داده شده است.
۳. طراحی و اجرای سامانه برق‌رسانی شهری و اضطراری با بهره‌گیری از پریزهای مارک لگراند در دو رنگ و کابل شیلددار برای جلوگیری از نویز برای ۱۰۰ پریز شهری سفید و ۵۰ پریز اضطراری قرمز به همراه تابلو توزیع ۶۰ در ۱۰۰ کامل با متعلقات که برای استقرار در کنار رک اصلی در نظر گرفته شده است، و کابل‌کشی از کنتور برق تا تابلوی توزیع و نصب یوپی‌اس ۳ کیلوولت‌آمپر رکمونت با مارک ولتامکس به همراه ۸ باتری ۱۲ ولت ۱۸ آمپر و ۲ کابینت باتری و متعلقات دیگر که کالای آن طی پیش‌فاکتور شماره در پیوست ۲ و خدمات آن در جدول شماره ۱ همین پیوست شرح داده شده است.
۴. طراحی و اجرای سامانه تلفن داخلی بر اساس فن‌آوری VoIP با امکان دایری ۵۰ خط داخلی و ارتباط با ۸ خط مخابراتی PSTN شهری به همراه ۵ گوشی استاندارد SIP و ۱ دستگاه FXO هشت کانال که کالای آن طی پیش‌فاکتور شماره در پیوست ۲ و خدمات آن در جدول شماره ۲ همین پیوست شرح داده شده است.
۵. طراحی و اجرای سامانه دوربین مدار بسته و ضبط تصاویر با بهره‌گیری از ۳۰ دوربین‌های آنالوگ ۲ مگاپیکسلی بولت / دام ثابت با امکان دید در شب و ۲ دوربین متحرک PTZ سه مگاپیکسلی و ۲ دستگاه DVR با امکان نمایش و ضبط ۲ مگاپیکسل (HD) و قابلیت نمایش تصاویر روی شبکه و دیگر تجهیزات لازم برای پوشش تصویری فضای داخلی و بیرونی مد نظر کارفرما که کالای آن طی پیش‌فاکتور شماره در پیوست ۲ و خدمات آن در جدول شماره ۳ همین پیوست شرح داده شده است.
۶. تهیه سرور رکمونت با مارک HP مدل DL360p نسل 8 با دو پردازنده اینتل 2620v2 و 64GB حافظه رم DDR3 و فضای ذخیره‌سازی HDD 4TB و SSD 2TB و پشتیبان 4TB با کارت RAID و دیگر مشخصات درخواستی کارفرما که کالای آن طی پیش‌فاکتور شماره در پیوست ۲ شرح داده شده است.
۷. تهیه رایانه رومیزی اداری و لپ‌تاپ با مشخصات درخواستی کارفرما، نمایش‌گر ۲۲ اینچی، کی‌برد و ماوس مجموعاً برای ۲۰ ایستگاه کاری به همراه ۴ دستگاه چهارکاره لیزری تحت‌شبکه با قابلیت AirPrint و ۳۰ دستگاه تین‌کلاینت به همراه نمایش‌گر، کی‌برد و ماوس که کالای آن طی پیش‌فاکتور شماره در پیوست ۲ شرح داده شده است.
۸. تهیه ۲ دستگاه ویدیوپروژکتور با مارک مدل به همراه پایه سقفی و پرده برقی به همراه یک AppleTV برای Streaming تصاویر به صورت بی‌سیم از طریق شبکه به منظور استقرار در اتاق جلسات که کالای آن طی پیش‌فاکتور شماره در پیوست ۲ و خدمات آن در جدول شماره ۴ همین پیوست شرح داده شده است.

همه خدمات موضوع قرارداد در چهار جدول آتی آمده است و خدمات دیگری بر عهده مجری نیست.

جدول شماره ۱: خدمات Passive

#	نام خدمات	میزان	واحد	فی	مبلغ
۱.	تست نودها	۹۶	عدد		
۲.	تهیه پلان شبکه	۱	عدد		
۳.	کابل کشی برق ۳ در ۲/۵ شیلد	۳۸۰۰	متر		
۴.	کابل کشی برق اصلی	۶۰	متر		
۵.	کابل کشی شبکه C6	۲۴۰۰	متر		
۶.	نصب AP	۴	عدد		
۷.	نصب پیچ پینل ۲۴ پورت	۴	عدد		
۸.	نصب پریرز برق لگراند	۱۵۰	عدد		
۹.	نصب پریرز شبکه C6 کامل لگراند	۹۶	عدد		
۱۰.	نصب تابلوی توزیع و یوپی اس و باتری و استابلایزر	۱	مرتبه		
۱۱.	نصب فیزیکی سرور در رک	۱	مرتبه		
۱۲.	نصب فیزیکی سویچ	۴	عدد		
۱۳.	نصب کامل داکت لگراند	۱۸۰	متر		
۱۴.	نصب لوله فلزی	۱۰۰	متر		
۱۵.	نصب و آرایش رک ایستاده	۳	عدد		
۱۶.	نصب و آرایش رک دیواری	۱	عدد		
جمع کل اجرتها					

همه قیمت‌ها به ریال است. / میزان کار بر اساس برآورد اولیه محاسبه شده و ممکن است تغییر یابد.

