

## باسمه تعالی

### برگ استعلام بهاء

جناب خانم/ آقای.....مدیرعامل شرکت/ شخص حقیقی.....به آدرس

..... این اداره کل در نظر دارد نسبت به اجرای **تهیه و نصب برج**

**نوری ۱۸ متری با ۱۲ عدد پروژکتور ال ای دی ۲۰۰ وات و موتور برقی به همراه کابل و فنداسیون به صورت کامل** براساس شرح

خدمات و نقشه های پیوستی اقدام نماید. مقتضی است نسبت به ارایه قیمت پیشنهادی اقدام و تحویل کارپردازی این اداره کل نمایید.

- محل تامین اعتبار **نقدی** می باشد.
- پایین ترین قیمت ملاک برنده شدن در استعلام بهاء نمی باشد.
- این اداره کل در تعیین مناسب ترین قیمت و اعلام برنده، مختار است.
- در صورت مشمولیت در نظام مالیات بر ارزش افزوده، ارایه تصویر گواهی ثبت نام معتبر در زمان عقد قرارداد الزامی می باشد.
- تامین کلیه هزینه ها و کسورات قانونی بر عهده پیمانکار است.
- پرکردن برگه استعلام، اسکن و پیوست آن الزامی می باشد.
- داشتن درجه پیمانکاری با صلاحیت **برقی الزامی میباشد.**
- محل اجرای طرح **شهرستان نیمروز** می باشد.
- پیمانکار هیچ کار نیمه تمامی با این دستگاه نداشته باشد.
- ارائه رزومه مورد تایید اداره فنی و توسعه طرح های عمرانی الزامی میباشد.
- پیمانکار لازم است قبل از هر گونه اقدام در پروژه که در مراحل کار مدفون میشود پیش از ادامه کار تاییدیه ناظر را کسب نماید.
- پیمانکار لازم است تمامی مصالح مصرفی در کارگاه اعم از فولاد، مصالح بنایی و کلیه تاسیسات برقی و مکانیکی قبل از تهیه و اجرا به تایید کارفرما رسیده باشد.

| امضا و مهر پیمانکار          | قیمت پیشنهادی |
|------------------------------|---------------|
| شماره همراه :<br>آدرس ایمیل: | عدد:          |
|                              | حروف:         |

