



بسمه تعالی

شرایط و اطلاعات مناقصه عمومی (نوبت دوم)
تامین تجهیزات الکتریکال موتورخانه دریاچه باغ فدک

شماره ۳۰۵/۰۵/۴۸۴۰ مورخ ۱۴۰۵/۰۴/۲۴ طبق مجوز مورخ ۱۴۰۵/۰۳/۳۱

مناقصه گزار:

شرکت مهندسی نیک اندیش اصفهان

وابسته به شهرداری اصفهان

نام و نام خانوادگی
امضاء و مهر



شرایط و اطلاعات مناقصه عمومی (نوبت دوم)

تامین تجهیزات الکتریکیال موتورخانه دریاچه باغ فدک

شماره ۳۰۵/۰۵/۴۸۴۰ مورخ ۱۴۰۵/۰۴/۲۴ طبق مجوز مورخ ۱۴۰۵/۰۳/۳۱

۱- مقدمه

شرکت مهندسی نیک اندیش در نظر دارد نسبت به انتخاب تامین کننده ذیصلاح جهت تامین تجهیزات الکتریکیال موتورخانه دریاچه باغ فدک از بین تامین کنندگان و داوطلبان واجد شرایط مطابق با شرایط زیر و مشخصات فنی مندرج در پیوست اقدام نماید.

۲- موضوع مناقصه

تامین تجهیزات الکتریکیال موتورخانه دریاچه باغ فدک که از طریق شرکت مهندسی نیک اندیش در قالب قرارداد مطابق مشخصات فنی (پیوست ۱ و ۲) و پیش نویس قرارداد (ضمیمه ۱) اسناد مناقصه انجام می گردد. شرایط مندرج در این اسناد برای این قرارداد معتبر و قابل استناد می باشد.

۳- مناقصه گزار

مناقصه گزار شرکت مهندسی نیک اندیش به آدرس: اصفهان، خیابان کاوه، خیابان جابرانصاری، خیابان سردار شهبازی جنوبی، نبش بهار ۲ و ۳ با شماره تماس ۰۳۱-۳۴۳۵۹۳۵۵-۵۹ و شماره فاکس ۰۳۱-۳۴۳۵۹۳۶۱ می باشد. شماره تماس جهت پاسخگویی به سوالات فنی احتمالی ۰۹۱۳۲۲۹۷۵۴۷ (آقای شیرانی) می باشد.

۴- دستگاه نظارت

نماینده فنی شرکت مهندسی نیک اندیش به عنوان دستگاه نظارت می باشد که در حین برگزاری مناقصه و پس از تعیین برنده مناقصه، کلیه امور مربوط به انجام و نظارت بر این مناقصه را برعهده دارد. نماینده پس از مبادله قرارداد، به برنده معرفی می گردد.

۵- محل تحویل

محل تحویل کلیه اقلام موضوع مناقصه، انبار مرکزی شرکت مهندسی نیک اندیش واقع در اصفهان، میدان امام حسین، پارکینگ طبقاتی طالقانی، طبقه هشتم می باشد و کلیه هزینه حمل و نقل اقلام به عهده تامین کننده می باشد.

۶- مدت تحویل

مدت زمان تحویل اقلام موضوع مناقصه به مدت ۱۵ روز از زمان ابلاغ قرارداد می باشد.

۷- سپرده شرکت در مناقصه

مبلغ ضمانت نامه شرکت در مناقصه معادل مبلغ ۳,۷۸۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال و ارائه آن طبق یکی از شرایط به شرح زیر می باشد.

۱- ضمانت نامه بانکی در وجه شرکت مهندسی نیک اندیش با اعتبار ۳ ماهه، قابل تمدید و با عنوان ضمانت شرکت در مناقصه تامین تجهیزات الکتریکیال موتورخانه دریاچه باغ فدک (نوبت دوم)

۲- واریز نقدی به شماره حساب ۱۰۰۶۸۳۴۸۵۶ نزد بانک شهر شعبه حکیم به نام شرکت مهندسی نیک اندیش و ارائه اصل فیش بانکی.

۸- آخرین مهلت ارسال اسناد

پیشنهاد دهندگان می بایست مدارک تحویلی خود را تا پایان وقت اداری روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۵/۰۷ در پاکت های سربسته و مهر شده به واحد حراست شرکت مهندسی نیک اندیش به نشانی اصفهان، خیابان کاوه، خیابان جابرانصاری، خیابان سردار شهبازی جنوبی نبش بهار ۲ و ۳ تسلیم نماید. به مدارکی که بعد از تاریخ مقرر تحویل شوند، ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۹- انصراف از شرکت در مناقصه

چنانچه متقاضیان پس از دریافت اسناد مناقصه، مایل به شرکت در آن نمی باشند مراتب را تا ۴۸ قبل از اتمام مهلت مناقصه به دستگاه مناقصه گزار کتباً اطلاع دهند.

نام و نام خانوادگی

امضاء و مهر

**۱۰- مدت زمان اعتبار پیشنهاد**

پیشنهاد باید برای یک ماه از آخرین روز ارسال اسناد مناقصه معتبر باشد. در صورت نیاز به تمدید مهلت اعتبار برای مدت زمان مشخص، به صورت کتبی از پیشنهاد دهندگان درخواست خواهد شد.

۱۱- نحوه ارائه پیشنهادها

پیشنهاد دهندگان بایستی مطابق الگوی اسناد ارائه شده، پیشنهاد خود را تنظیم و ممهور به مهرودارای امضای مجاز تمامی صفحات و اسناد و مدارک توسط صاحبان امضاء تعهد آور مطابق اسناد رسمی شرکت (آگهی آخرین تغییرات) و بر اساس دستور العمل زیر در پاکت های دربسته، مهر و امضا شده الف و ب وج حداکثر تا پایان وقت اداری مقرر شده قرار داده و به واحد حراست شرکت مهندسی نیک اندیش تحویل دهند.

روی پاکت ها بایستی جمله (مربوط به مناقصه تامین تجهیزات الکتریکال موتورخانه دریاچه باغ فدک (نوبت دوم)، نام شرکت، آدرس پستی و شماره تماس شرکت کننده در مناقصه و نوع پاکت (الف / ب/ج) درج شده باشد.

پاکت الف - محتوی :

ضمانتنامه شرکت در مناقصه

پاکت ب- محتوی : لیست و مدارک اطلاعاتی شرکت کننده در مناقصه شامل مستندات جدول زیر باید در پاکت ب تحویل گردند.

جدول شناسنامه شرکت (پاکت ب)

ردیف	شناسنامه شرکت و مدارک ارزیابی
۱	اصل اسناد مناقصه، پیوست ها، پیش نویس قرارداد (ضمیمه ۱)، مشخصات فنی، فرم تعهدنامه عدم شمول پیشنهاددهنده (فرم شماره ۲) و تمامی الحاقیه هایی که بعداً به آن اضافه شده است که باید به امضاء و مهر شرکت پیشنهاد دهنده رسیده باشد.
۲	مدارک اشخاص حقوقی: کپی برابر اصل: آگهی تاسیس، اساسنامه، آگهی آخرین تغییرات شرکت تصویر شناسنامه و کارت ملی صاحبان امضاء و عنوان سمت به همراه نمونه امضاء رسمی از دفتر خانه، کد اقتصادی یا گواهی ثبت نام مودیان مالیاتی
۳	اطلاعات عمومی پیشنهاددهنده شامل نام پیشنهاددهنده، آدرس پستی، تلفن و نامبر پیشنهاددهنده، پست الکترونیکی پیشنهاددهنده. مشخصات صاحبان امضاء تعهدآور پیشنهاددهنده شامل نام و نام خانوادگی، عنوان سمت در پیشنهاددهنده، تلفن ثابت مستقیم، تلفن همراه، پست الکترونیکی.
۴	نامه ای مبنی بر معرفی نماینده مطلع آن شرکت مربوط به این پروژه برای پاسخگویی به سؤالات احتمالی مناقصه گذار همراه با تلفن ثابت، تلفن همراه، آدرس پست الکترونیکی جهت تماسهای ضروری

تذکر ۱: در صورتیکه هر یک از مدارک فوق توسط شرکتی ارائه نگردد پیشنهاد وی مردود شناخته شده و سایر پاکات وی باز نخواهد شد.

تذکر ۲: مشخصات فنی موضوع مناقصه به شرح پیوست (پیوست شماره ۱ و ۲ در ضمیمه ۱) اسناد مناقصه می باشد.

تذکر ۳: کلیه اسناد و مدارک مربوط به پاکت ب می بایست توسط صاحبان امضاء ممهور و امضاء گردد.

تذکر ۴: کلیه اسناد می بایست به زبان فارسی باشد.

تذکر ۵: ارائه کلیه مدارک به شرح جدول فوق الزامی می باشد.

تذکر ۶: مسئولیت صحت مدارک ارائه شده از سوی پیشنهاد دهنده بابت این موضوع به ایشان مربوطه بوده و در صورت اثبات خلاف واقع بودن مدارک ارائه شده، ضمن حذف متخلف از فرآیند مناقصه، مطابق صلاحدید مناقصه گزار با ایشان برخورد خواهد شد.

