



اتحادیه شرکت های

فنی مهندسی حفاظت الکترونیک و شبکه های ایمنی

فهرست بها خدمات فنی مهندسی و اجرایی

۱۴۰۵

ویرایش اول

باسمه تعالی

اتحادیه شرکتهای فنی مهندسی حفاظت الکترونیک و شبکه های ایمنی بعنوان تنها تشکل کشوری و سراسری سیستم های حفاظت الکترونیک در راستای وظائف اصلی خود در کمک به تسهیل فضای کسب و کار و ایجاد رقابت سالم در اجرای پروژه های مرتبط، برای پنجمین سال متوالی اقدام به تهیه و انتشار فهرست بها خدمات فنی مهندسی شامل نصب و راه اندازی و مشاوره، طراحی و نظارت نموده و امیدوار است رعایت آن توسط همکاران عزیز موجب ارتقا سطح ارائه خدمات گردد.

این فهرست بها بر اساس چندین ساعت جلسات کارشناسی در کمیسیون مشاوره، طراحی و نظارت و با توجه به نرخ تورم، افزایش حقوق سنواتی ۱۴۰۵ و با در نظر گرفتن شرایط خاص سال جاری و تطبیق قیمت ها با مراجع مختلف مرتبط تهیه شده است.

بدیهی است دبیرخانه اتحادیه پذیرای نظرات سازنده اعضا محترم بوده و در جهت تکمیل، به روز رسانی و اصلاح مستمر این فهرست بها نیازمند و منتظر همفکری همه همکاران عزیز خواهد بود.

هیئت تحقیق و تدوین:

- فرهنگ رضایی سمیع (رئیس کمیسیون)
- احمد قادری (نائب رئیس کمیسیون)
- علیرضا دادفر (نماینده هیئت مدیره)
- سعید گودرزی (عضو کمیسیون)
- اسماعیل اکبری (عضو کمیسیون)
- محمدرضا خالوندی (عضو کمیسیون)
- پوریا شاهپوری (عضو کمیسیون)
- حسین مفاخریان (عضو کمیسیون)
- مصطفی غدیری پور (عضو کمیسیون)
- امید برقبانی (عضو کمیسیون)
- حسین عسگری (عضو کمیسیون)

فهرست

کلیات	صفحه ۴
خدمات زیر ساخت و خدمات جانبی	صفحه ۵
خدمات دویین مدار بسته	صفحه ۸
خدمات کنترل تردد	صفحه ۱۰
خدمات اعلام حریق	صفحه ۱۱
خدمات اعلام سرقت	صفحه ۱۳
خدمات مشاوره، طراحی و نظارت	صفحه ۱۴

کلیات

- ۱- این فهرست بها با رعایت آخرین مصوبه و اصلاحات شورای عالی کار در مورد حقوق و دستمزد سال ۱۴۰۵ (بخشنامه شماره ۶۶۸۲ مورخ ۱۴۰۵/۰۱/۳۱) و فهارس بها مرتبط ۱۴۰۵ و رجوع به آرا و نظرات خبرگان صنعت حفاظت الکترونیک تهیه شده است.
- ۲- نرخ های اعلام شده در این فهرست بها، برای محاسبه هزینه ارائه خدمات توسط شرکت های عضو اتحادیه است و طبعا نمی تواند برای محاسبه دستمزد نیروی انسانی و پیمانکاران دست دوم استفاده شود.
- ۳- مبالغ مندرج در این فهرست بها برای ارائه خدمات در شرایط کاری و محیطی عادی تهیه شده و طبعا برای شرایط خاص و مناطق دور از مرکز می تواند شامل ضریب افزایشی گردد.
- ۴- نسخه الکترونیکی این فهرست بها در وب سایت اتحادیه قابل دسترسی بوده و ممکن است بنا به نیاز به دفعات بروز رسانی شود، لذا برای تهیه آخرین نسخه به آدرس www.enscu.ir مراجعه فرمائید.