## شرایط خصوصی پیمان:

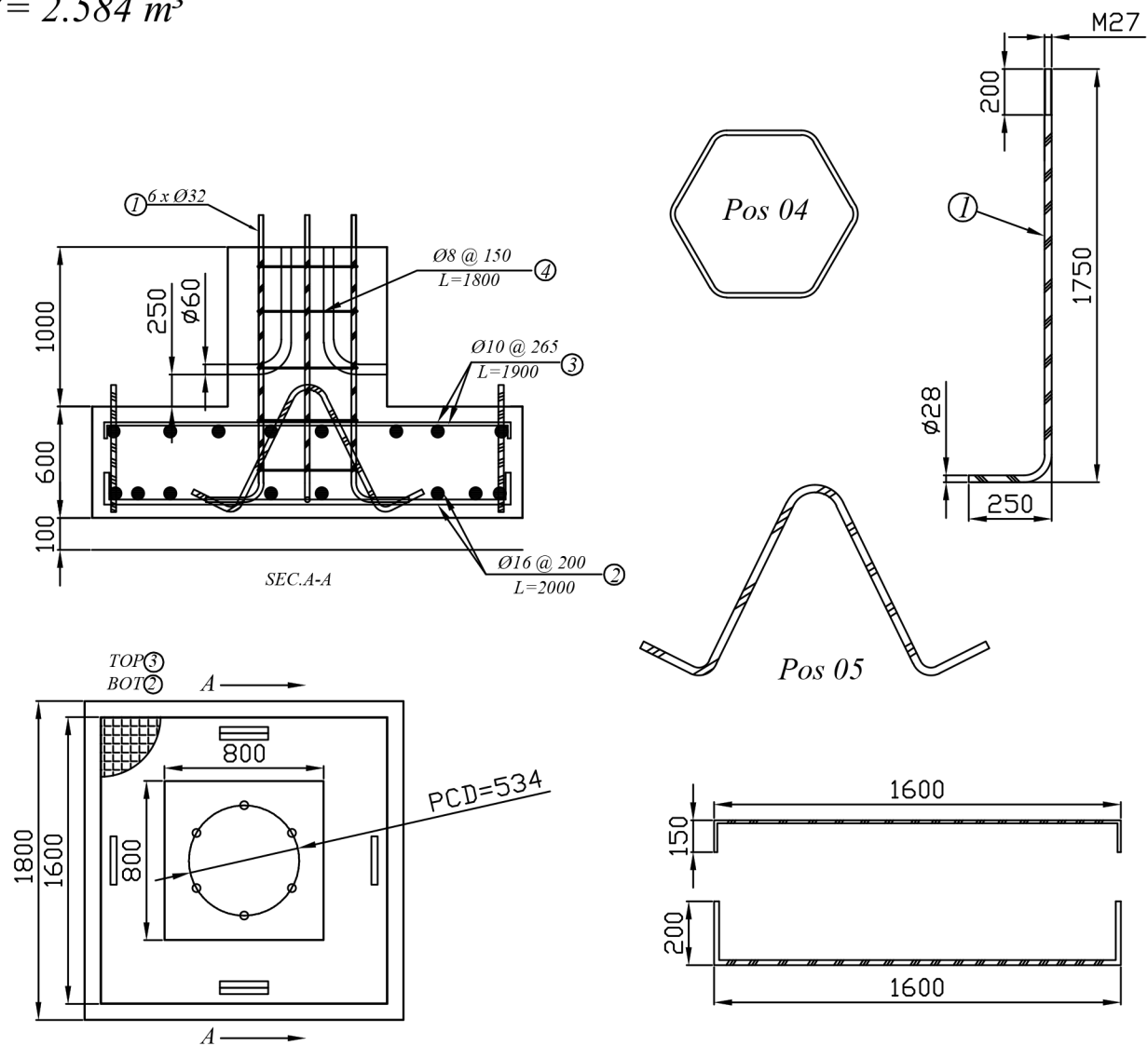
- پیمانکار موظف است قبل از هر گونه اقدام که در مراحل کار مدفون میشود پیش از ادامه کار تاییدیه ناظر را کسب نماید.
- پیمانکار موظف است تمامی مصالح مصرفی در کارگاه اعم از فولاد، مصالح بنایی، و کلیه تاسیسات برقی و مکانیکی را قبل از تهیه و اجرا به تایید کارفرما برساند.
- پیمانکار موظف است قبل از شروع پروژه نسبت به ارائه برنامه زمان بندی مورد تایید کارفرما اقدام نماید.
- پیمانکار موظف است نسبت به ارائه ایمیل معتبر در زمان عقد قرارداد اقدام نماید و تمام ایمیل های ارسالی از آدرس [daftarfani.miras.sb@gmail.com](mailto:daftarfani.miras.sb@gmail.com) رسمی تلقی میگردد .
- در صورت تغییر آدرس ایمیل اعلامی، پیمانکار موظف است حداکثر ظرف ۲۴ ساعت آدرس جایگزین را به این دستگاه اعلام نماید. در غیر این صورت پیمانکار حق هیچ گونه اعتراضی در خصوص عدم دریافت نامه های ارسالی را ندارد.
- پیمانکار موظف است قبل از شروع عملیات اجرایی نسبت به معرفی سرپرست کارگاه به صورت تمام وقت اقدام نماید.
- پیمانکار موظف به ارائه گزارش کار مصور به صورت روزانه و ارائه گزارش هفتگی در قالب نرم افزار MSP میباشد.
- در خصوص طرح های عمرانی داشتن **درجه پیمانکاری مرتبط و تجربه کاری** الزامی است.
- شرکت کننده موظف است رزومه کاری مرتبط به این اداره کل را ارائه نماید.
- به این پیمان تحت هیچ شرایطی تعدیل تعلق نمیگیرد.
- آن دسته از عملیاتی که پس از اجرای مرحله بعد مدفون شده و قابل رویت نمی باشد قبل از مدفون شدن به تایید ناظر برسد.