نام و نام خانوادگی

امضاء و مهر



پاکت ج- محتوی:

فرم پیشنهاد تکمیلی شامل قیمت‌های پیشنهادی و شرایط مربوط به انجام موضوع مناقصه، نحوه پرداخت و شرایط ذیل آن که می‌بایست به مأخذ اجرای کار مورد مناقصه طبق مشخصات درخواستی بوده و باید در پاکت سربسته و مهر شده تحویل گردد. فقط مطالب مندرج در اسناد مناقصه توسط پیشنهاد دهنده بعنوان پیشنهاد محسوب گشته و هیچگونه توضیح یا تذکر شفاهی یا کتبی در این مورد ملاک مقایسه قرار نخواهد گرفت. مبالغ ذکر شده در پیشنهاد قیمت باید بر حسب ریال، خوانا و کامل و بدون خط خوردگی نوشته و توسط صاحبان مجاز امضاء و مهر گردد. هرگاه برای کار بخصوصی قیمت کل داده شود مناقصه گزار و کمیسیون معاملات حق خواهد داشت بهای واحد را از روی قیمت پیشنهادی محاسبه و مأخذ قرار دهد.

توضیح: پیشنهادات بایستی فاقد قلم خوردگی، مخدوش، مشروط باشد و در غیر اینصورت ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۱- پاکت ج صرفاً شامل پیشنهاد قیمت طبق آنالیز قیمت توسط پیشنهاد دهنده بر اساس الگوی ارائه شده موجود در فرم شماره ۱ و شرایط ذیل آن می‌باشد و سایر اسنادی که در این پاکت قرار گیرند، بررسی نخواهند شد.

۲- صرفاً پاکت ج پیشنهاد دهندگانی که شرایط ذکر شده در مناقصه را رعایت نمایند مفتوح می‌گردد.

۳- لازم به ذکر است باز شدن پاکت ج منوط به ارائه کلیه مدارک در پاکت‌های الف و ب اخذ تأییدیه فنی طبق مدارک ارسالی می‌باشد.

۴- حداکثر زمان بررسی اسناد و مدارک و اعلام برنده ۷ روز (روزهای کاری غیر تعطیل) از زمان بازگشایی می‌باشد.

۱۲- ملاک‌های تعیین کننده برنده مناقصه

ملاک تعیین برنده مناقصه کمترین قیمت پیشنهادی و با رعایت صرفه و صلاح شرکت خواهد بود. تشخیص این مسئله فقط با شرکت بوده و پیشنهاد دهنده حق هیچگونه اعتراضی نخواهد داشت. پیشنهاد دهنده نیز متعهد می‌گردد که توجه کامل به شرایط و مشخصات مشروحه در اسناد را داشته و به انجام فعالیت‌های مورد نظر اشراف کامل دارد. برنده مناقصه پیشنهاد دهنده‌ای خواهد بود که طبق اطلاعات ارائه شده در پاکت الف و ب مورد تأیید شرکت بوده و کمترین قیمت را نسبت به سایر پیشنهاد دهندگان ارائه نماید.

۱۳- کسورات قانونی

هر گونه کسورات قانونی و قراردادی اعم از مالیات، بیمه و عوارض و ... متعلق به این قرارداد و هزینه حضور کارشناسان پیشنهاد دهنده در جلسات و مواردی از این قبیل بعهده پیشنهاد دهنده خواهد بود.

۱۴- مالیات و عوارض

هر نوع هزینه‌ای از قبیل هزینه ثبت قرارداد، عوارض شهرداری و یا سایر عوارض‌ها از هر قبیل که به این معامله تعلق می‌گیرد بعهده پیشنهاد دهنده خواهد بود.

۱۵- مدارک لازم برای عقد قرارداد

برنده مناقصه برای عقد قرارداد باید مدارک زیر را ارائه نماید:

الف: ضمانتنامه بانکی انجام تعهدات به میزان ۱۰٪ مبلغ کل قرارداد تسلیم گردد.

ب: لازم است قرارداد توسط صاحبان امضا مجاز برنده مناقصه با ارائه گواهی امضا مجاز انجام پذیرد.

ج: کپی برابر اصل مدارک رسمی پیشنهاد دهنده از جمله: آگهی تاسیس، اساسنامه، آگهی آخرین تغییرات شرکت، شناسه ملی، کد اقتصادی کلیات قرارداد منعقد به شرح ضمیمه شماره یک آمده است که می‌بایست به عنوان بخشی از تعهدات شرکت کننده در مناقصه مهر و امضاء اصیل گردد. چنانچه برنده مناقصه حداکثر ظرف مدت تعیین شده در ابلاغ کتبی خریدار، برای انجام تشریفات و امضاء قرارداد مراجعه نماید یا به هر نحوی از انجام و اجرای کارهای مورد مناقصه سرباز زند یا انصراف دهد و یا به تشخیص خریدار قادر به انجام آن نباشد سپرده وی به صورت یکطرفه ضبط خواهد شد و پیشنهاد دهنده موظف به جبران کلیه خسارات وارده به شرکت مهندسی نیک اندیش و سایر ذینفعان می‌باشد.



قرارداد با برنده دوم، منعقد خواهد شد و چنانچه برنده دوم نیز ظرف مدت تعیین شده در ابلاغ کتبی خریدار از امضاء قرارداد سرباز زند سپرده وی نیز به صورت یکطرفه به نفع شرکت ضبط خواهد شد.

سپرده های شرکت در مناقصه پس از گذشت یک ماه از تعیین برنده مناقصه و عقد قرارداد با دریافت نامه کتبی از طرف مناقصه گر ابطال و به آن شرکت عودت داده خواهد شد.

۱۶- سایر شرایط

۱- مدت زمان جهت بررسی پیشنهادها، پس از تاریخ اتمام مدت تحویل اسناد به مدت ۷ روز کاری می باشد. زمان بازگشایی پاکات در تاریخ ۱۴۰۵/۰۵/۱۰ ساعت ۱۰ صبح روز شنبه می باشد و در صورت تغییر این تاریخ به پیشنهاد دهندگانی که اسناد دریافت نموده اند اطلاع رسانی می گردد.

۲- شرکت مهندسی نیک اندیش در رد یا قبول یک یا تمام پیشنهادات بدون ذکر دلیل مختار می باشد.

۳- در صورت هرگونه افزایش در نرخ ارز و یا سایر نوسانات بازار و یا به هر دلیل دیگری شرکت کنندگان در مناقصه حق تغییر قیمت ها را نخواهند داشت.

۴- به پیشنهادات بعد از موعد مقرر، مخدوش، مبهم، مشروط ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۵- همه صفحات هر مستند چاپی ارسالی باید به مهر و امضای اصیل پیشنهاد دهنده رسیده باشد. بدیهی است این مهر و امضا به منزله تأیید صحت اطلاعات و برابر بودن کپی با اصل مدرک نیز می باشد و شرکت در هر زمان می تواند اصل مدرک را جهت تطابق درخواست نماید.

۶- هر گونه تغییری در شرایط و اطلاعات مربوطه در صورت ضرورت به وسیله اصلاحیه انجام خواهد گرفت. نسخه های هر اصلاحیه برای کلیه کسانی که اسناد را دریافت کرده اند ارسال خواهد شد. این اصلاحیه ها نیز باید به امضاء اصیل و مهر شده در پاکت (الف) قرارداد شوند.

۷- در صورت ارسال ناقص مدارک درخواستی در هر بخش (پاکت الف/ب/ج) توسط متقاضی، پیشنهاد دهنده مذکور حذف خواهد شد.

۸- در صورتی که متقاضی تمامی یا بخشی از صفحات اسناد و مدارک پیشنهاد خود را در هر سه پاکت ارسالی به مهر و امضاء اصیل صاحبان امضاء تعهدآور شرکت (مطابق اسناد رسمی) نرسانده باشد حذف خواهد شد.

۹- شرکت در مناقصه به منزله قبول کلیه شروط قانونی و اختصاصی شرکت (مناقصه گزار) می باشد.

۱۰- لازم است اطلاعات مربوط به پاکت ب به طور کامل، تفکیک و بخش بندی شده و در بسته بندی مناسب قرار گیرد.

۱۱- پیشنهاد دهنده با امضاء ذیل این برگه و فرم شماره ۲ تعهد می نماید مفاد قانون منع مداخله کارمندان دولت مصوب ۲۲ دی ماه ۱۳۳۷ را رعایت نموده و در صورت تخلف، مسئولیت آن به عهده پیشنهاد دهنده می باشد.

۱۲- رعایت مشخصات فنی پیوست (۱ و ۲ در ضمیمه شماره ۱) و همچنین پروژه الزامی است.

۱۳- در صورت انعقاد قرارداد، برنده مناقصه موظف به تهیه کل مصالح بوده و نمونه یا کاتالوگ فنی مصالح مصرفی باید از نظر کیفیت و تطبیق با مشخصات فنی پیش از سفارش به تأیید دستگاه نظارت رسیده و تأییدیه لازم کتبا اخذ گردد.

۱۴- مسئولیت صحت کلیه اطلاعات ارسالی به عهده پیشنهاد دهنده می باشد.

۱۵- موارد اضطراری و قهریه برای طرفین معامله قابل قبول است.

۱۶- مکاتبات رسمی با شرکت کنندگان در مناقصه یا ابلاغ قانونی، به نشانی اعلام شده ایشان که باید به صورت صریح و دقیق بر روی برگه های پیشنهاد ذکر گردد صورت می گیرد. هر گونه تغییر در نشانی پیشنهاد دهندگان رخ دهد باید ظرف ۴۸ ساعت به اطلاع شرکت برسد در غیر اینصورت مکاتبات و ابلاغ هایی که به نشانی تعیین شده و قبلی صورت می گیرد از نظر شرکت قطعی و رسمی تلقی می شود.