خدمات اجرای زیر ساخت و خدمات جانبی

ردیف	شرح فعالیت	واحد	فی واحد (ریال)
۱	کابل کشی کابل برق تا ۲.۵×۳	متر	۱/۱۲۰/۰۰۰
۲	کابل کشی کابل برق تا قطر ۳×۶	متر	۱/۶۰۰/۰۰۰
۳	کابل کشی کابل برق با قطر بیش از ۳×۶	متر	۱/۹۲۰/۰۰۰
۴	کابل کشی کابل شبکه	متر	۹۶۰/۰۰۰
۵	کابل کشی فیبر نوری سینگل مد تا ۶ کر	متر	۱/۲۰۰/۰۰۰
۶	کابل کشی فیبر نوری سینگل مد بیش از ۶ کر	متر	۱/۴۴۰/۰۰۰
۷	کابل کشی کابل کواکسیال	متر	۹۰۰/۰۰۰
۸	کابل کشی کابل کواکسیال و برق (ترکیبی)		۱/۰۴۰/۰۰۰
۹	کابل کشی کابل مخابراتی ۰۶ تا ۱۶ رشته	متر	۱/۱۲۰/۰۰۰
۱۰	اضافه بها کابل کشی و بستر سازی در ارتفاع بالاتر از ۴ متر نسبت به سطح مبنا به ازای هر متر	متر	۱۰ درصد
۱۱	جمع آوری انواع کابل معیوب	متر	۵۶۰/۰۰۰
۱۲	نصب انواع ترمینال پیچی	عدد	۷۲۰/۰۰۰
۱۳	برچسب (TAG) زنی استاندارد بر روی کابلها و تجهیزات	عدد	۱/۲۰۰/۰۰۰
۱۴	نصب کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل برای انواع مختلف	عدد	۱۶۰/۰۰۰
۱۵	نصب کاندویت PG16, PG21, PG29 و اتصالات آن	متر	۱/۹۲۰/۰۰۰
۱۶	نصب فلکسیبل PG21, PG 16, PG29	متر	۱/۱۲۰/۰۰۰
۱۷	جاگذاری لوله پلی اتیلن ۴ یا ۲ اینچ در ترانشه	متر	۱/۹۲۰/۰۰۰
۱۸	نصب C ریل	شاخه	۳/۷۶۰/۰۰۰
۱۹	خمکاری لوله های PG21, PG 16, PG29	عدد	۲/۴۰۰/۰۰۰
۲۰	نصب باکس تقسیم تا ۱۵۰×۱۵۰	عدد	۲/۴۰۰/۰۰۰
۲۱	نصب باکس تقسیم بالای ۱۵۰×۱۵۰		۲/۸۸۰/۰۰۰
۲۲	نصب ترانکنینگ دیواری از جنس PVC-U تا عرض ۱۰۵ و عمق مختلف - همراه با درب	متر	۳/۶۸۰/۰۰۰
۲۳	نصب ترانکنینگ دیواری از جنس PVC-U تا عرض ۱۹۵ و عمق های مختلف - همراه با درب	متر	۵/۱۲۰/۰۰۰
۲۴	نصب زانو، سه راهی و اتصالات مربوط به ترانکنینگ	عدد	۶۴۰/۰۰۰
۲۵	نصب تجهیزات ترانکنینگ دیواری از قبیل انواع پرز برق، شبکه و ...	عدد	۸۰۰/۰۰۰
۲۶	نصب سینی کابل و ترانکنینگ فلزی تا پهنای ۳۰۰ میلیمتر	متر	۲/۸۸۰/۰۰۰