- پیمانکار موظف به رعایت شرایط عمومی پیمان می باشد و شرایط خصوصی نافذ این امر نمی باشد.
- تاخیر در روند اجرایی پروژه پس از پایان مهلت زمانی قرارداد مشمول جریمه ای معادل روزانه ۷ میلیون ریال خواهد بود.
- کارفرما هیچگونه مسئولیتی نسبت به اسکان و یا تهیه و در اختیار گذاشتن تجهیزات مورد نیاز پیمانکار ندارد.
- پرداخت های پروژه به صورت مرحله ای و پس از تأیید کارفرما انجام خواهد شد. همچنین تا سقف ۲۰٪ از مبلغ کل پیمان به عنوان پیش پرداخت به پیمانکار پرداخت می گردد، مشروط به ارائه تضمین معتبر (ضمانت نامه بانکی) به همان میزان.
- تمامی مصالح مصرفی باید مطابق با استانداردهای ملی ایران و مشخصات فنی مورد تایید کارفرما باشد. مسئولیت تأمین و حمل مصالح تا محل پروژه بر عهده پیمانکار بوده و کارفرما هیچگونه مسئولیتی در قبال تاخیر یا افزایش قیمت ناشی از تأمین مصالح ندارد.
- رعایت کلیه اصول ایمنی، حفاظت کار، و بهداشت محیط کار بر عهده پیمانکار است. در صورت بروز هرگونه حادثه، مسئولیت مستقیم آن بر عهده پیمانکار بوده و وی موظف به جبران خسارات وارده به اشخاص یا اموال می باشد. پیمانکار ملزم به بیمه نمودن کارگاه و کارکنان خود در برابر حوادث می باشد.
- در صورت لزوم افزایش یا کاهش مقادیر کار، تغییرات تا سقف ۲۵٪ مبلغ پیمان مجاز بوده و پیمانکار موظف به انجام آن با نرخ های مصوب اولیه خواهد بود. برای تغییرات بیش از این مقدار، تنظیم الحاقیه و موافقت کارفرما الزامی است.