به این وسیله اعلام می نمایم که ضمن مطالعه اسناد مناقصه، شامل شرایط مناقصه، نمونه قرارداد، پیوست ها و کلیه اسناد مشخصات فنی، موارد را بررسی و کنترل کرده و اطمینان حاصل کرده ام که مدارک نام برده شده در بالا، دارای اشتباه یا اشکالی نیست.

نام و نام خانوادگی

امضاء و مهر

۵



فرمی که باید توسط پیشنهاد دهنده برای اعلام قیمت تکمیل و تحویل گردد

فرم شماره ۱- پیشنهاد قیمت

عنوان مناقصه: تامین تجهیزات الکتریکیال موتورخانه دریاچه باغ فدک (نوبت دوم)		
عنوان فرم: اعلام قیمت	شماره فرم: ۱ - صفحه ۱	تحویل در پاکت: ج
نام شرکت پیشنهاد دهنده:	تاریخ تکمیل:	

اعلام قیمت به روش پرداخت نقدی

ردیف	شرح	مقدار	واحد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
۱	تهیه و حمل سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱/۵ میلی متر مربع.	۵۰	متر طول		
۲	تهیه و حمل سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲/۵ میلی متر مربع.	۵۰	متر طول		
۳	تهیه و حمل کابل زمینی دو سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع ۱۰*۲ میلی متر مربع برای نصب در داخل ترانشه	۲۴۰	متر طول		
۴	تهیه و حمل کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۱/۵*۳ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	۱۵۰	متر طول		
۵	تهیه و حمل کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲/۵*۳ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	۲۱۰	متر طول		
۶	تهیه و حمل کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲/۵*۴ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	۵۰	متر طول		
۷	تهیه و حمل کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۴*۴ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	۴۰۰	متر طول		

نام و نام خانوادگی

امضاء و مهر



۸	تهیه و حمل کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۴×۶ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	۵۰	متر طول		
۹	تهیه و حمل کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۴×۱۰ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	۱۰۰	متر طول		
۱۰	تهیه و حمل کابل قابل انعطاف پلاستیکی هفت سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY و به مقطع ۴*۱۶ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	۵۰	متر طول		
۱۱	تهیه و حمل آپارات کابل باموف و نوار آپارات با روکش حرارتی تا سایز ۳۵ میلیمتر مربع با هماهنگی دستگاه نظارت	۲	حلقه		
۱۲	تهیه و حمل کابل زره دار زیر زمینی تک سیمه آلومینیومی با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NAYRY و به مقطع ۱×۲۴۰ میلی متر مربع، برای نصب داخل ترانشه.	۲۱۰۰	متر طول		
۱۳	چراغ زیر کابینتی تا ۶۰ سانتیمتر	۱	عدد		
۱۴	چراغ ضد نم و غبار، LED، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، طول حدود ۱۲۰ سانتی متر، حباب پلیمری یا شیشه، بدنه آلومینیومی اکستروژنه شده یا پلیمری، دارای شار نوری ۴۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات، با درجه حفاظت ۶۵IP	۲۲	عدد		
۱۵	چراغ LED اضطراری روکار، با شار نوری ۳۵۰ لومن و باتری مربوطه و کانورتر، Non-Maintained دارای مدارهای محافظت شارژ بیش از حد و تخلیه باتری، قابلیت روشن ماندن در مدت زمان حداقل دو ساعت قطع برق.	۴	عدد		
۱۶	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دو پل، یک راه، برای نصب روکار.	۳	عدد		
۱۷	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکو).	۱	عدد		
۱۸	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، نوع بارانی، با درجه حفاظت ۵۵IP و از جنس پلاستیک ریختگی، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکو) و درپوش لولادار	۱۴	عدد		
۱۹	لوله فولادی ۱۶Pg گالوانیزه گرم.	۳۱۰	متر طول		
۲۰	لوله فولادی ۲۱Pg گالوانیزه گرم.	۱۵	متر طول		



۲۱	لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف ۱۶Pg	۱۰	مترطول		
۲۲	لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف ۲۹Pg	۶۰	مترطول		
۲۳	لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف ۳۶PG	۵۰	مترطول		
۲۴	لوله PVC فشارقوی با فشار کار ۶ بار سایز ۶۳	۴۰۰	مترطول		
۲۵	لوله PVC فشارقوی با فشار کار ۶ بار سایز ۱۱۰	۱۰۰	مترطول		
۲۶	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۴ آمپر.	۲	عدد		
۲۷	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۶ تا ۳۲ آمپر.	۱۰	عدد		
۲۸	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۴ آمپر.	۲	عدد		
۲۹	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۶ تا ۳۲ آمپر.	۸	عدد		
۳۰	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۴۰ تا ۶۳ آمپر.	۵	عدد		
۳۱	ریل فلزی با آبکاری مقاوم و با کلیه لوازم نصب از قبیل پیچ، مهره و پرچ و بست های مخصوص برای نصب کلید اتوماتیک مینیاتوری.	۳	مترطول		
۳۲	کلید حفاظت نشت جریان زمین چهار پل، با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۲۵ تا ۴۰ آمپر.	۱	عدد		
۳۳	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۴۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۳۵ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.	۱	عدد		
۳۴	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۶۳۰ آمپر و با قدرت قطع ۳۵ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.	۱	عدد		
۳۵	کنترل بار دیجیتال ۰.۵ تا ۱۵ آمپر شیوا امواج	۳	عدد		
۳۶	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۴ کیلووات I-) (A۹=۳AC و (A۲۰=۱۱-AC) با بوبین ۲۳۰ ولت.	۳	عدد		
۳۷	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۷/۵ کیلووات I-) (A۱۷=۳AC و (A۲۵=۱۱-AC) با بوبین ۲۳۰ ولت.	۳	عدد		
۳۸	رله اضافه بار سه فاز، از نوع حرارتی (بی متال) قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۴۰۰ ولت ۹ و ۱۲ آمپر، با قابلیت تنظیم در محدوده ۰/۱ تا ۱۴/۵ آمپر در ۱۷ محدوده تنظیم مختلف.	۳	عدد		



۳۹	رله کنترل فاز سه فاز برای جلوگیری مدار از دو فاز شدن، معکوس شدن فازها و افزایش یا افت ولتاژ فازها بیش از حد تعیین شده.	۱۱	عدد		
۴۰	چراغ سیگنال LED برای نصب روی تابلو، به رنگ‌های مختلف، به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۳۰ یا ۱۱۵ یا ۲۴ و یا ۶ ولت.	۴۸	عدد		
۴۱	دکمه فشاری دوبل برای قطع و وصل، در صورتی که دکمه فشاری دارای چراغ سیگنال نیز باشد.	۶	عدد		
۴۲	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی‌هایی تا مقطع ۲/۵ میلی متر مربع.	۳۵	عدد		
۴۳	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی‌هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع.	۲۴	عدد		
۴۴	شلنگ حرارتی با هر سایز با رنگ‌های استاندارد	۵	متر		
۴۵	میکرو سویچ جهت درب تابلو	۱	عدد		
۴۶	کمر بند کابل یا اتیکت کابل و تابلو با هر سایز	۱۵۰۰	عدد		
۴۷	شمش مسی با رنگ حرارتی برای فازها و نول و ارت با علایم هشدار دهنده چایی مقاوم در مقابل حرارت و رطوبت و محیط‌های نمکی، با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره‌ها، واشرهای تخت طبق نقشه و تأیید کارفرما	۲۵	کیلوگرم		
۴۸	کانال پلاستیکی با عرض بیش از ۴ تا ۶ سانتی متر با سطح مقطع بزرگتر از ۱۶۰۰ الی ۳۶۰۰ میلی متر مربع.	۲	متر		
۴۹	تابلوی برق ایستاده فشار ضعیف با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۲ میلی متر شامل قفل و لولا و قلاب و دستگیره و استوپر درب‌ها و صفحه مطالع ساینز تابلو برق با هماهنگی کارفرما و طبق نقشه	۱۲۰	کیلوگرم		
۵۰	طلق محافظ شفاف در تابلو برق	۱	مترمربع		
۵۱	کلید اتوماتیک دستی فرمان کنتاکتور	۴	عدد		
۵۲	اینورتر سه فاز ۴۰۰ ولت دارای پورت ۴۸۵RS با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۱۱ کیلووات.	۱	دستگاه		
۵۳	اینورتر سه فاز ۴۰۰ ولت دارای پورت ۴۸۵RS با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۱۵ کیلووات.	۲	دستگاه		



۵۴	اینورتر سه فاز ۴۰۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۲۲/۵ کیلووات.	۳	دستگاه		
۵۵	اینورتر سه فاز ۴۰۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۳۰ کیلووات.	۲	دستگاه		
۵۶	ساعت فرمان ۲۳۰ ولتی ۵۰ هرتز با کوک ذخیره برای ۲۴ ساعت، برای مدارهای فرمان.	۳	عدد		
۵۷	ترانس ایزوله سه فاز ۴۰۰/۴۰۰V/VAC با قدرت ۵۰۰۰VA	۳	عدد		
۵۸	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۵/۵۰، ۵/۷۵، ۱۰۰/۵ با کلاس ۱	۳	عدد		
۵۹	مجموعه آمپر متر و ولت متر شیوا یا مشابه	۱	عدد		
۶۰	سینی کابل به عرض ۲۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۱۰	متر طول		
۶۱	سینی کابل به عرض ۴۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۴۰	متر طول		
۶۲	سینی کابل به عرض ۶۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۴۰	متر طول		
۶۳	زانوی افقی سینی کابل به عرض ۱۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۲	عدد		
۶۴	زانوی افقی سینی کابل به عرض ۴۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۲	عدد		
۶۵	زانوی افقی سینی کابل به عرض ۶۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۲	عدد		
۶۶	سه راهی سینی کابل به عرض ۴۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۱	عدد		
۶۷	نگهدارنده (سپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲/۵ میلی متر برای سینی به عرض ۲۰۰ میلی متر.	۶	عدد		