۱/۲۰۰/۰۰۰	متر	نصب درب سینی کابل	۲۷
۲/۵۶۰/۰۰۰	عدد	نصب زانوی افقی سینی کابل، سه راهی، چهار راهی، ردیوسر و ...	۲۸
۱/۱۲۰/۰۰۰	عدد	سایپورت سینی کابل	۲۹
۳۵/۲۰۰/۰۰۰	عدد	نصب کافو دیواری	۳۰
۴۰/۰۰۰/۰۰۰	عدد	نصب کافو (زمینی)	۳۱
۹۶۰/۰۰۰	متر	نصب داکت با عرض ۲، ۳ و ۴ سانتی متر	۳۲
۱/۲۰۰/۰۰۰	متر	نصب داکت با عرض ۵ تا ۱۰ سانتی متر	۳۳
۱/۱۲۰/۰۰۰	متر	نصب داکت کف خواب در سایزهای مختلف	۳۴
۶/۰۸۰/۰۰۰	عدد	سوراخ کاری دیوار آجری (دیوارهای تا قطر ۴۰ سانتی متر به قطر یک اینچ)	۳۵
۱۱/۲۰۰/۰۰۰	عدد	سوراخ کاری دیوار بتنی (دیوارهای تا قطر ۴۰ سانتی متر به قطر یک اینچ)	۳۶
۳۸/۴۰۰/۰۰۰	متر	حفاری سواره رو به عرض ۳۰ و عمق ۸۰ سانتیمتر و ماسه ریزی، پرکاری، کامپکت و آسفالت مسیر (بدون ماشین آلات حفاری)	۳۷
۱۹/۲۰۰/۰۰۰	متر	حفاری با ترنچر به عرض کمتر از ۱۳ و عمق تا ۵۰ سانتیمتر، ترمیم، کامپکت و آسفالت مسیر	۳۸
۱۹/۲۰۰/۰۰۰	متر	اضافه بهاء برای ایجاد ترانشه (زمین های سنگ لاج، بتن و ...)	۳۹
۱۹۲/۰۰۰/۰۰۰	عدد	ساخت منهول به ابعاد داخلی ۵۰ * ۵۰ * ۱۰۰ سانتیمتر (شامل تمامی اقدامات، بدون مصالح)	۴۰
۱۴۴/۰۰۰/۰۰۰	عدد	ساخت هندهول ۴۰ * ۳۰ * ۳۰ سانتیمتر (شامل تمامی اقدامات، بدون مصالح)	۴۱
۹۶/۰۰۰/۰۰۰	عدد	نصب هندهول و منهول پیش ساخته با عمق و دریچه ۶۰ سانتی متر	۴۲
۸۶/۴۰۰/۰۰۰	عدد	نصب انواع فنداسیون و شاسی کاری با بتن ریزی برای انواع کافو زمینی و راهبند بدون مصالح	۴۳
۲/۸۸۰/۰۰۰	کیلوگرم	جوشکاری	۴۴
۳/۵۲۰/۰۰۰	مترمربع	نصب انواع داربست (همراه با کفراژ و زیرپایی)	۴۵
۳۰/۴۰۰/۰۰۰	عدد	نصب رک دیواری	۴۶
۴۴/۸۰۰/۰۰۰	عدد	نصب رک ایستاده (همراه با سینی و فن) تا ۲۲ یونیت	۴۷
۶۰/۸۰۰/۰۰۰	عدد	نصب رک ایستاده (همراه با سینی و فن) از ۲۲ یونیت به بالا	۴۸
۴/۸۰۰/۰۰۰	عدد	نصب پاور ماژول استاندارد	۴۹
۱/۱۲۰/۰۰۰	عدد	نصب سوکت شبکه	۵۰
۱/۹۲۰/۰۰۰	عدد	نصب کیستون	۵۱
۵۱/۲۰۰/۰۰۰	عدد	نصب فیزیکی patch panel در رک (Loaded)	۵۲
۴/۸۰۰/۰۰۰	عدد	نصب فیزیکی patch panel در رک (Unloaded)	۵۳
۱/۲۸۰/۰۰۰	عدد	نصب و تعویض انواع پچ کورد کابل شبکه	۵۴
۳/۲۰۰/۰۰۰	عدد	نصب انواع فیوز و جعبه فیوز	۵۵
۴۰۰/۰۰۰/۰۰۰	عدد	حفاری، نصب انواع فنداسیون و شاسی کاری دکل همراه با بتن ریزی و نصب دکل تا ۱۲ متری	۵۶

