



بسمه تعالی

شرایط عمومی مناقصه اجرای عملیات : خرید اقلام شبکه روشنایی (ب) در سطح منطقه یک

شرکت کننده محترم در مناقصه موظف است نکات زیر را رعایت نموده و مدارک مشروحه را در داخل پاکت اسناد مناقصه قرار دهد .

۱- سپرده شرکت در مناقصه :

مبلغ ۳۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به حساب شماره ۷۰۰۲۶۸۴۵۶۴ نزد بانک شهر شعبه قیطریه در وجه شهرداری منطقه یک واریز و اصل فیش در داخل پاکت الف قرار داده شود
تذکر : غیر از اصل فیش فوق الذکر هیچگونه ضمانت دیگری پذیرفته نمیشود .

۲- مدارک درخواستی :

- ۲-۱- تصویر مدارک ثبتی شرکت ، روزنامه رسمی با آخرین تغییرات آن
- ۲-۲- تصویر شناسنامه و کارت ملی دارندگان امضاء مجاز شرکت
- ۲-۳- دارندگان حق امضاء تعهد آور شرکت موظفند اسناد ، شرایط عمومی ، خصوصی و دیگر مدارک را پس از مطالعه و مهر و امضاء نمودن داخل پاکت "الف" قرار داده و برگه ارائه پیشنهاد قیمت را تکمیل و درون پاکت "ب" گذاشته و سپس هر دو پاکت را لاک و مهر شده تحویل نمایند.
- ۲-۴- پیمانکاران می بایست دارای شرایط مندرج در اسناد مناقصه باشد
- ۳- آخرین مهلت تحویل اسناد پایان وقت اداری روز دوشنبه مورخ ۹۵/۱۱/۱۱ می باشد.
- ۴- تاریخ بازگشایی روز شنبه مورخ ۹۵/۱۱/۱۶ ساعت ۱۰ صبح می باشد که حضور پیشنهاد دهندگان الزامی است.
- ۵- برنده مناقصه در صورتیکه از عقد قرارداد امتناع نماید " مبلغ سپرده شرکت در مناقصه " بر اساس ماده ۲۰ آئین نامه معاملات شهرداری تهران به نفع شهرداری ضبط خواهد شد .
- ۶- هزینه آگهی مناقصه بعهده برنده می باشد.

مهر - امضاء مجاز تعهدآور

نام ، نام خانوادگی - سمت

برتالی

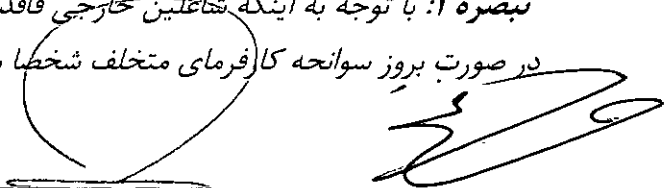
مشخصات خصوصی عملیات پروژه، خرید لوازم مورد نیاز روشنایی ب در سطح منطقه یک در سال ۱۳۹۵

- ۱) موضوع قرارداد: خرید لوازم مورد نیاز روشنایی ب در سطح منطقه یک
- ۲) مبلغ قرارداد: هشت میلیارد و پانصد میلیون ریال (۸,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال) محاسبه می‌گردد.
- ۳) مدت قرارداد: حداکثر ۸ ماه (هشت ماه) می‌باشد.
- ۴) نصب کلیه لوازم و تجهیزات به عهده پیمانکار می‌باشد.
- ۵) کلیه هزینه‌ها اعم از تهیه، حمل و نصب و نیز نیروی انسانی مورد نیاز جهت نصب، به عهده پیمانکار می‌باشد.

تبصره: کلیه هزینه‌های مربوط به نصب لوازم به عهده پیمانکار می‌باشد که در بهای آیتم‌ها دیده شده‌اند.

- این بند شامل حفاری، پرکردن، لوله گذاری، آجرچینی، نوار خطر و سایر موارد مشابه نمی‌باشد.
- ۶) پیمانکار موظف است یک نمونه قرارداد اجرایی مشابه این قرارداد جهت اثبات تجربه، ضمیمه اسناد مناقصه کرده و به کارفرما ارائه نماید.
- ۷) پیمانکار موظف است جهت تهیه اقلام از مصالح مرغوب طبق مشخصات تعیین شده استفاده نماید و چنانچه اقلام بنا به تشخیص دستگاه نظارت از کیفیت لازم برخوردار نباشند، پیمانکار موظف به جمع‌آوری و اجرای مجدد با هزینه خود خواهد بود.
- ۸) کلیه کسورات قانونی که به این قرارداد تعلق می‌گیرد به عهده پیمانکار است.
- ۹) در صورت به‌کارگیری اتباع خارجی فاقد پروانه کار، طبق بخشنامه ۵۱۰/۸۵۸۳۸۳۱ مورخ ۱۳۸۵/۰۸/۲۲ مشاور مدیر کل دفتر شهرداری تهران، برابر قانون تخلف محسوب می‌شود و با اینگونه موارد برخورد خواهد شد.

تبصره ۱: با توجه به اینکه شاغلین خارجی فاقد پروانه کار مشمول قوانین تامین اجتماعی نمی‌باشند، در صورت بروز سوانحه کارفرمای متخلف شخصاً مسوول خواهد بود.



تبصره ۲: با پیمانکاران متخلف علاوه بر برخورد قانونی، لغو قرارداد پیمانکاری نیز صورت خواهد گرفت.

۱۰) در صورت عدم رعایت مفاد شرایط عمومی و خصوصی پیمان و نیز در صورت انجام کار بدون رعایت اصول فنی، کارفرما می‌تواند نسبت به فسخ قرارداد بر اساس ماده ۴۶ شرایط عمومی پیمان به صورت یکطرفه اقدام نماید، و پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی را نخواهد داشت.