| برآورد برج نوری نیمروز                          |                                                                                                                                                        |        |               |               |               |  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|---------------|--|
| فهرست بهای واحد رشته: توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴  |                                                                                                                                                        |        |               |               |               |  |
| فصل ششم : سیم و کابل های مسی فشار ضعیف          |                                                                                                                                                        |        |               |               |               |  |
| ردیف                                            | شرح                                                                                                                                                    | واحد   | بهای واحد     | مقدار         | بهای کل       |  |
| ۶۰۴۰۱                                           | کابل مسی سه رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱.۵*۳ میلی متر مربع.                                                                        | متر    | ۴۷۰,۰۰۰       | ۴۰            | ۱۸,۸۰۰,۰۰۰    |  |
| ۶۰۷۰۳                                           | کابل مسی سه رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۴*۴ میلی متر مربع.                                                                          | متر    | ۱,۴۶۰,۰۰۰     | ۵۰            | ۷۳,۰۰۰,۰۰۰    |  |
| ۶۰۷۰۴                                           | کابل مسی سه رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۶*۴ میلی متر مربع.                                                                          | متر    | ۲,۰۳۰,۰۰۰     | ۱۰۰           | ۲۰۳,۰۰۰,۰۰۰   |  |
| ۶۰۱۰۲                                           | کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۲۵*۱ میلی متر مربع.                                                                         | متر    | ۲,۰۹۰,۰۰۰     | ۲۰            | ۴۱,۸۰۰,۰۰۰    |  |
| جمع کل فصل ششم                                  |                                                                                                                                                        |        |               | ۳۳۶,۶۰۰,۰۰۰   |               |  |
| ضریب بالاسری                                    |                                                                                                                                                        |        |               | ۱.۱۴          | ۳۸۳,۷۲۴,۰۰۰   |  |
| فصل نهم: سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی |                                                                                                                                                        |        |               |               |               |  |
| ردیف                                            | شرح                                                                                                                                                    | واحد   | بهای واحد     | مقدار         | بهای کل       |  |
| ۹۱۷۰۱                                           | لوله PVC فشار قوی به قطر ۴۰ میلیمتر                                                                                                                    | متر    | ۵۴۱,۰۰۰       | ۹۰            | ۴۸,۶۹۰,۰۰۰    |  |
| جمع کل فصل ششم                                  |                                                                                                                                                        |        |               | ۴۸,۶۹۰,۰۰۰    |               |  |
| ضریب بالاسری                                    |                                                                                                                                                        |        |               | ۱.۱۴          | ۵۵,۵۰۶,۶۰۰    |  |
| فصل دهم: پایه های فلزی                          |                                                                                                                                                        |        |               |               |               |  |
| ردیف                                            | شرح                                                                                                                                                    | واحد   | بهای واحد     | مقدار         | بهای کل       |  |
| ۱۰۰۱۱۷                                          | برج روشنایی ۲۰ متری با پوشش گالوانیزه با کلیه متعلقات شامل سبد، مکانیزم بالابرنده (موتور برقی و گیربکس و تابلو برق و ... بصورت کامل )بدون چراغ و کابل. | دستگاه | ۱,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۱             | ۱,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰ |  |
| ۱۰۰۱۲۰*                                         | کاهش بها به ردیف ۱۰۰۱۱۷ بابت استفاده از برج نوری ۱۸ متری                                                                                               | دستگاه | -۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰  | ۱             | -۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰  |  |
| جمع کل فصل دهم                                  |                                                                                                                                                        |        |               | ۱,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰ |               |  |
| ضریب بالاسری                                    |                                                                                                                                                        |        |               | ۱.۱۴          | ۱,۴۲۵,۰۰۰,۰۰۰ |  |
| فصل چهاردهم : یراق آلات فولادی                  |                                                                                                                                                        |        |               |               |               |  |
| ردیف                                            | شرح                                                                                                                                                    | واحد   | بهای واحد     | مقدار         | بهای کل       |  |
| ۱۴۱۳۰۱                                          | میله اتصال زمین فولادی با پوشش آبکاری مسی (الکترولیز) به طول ۱۵۰سانتیمتر وقطر۱۶میلیمتر                                                                 | عدد    | ۱,۴۵۱,۰۰۰     | ۱             | ۱,۴۵۱,۰۰۰     |  |