۱۲/۸۰۰/۰۰۰	عدد	نصب هر گونه دستک تا اندازه یک و نیم متری	۵۷
۲۴/۰۰۰/۰۰۰	متر	نصب دکل G45 سه پایه مثلثی تا ارتفاع ۲۱ متری با نصب سر دکل	۵۸
۸/۰۰۰/۰۰۰	اتصال	فیوژن فیبرنوری داخل ساختمان (برای کمتر از ۵۰ اتصال)	۵۹
۷/۲۰۰/۰۰۰	اتصال	فیوژن فیبرنوری داخل ساختمان (برای بیش از ۵۰ اتصال)	۶۰
۱۱/۲۰۰/۰۰۰	اتصال	فیوژن فیبرنوری خارج ساختمان (برای کمتر از ۵۰ اتصال)	۶۱
۱۰/۴۰۰/۰۰۰	اتصال	فیوژن فیبرنوری خارج ساختمان (برای بیش از ۵۰ اتصال)	۶۲
۴/۸۰۰/۰۰۰	دستگاه	نصب فیزیکی پیچ پنل فیبر نوری در داخل رک	۶۳
۴/۸۰۰/۰۰۰	کاست	نصب فیزیکی سینی (کاست) فیبر نوری	۶۴
۱/۴۴۰/۰۰۰	تار	آرایش تارهای نوری داخل کاست داخل ساختمان	۶۵
۱/۴۴۰/۰۰۰	عدد	نصب و آرایش پیگتیل در پیچ پنل یا در جعبه اتصال فیبر نوری	۶۶
۱/۴۴۰/۰۰۰	عدد	نصب و آرایش هر پیچ کورد	۶۷
۱۱/۲۰۰/۰۰۰	لینک	تست OTDR فیبر نوری با گزارش بر روی CD (تا ۲۴ اتصال)	۶۸
۱۰/۴۰۰/۰۰۰	لینک	تست OTDR فیبر نوری با گزارش بر روی CD (از ۲۵ تا ۱۰۰ اتصال)	۶۹
۹/۶۰۰/۰۰۰	لینک	تست OTDR فیبر نوری با گزارش بر روی CD (بیشتر از ۱۰۰ اتصال)	۷۰
۵/۶۰۰/۰۰۰	دستگاه	نصب فیزیکی پیچ پنل فیبر نوری در داخل کافو خارج ساختمان	۷۱
۸/۰۰۰/۰۰۰	کاست	نصب فیزیکی سینی (کاست) فیبر نوری در خارج ساختمان	۷۲
۱۶۰/۰۰۰/۰۰۰	جعبه	آماده سازی و نصب جعبه فیبرنوری تا ظرفیت ۱۶ رشته	۷۳
۱۹۲/۰۰۰/۰۰۰	جعبه	آماده سازی و نصب و جعبه فیبرنوری با ظرفیت ۲۴ تا ۴۸ رشته	۷۴
۲/۴۰۰/۰۰۰	متر	نصب هر گونه داکت یا میکرو داکت درون کانال	۷۵
۲/۸۸۰/۰۰۰	متر	نصب لدر (انواع لدر و پله گربه رو بدون مصالح)	۷۶
۱/۱۲۰/۰۰۰	عدد	نصب BNC	۷۷
۱/۶۰۰/۰۰۰	عدد	نصب pigtail و آداپتور فیبرنوری	۷۸
۲۴۰/۰۰۰/۰۰۰	حلقه	احداث چاه ارت استاندارد بدون مصالح	۷۹
۱۲۸/۰۰۰/۰۰۰	نفر روز	نصب و راه اندازی UPS همراه با باطری و کابینت	۸۰
۱۲/۸۰۰/۰۰۰	نسخه	نصب سیستم عامل ویندوز	۸۱
۱۶/۰۰۰/۰۰۰	دستگاه	نصب کامپیوتر	۸۲
۱۲۸۰/۰۰۰/۰۰۰	نفر روز	نصب استابیلایزر	۸۳
۱۲۸۰/۰۰۰/۰۰۰	نفر روز	نصب برقگیر با اتصالات و سیم مسی پای دکل	۸۴
۹/۶۰۰/۰۰۰	دستگاه	نصب فیزیکی انواع سوئیچ	۸۵
۴/۴۸۰/۰۰۰	پورت	پیکربندی انواع سوئیچ شبکه	۸۶
۸/۰۰۰/۰۰۰	پورت	تنظیمات پیشرفته انواع سوئیچ شبکه	۸۷