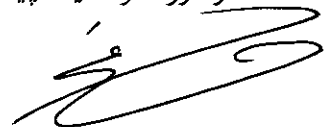
۱۱) حل و فصل هرگونه اختلاف ناشی از تفسیر و اجرای مفاد این قرارداد بدو از طریق بررسی‌های کارشناسی در هیاتی مرکب از سه نفر (نماینده کارفرما، نماینده طرف پیمان و یک نفر کارشناس مورد توافق طرفین) موضوع اختلاف بررسی می‌شود و چنانچه موضوع از طریق بررسی‌های هیات مذکور حل و فصل نشود، تصمیم‌گیری در مورد موضوع مورد اختلاف به هیات داوری احاله می‌شود.

۱۲) اختلافات موضوع این پیمان، ((در هیات حل اختلافی با عضویت یک نفر قاضی دادگستری با انتخاب رئیس قوه قضاییه، یک نفر از اعضای شورای اسلامی شهر با انتخاب شورای مربوطه، نماینده شهرداری به انتخاب شهردار، نماینده بخشدار یا فرماندار حسب مورد و نماینده قانونی طرف قرارداد، قابل رسیدگی و حکم صادره از طرف قاضی جلسه برای طرفین لازم الاجراست)) (اصلاحیه ماده ۳۸ آیین نامه معاملات شهرداری تهران، مصوب ۱۳۹۰/۰۲/۳۱ مجلس شورای اسلامی)

۱۳) دوره تضمین پیمان یکسال می‌باشد.

۱۴) بنابر مصوبات ستاد مدیریت بحران منطقه، پیمانکار موظف است در مواقع بحران ماشین‌آلات و تجهیزات خود را با اپراتور در اختیار تیم مدیریت بحران منطقه قرار داده و همکاری لازم را در این خصوص به عمل آورد.

تبصره: رعایت کلیه الزامات مطرح شده در دستورالعمل‌های HSE پیمانکاران منطقه در قالب برنامه ارائه شده می‌باشد، و در صورت تخطی و عدم رعایت آنها (که توسط ناظرین HSE منطقه کنترل و اعلام می‌گردد)، و با توجه به میزان عدم رعایت قوانین و مقررات و یا اشکالات مطروحه، مبلغ جریمه از صورت وضعیت پیمانکار کسر خواهد شد.



معاون امور شهری و محیط زیست شهرداری منطقه یک

مجید نوربخش
معاون امور شهری و فضای سبز

لوازم مورد نیاز بکروماتیک در سطح منطقه یک برای سال یکم و سیصد و نود و پنج قرارداد (ب)

فهرست اقلام مربوط به خرید

ردیف	شرح	واحد	قیمت واحد (ریال)	مقدار	قیمت کل (ریال)
۱	پروژکتور پاور LED با واتاژ ۴۲ وات با LED های مونتاژ شده روی PCB به صورت SMD و درایور متناسب با آن. درجه حفاظت: IP ۶۵. دارای واشر تفلون و با شیشه پروژکتور با گذشت زمان کدر و غبار آلوده نگردد. بدنه پروژکتور (Floodlight Body) می بایست از جنس آلومینیوم با Heat-Sink مناسب بوده و فضای کافی برای نصب بورد و درایور را دارا باشد. همچنین شیشه پروژکتور می بایست سکوریت باشد. مابین PCB و بدنه پروژکتور می بایست از خمیر سیلیکون (Silicon Paste) استفاده گردد. کل مجموعه پروژکتور پیشنهادی می بایست دارای گارانتی ۲ ساله پس از تحویل به ناحیه باشد. چیپ های LED پیشنهادی می بایست از برندهای Bridgelux تایوان، OSRAM آلمان و یا برندهای تایید شده توسط دستگاه نظارت مربوطه انتخاب گردند. درایور پیشنهادی می بایست Meanwell تایوان و یا برندهای مورد تایید دستگاه نظارت باشند. پروژکتور می بایست دارای حفاظت ارت باشد. کابل مناسب برای پروژکتور ۳۵۲۵ افشان NYMHY با برند مغان بوده (و یا برند مورد تایید دستگاه نظارت) و با گلند فلزی به بدنه پروژکتور متصل می گردد.	عدد		24	
۲	پروژکتور پاور LED با واتاژ ۴۸ وات با LED های مونتاژ شده روی PCB به صورت SMD و درایور متناسب با آن. درجه حفاظت: IP ۶۵. دارای واشر تفلون و با شیشه پروژکتور با گذشت زمان کدر و غبار آلوده نگردد. بدنه پروژکتور (Floodlight Body) می بایست از جنس آلومینیوم با Heat-Sink مناسب بوده و فضای کافی برای نصب بورد و درایور را دارا باشد. همچنین شیشه پروژکتور می بایست سکوریت باشد. مابین PCB و بدنه پروژکتور می بایست از خمیر سیلیکون (Silicon Paste) استفاده گردد. کل مجموعه پروژکتور پیشنهادی می بایست دارای گارانتی ۲ ساله پس از تحویل به ناحیه باشد. چیپ های LED پیشنهادی می بایست از برندهای Bridgelux تایوان، OSRAM آلمان و یا برندهای تایید شده توسط دستگاه نظارت مربوطه انتخاب گردند. درایور پیشنهادی می بایست Meanwell تایوان و یا برندهای مورد تایید دستگاه نظارت باشند. پروژکتور می بایست دارای حفاظت ارت باشد. کابل مناسب برای پروژکتور ۳۵۲۵ افشان NYMHY با برند مغان بوده (و یا برند مورد تایید دستگاه نظارت) و با گلند فلزی به بدنه پروژکتور متصل می گردد.	عدد		752	
۳	پروژکتور پاور LED با واتاژ ۵۴ وات با LED های مونتاژ شده روی PCB به صورت SMD و درایور متناسب با آن. درجه حفاظت: IP ۶۵. دارای واشر تفلون و با شیشه پروژکتور با گذشت زمان کدر و غبار آلوده نگردد. بدنه پروژکتور (Floodlight Body) می بایست از جنس آلومینیوم با Heat-Sink مناسب بوده و فضای کافی برای نصب بورد و درایور را دارا باشد. همچنین شیشه پروژکتور می بایست سکوریت باشد. مابین PCB و بدنه پروژکتور می بایست از خمیر سیلیکون (Silicon Paste) استفاده گردد. کل مجموعه پروژکتور پیشنهادی می بایست دارای گارانتی ۲ ساله پس از تحویل به ناحیه باشد. چیپ های LED پیشنهادی می بایست از برندهای Bridgelux تایوان، OSRAM آلمان و یا برندهای تایید شده توسط دستگاه نظارت مربوطه انتخاب گردند. درایور پیشنهادی می بایست Meanwell تایوان و یا برندهای مورد تایید دستگاه نظارت باشند. پروژکتور می بایست دارای حفاظت ارت باشد. کابل مناسب برای پروژکتور ۳۵۲۵ افشان NYMHY با برند مغان (و یا برند مورد تایید دستگاه نظارت) بوده و با گلند فلزی به بدنه پروژکتور متصل می گردد.	عدد		40	