| جمع کل فصل چهاردهم                              |                                                                                                                                                        |        |               | ۱,۴۵۱,۰۰۰     |               |  |
| ضریب بالاسری                                    |                                                                                                                                                        |        |               | ۱.۱۴          | ۱,۶۵۴,۱۴۰     |  |
| فصل هجدهم : قطعات بتنی و متعلقات                |                                                                                                                                                        |        |               |               |               |  |
| ردیف                                            | شرح                                                                                                                                                    | واحد   | بهای واحد     | مقدار         | بهای کل       |  |
| ۱۸۰۲۱۲                                          | فونداسیون پایه روشنایی به ابعاد ۱۱۰*۱۱۰*۱۰۰ سانتی متر                                                                                                  | عدد    | ۵۸,۳۰۰,۰۰۰    | ۱             | ۵۸,۳۰۰,۰۰۰    |  |
| ۱۸۰۲۱۵*                                         | اضافه بها به ردیف ۱۸۰۲۱۲ جهت فونداسیون برج نوری ۱۸ متری به ابعاد ۱۶۰*۱۶۰*۱۶۰ سانتی متر                                                                 | عدد    | ۲۰,۰۰۰,۰۰۰    | ۱             | ۲۰,۰۰۰,۰۰۰    |  |
| جمع کل فصل هجدهم                                |                                                                                                                                                        |        |               | ۷۸,۳۰۰,۰۰۰    |               |  |
| ضریب بالاسری                                    |                                                                                                                                                        |        |               | ۱.۱۴          | ۸۹,۲۶۲,۰۰۰    |  |
| فصل چهل و دوم : نصب تجهیزات بصورت خط سرد        |                                                                                                                                                        |        |               |               |               |  |
| ردیف                                            | شرح                                                                                                                                                    | واحد   | بهای واحد     | مقدار         | بهای کل       |  |
| ۴۲۰۸۰۷                                          | نصب کابل مسی دو یا سه رشته از نوع NYYبا سطح مقطع ۱۰.۵ تا ۲۰.۵ میلیمتر مربع                                                                             | متر    | ۴۱,۷۰۰        | ۴۰            | ۱,۶۶۸,۰۰۰     |  |
| ۴۲۰۸۱۷                                          | نصب کابل مسی چهار یا پنج رشته از نوع NYYبا سطح مقطع ۴تا۶میلیمتر مربع                                                                                   | متر    | ۹۴,۵۰۰        | ۱۵۰           | ۱۴,۱۷۵,۰۰۰    |  |
| ۴۲۰۸۰۱                                          | نصب کابل مسی تک رشته از نوع NYYبا سطح مقطع ۱۰ تا ۳۵ میلیمتر مربع                                                                                       | متر    | ۹۴,۵۰۰        | ۲۰            | ۱,۸۹۰,۰۰۰     |  |
| ۴۲۱۰۰۹                                          | نصب لوله غیرفلزی تا قطر ۷۵ میلیمتر.                                                                                                                    | متر    | ۱۲۳,۰۰۰       | ۹۰            | ۱۱,۰۷۰,۰۰۰    |  |
| ۴۲۱۱۰۴                                          | نصب برج نور با ارتفاع ۲۰ متر.                                                                                                                          | اصله   | ۱۰۱,۵۴۲,۰۰۰   | ۱             | ۱۰۱,۵۴۲,۰۰۰   |  |
| *۴۲۱۱۰۹                                         | کاهش بها به ردیف ۴۲۱۱۰۴ بابت نصب برج نوری ۱۸ متری                                                                                                      | اصله   | -۱۵,۰۰۰,۰۰۰   | ۱             | -۱۵,۰۰۰,۰۰۰   |  |
| ۴۲۲۱۰۲                                          | نصب فنداسیون پیش ساخته بتنی برای پایه روشنایی با ارتفاع بیش از۱۰۰۵متر                                                                                  | عدد    | ۹,۰۸۱,۰۰۰     | ۱             | ۹,۰۸۱,۰۰۰     |  |
| *۴۲۲۱۰۴                                         | تهیه و نصب چراغ هشدار بالای برج به رنگ قرمز                                                                                                            | عدد    | ۱,۵۰۰,۰۰۰     | ۱             | ۱,۵۰۰,۰۰۰     |  |
| ۴۲۳۱۰۷                                          | نصب میله ارت                                                                                                                                           | عدد    | ۱,۱۶۶,۰۰۰     | ۱             | ۱,۱۶۶,۰۰۰     |  |
| جمع کل فصل چهل و دوم                            |                                                                                                                                                        |        |               | ۱۲۷,۰۹۲,۰۰۰   |               |  |
| ضریب بالاسری                                    |                                                                                                                                                        |        |               | ۱.۳           | ۱۶۵,۲۱۹,۶۰۰   |  |
| ضریب منطقه                                      |                                                                                                                                                        |        |               | ۱.۲۶          | ۲۰۸,۱۷۶,۶۹۶   |  |
| فصل پنجاهم : حمل                                |                                                                                                                                                        |        |               |               |               |  |
| ردیف                                            | شرح                                                                                                                                                    | واحد   | بهای واحد     | مقدار         | بهای کل       |  |
| ۵۰۰۱۰۱                                          | بارگیری و حمل تجهیزات خط با هر وسیله تا ۳۰ کیلومتر از محل بارگیری در هر نوع جاده و تخلیه آن ها با هر وسیله در محل های تعیین شده.                       | تن     | ۴,۴۷۶,۰۰۰     | ۰.۷۵          | ۳,۳۵۷,۰۰۰     |  |