نگهدارنده (ساپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲/۵ میلی متر برای سینی به عرض ۴۰۰ میلی متر.	۲۵	عدد	۶۸
نگهدارنده (ساپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲/۵ میلی متر برای سینی به عرض ۶۰۰ میلی متر.	۲۵	عدد	۶۹
تهیه نوار خطر	۱۵۰	کیلوگرم	۷۰
رطوبت سنج	۳	عدد	۷۱
آجر فشاری	۲۰۰۰	عدد	۷۲
کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل تا مقطع ۲.۵ میلی متر مربع	۳۵	عدد	۷۳
کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل تا مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع	۲۴	عدد	۷۴
سر سیم مسی به مقطع ۱.۵ تا ۲.۵ میلیمتر مربع در انواع مختلف	۵۰	عدد	۷۵
سر سیم مسی به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع در انواع مختلف	۵۰	عدد	۷۶
دریچه بازدید ارت	۱	عدد	۷۷
سیم لخت مسی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع برای سیم کشی هوایی	۱۰	کیلوگرم	۷۸
سیم لخت مسی به مقطع ۲۵ تا ۳۵ میلیمتر مربع برای سیم کشی هوایی	۲۰	کیلوگرم	۷۹
مبلغ کل (بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده)			



اعلام قیمت به روش پرداخت غیر نقدی (تأثر ملکی)

ردیف	شرح	مقدار	واحد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
۱	تهیه و حمل سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱/۵ میلی متر مربع.	۵۰	متر طول		
۲	تهیه و حمل سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲/۵ میلی متر مربع.	۵۰	متر طول		
۳	تهیه و حمل کابل زمینی دو سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع ۱۰*۲ میلی متر مربع برای نصب در داخل ترانشه	۲۴۰	متر طول		
۴	تهیه و حمل کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۱/۵*۳ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	۱۵۰	متر طول		
۵	تهیه و حمل کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲/۵*۳ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	۲۱۰	متر طول		
۶	تهیه و حمل کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲/۵*۴ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	۵۰	متر طول		
۷	تهیه و حمل کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۴*۴ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	۴۰۰	متر طول		
۸	تهیه و حمل کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۴*۶ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	۵۰	متر طول		
۹	تهیه و حمل کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۴*۱۰ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	۱۰۰	متر طول		



۱۰	تهیه و حمل کابل قابل انعطاف پلاستیکی هفت سیمه، باروکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY و به مقطع ۱۶*۴ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	۵۰	مترطول		
۱۱	تهیه و حمل آپارات کابل باموف و نوار آپارات با روکش حرارتی تا سایز ۳۵ میلیمتر مربع با هماهنگی دستگاه نظارت	۲	حلقه		
۱۲	تهیه و حمل کابل زره دار زیر زمینی تک سیمه آلومینیومی با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NAYRY و به مقطع ۱×۲۴۰ میلی متر مربع، برای نصب داخل ترانشه.	۲۱۰۰	مترطول		
۱۳	چراغ زیر کابینتی تا ۶۰ سانتیمتر	۱	عدد		
۱۴	چراغ ضد نم و غبار، LED، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، طول حدود ۱۲۰ سانتی متر، حباب پلیمری یا شیشه، بدنه آلومینیومی اکستروژن شده یا پلیمری، دارای شار نوری ۴۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات، با درجه حفاظت ۶۵IP	۲۲	عدد		
۱۵	چراغ LED اضطراری روکار، با شار نوری ۳۵۰ لومن و باتری مربوطه و کانورتر، Non-Maintained دارای مدارهای محافظت شارژ بیش از حد و تخلیه باتری، قابلیت روشن ماندن در مدت زمان حداقل دو ساعت قطع برق.	۴	عدد		
۱۶	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دو پل، یک راه، برای نصب روکار.	۳	عدد		
۱۷	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکو).	۱	عدد		
۱۸	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، نوع بارانی، با درجه حفاظت ۵۵IP و از جنس پلاستیک ریختگی، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکو) و درپوش لولادار	۱۴	عدد		
۱۹	لوله فولادی ۱۶Pg گالوانیزه گرم.	۳۱۰	مترطول		
۲۰	لوله فولادی ۲۱Pg گالوانیزه گرم.	۱۵	مترطول		
۲۱	لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف ۱۶Pg	۱۰	مترطول		
۲۲	لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف ۲۹Pg	۶۰	مترطول		
۲۳	لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف ۳۶PG	۵۰	مترطول		
۲۴	لوله PVC فشارقوی با فشار کار ۶ بار سایز ۶۳	۴۰۰	مترطول		
۲۵	لوله PVC فشارقوی با فشار کار ۶ بار سایز ۱۱۰	۱۰۰	مترطول		
۲۶	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۴ آمپر.	۲	عدد		



۲۷	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۶ تا ۳۲ آمپر.	۱۰	عدد		
۲۸	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۴ آمپر.	۲	عدد		
۲۹	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۶ تا ۳۲ آمپر.	۸	عدد		
۳۰	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۴۰ تا ۶۳ آمپر.	۵	عدد		
۳۱	ریل فلزی با آبکاری مقاوم و با کلیه لوازم نصب از قبیل پیچ، مهره و پرچ و بست های مخصوص برای نصب کلید اتوماتیک مینیاتوری.	۳	متر طول		
۳۲	کلید حفاظت نشت جریان زمین چهار پل، با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۲۵ تا ۴۰ آمپر.	۱	عدد		
۳۳	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۴۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۳۵ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.	۱	عدد		
۳۴	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۶۳۰ آمپر و با قدرت قطع ۳۵ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.	۱	عدد		
۳۵	کنترل بار دیجیتال ۰.۵ تا ۱۵ آمپر شیوا امواج	۳	عدد		
۳۶	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۴ کیلووات I-) (A9=3AC و (A20=11-AC) با بوبین ۲۳۰ ولت.	۳	عدد		
۳۷	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۷/۵ کیلووات I-) (A17=3AC و (A25=11-AC) با بوبین ۲۳۰ ولت.	۳	عدد		
۳۸	رله اضافه بار سه فاز، از نوع حرارتی (بی مثال) قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۴۰۰ ولت ۹ و ۱۲ آمپر، با قابلیت تنظیم در محدوده ۰/۱ تا ۱۴/۵ آمپر در ۱۷ محدوده تنظیم مختلف.	۳	عدد		
۳۹	رله کنترل فاز سه فاز برای جلوگیری مدار از دو فاز شدن، معکوس شدن فازها و افزایش یا افت ولتاژ فازها بیش از حد تعیین شده.	۱۱	عدد		
۴۰	چراغ سیگنال LED برای نصب روی تابلو، به رنگ های مختلف، به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۳۰ یا ۱۱۵ یا ۲۴ و یا ۶ ولت.	۴۸	عدد		
۴۱	دکمه فشاری دوبل برای قطع و وصل، در صورتی که دکمه فشاری دارای چراغ سیگنال نیز باشد.	۶	عدد		
۴۲	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی هایی تا مقطع ۲/۵ میلی متر مربع.	۳۵	عدد		



۴۳	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی‌هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع.	۲۴	عدد	
۴۴	شلنگ حرارتی با هر سایز با رنگهای استاندارد	۵	متر	
۴۵	میکرو سویچ جهت درب تابلو	۱	عدد	
۴۶	کمر بند کابل یا اتیکت کابل و تابلو با هر سایز	۱۵۰۰	عدد	
۴۷	شمش مسی با رنگ حرارتی برای فازها و نول و ارت با علایم هشداردهنده چاپی مقاوم در مقابل حرارت و رطوبت و محیط‌های نمکی، با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره‌ها، واشرهای تخت طبق نقشه و تأیید کارفرما	۲۵	کیلوگرم	
۴۸	کانال پلاستیکی با عرض بیش از ۴ تا ۶ سانتی متر با سطح مقطع بزرگتر از ۱۶۰۰ الی ۳۶۰۰ میلی متر مربع.	۲	متر	
۴۹	تابلوی برق ایستاده فشار ضعیف با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۲ میلی متر شامل قفل و لولا و قلاب و دستگیره و استوپر درب‌ها و صفحه مطالع سایز تابلو برق با هماهنگی کارفرما و طبق نقشه	۱۲۰	کیلوگرم	
۵۰	طلق محافظ شفاف در تابلو برق	۱	متر مربع	
۵۱	کلید اتوماتیک دستی فرمان کنتاکتور	۴	عدد	
۵۲	اینورتر سه فاز ۴۰۰ ولت دارای پورت ۴۸۵RS با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۱۱ کیلووات.	۱	دستگاه	
۵۳	اینورتر سه فاز ۴۰۰ ولت دارای پورت ۴۸۵RS با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۱۵ کیلووات.	۲	دستگاه	
۵۴	اینورتر سه فاز ۴۰۰ ولت دارای پورت ۴۸۵RS با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۲۲/۵ کیلووات.	۳	دستگاه	
۵۵	اینورتر سه فاز ۴۰۰ ولت دارای پورت ۴۸۵RS با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۳۰ کیلووات.	۲	دستگاه	
۵۶	ساعت فرمان ۲۳۰ ولتی ۵۰ هرتز با کوک ذخیره برای ۲۴ ساعت، برای مدارهای فرمان.	۳	عدد	
۵۷	ترانس ایزوله سه فاز ۴۰۰/۴۰۰V VAC با قدرت VA۵۰۰۰	۳	عدد	