لوازم مورد نیاز بکتر روشانی در سطح منطقه یک برای سال یکمزار و سیصد و نود و پنج قرارداد (ب)

فهرست اقلام مربوط به خرید

ردیف	شرح	واحد	قیمت واحد (ریال)	مقدار	قیمت کل (ریال)
۴	برج نور ۱۸ متری تلسکوپ سه پارچه، از جنس فولاد ۳۷ Stainless Steel، ضخامت ورقه پارچه اول ۴ میلیمتر و پارچه های دوم و سوم ۳ میلیمتر، ضخامت ورقه پلیت ۳۰ میلیمتر، ۸ وجهی، دارای درب، دارای قفل ضد سرقت، دارای بسکت متحرک (ظرفیت و نوع بسکت ها توسط ناظر پروژه پس از جانمایی مشخص خواهد شد. ظرفیت های مختلف بسکت ها شامل ۴، ۸، ۱۲ و ۱۶ پروژکتور می باشند. نوع بسکت ها هشت وجهی و یا استادیومی می باشند.) کلیه قطعات بنده برج، درب برج و بسکت دارای پوشش درونی و بیرونی گالوانیزه گرم به ضخامت ۷۰ میکرون متر می باشند. برج ۱۸ متری دارای موتور سه فاز چپگرد و راستگرد Pentax ایتالیایی اصل بوده و متناسب با آن تابلو برقی با قطعات اشنایدر قرانوسی اصل نیز بر روی درب برج قرار دارد. نقشه تابلو توسط دستگاه نظارت ارائه خواهد شد و شامل المانهای حفاظتی موتور می باشد. برج دارای کلاهک فلزی و یا فایبرگلاس می باشد. بالای برج دارای برقگیر می باشد. برج دارای کلاف بولت و فونداسیون و مهره جهت نصب و ایستایی در زمین است. طراحی فونداسیون و بولت و بنده برج به گونه ایی است که در مقابل رانش زمین، باد شدید و ضربه مقاوم بوده و از سقوط برج جلوگیری می کند. برج می بایست دارای قابلیت تنظیم و رگلاژ و تراز کردن در سطوح مختلف باشد. رابط بین بسکت و موتور، سیم بسکل آلومینیومی و قرقره با طراحی و سایز مناسب می باشد.	عدد		3	
۵	برج نور ۹ متری تلسکوپ دو پارچه، از جنس فولاد ۳۷ Stainless Steel، ضخامت ورقه پارچه ها ۳ میلیمتر، ضخامت ورقه پلیت ۸ میلیمتر، ۸ وجهی، دارای درب، دارای قفل ضد سرقت، دارای بسکت متحرک (ظرفیت و نوع بسکت ها توسط ناظر پروژه پس از جانمایی مشخص خواهد شد. ظرفیت های مختلف بسکت ها شامل ۴، ۸، ۱۲ و ۱۶ پروژکتور می باشند. نوع بسکت ها هشت وجهی و یا استادیومی می باشند.) کلیه قطعات بنده برج، درب برج و بسکت دارای پوشش درونی و بیرونی گالوانیزه گرم به ضخامت ۷۰ میکرون متر می باشند. برج ۹ متری دارای وینچ با برند متمبر Tiger تایوانی بوده و جهت استفاده از سایر انواع وینچ، برند مربوطه می بایست به تایید دستگاه نظارت برسد. برج دارای کلاهک فلزی و یا فایبرگلاس می باشد. بالای برج دارای برقگیر می باشد. برج دارای کلاف بولت و فونداسیون و مهره جهت نصب و ایستایی در زمین است. طراحی فونداسیون و بولت و بنده برج به گونه ایی است که در مقابل رانش زمین، باد شدید و ضربه مقاوم بوده و از سقوط برج جلوگیری می کند. برج می بایست دارای قابلیت تنظیم و رگلاژ و تراز کردن در سطوح مختلف باشد. رابط بین بسکت و وینچ، قرقره به همراه سیم بسکل آلومینیومی سایز ۳ میلیمتر می باشد.	عدد		6	
۶	برج نور ۶ متری تلسکوپ تک پارچه، از جنس فولاد ۳۷ Stainless Steel، ضخامت ورقه پارچه ۳ میلیمتر، ضخامت ورقه پلیت ۸ میلیمتر، ۸ وجهی، دارای درب، دارای قفل ضد سرقت، دارای بسکت متحرک (ظرفیت و نوع بسکت ها توسط ناظر پروژه پس از جانمایی مشخص خواهد شد. ظرفیت های مختلف بسکت ها شامل ۴، ۸، ۱۲ و ۱۶ پروژکتور می باشند. نوع بسکت ها هشت وجهی و یا استادیومی می باشند.) کلیه قطعات بنده برج، درب برج و بسکت دارای پوشش درونی و بیرونی گالوانیزه گرم به ضخامت ۷۰ میکرون متر می باشند. برج ۶ متری دارای وینچ با برند متمبر Tiger تایوانی بوده و جهت استفاده از سایر انواع وینچ، برند مربوطه می بایست به تایید دستگاه نظارت برسد. برج دارای کلاهک فلزی و یا فایبرگلاس می باشد. بالای برج دارای برقگیر می باشد. برج دارای کلاف بولت و فونداسیون و مهره جهت نصب و ایستایی در زمین است. طراحی فونداسیون و بولت و بنده برج به گونه ایی است که در مقابل رانش زمین، باد شدید و ضربه مقاوم بوده و از سقوط برج جلوگیری می کند. برج می بایست دارای قابلیت تنظیم و رگلاژ و تراز کردن در سطوح مختلف باشد. رابط بین بسکت و وینچ، قرقره به همراه سیم بسکل آلومینیومی سایز ۳ میلیمتر می باشد.	عدد		100	