خدمات نصب سیستم دوربین مدار بسته

ردیف	شرح فعالیت	واحد	فی واحد (ریال)
۱	نصب فیزیکی انواع دوربین فیکس (آنالوگ و IP) - تا ارتفاع ۳ متر	دستگاه	۲۴/۰۰۰/۰۰۰
۲	نصب فیزیکی انواع دوربین فیکس (آنالوگ و IP) - بیرونی تا ارتفاع ۶ متر	دستگاه	۴۰/۰۰۰/۰۰۰
۳	نصب فیزیکی انواع دوربین فیکس (آنالوگ و IP) - داخلی بالاتر از ۶ متر بابت هر متر اضافه	متر	۸/۰۰۰/۰۰۰
۴	نصب فیزیکی انواع دوربین speed dome و PTZ (آنالوگ و IP)	دستگاه	۷۲/۰۰۰/۰۰۰
۵	راه اندازی، اختصاص IP به دوربین ها و program کردن آنها (تنظیمات نرم افزاری انواع دوربین)	دستگاه	۱۹/۲۰۰/۰۰۰
۶	راه اندازی دوربین آنالوگ (AHD, HDCVI, HDTVI)	دستگاه	۸/۰۰۰/۰۰۰
۷	نصب و راه اندازی ملزومات دوربین شامل میکروفن، اسپیکر، حافظه داخلی و ...	عدد	۱۲/۰۰۰/۰۰۰
۸	نصب فیزیکی دستگاه ضبط و مدیریت دوربین به همراه هارد داخلی (DVR و NVR)	دستگاه	۴۰/۰۰۰/۰۰۰
۹	تنظیم نرم افزاری دستگاه ضبط و مدیریت تصاویر NVR	کانال	۶/۴۰۰/۰۰۰
۱۰	تنظیم نرم افزاری دستگاه ضبط و مدیریت تصاویر HDVR	کانال	۶/۴۰۰/۰۰۰
۱۱	انجام تنظیمات پیشرفته پردازش تصاویر (شامل نرم افزارهای شمارش، تشخیص چهره، پلاک خوان تشخیص حرکت و جا به جایی و ...)	کانال	۱۹/۲۰۰/۰۰۰
۱۲	بررسی، استخراج و استفاده از تصاویر ضبط شده بر روی تجهیزات ضبط و کنترل تصاویر	نفر ساعت	۲۴/۰۰۰/۰۰۰
۱۳	نصب فیزیکی انواع سرور و storage	عدد	۴۴/۸۰۰/۰۰۰
۱۴	پیکربندی، راه اندازی و انجام کارهای نرم افزاری انواع سرور (مجازی سازی، Raid و ...)	نفر ساعت	۱۹/۲۰۰/۰۰۰
۱۵	نصب و پیکربندی نرم افزارهای ضبط تصاویر (Server)	کانال	۸/۰۰۰/۰۰۰
۱۶	نصب و پیکربندی نرم افزارهای مدیریت تصاویر (Client)	کانال	۶/۴۰۰/۰۰۰
۱۷	انجام تنظیمات انتقال تصاویر	کانال	۳/۲۰۰/۰۰۰
۱۸	نصب فیزیکی گیرنده و فرستنده رادیویی	جفت	۲۸۸/۰۰۰/۰۰۰
۱۹	تنظیمات نرم افزاری فرستنده و گیرنده رادیویی	جفت	۱۶۰/۰۰۰/۰۰۰
۲۰	آموزش کاربری و مدیریت سامانه های حفاظتی	نفر ساعت	۱۹/۲۰۰/۰۰۰

۱۶/۰۰۰/۰۰۰	عدد	HOUSING و MOUNT BRACKET WALL نصب	۲۱
۴/۸۰۰/۰۰۰	عدد	نصب پاور انواع دوربین	۲۲
۴۸/۰۰۰/۰۰۰	عدد	نصب فیزیکی مانیتور صنعتی ویدئو وال	۲۳
۳۲/۰۰۰/۰۰۰	عدد	ساخت و نصب سازه مانیتور ویدئو وال	۲۴