۵۸	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۵/۵، ۵۰/۵، ۷۵/۵	۳	عدد		
۵۹	مجموعه آمپر متر و ولت متر شیوا یا مشابه	۱	عدد		
۶۰	سینی کابل به عرض ۲۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۱۰	متر طول		
۶۱	سینی کابل به عرض ۴۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۴۰	متر طول		
۶۲	سینی کابل به عرض ۶۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۴۰	متر طول		
۶۳	زانوی افقی سینی کابل به عرض ۱۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۲	عدد		
۶۴	زانوی افقی سینی کابل به عرض ۴۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۲	عدد		
۶۵	زانوی افقی سینی کابل به عرض ۶۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۲	عدد		
۶۶	سه راهی سینی کابل به عرض ۴۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۱	عدد		
۶۷	نگهدارنده (ساپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲/۵ میلی متر برای سینی به عرض ۲۰۰ میلی متر.	۶	عدد		
۶۸	نگهدارنده (ساپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲/۵ میلی متر برای سینی به عرض ۴۰۰ میلی متر.	۲۵	عدد		
۶۹	نگهدارنده (ساپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲/۵ میلی متر برای سینی به عرض ۶۰۰ میلی متر.	۲۵	عدد		
۷۰	تهیه نوار خطر	۱۵۰	کیلوگرم		
۷۱	رطوبت سنج	۳	عدد		
۷۲	آجر فشاری	۲۰۰۰	عدد		



۷۳	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل تا مقطع ۲.۵ میلی متر مربع	۳۵	عدد		
۷۴	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل تا مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع	۲۴	عدد		
۷۵	سر سیم مسی به مقطع ۱.۵ تا ۲.۵ میلیمتر مربع در انواع مختلف	۵۰	عدد		
۷۶	سر سیم مسی به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع در انواع مختلف	۵۰	عدد		
۷۷	دریچه بازدید ارت	۱	عدد		
۷۸	سیم لخت مسی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع برای سیم کشی هوایی	۱۰	کیلوگرم		
۷۹	سیم لخت مسی به مقطع ۲۵ تا ۳۵ میلیمتر مربع برای سیم کشی هوایی	۲۰	کیلوگرم		
مبلغ کل (بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده)					

شرایط :

- ۱- پیشنهاد دهنده موظف به اعلام قیمت با در نظر گرفتن مشخصات فنی به شرح پیوست (۱ و ۲ در ضمیمه شماره ۱) می باشد.
- ۲- جهت تعیین مشخصات و وندور لیست تعدادی از اقلام نقشه ها و مدارک فنی مربوطه (پیوست شماره ۲) توسط خریدار در اختیار فروشنده قرار می گیرد. فروشنده موظف است قبل از ارائه پیشنهاد قیمت، کلیه نقشه ها، مشخصات فنی را به دقت بررسی نموده و هرگونه مغایرت، ابهام، نقص یا عدم تطابق بین نقشه ها و شرح ردیف ها را همزمان با ارائه پیشنهاد مالی، به صورت مکتوب اعلام نماید. کلیه اقلام و تجهیزات باید مطابق با وندور لیست موجود و مطابق استانداردهای معتبر و مورد تأیید خریدار باشد.
- ۳- در صورت عدم اعلام موارد مذکور در زمان ارائه پیشنهاد، ادعای بعدی از سوی فروشنده مسموع نبوده و مسئولیت کلیه هزینه های ناشی از آن بر عهده فروشنده خواهد بود. همچنین فروشنده با ارائه قیمت، اعلام می دارد که کلیه جوانب را بررسی نموده و هیچ گونه ادعایی بابت «آیتم پیش بینی نشده»، «کسری احجام»، «ابهام مدارک» و موارد مشابه پس از عقد قرارداد پذیرفته نخواهد شد.
- ۴- محل تحویل کلیه اقلام موضوع مناقصه، انبار مرکزی شرکت مهندسی نیک اندیش واقع در اصفهان، میدان امام حسین، پارکینگ طبقاتی طالقانی، طبقه هشتم می باشد و کلیه هزینه حمل و نقل اقلام به عهده تامین کننده می باشد.
- ۵- شرکت مناقصه گزار اختیار دارد حجم اقلام موضوع مناقصه را تا ۲۵٪ کل معامله افزایش یا کاهش دهد. در طول مدت قرارداد مبالغ تعدیل و اضافه بها ندارد.
- ۶- کلیه اقلام ردیف ها باید مطابق با وندور لیست تجهیزات در نقشه های ابلاغی بوده و بصورت نو و از جنس مرغوب باشند و اجناس دست دوم مورد تایید خریدار نمی باشد. در صورت مغایرت، مسئولیت تعویض و جبران هرگونه خسارت بر عهده تامین کننده می باشد.
- ۷- کلیه ردیف ها با تمام قطعات و مصالح لازم اتصال می باشد. در صورت تشخیص دستگاه نظارت، تست های تکمیلی الزامی خواهد بود.
- ۸- هرگونه تجهیز و اقلام غیر استاندارد و خارج از وندور لیست از ردیف های جدول فوق، بدون هزینه اضافی توسط تامین کننده تعویض خواهد شد.
- ۹- چنانچه تازمان تحویل قطعی مشخص گردد اقلام یا تجهیزاتی برای تکمیل، راه اندازی و بهره برداری صحیح پروژه مورد نیاز است که در اسناد مناقصه به طور صریح درج نشده یا به هر دلیل از قلم افتاده باشد، فروشنده موظف است موضوع را فوراً و به صورت مکتوب اعلام نماید. در این

نام و نام خانوادگی

امضاء و مهر



صورت، پس از تأیید خریدار، فروشنده نسبت به تأمین اقلام مذکور با ارائه پیش فاکتور اقدام نموده و هزینه آن بر اساس فاکتور رسمی و با تأیید خریدار پرداخت خواهد شد.

۱۰- قیمت‌های پیشنهادی باید به صورت کامل و مقطوع بوده و شامل کلیه هزینه‌های تهیه، تأمین، حمل، بارگیری، تخلیه، انبارش، بیمه و هزینه‌های مشمول تحویل موقت و تحویل قطعی اقلام باشد و همچنین کلیه هزینه‌های مربوط به اتصالات، تبدیل‌ها، پیچ و مهره پرت مصالح، برشکاری، رزوه‌زنی، پخ‌زنی ساخت و نصب ساپورت، براکت، انکر بولت و حفاظت مصالح، توسط فروشنده در نظر گرفته شده و هیچ‌گونه ادعای هزینه اضافی بابت موارد فوق پذیرفته نخواهد شد و فروشنده حق مطالبه هیچ‌گونه وجه اضافی تحت این عناوین را نخواهد داشت. در صورت صلاحدید خریدار، فروشنده موظف به تست و تحویل درخصوص ردیف‌هایی که نیاز به تست و تحویل دارند می‌باشد (بعنوان مثال: اینورترها و ...) و کلیه تجهیزات موضوع این مناقصه مطابق استانداردها و مشخصات فنی مربوطه می‌باشد - صورتجلسه تحویل بصورت صورتجلسات جمعیتی، قبل از تحویل موقت الزامیست - تعیین نحوه انجام تست‌های لازم از تجهیزات در صورت نیاز بر عهده خریدار می‌باشد.

۱۱- تشخیص تأیید کیفیت و میزان پیشرفت کار و تأیید نهایی اقلام بر عهده دستگاه نظارت بوده و ملاک پرداخت صورت وضعیت‌ها خواهد بود.

۱۲- ادعای افزایش یا کاهش مقادیر صرفاً در چارچوب شرایط قرارداد و با تأیید کتبی خریدار معتبر خواهد بود.

۱۳- نحوه پرداخت مطابق با شرایط مندرج در قرارداد پیوست پس از تحویل اقلام و تأیید توسط دستگاه نظارت و ارائه صورت وضعیت یا فاکتور رسمی و کسر کسورات قانونی، به شرح یکی از روش‌ها به شرح زیر می‌باشد و شرکت مهندسی نیک اندیش در انتخاب هر یک از روش‌های پرداخت مختار می‌باشد.

۱۴- روش اول پرداخت: مبلغ صورت وضعیت‌ها پس از تحویل هر مرحله از اقلام و تأیید صورتجلسه مربوطه توسط خریدار (پس از کسر کسورات قانونی، جرائم و لحاظ نمودن هرگونه پرداخت قبلی و ...) در وجه فروشنده پرداخت می‌گردد.

۱۵- روش دوم پرداخت: پس از انجام موضوع قرارداد و ارائه صورت وضعیت پس از تأیید دستگاه نظارت و کسر کسورات قانونی و ارائه فاکتور معتبر به صورت غیر نقدی (تهاثر ملکی) بوده با شرایط زیر می‌باشد.

- در صورت انجام موضوع قرارداد به صورت کامل از جانب فروشنده به نحوی که مورد تأیید دستگاه نظارت قرار گیرد با ارائه صورت وضعیت به صورت غیر نقدی (تهاثر ملکی) از طریق برگزاری مزایده و یادرو صورت صلاحدید خریدار از طریق ترک تشریفات به شرح زیر پرداخت می‌گردد:

- طرفین توافق نمودند خریدار نسبت به معرفی ملک یا املاک به فروشنده اقدام نموده که پس از برگزاری تشریفات قانونی مزایده در صورت برنده شدن فروشنده با شرایط زیر به ایشان واگذار می‌گردد.