لوازم مورد نیاز شبکه روشنایی در سطح منطقه یک برای سال یکم هزار و سیصد و نود و پنج قرارداد (ب)

فهرست اقلام مربوط به خرید

ردیف	شرح	واحد	قیمت واحد (ریال)	مقدار	قیمت کل (ریال)
V	پایه پارکی ۳ متری به همراه سرچراغ دو شعله، بدنه پایه از نوع آلومینیوم دایکست بوده و در صورتی که به مقطع دایره باشد دارای حداقل قطر ۸ سانتی متر است و در صورتی که به مقطع مربع باشد، دارای حداقل ضلع ۸ سانتی متر است. بدنه پایه دارای پیچ نصب ارت می باشد. ضخامت ورق پایه حداقل ورق ۲ میلیمتر است. رنگ بدنه حرارتی می باشد و در مقابل ضربه، باران و سرما و یا آفتاب و گرما مقاوم است. بدنه پایه دارای دریچه بازید با قفل ضد سرقت می باشد. پایه دارای فونداسیون، کلاف و بولت و مهره جهت نصب و ایستایی در زمین می باشد. طراحی فونداسیون و بولت و پایه به گونه ایی است که در مقابل رانش زمین، باد شدید و ضربه مقاوم بوده و از سقوط برج جلوگیری می کند. سرچراغ به صورت دو شعله بوده و دارای تلق مات و یا شفاف و مقاوم در مقابل ضربه می باشد. ظرفیت سرچراغ به گونه ایی است که قابلیت قرار گرفتن یک عدد لامپ کم مصرف ۶۰ وات در هر شعله را داراست. هر پایه چراغ به همراه نصب دو لامپ کم مصرف ۶۰ وات ایرانی یا برند مورد تایید دستگاه نظارت تحویل گرفته خواهد شد. هر شعله سرچراغ نیز متصل به سیم ارت می باشد. بدنه پایه چراغ دارای درجه حفاظت IP۲۴ و سرچراغ دارای درجه حفاظت IP۶۵ می باشد. هر پایه دارای کابل درونی ۳×۲.۵ افشان از نوع NYMHY از هر شعله سرچراغ تا دریچه بازید به متر از مورد تایید ناظر و با برند مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت می باشد. همچنین نحوه اتصال کابل به سرچراغ از طریق ترمینال و سرسیم سایز مناسب می باشد. پایه می بایست دارای قابلیت تنظیم و رگلاژ و تراز کردن در سطوح مختلف باشد.	عدد		50	
۸	کابل کوپری نمره ۱.۵ مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت	مترطول		20	
۹	سیم مسی قابل انعطاف (افشان) باروکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت	مترطول		104	
۱۰	سیم مسی قابل انعطاف (افشان) باروکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱.۵ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت	مترطول		99	
۱۱	سیم مسی قابل انعطاف (افشان) باروکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت	مترطول		97	
۱۲	سیم مسی قابل انعطاف (افشان) باروکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۴ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت	مترطول		100	
۱۳	سیم مسی قابل انعطاف (افشان) باروکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۵ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت	مترطول		50	
۱۴	سیم مسی قابل انعطاف (افشان) باروکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱۰ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت	مترطول		50	
۱۵	سیم مسی قابل انعطاف (افشان) باروکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت	مترطول		50	
۱۶	سیم مسی قابل انعطاف (افشان) باروکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲۵ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت	مترطول		51	
۱۷	سیم مسی قابل انعطاف (افشان) باروکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲۵ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت	مترطول		50	
۱۸	سیم مسی قابل انعطاف (افشان) باروکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۳۰ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت	مترطول		50	
۱۹	سیم مسی قابل انعطاف (افشان) باروکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۷۰ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت	مترطول		10	
۲۰	سیم مسی قابل انعطاف (افشان) باروکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۹۵ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت	مترطول		10	
۲۱	سیم مسی قابل انعطاف (افشان) باروکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱۲۰ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت	مترطول		10	
۲۲	سیم مسی قابل انعطاف (افشان) باروکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱۵۰ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت	مترطول		10	
۲۳	سیم مسی قابل انعطاف (افشان) باروکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱۸۵ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت	مترطول		10	

کلیه ایشها شامل خرید، حمل، نصب و راه اندازی می باشند. (حفاری و پرکردن، لوله گذاری، آجرچینی و نوار خط و مسایل موارد مشابه شامل این بند نخواهد بود). تست ارتینگ چاه توسط دفتر ارت بیمتاک و زیر نظر دستگاه نظارت انجام خواهد شد.