خدمات نصب سیستم کنترل تردد

ردیف	شرح فعالیت	واحد	فی واحد (ریال)
۱	نصب فیزیکی، سر بندی و راه اندازی انواع Reader (کارت و کد)	عدد	۱۳/۶۰۰/۰۰۰
۲	نصب فیزیکی، سر بندی و راه اندازی انواع Reader (اثر انگشت و چهره)	عدد	۱۹/۲۰۰/۰۰۰
۳	نصب فیزیکی انواع کارتهای جانبی کنترل تردد	عدد	۱۷/۶۰۰/۰۰
۴	نصب فیزیکی محافظ کابل (cover Lead) بدون نجاری و آهنگری	عدد	۱۲/۸۰۰/۰۰۰
۵	نجاری و آهنگری جهت نصب فیزیکی محافظ کابل (Lead cover)	توافقی	
۶	نصب سنسور وضعیت درب	عدد	۴/۸۰۰/۰۰۰
۷	نصب فیزیکی و سر بندی انواع قفل های مغناطیسی به همراه براکت بدون نجاری و آهنگری	عدد	۱۹/۲۰۰/۰۰۰
۸	نصب فیزیکی و سر بندی انواع قفل های مقابل برقی بدون نجاری و آهنگری	عدد	۲/۸۸۰/۰۰۰
۹	نصب فیزیکی و سر بندی باکس منبع تغذیه شامل منبع تغذیه و ترمینال ریلی	عدد	۱۹/۲۰۰/۰۰۰
۱۰	نصب و اتصال و پیکربندی انواع برد توسعه نظیر IO Board	عدد	۲۰/۸۰۰/۰۰۰
۱۱	نصب و اتصال و پیکربندی کنترلر مرکزی تا ۴ درب	عدد	۶۰/۸۰۰/۰۰۰
۱۲	نصب و اتصال و پیکربندی کنترلر مرکزی از ۴ درب به بالا	عدد	۹۲/۸۰۰/۰۰۰
۱۳	نصب و اتصال خروج اضطراری	عدد	۷/۲۰۰/۰۰۰
۱۴	نصب و اتصال نگهدارنده مغناطیسی درب	عدد	۲/۲۴۰/۰۰۰
۱۵	نصب آرامبند	عدد	۲/۴۰۰/۰۰۰
۱۶	راه اندازی نرم افزاری کنترل دسترسی	نفر روز	۱۷۶/۰۰۰/۰۰۰
۱۷	نصب و راه اندازی انواع راهبند بدون هزینه های عمرانی	نفر روز	۱۲۸/۰۰۰/۰۰۰
۱۸	نصب چراغ راهنمایی	عدد	۱۶/۰۰۰/۰۰۰
۱۹	نصب فیزیکی و راه اندازی READER برد بلند خودرویی	عدد	۵۴/۴۰۰/۰۰۰
۲۰	نصب فیزیکی و راه اندازی READER برد کوتاه خودرویی	عدد	۴۰/۰۰۰/۰۰۰
۲۱	نصب فیزیکی و اتصال انواع کنترلر خودرویی	عدد	۶۰/۸۰۰/۰۰۰
۲۲	نصب و اتصال انواع آژیر خطر و هشدار دهنده صوتی و نوری	عدد	۱۷/۶۰۰/۰۰۰
۲۳	نصب فیزیکی انواع گیت های Style Turn، باله ایی و معلولین و غیره	نفر روز	۱۲۸/۰۰۰/۰۰۰
۲۴	نصب گیت قدی تک راهرو تشخیص فلزات	نفر روز	۱۲۸/۰۰۰/۰۰۰
۲۵	آموزش بهره برداری و اپراتوری از سیستم	نفر روز	۱۷۶/۰۰۰/۰۰۰