جدول شماره ۲: خدمات VoIP

#	نام خدمات	میزان	واحد	فی	مبلغ
۱.	سربندی کابل تلفن ۱۰ زوج و نصب کروز	۲	مرتبه		
۲.	کابل کشی تلفن ۱۰ زوج	۶۰	متر		
۳.	نصب Call Center تلفن و دستگاه FXO	۱	مرتبه		
جمع کل اجرتها					

همه قیمت‌ها به ریال است. / میزان کار بر اساس برآورد اولیه محاسبه شده و ممکن است تغییر یابد.

جدول شماره ۳: خدمات CCTV

#	نام خدمات	میزان	واحد	فی	مبلغ
۱.	تهیه پلان شبکه و برقراری امکان مشاهده تصاویر	۱	مرتبه		
۲.	کابل کشی برق دوربین	۱۰۰۰	متر		
۳.	کابل کشی تصویر و صدا	۱۸۰۰	متر		
۴.	نصب DVR شانزده کانال	۲	مرتبه		
۵.	نصب میکروفون	۱۶	مرتبه		
۶.	نصب دوربین PTZ	۲	مرتبه		
۷.	نصب دوربین ثابت Indoor	۲۶	مرتبه		
۸.	نصب دوربین ثابت Outdoor	۴	مرتبه		
جمع کل اجرت ها					

همه قیمت ها به ریال است. / میزان کار بر اساس برآورد اولیه محاسبه شده و ممکن است تغییر یابد.

جدول شماره ۴: خدمات Video Projector

#	نام خدمات	میزان	واحد	فی	مبلغ
۱.	نصب پرده برای ویدیو پروژکتور	۲	مرتبه		
۲.	نصب ویدیو پروژکتور روی سقف و تنظیم Streaming	۲	مرتبه		
جمع کل اجرت ها					

همه قیمت ها به ریال است. / میزان کار بر اساس برآورد اولیه محاسبه شده و ممکن است تغییر یابد.

بر اساس جدول های بالا مجموع اجرت موضوع قرارداد برابر ریال است.

پیوست ۲

شرح کالای اجرای کامل امور سخت‌افزاری پروژه Passive شبکه کارفرما

مشخصات فنی و ریز قیمت کالای لازم برای انجام موضوع قرارداد که در پیوست شماره ۱ شرح داده شد، طی ۷ پیش‌فاکتور که همه به عنوان پیوست شماره ۲ قرارداد تلقی می‌شوند، به صورت زیر آمده است.

شماره خدمات در پیوست ۱	مورد استفاده	شماره پیش‌فاکتور	زمان تقریبی تحویل کالا	قیمت
۳ و ۱	تجهیزات Passive شبکه، برق و موارد مربوط		۷۰٪ - سه روز پس از عقد قرارداد ۳۰٪ - یک روز پیش از نصب	
۲ و ۱	سوییچ‌ها و اکسس‌پوینت شبکه کابلی و بی‌سیم		۷۰٪ - سه روز پس از عقد قرارداد ۲۰٪ - یک روز پیش از نصب	
۴	تجهیزات VoIP تلفن		۵ روز پس از عقد قرارداد	
۵	تجهیزات CCTV		۷ روز پس از عقد قرارداد	
۶	سرور		۱۴ روز پس از عقد قرارداد	
۷	ایستگاه‌های کاری و اداری و موارد مربوط		۲۰ روز پس از عقد قرارداد	
۸	ویدیو پروژکتور و موارد مربوط		۱۰ روز پس از عقد قرارداد	
-	جمع کل	-	-	

همه قیمت‌ها به ریال است. / میزان کالا بر اساس برآورد اولیه محاسبه شده و ممکن است تغییر یابد.

بر این اساس مجموع هزینه کالای مورد نیاز برای انجام موضوع قرارداد، برابر ریال است.

پیوست ۳

نقشه شبکه و زمان بندی اجرای کامل امور سخت افزاری پروژه Passive شبکه کارفرما

نقشه شبکه و زمان بندی اجرای خدمات لازم برای انجام موضوع قرارداد که در پیوست شماره ۱ شرح داده شد و همگی به عنوان پیوست شماره ۳ قرارداد تلقی می شوند، به صورت زیر آمده است.

زمان بندی تقریبی اجرای خدمات

شماره خدمات در پیوست ۱	عنوان	زمان تقریبی اتمام
۱ و ۳ و ۵	نصب داکت ها و لوله ها و کابل کشی شبکه، برق و مدار بسته	
۱ و ۲ و ۳ و ۵	نصب پریزهای شبکه و برق، اکسس پوینت ها و دوربین ها و میکروفون ها	
۸	نصب ویدیو پروژکتورها و متعلقات آنها	
۱ و ۳	نصب و آرایش رک ها و تابلوی توزیع و استابلایزر و یوپی اس و باتری ها	
۱ و ۴ و ۵ و ۶	نصب دستگاه های درون رک ها	
۷	راه اندازی ایستگاه های کاری و اداری و موارد دیگر و تحویل موقت پروژه	
همه موارد	تست و عیب یابی و رفع کاستی ها و ارائه نقشه	
-	زمان کل	

همه قیمت ها به ریال است. / زمان بندی بر اساس برآورد اولیه محاسبه شده و ممکن است تغییر یابد.

بر این اساس مجموع زمان مورد نیاز برای انجام موضوع قرارداد برابر روز کاری است.

نقشه شبکه و محل استقرار نودهای طبقات،

رکهای فرعی و رک اصلی، تابلوی توزیع، یوپی اس، دوربین ها، ایستگاه های کاری و تجهیزات دیگر