لوازم مورد نیاز بکروشنایی در سطح منطقه یک برای سال یکم و دو و سه و چهار و پنج قرار داد (ب)

فهرست اقلام مربوط به خرید

ردیف	شرح	واحد	قیمت واحد (ریال)	مقدار	قیمت کل (ریال)
۲۴	سیم مسی قابل انعطاف (افشان) باروکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲۴۰ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت	مترطول		10	
۲۵	سیم مسی قابل انعطاف (افشان) باروکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲۰۰ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت	مترطول		10	
۲۶	کابل زمینی تک سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		1	
۲۷	کابل زمینی تک سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۵ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		1	
۲۸	کابل زمینی تک سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۵ میلیمتر مربع منان برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		1	
۲۹	کابل زمینی تک سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۵ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		1	
۳۰	کابل زمینی تک سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۷ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		1	
۳۱	کابل زمینی تک سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۹ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		1	
۳۲	کابل زمینی تک سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۲ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		1	
۳۳	کابل زمینی تک سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۵ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		1	
۳۴	کابل زمینی تک سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۸ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		1	
۳۵	کابل زمینی تک سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۲۴ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		1	
۳۶	کابل زمینی تک سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳۰ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		1	
۳۷	کابل زمینی دو سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱.۵×۲ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		10	
۳۸	کابل زمینی دو سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۲.۵×۲ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		10	
۳۹	کابل زمینی دو سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۴×۲ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		10	
۴۰	کابل زمینی دو سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۶×۲ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		10	
۴۱	کابل زمینی دو سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۰×۲ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		10	
۴۲	کابل زمینی دو سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۶×۲ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		10	
۴۳	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱.۵×۳ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		10	
۴۴	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۲.۵×۳ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		100	
۴۵	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۴×۳ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		10	
۴۶	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۶×۳ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		10	
۴۷	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۰×۳ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		10	

کلیه ایشما شامل خرید، حمل، نصب و راه اندازی می باشد. (حفاری و پرکردن، لوله گذاری، آرد چینی و نوار خطر و سایر موارد مشابه شامل این بند نخواهد بود). تست ارتینگ جاه توسط تستر ارت بیمتکل و زیر نظر دستگاه نظارت انجام خواهد شد.

لوازم مورد نیاز شبکه روشنائی در سطح منطقه یک برای سال یکم هزار و سیصد و نود و پنج قرارداد (ب)

فهرست اقلام مربوط به خرید

ردیف	شرح	واحد	قیمت واحد (ریال)	مقدار	قیمت کل (ریال)
۷۲	کابل زمینی پنج سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۰×۱۰ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		10	
۷۳	کابل زمینی پنج سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۶×۱۶ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول		10	
۷۴	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲×۰.۷۵ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		7	
۷۵	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲×۱ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		3	
۷۶	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲×۱.۷۵ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		10	
۷۷	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲×۲ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		50	
۷۸	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲×۴ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		10	
۷۹	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲×۶ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		10	
۸۰	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲×۱۰ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		10	
۸۱	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲×۱۶ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		10	
۸۲	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۰.۷۵ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		10	
۸۳	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۱ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		10	
۸۴	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۱.۷۵ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		10	
۸۵	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲×۲ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		400	
۸۶	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲×۴ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		100	
۸۷	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۶ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		100	
۸۸	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۱۰ میلیمتر مربع مغان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		10	

کلیه آئینها شامل خرید، حمل، نصب و راه اندازی می باشند. (حفاری و پرکردن، لوله گذاری، آجرچینی و نوار خطر و سایر موارد مشابه شامل این بند نخواهد بود).
 کلمه ارتینگ چاه توسط نشر ارت پیمساکاز و زیر نظر دستگاه نظارت انجام خواهد شد.

لوازم مورد نیاز بکرو شانی در سطح منطقه یک برای سال یکم و دو و سه و نو و پنج قرارداد (ب)

فهرست اقلام مربوط به خرید

ردیف	شرح	واحد	قیمت واحد (ریال)	مقدار	قیمت کل (ریال)
۸۹	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع 16×3 میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		10	
۹۰	کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع 17.5×4 میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		10	
۹۱	کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع 1×1 میلیمتر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		10	
۹۲	کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع $1/5 \times 4$ میلیمتر مربع منان، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		100	
۹۳	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع 2.5×4 میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		100	
۹۴	کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع 4×4 میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		3,000	
۹۵	کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع 6×4 میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		500	
۹۶	کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع 10×4 میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		3,500	
۹۷	کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع 16×4 میلیمتر مربع و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		50	
۹۸	کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع 25×4 میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		100	
۹۹	کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع 17.5×5 میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		5	
۱۰۰	کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع 1×5 میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		5	
۱۰۱	کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع $1/5 \times 5$ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		5	
۱۰۲	کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع $2/5 \times 5$ میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		1,000	
۱۰۳	کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع 4×5 میلیمتر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		500	
۱۰۴	کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع 6×5 میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		100	
۱۰۵	کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع 10×5 میلیمتر مربع منان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		100	

کلیه اقلام شامل خرید، حمل، نصب و راه اندازی می باشند. (هفتای و پیکرند، لوله گذاری، آهرچینی و نوار خطر و مسکون موارد مشابه شامل این بند نخواهد بود).
 تست ارتینگ چاه توسط تستر ارت پیمانهگر و زیر نظر دستگاه نظارت انجام خواهد شد.

لوازم مورد نیاز بنگر روشانی در سطح منطقه یک برای سال یکم هزار و سیصد و نود و پنج قرارداد (ب)