خدمات نصب سیستم اعلام حریق

ردیف	شرح فعالیت	واحد	فی واحد (ریال)
۱	مرکز کنترل اعلام حریق متعارف ۴ مداری	دستگاه	۵۶/۰۰۰/۰۰۰
۲	مرکز کنترل اعلام حریق متعارف ۸ مداری	دستگاه	۱۱۲/۰۰۰/۰۰۰
۳	مرکز کنترل اعلام حریق متعارف ۱۲ مداری	دستگاه	۱۶۶/۴۰۰/۰۰۰
۴	مرکز کنترل اعلام حریق متعارف ۱۶ مداری	دستگاه	۲۲۴/۰۰۰/۰۰۰
۵	مرکز کنترل اعلام حریق اتوماتیک هوشمند با قابلیت آدرس دهی با یک مدار حلقوی (مینی پنل)	دستگاه	۲۴۰/۰۰۰/۰۰۰
۶	مرکز کنترل اعلام حریق اتوماتیک هوشمند با قابلیت آدرس دهی با دو مدار حلقوی (مینی پنل)	دستگاه	۲۸۸/۰۰۰/۰۰۰
۷	مرکز کنترل اعلام حریق اتوماتیک هوشمند با قابلیت آدرس دهی با یک مدار حلقوی	دستگاه	۳۲۰/۰۰۰/۰۰۰
۸	مرکز کنترل اعلام حریق اتوماتیک هوشمند با قابلیت آدرس دهی با چهار مدار حلقوی	دستگاه	۹۶۰/۰۰۰/۰۰۰
۹	لوازم جانبی از قبیل چاپگر و انواع کارت های شبکه و ...	دستگاه	۲۲۴/۰۰۰/۰۰۰
۱۰	کارت لوپ آدرس پذیر	دستگاه	۱۵۰/۴۰۰/۰۰۰
۱۱	شستی اعلام حریق متعارف	دستگاه	۴/۸۰۰/۰۰۰
۱۲	شستی اعلام حریق آدرس پذیر	دستگاه	۱۵/۰۴۰/۰۰۰
۱۳	دتکتور متعارف همراه پایه	دستگاه	۴/۱۶۰/۰۰۰
۱۴	دتکتور آدرس پذیر همراه پایه	دستگاه	۱۰/۲۴۰/۰۰۰
۱۵	زنگ یا آژیر اعلام حریق متعارف	دستگاه	۹/۶۰۰/۰۰۰
۱۶	زنگ یا آژیر اعلام حریق آدرس پذیر	دستگاه	۲۲/۴۰۰/۰۰۰
۱۷	آژیر فلاش اعلام حریق متعارف	دستگاه	۱۲/۸۰۰/۰۰۰

۳۵/۲۰۰/۰۰۰	دستگاه	آژیر فلاش اعلام حریق آدرس پذیر	۱۸
۳/۲۰۰/۰۰۰	دستگاه	چراغ چشمک زن سیستم اعلام حریق متعارف	۱۹
۹/۶۰۰/۰۰۰	دستگاه	چراغ چشمک زن اعلام حریق آدرس پذیر	۲۰
۴۴/۸۰۰/۰۰۰	دستگاه	دتکتور دودی کانالی هوشمند با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل	۲۱
۶۴۰/۰۰۰/۰۰۰	دستگاه	دتکتور دودی هوشمند آدرس پذیر فوق حساس از طریق مکش هوا Aspirating Smoke Detector ، تک کاناله، قابل اتصال تا ۵۰ متر لوله پلاستیکی و بدون لوله کشی (هر کانال)	۲۲
۶/۴۰۰/۰۰۰	دستگاه	شستی مخصوص تحریک دستگاههای اطفای حریق متعارف به طور دستی	۲۳
۱۷/۶۰۰/۰۰۰	دستگاه	مرکز کنترل اعلام و اطفای حریق متعارف، سه به یک	۲۴
۲۵/۶۰۰/۰۰۰	دستگاه	چراغ مخصوص اعلام خطر حریق از نوع گردان، برای خارج ساختمان	۲۵
۱۶۰/۰۰۰/۰۰۰	دستگاه	مرکز تکرار کننده آدرس پذیر اکتیو اعلام حریق.	۲۶
۱۱۲/۰۰۰/۰۰۰	دستگاه	مرکز تکرار کننده آدرس پذیر پسیو اعلام حریق.	۲۷
۱۶/۰۰۰/۰۰۰	دستگاه	دتکتور حساس به نشت گاز شهری از نوع متعارف	۲۸
۱۶/۰۰۰/۰۰۰	دستگاه	دتکتور حساس به نشت گاز اکسیژن از نوع متعارف	۲۹
۳۲۰/۰۰۰/۰۰۰	دستگاه	دتکتور فرستنده گیرنده Beam Detector به همراه رفلکتور مربوطه با قابلیت آدرس پذیری بصورت مستقیم یا از طریق ماژول اینترفیس	۳۰
۱۲/۸۰۰/۰۰۰	دستگاه	ماژول اینترفیس ورودی/خروجی با قابلیت آدرس پذیری تا ۲ کنتاکت	۳۱