- فروشنده موظف به شرکت در مزایده املاک مذکور و رعایت حداقل قیمت پایه کارشناسی می‌باشد.

- در صورت برنده شدن فروشنده در مزایده، چنانچه مبلغ ملک بالاتر از مبلغ قرارداد باشد و فروشنده از قبل مطالباتی از خریدار خارج از موضوع قرارداد داشته باشد، در صورت توافق طرفین مطالبات قبلی فروشنده با مابه‌التفاوت قیمت ملک قابل تهاتر می‌باشد.

- در صورت عدم برنده شدن فروشنده در تشریفات مزایده مطالبات فروشنده با رعایت شرایط این قرارداد (من جمله شرکت در مزایده مجدد و برنده شدن) از طریق معرفی املاک دیگر تهاتر می‌گردد.

- در صورت کامل نبودن مطالبات معادل مبلغ ملک موضوع تهاتر، چنانچه فروشنده در مزایده برنده گردد واگذاری ملک به فروشنده مشروط به ارائه ضمانت نامه بانکی و تنظیم صورتجلسه در این خصوص با خریدار می‌باشد. در غیر این صورت مزایده باطل شده و هیچ‌گونه حق و حقوقی در خصوص برنده شدن مزایده به فروشنده تعلق نمی‌گیرد، ضمن آنکه خریدار مجاز به واگذاری ملک مذکور به سایر اشخاص می‌باشد.

تبصره: در صورتیکه مطالبات فروشنده با رعایت مفاد قرارداد معادل قیمت ملک تکمیل گردید و مورد تأیید خریدار واقع شد ضمانت نامه مذکور به فروشنده مسترد می‌گردد در غیر این صورت خریدار مجاز به ضبط یا وصول ضمانت نامه بانکی مذکور بدون مراجعه به مراجع



قضایی و یا فسخ یکطرفه قرارداد واگذاری ملک می باشد. در صورت فسخ خریدار صرف ارسال اظهار نامه مجاز به واگذاری ملک به غیر می باشد.

- در صورت برنده شدن در مزایده و وجود تفاوت مبلغ ملک با مبلغ قرارداد (بالتر بودن مبلغ ملک از مبلغ قرارداد) چنانچه ما به التفاوت قیمت بر اساس شرایط اعلامی از جانب خریدار، توسط فروشنده پرداخت نگردد مزایده ابطال و خریدار مجاز به واگذاری ملک به سایر اشخاص می باشد.

تبصره: فروشنده موظف گردید در صورت برنده شدن در مزایده تا پایان تکمیل مطالبات از واگذاری به سایر اشخاص امتناع نموده و در صورت انجام واگذاری صورت گرفته باطل و بلا اثر می باشد.

- در صورت عدم انجام تعهدات قراردادی از جانب فروشنده در صورتی که مطالبات فروشنده در قالب ملک با ایشان تهاتر شده باشد، خریدار مجاز به فسخ یکطرفه قرارداد مبنی بر برنده شدن ملک با فروشنده می باشد. در این صورت خریدار صرف ارسال اظهار نامه مجاز به واگذاری ملک به سایر اشخاص ثالث می باشد.

- در صورت برنده شدن در مزایده و وجود تفاوت مبلغ ملک با مبلغ قرارداد (کمتر بودن مبلغ ملک از مبلغ قرارداد) مابقی مبلغ از طریق تهاترملکی با معرفی ملک جدید از طرف خریدار به فروشنده و توافق با ایشان و انجام تشریفات قانونی مزایده مطابق با شرایط اعلام شده در بندهای قبل و یا طرق دیگر به تشخیص خریدار پرداخت می گردد.

فرم قیمت به همراه شرایط ذیل آن پس از تکمیل و مهر و امضا در پاکت ج قرار گیرد.



فرم شماره ۲

تعهد نامه پیشنهاددهنده در مورد عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی مورخ ۱۳۳۷/۱۰/۲۲

پیشنهاددهنده با امضاء زیر برگه اقرار می نماید که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون منع مداخله کارمندان دولت در معاملات دولتی مصوب دی ماه ۱۳۳۷ نمی باشد و چنانچه خلاف این موضوع به اثبات برسد، خریدار یا برگزار کننده مناقصه حق دارد که پیشنهاد ارائه شده برای معامله فوق را مردود و تضمین شرکت در مناقصه را ضبط نماید.

آقای/خانم/.....شرکت.....به مدیریت با امضاء این تعهدنامه قبول و تایید می نماید که هرگاه این شخص/شرکت برنده مناقصه تشخیص داده شود و خلاف قانون فوق الذکر در هر زمان به اثبات برسد، برگزار کننده مناقصه حق خواهد داشت که قرارداد را فسخ و خسارت وارده در اثر فسخ را از او اخذ نماید. (تعیین میزان خسارت وارده با تشخیص برگزار کننده مناقصه می باشد).

ضمناً پیشنهاددهنده اعلام می دارد از متن قانون پیش گفت اطلاع کامل و از مجازات های مربوط به متخلفین از قانون یاد شده آگاهی کامل دارد و در صورت تخلف مستحق مجازات های مربوطه می باشد./

نام و نام خانوادگی

امضاء و مهر



ضمیمه ۱- کلیات قرارداد

این قرارداد جهت اجرای بخشی از قرارداد شماره ۰۵/۹۹۶/س مورخ ۱۴۰۵/۰۲/۰۷ با شهرداری اصفهان و به استناد مصوبه مورخ هیئت مدیره شرکت مهندسی نیک اندیش، به همراه شرایط و دیگر مدارک الحاقی آن که یک مجموعه غیر قابل تفکیک است و قرارداد نامیده می شود، بین **شرکت مهندسی نیک اندیش اصفهان** به شماره ثبت ۱۰۲۶۸ با نمایندگی **آقای فرهاد گلی** که در این قرارداد خریدار نامیده می شود، از یک سو و **شرکت** به شماره ثبت، شناسه ملی و با نمایندگی به شماره ملی (به سمت) که از این پس فروشنده نامیده می شود از سوی دیگر، طبق مقررات و شرایطی که در اسناد و مدارک این قرارداد درج شده است، منعقد گردید.

ماده ۱. موضوع قرارداد

موضوع قرارداد عبارت است از خرید تجهیزات الکتریکال موتورخانه دریاچه باغ فدک، مطابق با مشخصات فنی و نقشه ها به شرح پیوست شماره ۱ و ۲ و سایر شرایط مندرج در قرارداد.

ماده ۲. اسناد و مدارک

این قرارداد شامل اسناد و مدارک زیر است :

۱-۲- قرارداد حاضر

۲-۲- مشخصات فنی و لیست قیمت (پیوست ۱)

۳-۲- نقشه ها (پیوست ۲)

۴-۲- اسناد تکمیلی که در چارچوب قرارداد و به منظور انجام آن، به فروشنده ابلاغ شده یا بین طرفین قرارداد، مبادله می شود. در صورت وجود دوگانگی بین اسناد و مدارک، این قرارداد بر دیگر اسناد و مدارک اولویت دارد.

ماده ۳. مبلغ قرارداد و نحوه پرداخت

مبلغ کل قرارداد ریال (بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده) که طبق لیست قیمت به شرح پیوست شماره ۱ محاسبه می گردد. مبلغ قرارداد با توجه به اسناد و مدارک و تغییر در مشخصات تا ۲۵ درصد قابل افزایش یا کاهش می باشد.

۱-۳- فروشنده در هنگام ارائه قیمت و عقد قرارداد کلیه مطالعات و بررسیهای لازم را انجام داده و نمی تواند در حین کار درخواست افزایش مبلغ قرارداد یا طلب اضافه یا ادعای بی اطلاعی از موضوعات فوق را داشته باشد. فروشنده اقراری نماید بر کلیه تعهدات خود کاملاً مطلع و آگاه است و با قصد و رضا و علم به موضوع قرارداد و با اسقاط کافه خیارات بخصوص خیار غبن فاحش از خود این قرارداد را منعقد می نماید.

۲-۳- روش اول پرداخت: مبلغ قرارداد پس از تحویل هر مرحله از اقام و تأیید صورتجلسه مربوطه توسط خریدار (پس از کسر کسورات قانونی، جرائم و لحاظ نمودن هرگونه پرداخت قبلی و ...) در وجه فروشنده پرداخت می گردد.

۲-۳- روش دوم پرداخت: مبلغ قرارداد پس از انجام کل موضوع قرارداد و تنظیم صورت وضعیت که به تأیید نماینده خریدار (دستگاه نظارت) رسیده باشد پس از کسر کسورات متعلقه و بعد از تنظیم صورتجلسه تحویل موقت به صورت غیر نقدی (تهاتر ملک) با رعایت شرایط زیر به فروشنده پرداخت می گردد.

۲-۳-۱- در صورت انجام موضوع قرارداد به صورت کامل از جانب فروشنده به نحوی که مورد تأیید دستگاه نظارت قرار گیرد با ارائه صورت وضعیت به صورت غیر نقدی (تهاتر ملکی) از طریق برگزاری مزایده و یا در صورت صلاحدید خریدار از طریق ترک تشریفات به شرح زیر پرداخت می گردد:

۲-۳-۲- طرفین توافق نمودند خریدار نسبت به معرفی ملک یا املاک به فروشنده اقدام نموده که پس از برگزاری تشریفات قانونی مزایده در صورت برنده شدن فروشنده با شرایط زیر به ایشان واگذار می گردد.