فهرست اقلام مربوط به خرید

ردیف	شرح	واحد	قیمت واحد (ریال)	مقدار	قیمت کل (ریال)
۱۰۶	کابل قفل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع، مفان و یا هر برند مورد تایید دستگاه نظارت، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول		5	
۱۰۷	کابلشو از نوع پرسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۶ تا ۶ میلیمتر مربع، ساخت داخل	عدد		200	
۱۰۸	کابلشو از نوع پرسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۰ میلیمتر مربع، ساخت داخل	عدد		5	
۱۰۹	کابلشو از نوع پرسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع، ساخت داخل	عدد		400	
۱۱۰	کابلشو از نوع پرسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۲۵ میلیمتر مربع، ساخت داخل	عدد		150	
۱۱۱	کابلشو از نوع پرسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۳۵ میلیمتر مربع، ساخت داخل	عدد		5	
۱۱۲	کابلشو از نوع پرسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۵۰ میلیمتر مربع، ساخت داخل	عدد		5	
۱۱۳	کابلشو از نوع پرسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۷۰ میلیمتر مربع، ساخت داخل	عدد		4	
۱۱۴	وایرشو سایز ۱.۵ تا ۲.۵	عدد		1,500	
۱۱۵	وایرشو سایز ۴ تا ۶	عدد		1,500	
۱۱۶	وایرشو سایز ۱۰ تا ۱۶	عدد		1,000	
۱۱۷	مفصل رزینی برای کابل در رنج های ۱.۵ تا ۲.۵ خشک و یا افشان	عدد		3	
۱۱۸	مفصل رزینی برای کابل در رنج های ۲.۵ تا ۳.۵ تا ۳.۵ تا ۴.۵	عدد		2	
۱۱۹	بریز تکفاز ارتدار تابلویی و یا بارانی روزگار با درپوش و درجه حفاظت IP۴۴ تا ۲۵ آمپر	عدد		20	
۱۲۰	بریز سه فاز به همراه نول ارتدار تابلویی و یا بارانی روزگار با درپوش و درجه حفاظت IP۴۴ و نیز پلاگ مربوطه تا ۴۰ آمپر	عدد		200	
۱۲۱	کلید اتوماتیک مینیاتوری تک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۴ تا ۲۲ آمپر (اشنایدر فرانسوی).	عدد		750	
۱۲۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری تک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۴۰ تا ۶۳ آمپر (اشنایدر فرانسوی).	عدد		10	
۱۲۳	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۴ تا ۳۲ آمپر (اشنایدر فرانسوی).	عدد		40	
۱۲۴	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۴۰ تا ۶۳ آمپر (اشنایدر فرانسوی).	عدد		5	
۱۲۵	ریل فلزی با ابعاد استاندارد و با کلیه لوازم نصب از قبیل پیچ، مهره و پرچ و بست های مخصوص برای نصب کلید اتوماتیک مینیاتوری.	مترطول		30	
۱۲۶	کلید گردان تابلویی تک پل ۱۶۰ آمپر با ولتاژ نامی ۲۸۰ ولت قابل قطع زیر بار به طور کامل تابلویی	عدد		20	
۱۲۷	کلید اتوماتیک سه پل، قابل قطع زیر بار از نوع COMPACT ۴۰ آمپر با قابلیت تنظیم رنج (اشنایدر فرانسوی)	عدد		5	
۱۲۸	کلید اتوماتیک سه پل، قابل قطع زیر بار از نوع COMPACT ۶۳ آمپر با قابلیت تنظیم رنج (اشنایدر فرانسوی)	عدد		6	
۱۲۹	کلید اتوماتیک سه پل، قابل قطع زیر بار از نوع COMPACT ۸۰ آمپر با قابلیت تنظیم رنج (اشنایدر فرانسوی)	عدد		6	
۱۳۰	کلید اتوماتیک سه پل، قابل قطع زیر بار از نوع COMPACT ۱۰۰ آمپر با قابلیت تنظیم رنج (اشنایدر فرانسوی)	عدد		10	
۱۳۱	کلید اتوماتیک سه پل، قابل قطع زیر بار از نوع COMPACT ۱۲۵ آمپر با قابلیت تنظیم رنج (اشنایدر فرانسوی)	عدد		2	
۱۳۲	کلید اتوماتیک سه پل، قابل قطع زیر بار از نوع COMPACT ۱۶۰ آمپر با قابلیت تنظیم رنج (اشنایدر فرانسوی)	عدد		1	
۱۳۳	کلید اتوماتیک سه پل، قابل قطع زیر بار از نوع COMPACT ۲۰۰ آمپر با قابلیت تنظیم رنج (اشنایدر فرانسوی)	عدد		1	
۱۳۴	کلید اتوماتیک سه پل، قابل قطع زیر بار از نوع COMPACT ۲۵۰ آمپر با قابلیت تنظیم رنج (اشنایدر فرانسوی)	عدد		1	
۱۳۵	کلید اتوماتیک سه پل، قابل قطع زیر بار از نوع COMPACT ۴۰۰ آمپر با قابلیت تنظیم رنج (اشنایدر فرانسوی)	عدد		1	
۱۳۶	چراغ سیگنال با رنگهای مختلف با لامپی به قدرت ۲-۶ وات ۲۲۰ یا ۱۱۰ یا ۲۴ و یا ۶ ولت چینی از نوع LED	عدد		60	
۱۳۷	ترمیمال پیچی تابلویی رنگی با بدنه ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی های تا مقطع ۴ الی ۶ میلیمتر مربع کلمسان ترکیه	عدد		200	
۱۳۸	ترمیمال پیچی تابلویی رنگی با بدنه ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی های از مقطع ۱۰ الی ۱۶ میلیمتر مربع کلمسان ترکیه	عدد		300	
۱۳۹	ترمیمال پیچی تابلویی رنگی با بدنه ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی های از مقطع ۲۵ الی ۳۵ میلیمتر مربع کلمسان ترکیه	عدد		50	
۱۴۰	ترمیمال پیچی تابلویی رنگی با بدنه ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی های از مقطع ۵۰ الی ۷۰ میلیمتر مربع کلمسان ترکیه	عدد		5	

کلیه آیتمها شامل خرید، حمل، نصب و راه اندازی می باشند. (حفاظتی و پرکردن، لوله گذاری، آبرچینی و نوار کلمر و سایر موارد مشابه شامل این بند نخواهد بود).
نست ارتینگ چاه توسط دفتر پیمانکار و زیر نظر دستگاه نظارت انجام خواهد شد.