|                                             |  |                                                                                                                                                                          |                                  |               |               |             |             |
|---------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| جمع کل پنجاهم                               |  |                                                                                                                                                                          |                                  |               |               |             |             |
| ۴,۳۶۴,۱۰۰                                   |  | ۱.۳                                                                                                                                                                      | ضریب بالاسری                     |               |               |             |             |
| ۵,۴۹۸,۷۶۶                                   |  | ۱.۲۶                                                                                                                                                                     | ضریب منطقه                       |               |               |             |             |
| ۲,۱۶۸,۸۲۲,۲۰۲                               |  |                                                                                                                                                                          | جمع کل فهرست بها توزیع نیروی برق |               |               |             |             |
| ۱۹,۰۶۳,۸۰۰                                  |  |                                                                                                                                                                          | تجهیز کارگاه توزیع نیروی برق     |               |               |             |             |
| فهرست بهای واحد رشته: تاسیسات برقی سال ۱۴۰۲ |  |                                                                                                                                                                          |                                  |               |               |             |             |
| فصل پنجم : چراغ های مخصوص                   |  |                                                                                                                                                                          |                                  |               |               |             |             |
| ردیف                                        |  | شرح                                                                                                                                                                      |                                  | واحد          | بهای واحد     | مقدار       | بهای کل     |
| ۵۲۸۲۳                                       |  | نورافکن LED ، ، با مازول یکپارچه و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیوم دایکست یا اکستروود، دارای شار نوری حداقل ۲۰۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات و با درجه حفاظت IP۶۵ |                                  | عدد           | ۵۷,۸۲۶,۰۰۰    | ۱۲          | ۶۹۳,۹۱۲,۰۰۰ |
| جمع کل فصل پنجم                             |  |                                                                                                                                                                          |                                  |               |               | ۶۹۳,۹۱۲,۰۰۰ |             |
|                                             |  | ضریب بالاسری                                                                                                                                                             |                                  | ۱.۳           | ۹۰۲,۰۸۵,۶۰۰   |             |             |
|                                             |  | ضریب منطقه                                                                                                                                                               |                                  | ۱.۲۶          | ۱,۱۳۶,۶۲۷,۸۵۶ |             |             |
|                                             |  | جمع کل فهرست بها تاسیسات برقی                                                                                                                                            |                                  | ۱,۱۳۶,۶۲۷,۸۵۶ |               |             |             |
|                                             |  | تجهیز کارگاه تاسیسات برقی                                                                                                                                                |                                  | ۲۷,۷۵۶,۴۸۰    |               |             |             |
| فهرست بهای واحد رشته: ابنیه سال ۱۴۰۲        |  |                                                                                                                                                                          |                                  |               |               |             |             |
| فصل دوم: عملیات خاکی با دست                 |  |                                                                                                                                                                          |                                  |               |               |             |             |
| ردیف                                        |  | شرح                                                                                                                                                                      |                                  | واحد          | بهای واحد     | مقدار       | بهای کل     |
| ۲۰۱۰۲                                       |  | کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های مربوط .                                                                                              |                                  | متر مکعب      | ۱,۴۰۱,۰۰۰     | ۱۵          | ۲۱,۰۱۵,۰۰۰  |
| جمع کل فصل دوم                              |  |                                                                                                                                                                          |                                  |               |               | ۲۱,۰۱۵,۰۰۰  |             |
|                                             |  | ضریب بالاسری                                                                                                                                                             |                                  | ۱.۳           | ۲۷,۲۱۹,۵۰۰    |             |             |
|                                             |  | ضریب منطقه                                                                                                                                                               |                                  | ۱.۲۱          | ۳۳,۰۵۶,۵۹۵    |             |             |
|                                             |  | جمع کل فهرست بها ابنیه                                                                                                                                                   |                                  | ۳۳,۰۵۶,۵۹۵    |               |             |             |
|                                             |  | جمع کل برآورد                                                                                                                                                            |                                  | ۳,۳۳۸,۵۰۶,۶۵۳ |               |             |             |
|                                             |  | تجهیز کارگاه ابنیه                                                                                                                                                       |                                  | ۸۴۰,۶۰۰       |               |             |             |
|                                             |  | جمع کل تجهیز کارگاه                                                                                                                                                      |                                  | ۴۷,۶۶۰,۸۸۰    |               |             |             |
|                                             |  | جمع کل برآورد با تجهیز کارگاه                                                                                                                                            |                                  | ۳,۳۸۶,۱۶۷,۵۳۳ |               |             |             |
|                                             |  | ضریب پیمان                                                                                                                                                               |                                  |               |               |             |             |