خدمات نصب سیستم اعلام سرقت

ردیف	شرح فعالیت	واحد	فی واحد (ریال)
۱	نصب و پیکربندی و راه اندازی پنل مرکزی سیستم اعلام سرقت	عدد	۱۹۲/۰۰۰/۰۰۰
۲	نصب آژیر درون بنا	عدد	۹/۶۰۰/۰۰۰
۳	نصب آژیر برون بنا	عدد	۲۴/۰۰۰/۰۰۰
۴	نصب و سر بندی سنسور	عدد	۸/۰۰۰/۰۰۰
۵	نصب سنسور - بی سیم	عدد	۸/۰۰۰/۰۰۰
۶	نصب باطری مخصوص دزدگیر	عدد	۲/۴۰۰/۰۰۰
۷	معرفی ریموت به پانل دزدگیر	عدد	۴/۰۰۰/۰۰۰
۸	نصب مگنت برای درب و پنجره	عدد	۶/۴۰۰/۰۰۰
۹	نصب و راه اندازی صفحه کلید	عدد	۳۲/۰۰۰/۰۰۰
۱۰	نصب و سر بندی انواع توسعه دهنده	عدد	۵۶/۰۰۰/۰۰۰
۱۱	نصب و سر بندی پاور ساپلای جهت تغذیه المانها	دستگاه	۴۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۲	پیکربندی تجمیع با سیستم های دیگر	سیستم	۲۴۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۳	راه اندازی GUI	سیستم	۳۲۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۴	نصب و پیکر بندی تجهیزات ارتباطی (PSTN ,GSM ,TCP/IP)	دستگاه	۳۲/۰۰۰/۰۰۰

خدمات مشاوره، طراحی و نظارت

روش درصدی			
ردیف	مبلغ برآوردی پروژه	طراحی مشاوره	نظارت
۱	پروژه های با برآورد تا معادل مبلغ نصاب معاملات متوسط	%۴	%۷
۲	پروژه های با برآورد تا ۲ برابر مبلغ نصاب معاملات متوسط	%۳	%۶
۳	پروژه های با برآورد تا ۳ برابر مبلغ نصاب معاملات متوسط	%۳	%۴
۴	پروژه های با برآورد از ۴ برابر مبلغ نصاب معاملات متوسط و بالاتر	%۲	%۴

روش نفر ساعتی			
موضوع پروژه	شرح	ضریب	فی واحد (ریال)
ساختمانی	هتل، بیمارستان، مراکز بهداشتی و درمانی، دانشگاه و مراکز آموزشی و مراقبتی، فرهنگی، مجتمع مسکونی، اداری، موزه و مراکز گردشگری، تجاری، بانک و موسسات مالی، استادیوم، ساختمانهای دولتی و وزارتخانه ها	۱	۱۹/۰۰۰/۰۰۰
	کوچک و متوسط مانند: صنایع پوشاک، بسته بندی، صنایع برق و الکترونیک، مخابراتی	۱	۱۹/۰۰۰/۰۰۰
صنایع	صنایع بزرگ مانند: پالایشگاه، پتروشیمی، نیروگاه، تلمبه خانه ها، سد، تصفیه خانه های آب و فاضلاب، صنایع فلزی (مس، فولاد و...)، معادن، صنایع سیمان، خودروسازی، صنایع غذایی و دارویی، کشت و صنعت، نساجی، چوب و کاغذ، ماشین سازی، لوازم خانگی	۱/۴	۲۷/۰۰۰/۰۰۰
مراکز حساس	فرودگاه، بندر، پادگان، صنایع نظامی	۲	۳۸/۰۰۰/۰۰۰
ترافیکی	کنترل ترافیک، شهر هوشمند، نظارت شهری، نظارت جاده ای	۲	۳۸/۰۰۰/۰۰۰