لوازم مورد نیاز بگروشنایی در سطح منطقه برای سال یکم و سید و نو و پنخ قرارداد (ب)

فهرست اقلام مربوط به خرید

ردیف	شرح	واحد	قیمت واحد (ریال)	مقدار	قیمت کل (ریال)
۱۴۱	ترمینال پیچی تابلویی رنگی با بنده ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی هایی از مقطع ۹۵ الی ۱۲۰ میلیمتر مربع کلمسان ترکیه	عدد		5	
۱۴۲	فلکسیبل فلزی با روکش PVC و سایز pg۱۳/۵	متر طول		10	
۱۴۳	فلکسیبل فلزی با روکش PVC و سایز pg۱۶	متر طول		100	
۱۴۴	فلکسیبل فلزی با روکش PVC و سایز pg۲۱	متر طول		98	
۱۴۵	فلکسیبل فلزی با روکش PVC و سایز pg۲۹	متر طول		100	
۱۴۶	تابلوی ایستاده و یا دیواری فشار ضعیف طبق نقشه و مشخصات تهیه شده توسط دستگاه نظارت از ورق آهن به ضخامت ۱/۵ میلیمتر به اضمام نبشی ، قفل ، بولا و غیره با ارتفاع حد اکثر ۱/۶ متر و رنگ آمیزی پودری الکترواستاتیک و درجه حفاظت IP۴۴ به صورت ساده، بارانی یک طرفه، بارانی دو طرفه به همراه نوار IP و نیز داکت کشی کامل شیاردار و سیم کشی مطابق با استاندارد اروپایی ساخت تابلو و نیز به همراه بولت و فونداسیون در صورت نیاز	کیلوگرم		500	
۱۴۷	فتوسل ۲۲۰ ولتی ۵۰ هرتز ۱۶ آمپر برای مدارهای فرمان و روشنایی ساخت داخل	عدد		10	
۱۴۸	سیم لخت مسی بدون روکش در مقاطع مختلف برای سیم کشی ارت.	کیلوگرم		1,000	
۱۴۹	اتصال زمین شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد ۵۵۵۰×۵۵۰۰ میلیمتر با پیچ و مهره و بست های لازم ، ۱۵۰ کیلوگرم LOM درجه یک و ۲۵۰ کیلوگرم بنتونیت و تست چاه با دستگاه تستر ارت و گرفتن مقاومت حداکثر ۲ اهم زیر نظر دستگاه نظارت	دستگاه		10	
۱۵۰	اتصال زمین شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد ۵۷۰۰×۵۷۰۰ میلیمتر با پیچ و مهره و بست های لازم ، ۲۰۰ کیلوگرم LOM درجه یک و ۳۰۰ کیلوگرم بنتونیت و تست چاه با دستگاه تستر ارت و گرفتن مقاومت حداکثر ۲ اهم زیر نظر دستگاه نظارت	دستگاه		1	
۱۵۱	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۴ کیلووات (I-AC۲=۹A) و (I-AC۱=۲۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت (اشنایدر فرانسوی) .	عدد		2	
۱۵۲	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۵۵ کیلووات (I-AC۲=۱۲A) و (I-AC۱=۲۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت (اشنایدر فرانسوی) .	عدد		3	
۱۵۳	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۷۵ کیلووات (I-AC۲=۱۷A) و (I-AC۱=۲۵A) با بوبین ۲۲۰ ولت (اشنایدر فرانسوی) .	عدد		2	
۱۵۴	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۱۱ کیلووات (I-AC۲=۲۲A) و (I-AC۱=۲۲A) با بوبین ۲۲۰ ولت (اشنایدر فرانسوی) .	عدد		40	
۱۵۵	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۱۵ کیلووات (I-AC۲=۳۲A) و (I-AC۱=۵۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت (اشنایدر فرانسوی) .	عدد		10	
۱۵۶	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۱۸۵ کیلووات (I-AC۲=۳۷A) و (I-AC۱=۵۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت (اشنایدر فرانسوی) .	عدد		3	
۱۵۷	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۲۲ کیلووات (I-AC۲=۵۰A) و (I-AC۱=۶۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت (اشنایدر فرانسوی) .	عدد		2	
۱۵۸	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۳۰ کیلووات (I-AC۲=۶۵A) و (I-AC۱=۸۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت (اشنایدر فرانسوی) .	عدد		1	
۱۵۹	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۳۷ کیلووات (I-AC۲=۷۵A) و (I-AC۱=۱۱۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت (اشنایدر فرانسوی) .	عدد		1	
۱۶۰	کنتاکت کمکی کنتاکتور، یک عدد باز و یک عدد بسته (اشنایدر فرانسوی) .	عدد		1	
۱۶۱	کنتاکت کمکی کنتاکتور، دو عدد باز و دو عدد بسته (اشنایدر فرانسوی) .	عدد		1	
۱۶۲	کنتاکتور سه پل خازنی ۴۰۰ ولت و ۱۱ کیلووات	عدد		1	
۱۶۳	کنتاکتور سه پل خازنی ۴۰۰ ولت و ۱۵ کیلووات	عدد		1	
۱۶۴	ژرگونلاتور دیجیتال ۱۲ پله ای چینی برای تابلو خازنی	عدد		1	
۱۶۵	مولتی متر سه فاز و نول دیجیتال چینی با قابلیت نمایش ولتاژ، آمپراژ، توان، کسینوس فی متر به همراه چهار عدد ترانس جریان با نسبت مناسب ایرانی	عدد		2	
۱۶۶	دکمه فشاری دوبل برای قطع و وصل چینی.	عدد		30	
۱۶۷	دکمه فشاری دوبل برای قطع و وصل چینی، در صورتی که دکمه فشاری دارای چراغ سیگنال نیز باشد.	عدد		30	
۱۶۸	دکمه فشاری ساده چینی با قطر ۲۲ میلیمتر	عدد		32	

کلیه قیمتها شامل خرید، حمل، نصب و راه اندازی می باشند. (مغزری و پرکردن، لوله گذاری، آجرچینی و نوار خطر و میسر موارد مشابه شامل این بند نخواهد بود).
تست ارتینگ چاه توسط تستر ارت پیمنگار و زیر نظر دستگاه نظارت انجام خواهد شد.