$V = 2.584 \text{ m}^3$



|          |              |                   |      |           |                 |                        |                  |
|----------|--------------|-------------------|------|-----------|-----------------|------------------------|------------------|
|          |              |                   |      |           |                 |                        | 157.4            |
| 5        | 16           | 2                 | 6    | AIII      | 12              | 1.58                   | 19               |
| 4        | 8            | 1.8               | 10   | AII       | 18              | 0.395                  | 7.1              |
| 3        | 10           | 1.9               | 14   | AII       | 26.6            | 0.617                  | 16.4             |
| 2        | 16           | 2                 | 18   | AIII      | 36              | 1.58                   | 56.9             |
| 1        | 28           | 2                 | 6    | AII       | 12              | 4.83                   | 58               |
| No.      | DIA.         | LENGHT(M)         | Qty  | Material  | TOTAL LENGHT(M) | Weight(Kg/M)           | TOTALWeight (Kg) |
| Ref.CAD: |              | Number of Total : |      | Date      | Name            | Name:<br><b>18m-MG</b> |                  |
|          |              |                   |      |           |                 |                        |                  |
|          |              |                   |      |           |                 |                        |                  |
|          |              |                   |      |           |                 |                        |                  |
|          |              |                   |      |           |                 |                        |                  |
|          |              |                   |      |           |                 |                        |                  |
|          |              |                   |      |           |                 |                        |                  |
|          |              |                   |      |           |                 |                        |                  |
|          |              |                   |      |           |                 |                        |                  |
|          |              |                   |      |           |                 |                        |                  |
|          |              |                   |      |           |                 | Scale: FIT             | Drawing No.      |
| Rev      | Modification | Date              | Name | Tolerance |                 |                        | Sheet 1 of 1     |
|          |              |                   |      | ISO 2768m |                 |                        | INDEX: C         |

# نورافکن LED

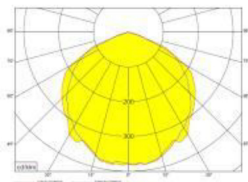
## مشخصات الکتریکی



|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| 230/50           | ولتاژ ورودی اسمی (V-AC/HZ)    |
| 90-260/50-60     | محدوده ولتاژ ورودی (V-AC/HZ)  |
| 0.92             | جریان ورودی نامی (A)          |
| >90%             | راندمان                       |
| PF>0.95          | ضریب توان                     |
| 2                | تعداد LED مورد استفاده (PCS)  |
| 135              | توان اسمی LED (W)             |
| 200              | توان اسمی سیستم (W)           |
| 200              | توان مصرفی سیستم (W)          |
| CONSTANT CURRENT | نوع درایور سیستم              |
| <10%             | اعوجاج هارمونیک (THD)         |
| 30~36            | ولتاژ کارکرد ماژول LED (V-DC) |
| 25000 switch     | آزمون کلید زنی ولتاژ ورودی    |

## مشخصات روشنایی

|                           |                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| COB LED                   | منبع نوری                                                                 |
| 20000                     | شار نوری اسمی (LM)                                                        |
| 100                       | بهره نوری اسمی (LM/W)                                                     |
| 98%                       | ضریب حفظ شار نوری در ۱۰۰۰ ساعت                                            |
| Ra>80                     | ضریب وضوح رنگ                                                             |
| 3000 , 4500 , 6000        | دمای رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری) (°K) (±300)                      |
| 450                       | شدت نور در مرکز سیستم (cd)                                                |
| 120                       | زاویه تابش نور سیستم (درجه)                                               |
| X=0.3447 , Y=0.3553 7SDCM | رواداری و مختصات رنگ (مقدار اولیه و حین بهره برداری)                      |
| 857/779                   | کد نورسنجی (فتومتری)                                                      |
| الف                       | گروه حفظ شار نوری در ۲۵ درصد طول عمر اسمی تا حداکثر زمان ۶۰۰۰ ساعت کارکرد |
| 50000                     | طول عمر اسمی (hrs) Ta=25c(F50,L70)                                        |
| 50000                     | طول عمر اسمی (hrs) Ta=50c(F50,L70)                                        |
| دارد                      | منحنی پخش نور                                                             |



**برنامه زمان بندی پروژه تهیه و نصب برج نوری ۱۸ متری با ۱۲ عدد پروژکتور ال ای دی ۲۰۰ وات و موتور برقی به همراه کابل و  
فنداسیون به صورت کامل در شهرستان نیمروز**

| روز \ فعالیت                                            | ۱۰ | ۴۰ | ۵۳ | ۵۷ | ۶۰ |
|---------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|
| تجهیز کارگاه                                            |    |    |    |    |    |
| تهیه و حمل برج نوری با تجهیزات کامل و حمل به محل مربوطه |    |    |    |    |    |
| نصب و راه اندازی                                        |    |    |    |    |    |
| تحويل موقت                                              |    |    |    |    |    |
| برچیدن کارگاه                                           |    |    |    |    |    |



# Untitled Map

Write a description for your map.

Legend

Untitled Placemark

موقعیت قرارگیری برج نوری



700 ft