۲-۳-۳- فروشنده موظف به شرکت در مزایده املاک مذکور و رعایت حداقل قیمت پایه کارشناسی می باشد.

۲-۳-۴- در صورت برنده شدن فروشنده در مزایده، چنانچه مبلغ ملک بالاتر از مبلغ قرارداد باشد و فروشنده از قبل مطالباتی از خریدار خارج از موضوع قرارداد داشته باشد، در صورت توافق طرفین مطالبات قبلی فروشنده با مابه التفاوت قیمت ملک قابل تهاتر می باشد.

۲-۳-۵- در صورت عدم برنده شدن فروشنده در تشریفات مزایده مطالبات فروشنده با رعایت شرایط این قرارداد (من جمله شرکت در مزایده مجدد و برنده شدن) از طریق معرفی املاک دیگر تهاتر می گردد.

۲-۳-۶- در صورت کامل نبودن مطالبات معادل مبلغ ملک موضوع تهاتر، چنانچه فروشنده در مزایده برنده گردد و واگذاری ملک به فروشنده مشروط به ارائه ضمانت نامه بانکی و تنظیم صورتجلسه در این خصوص با خریدار می باشد. در غیر اینصورت مزایده باطل شده و هیچ گونه حق و حقوقی در خصوص برنده شدن مزایده به فروشنده تعلق نمی گیرد، ضمن آنکه خریدار مجاز به واگذاری ملک مذکور به سایر اشخاص می باشد.

تبصره: در صورتیکه مطالبات فروشنده با رعایت مفاد قرارداد معادل قیمت ملک تکمیل گردید و مورد تأیید خریدار واقع شد ضمانت نامه مذکور به فروشنده مسترد می گردد در غیر اینصورت خریدار مجاز به ضبط یا وصول ضمانت نامه بانکی مذکور بدون مراجعه به مراجع قضایی و یا فسخ یکطرفه قرارداد و واگذاری ملک می باشد. در صورت فسخ خریدار صرف ارسال اظهار نامه مجاز به واگذاری ملک به غیر می باشد.

۲-۳-۷- در صورت برنده شدن در مزایده و وجود تفاوت مبلغ ملک با مبلغ قرارداد (بالاتر بودن مبلغ ملک از مبلغ قرارداد) چنانچه ما به التفاوت قیمت بر اساس شرایط اعلامی از جانب خریدار، توسط فروشنده پرداخت نگردد مزایده ابطال و خریدار مجاز به واگذاری ملک به سایر اشخاص می باشد.

تبصره: فروشنده موظف گردید در صورت برنده شدن در مزایده تا پایان تکمیل مطالبات از واگذاری به سایر اشخاص امتناع نموده و در صورت انجام واگذاری صورت گرفته باطل و بلا اثر می باشد.

۲-۳-۸- در صورت عدم انجام تعهدات قراردادی از جانب فروشنده در صورتی که مطالبات فروشنده در قالب ملک با ایشان تهاتر شده باشد، خریدار مجاز به فسخ یکطرفه قرارداد مبنی بر برنده شدن ملک با فروشنده می باشد. در این صورت خریدار صرف ارسال اظهار نامه مجاز به واگذاری ملک به سایر اشخاص ثالث می باشد.

۲-۳-۹- در صورت برنده شدن در مزایده و وجود تفاوت مبلغ ملک با مبلغ قرارداد (کمتر بودن مبلغ ملک از مبلغ قرارداد) مابقی مبلغ از طریق تهاترملکی با معرفی ملک جدید از طرف خریدار به فروشنده و توافق با ایشان و انجام تشریفات قانونی مزایده مطابق با شرایط اعلام شده در بندهای قبل و یا طرق دیگر به تشخیص خریدار پرداخت می گردد.

۳-۳- در صورت تشخیص دستگاه نظارت مبنی بر عدم لزوم تأمین هر یک از اقلام موضوع قرارداد، مبلغ متناظر آن از ردیف های مذکور کسر خواهد شد و فروشنده حق هیچ گونه اعتراض یا ادعایی در این خصوص نخواهد داشت. - ادعای افزایش یا کاهش مقادیر صرفاً در چارچوب شرایط قرارداد و با تأیید کتبی خریدار معتبر خواهد بود.

۳-۴- اگر در چهارچوب موضوع قرارداد کارهایی به فروشنده ابلاغ شود که برای آنها قیمت و مقدار در قرارداد حاضر، پیش بینی نشده است فروشنده باید پس از دریافت ابلاغ از طرف خریدار قیمت پیشنهادی خود را برای اجرای کارهای یاد شده همراه با تجزیه قیمت به خریدار تسلیم نماید و پس از تصویب قیمتهای جدیدی که به این صورت تعیین می شود اقدام به اجرای عملیات نماید.

۳-۵- قیمت های پیشنهادی باید به صورت کامل و مقطوع بوده و شامل کلیه هزینه های تهیه، تأمین، حمل، بارگیری، تخلیه، انبارش، بیمه و هزینه های مشمول تحویل موقت و تحویل قطعی اقلام باشد و همچنین کلیه هزینه های مربوط به اتصالات، تبدیل ها، پیچ و مهره پرت مصالح، برشکاری، رزوه زنی، پخ زنی ساخت و نصب ساپورت، براکت، انکر بولت و حفاظت مصالح، توسط فروشنده در نظر گرفته شده و هیچ گونه



ادعای هزینه اضافی بابت موارد فوق پذیرفته نخواهد شد و فروشنده حق مطالبه هیچ گونه وجه اضافی تحت این عناوین را نخواهد داشت. در صورت صلاحدید خریدار، فروشنده موظف به تست و تحویل درخصوص ردیف هایی که نیاز به تست و تحویل دارند می باشد (بعنوان مثال: اینورترها و ...) و کلیه تجهیزات موضوع این مناقصه مطابق استانداردها و مشخصات فنی مربوطه می باشد- صورتجلسه تحویل بصورت صورتجلسات تجمیعی، قبل از تحویل موقت الزامیست- تعیین نحوه انجام تست های لازمه از تجهیزات در صورت نیاز بر عهده خریدار می باشد.

۳-۶- تشخیص تأیید کیفیت و میزان پیشرفت کار و تأیید نهایی اقلام بر عهده دستگاه نظارت بوده و ملاک پرداخت صورت وضعیت ها خواهد بود.

تبصره ۱: پرداخت کلیه کسورات قانونی و قراردادی به عهده فروشنده می باشد.

ماده ۴. تاریخ تنفیذ و مدت قرارداد

- ۱-۴- این قرارداد از تاریخ مبادله آن و ابلاغ از سوی خریدار نافذ است.
- ۲-۴- مدت قرارداد ۱۵ روز از زمان ابلاغ قرارداد می باشد.
- ۳-۴- در صورتیکه به دلایلی خارج از قصور فروشنده تمدید مدت قرارداد را ایجاب نماید با توافق خریدار و براساس درخواست فروشنده برای مدت مناسبی بلامانع است.

ماده ۵. تعهدات طرفین قرارداد

۵-۱- تعهدات فروشنده

- ۱-۵-۱- فروشنده متعهد بر انجام وظایفی است که در اسناد و مدارک قرارداد برای او معین شده است.
- ۲-۵-۱- فروشنده متعهد می گردد اطلاعات خریدار را محرمانه تلقی نموده و از افشای اطلاعاتی که خریدار را متضرر نماید خودداری کند.
- ۳-۵-۱- فروشنده متعهد می شود موضوع قرارداد را کاملاً مطابق با مشخصات فنی و مفاد قرارداد در شهر اصفهان و در محل مورد نظر خریدار تحویل نماید.
- ۴-۵-۱- کلیه هزینه های مربوط به تشریفات قانونی، گمرکات، ترخیص کالا، حمل و نقل و انبارداری، بیمه های مربوطه و دیگر هزینه های جانبی مثل ایاب و ذهاب، اسکان و سایر موارد بر عهده فروشنده می باشد.
- ۵-۵-۱- فروشنده تأیید می نماید هنگام تسلیم پیشنهاد قیمت مطالعات کافی در زمینه شرائط جغرافیائی و اقلیمی محل انجام داده و از شرایط فنی کار اطلاعات کافی دارد و در ارائه قیمت پیشنهادی سود مورد نظر و تمام هزینه های مربوطه را در نظر گرفته و بعداً در هیچ موردی حق درخواست اضافه پرداخت ندارد.
- ۶-۵-۱- در صورتیکه به هردلیل منابع مصرفی (مواد، ماشین آلات، نیروی انسانی، نرخ ارز و مواردی از این قبیل) دچار نوسان گردد فروشنده حق تغییر قیمت ها را نخواهد داشت.
- ۷-۵-۱- فروشنده تعهد می نماید در تهیه تجهیزات کلیه هماهنگی های لازم را با نماینده فروشنده و دستگاه نظارت انجام دهد.
- ۸-۵-۱- فروشنده متعهد می شود در موقع عقد قرارداد، مشمول ممنوعیت قانون منع مداخله کارکنان دولت مصوب ۱۳۳۷/۱۰/۲۲ نمی باشد و در صورتیکه خلاف آن برای خریدار ثابت شود، یا تغییراتی در صاحبان سهام، مدیران یا بازرسان فروشنده رخ دهد که با مفاد قوانین یاد شده تعارض داشته باشد، قرارداد فسخ خواهد شد.
- ۹-۵-۱- فروشنده حق واگذاری کلی یا جزئی قرارداد به اشخاص حقیقی و یا حقوقی دیگر را ندارد.
- ۱۰-۵-۱- فروشنده موظف به اجرای کلیه دستورات، صورتجلسات، دستورالعملها و الحاقیه های ابلاغی از طرف دستگاه نظارت در چارچوب قرارداد می باشد.