لوازم مورد نیاز بکروشنایی در سطح منطقه یک برای سال یکمزار و سید و نود و پنج قرارداد (ب)

فهرست اقلام مربوط به خرید

ردیف	شرح	واحد	قیمت واحد (ریال)	مقدار	قیمت کل (ریال)
۱۶۹	جعبه شاسی پلاستیکی روکار با قابلیت نصب یک عدد شاسی	عدد		6	
۱۷۰	جعبه شاسی پلاستیکی روکار با قابلیت نصب دو عدد شاسی	عدد		8	
۱۷۱	جعبه شاسی پلاستیکی روکار با قابلیت نصب سه عدد شاسی	عدد		10	
۱۷۲	جعبه شاسی پلاستیکی روکار با قابلیت نصب چهار عدد شاسی	عدد		9	
۱۷۳	شمش مسی تخت با مقاطع مختلف برای شینه کشیداخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، اعم از اسببار اصلی، نول و آرت و ارتباط بین ادوات برقی تابلوها، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فتری و واشر پلاستیکی مخصوص سنجش گشتاور و بستهای مخصوص، بدون ایزولاتورها و علائم هشدار دهنده قازها و نول و آرت و ائت مصالح مربوط	کیلوگرم		20	

لوازم مورد نیاز بنگر روشانی در سطح منطقه یک برای سال یکمزار و سید و نو و نوخ قرارداد (ب)

فهرست اقلام مربوط به خرید

ردیف	شرح	واحد	قیمت واحد (ریال)	مقدار	قیمت کل (ریال)
۱۷۴	شمش مسی با رنگ حرارتی برای فازها و نول و ارت با علایم هشدار دهنده چابی مقاوم در مقابل حرارت و رطوبت و محیط های تمکی، با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل بیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فنری و واشر مخصوص سنجش گشتاور و بستهای مخصوص، بدون ایزولاتورها و افت مصالح مربوط	کیلوگرم		3	
۱۷۵	مقره تابلویی اتکابی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول یا ساعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های تا ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر (ایرانی).	عدد		39	
۱۷۶	ساعت فرمان آنالوگ و یا دیجیتال ۲۲۰ ولتی ۵۰ هرتز با کوک ذخیره برای ۲۴ ساعت، برای مدارهای فرمان (Theben, Germany).	عدد		10	
۱۷۷	کلید حرارتی منطابسی برای راه اندازی موتور، با رنج های ۶ تا ۱۰ آمپر، ۹ تا ۱۳ آمپر، ۱۷-۲۲ آمپر، ۲۲ تا ۲۲ آمپر با برند اشتایندر فرانسوی	عدد		10	
۱۷۸	کلید حرارتی منطابسی برای راه اندازی موتور، با رنج ۳۰ تا ۴۰ آمپر با برند اشتایندر فرانسوی	عدد		2	
۱۷۹	کنتاکت کلید حرارتی منطابسی با یک عدد کنتاکت change over با برند اشتایندر فرانسوی	عدد		10	
۱۸۰	کنترل فاز تک چراغ با برند اشتایندر فرانسوی	عدد		5	
۱۸۱	کنترل فاز سه چراغ با برند اشتایندر فرانسوی	عدد		3	
۱۸۲	کنترل فاز پنج چراغ با برند اشتایندر فرانسوی	عدد		10	
۱۸۳	رله تایمر تابلویی OMRON زاپن	عدد		2	
۱۸۴	رله تایمر تابلویی اشتایندر فرانسوی در رنج های مختلف زمانی	عدد		3	
۱۸۵	رله فیندر ایتالیایی ۱۴ پایه ۱۶ آمپر یا بوبین ۲۲۰ ولت AC (چهار عدد کنتاکت change over)	عدد		1	
۱۸۶	رله فیندر ایتالیایی ۱۴ پایه ۱۶ آمپر یا بوبین ۱۲ تا ۲۴ ولت DC (چهار عدد کنتاکت change over)	عدد		1	
۱۸۷	جمع آوری و حمل پایه چراغهای قدیمی ۳ تا ۵ متری به همراه سرچراغها و تخریب فونداسیون و حمل نخاله آن	عدد		54	
۱۸۸	جمع آوری و حمل پایه چراغهای قدیمی ۶ متری به همراه سرچراغها و تخریب فونداسیون و حمل نخاله آن	عدد		50	
۱۸۹	جمع آوری و حمل تابلو برقهای فرسوده و تخریب فونداسیون و حمل نخاله آن	عدد		10	
۱۹۰	تعمیر و اصلاح پایه چراغ ها و سرچراغ های قدیمی ۳ تا ۴ متری	عدد		19	
۱۹۱	تعمیر و اصلاح پایه چراغ ها و سرچراغ های قدیمی ۵ تا ۶ متری	عدد		100	
۱۹۲	ترانس تغذیه AC/AC با ورودی ۲۲۰ ولت و خروجی ۶ آمپر ۱۲ یا ۲۴ ولت	عدد		3	
۱۹۳	منبع تغذیه AC/DC با ورودی ۲۲۰ ولت و خروجی ۶ آمپر ۱۲ یا ۲۴ ولت	عدد		3	

برگه ارائه پیشنهاد

اعضای محترم کمیسیون ماده ۱۳

اینجانبان

صاحبان امضاء مجاز شرکت با شماره ثبت

به آدرس.....

با اعلام اینکه نمونه قرارداد را دقیقاً مطالعه و ضمن قبول مفاد آن کلیه صفحات و نقشه های

پیوست را امضاء و مهر نموده و به ضمیمه مدارک زیر:

۱- اصل فیش پرداختی به مبلغ ریال به حساب جاری شماره آن منطقه نزد

بانک..... شعبه..... به عنوان سپرده شرکت در مناقصه .

۲- تصویر مدارک تحصیلی و تخصصی و سوابق کار مدیران و کارکنان شرکت .

آمادگی خود را جهت عقد قرارداد منطقه یک با مبلغ کل ریال

به شرح جدول زیر اعلام و حاضر به عقد قرارداد می باشد.

ضمناً "پیشنهاد این شرکت با احتساب کلیه کسورات قانونی می باشد.

	مبلغ پیشنهادی پیمانکار به عدد
	مبلغ پیشنهادی پیمانکار به حروف

نام و نام خانوادگی صاحبان امضاء مجاز

امضاء و مهر شرکت