- ۵-۱-۱۱- فروشنده تعهد می نماید موضوع قرارداد را کاملاً منطبق با مشخصات فنی و شرایط مذکور طبق پیوست شماره ۱ و مفاد قرارداد در محل تعیین شده توسط خریدار تحویل نماید.
- ۵-۱-۱۲- کلیه اقلام ردیف ها باید مطابق با وندور لیست تجهیزات در نقشه های ابلاغی بوده و بصورت نو و از جنس مرغوب باشند و اجناس دست دوم مورد تایید خریدار نمی باشد. در صورت مغایرت، مسئولیت تعویض و جبران هرگونه خسارت بر عهده فروشنده می باشد.
- ۵-۱-۱۳- فروشنده تعهد می نماید تجهیزات و اقلام تحویلی مطابق با وندور لیست تجهیزات در نقشه های ابلاغی بوده و لذا در صورت مغایرت، مسئولیت تعویض و هرگونه خسارت بر عهده فروشنده می باشد- همچنین کلیه ردیف ها با تمام قطعات و مصالح لازم اتصال می باشد - هرگونه تجهیز و اقلام غیر استاندارد و خارج از وندور لیست از ردیف های اقلام و تجهیزات بدون هزینه اضافی توسط فروشنده تعویض خواهد شد- همچنین فروشنده موظف می باشد در صورت صلاحدید و نیاز قبل از ارائه قیمت از محل پروژه بازدید نماید. عدم بازدید، رافع مسئولیت وی در خصوص شرایط موضوع قرارداد نخواهد شد.
- ۵-۱-۱۴- رعایت استانداردهای ساخت و رعایت شرایط کار در محیط شهری برای تجهیزات تحویلی الزامی است.
- ۵-۱-۱۵- فروشنده موظف به ارائه کلیه مستندات مربوط به کلیه اقلام موضوع قرارداد به خریدار می باشد.
- ۵-۱-۱۶- فروشنده متعهد می گردد نماینده تام الاختیار خود را کتباً ظرف سه روز قبل از هرگونه عملیاتی به خریدار معرفی نماید. نماینده فروشنده باید پاسخگوی تمامی مسائل و مشکلات در طول مدت قرارداد باشد.
- ۵-۱-۱۷- پیمانکار موظف به رعایت کامل اصول ایمنی، جهت تحویل اقلام موضوع قرارداد می باشد.
- ۵-۱-۱۸- فروشنده متعهد است کلیه تجهیزات را در محل خریدار و در حضور نماینده خریدار تست و تحویل نماید.
- ۵-۱-۱۹- فروشنده حق واگذاری موضوع قرارداد را جزئاً یا کلاً به غیر اعم از اشخاص حقیقی یا حقوقی را ندارد.
- ۵-۱-۲۰- فروشنده قبل از تهیه و تامین کلیه اقلام، تجهیزات و قطعات، موظف به هماهنگی کامل با دستگاه نظارت می باشد در غیر اینصورت و عدم تأیید موارد خریداری شده -به هر علت- کارفرما تعهدی بابت پرداخت هزینه نخواهد داشت.
- ۵-۱-۲۱- کلیه هزینه های مربوط به حمل و نقل و انبارداری و بیمه های مربوطه و دیگر هزینه های جانبی بر عهده پیمانکار می باشد.
- ۵-۱-۲۲- فروشنده متعهد به ارائه برنامه زمانبندی ظرف مدت ۷ روز پس از تاریخ ابلاغ از طرف خریدار می باشد.
- ۵-۱-۲۳- فروشنده موظف به تهیه و حمل کلیه قطعات موجود در قرارداد می باشد.
- ۵-۱-۲۴- جهت تعیین مشخصات و وندور لیست تعدادی از اقلام نقشه ها و مدارک فنی مربوطه (پیوست شماره ۲) توسط خریدار در اختیار فروشنده قرار می گیرد. کلیه اقلام و تجهیزات باید مطابق با وندور لیست موجود و مطابق استانداردهای معتبر و مورد تأیید خریدار باشد.
- ۵-۱-۲۵- محل تحویل کلیه اقلام موضوع قرارداد، انبار مرکزی شرکت مهندسی نیک اندیش واقع در اصفهان، میدان امام حسین، پارکینگ طبقاتی طالقانی، طبقه هشتم می باشد و کلیه هزینه حمل و نقل اقلام به عهده تامین کننده می باشد.
- ۵-۱-۲۶- کلیه ردیف ها با تمام قطعات و مصالح لازم اتصال می باشد. در صورت تشخیص دستگاه نظارت، تست های تکمیلی الزامی خواهد بود.
- ۵-۱-۲۷- هرگونه تجهیز و اقلام غیر استاندارد و خارج از وندور لیست از ردیف های جدول فوق، بدون هزینه اضافی توسط تامین کننده تعویض خواهد شد.
- ۵-۱-۲۸- چنانچه تازمان تحویل قطعی مشخص گردد اقلام یا تجهیزاتی برای تکمیل، راه اندازی و بهره برداری صحیح پروژه مورد نیاز است که در اسناد مناقصه به طور صریح درج نشده یا به هر دلیل از قلم افتاده باشد، فروشنده موظف است موضوع را فوراً و به صورت مکتوب اعلام نماید. در این صورت، پس از تأیید خریدار، فروشنده نسبت به تأمین اقلام مذکور با ارائه پیش فاکتور اقدام نموده و هزینه آن بر اساس فاکتور رسمی و با تأیید خریدار پرداخت خواهد شد.

**۵-۲- تعهدات خریدار**

۵-۲-۱- خریدار متعهد بر انجام وظایفی است که در اسناد و مدارک قرارداد برای او معین شده است و نیز متعهد می شود که در ازای انجام موضوع قرارداد، مبلغ مربوط را طبق اسناد و مدارک قرارداد، به فروشنده پرداخت کند.

ماده ۶. دوره تضمین (گارانتی)

۶-۱- مدت دوره تضمین از زمان تحویل موقت ۶ ماه شمسی می باشد. در طول مدت زمان گارانتی، فروشنده موظف به پاسخگویی فنی در ارتباط با تجهیزات خریداری شده خواهد بود و در صورت اعلام خریدار ظرف مدت ۴۸ ساعت می بایست مشکل را مشخص و رفع نماید.

۶-۲- در طول مدت دوره تضمین فروشنده موظف است نسبت به تعمیر تجهیزات خریداری شده و تامین قطعات یدکی مورد نیاز و رفع هرگونه اشکال سخت افزاری تجهیزات در اسرع وقت و حداکثر ۴۸ ساعت پس از اعلام خریدار -در محل خریدار بدون هیچ هزینه ای- اقدام نماید.

۶-۳- در طول مدت دوره تضمین فروشنده موظف به انجام کلیه تعمیرات تجهیزات و تامین قطعات یدکی مورد نیاز و رفع اشکالات بدون دریافت هرگونه وجهی خواهد بود اما در مواردی که اشکال ناشی از تجهیزات خریداری شده نباشد، مثل اینکه تجهیزات در اثر تصادف، آتش سوزی، صاعقه، دستکاری افراد غیر مسؤول، استفاده نادرست از تجهیزات و مواردی از این قبیل معیوب شود، مشمول تعهدات دوره تضمین نمی گردد لیکن فروشنده موظف به رفع عیب به هزینه خریدار می باشد.

۶-۴- در صورت بروز اشکالات ناشی از قصور فروشنده و وارد آمدن خسارت به قسمتهای دیگر، فروشنده موظف است به هزینه خود خسارتهای را ظرف مدت زمان تعیین شده از طرف خریدار، جبران نماید و خریدار می بایست هر گونه خرابی یا موردی که مربوط به قصور فروشنده باشد پس از مشاهده به به فروشنده ابلاغ نماید.

۶-۵- در مواردیکه در طول مدت دوره تضمین فروشنده در زمان مقرر اقدام به رفع عیب تجهیزات ننماید، خریدار می تواند نسبت به رفع عیب توسط اشخاص دیگر اقدام نموده و هزینه کارهای انجام شده را به اضافه ۱۵ درصد آن از مطالبات فروشنده کسر نموده یا به هرنحو دیگر از فروشنده مطالبه نماید.

ماده ۷. نمایندگان ودستگاه نظارت

۷-۱- فروشنده موظف است برای اجرای این قرارداد نماینده تام الاختیار تعیین و کتباً به خریدار معرفی نماید.

۷-۲- نظارت بر نحوه انجام این قرارداد به نماینده معاونت فنی شرکت، واگذار گردیده توافقاتی که از سوی نماینده صورت گیرد در حکم ابلاغ خریدار است. تشخیص کیفیت اجرا، ضرورت انجام عملیات نصب و اجرا و تأیید کیفیت عملیات و میزان پیشرفت کار و تأیید نهایی ارقام بر عهده دستگاه نظارت بوده و ملاک پرداخت صورت وضعیت ها خواهد بود.

ماده ۸. ضمانتهای انجام تعهدات و حسن انجام کار**۸-۱- ضمانت انجام تعهدات**

فروشنده متعهد می گردد هنگام امضا و مبادله قرارداد معادل ۱۰٪ مبلغ کل قرارداد، ضمانت نامه بانکی به شماره مورخ به شماره سپام صادره از (به عهده) بانک شعبه بعنوان ضمانت انجام تعهدات در اختیار خریدار قرار دهد و چنانچه فروشنده از انجام وظایف خودداری نماید و یا از نظر کمی و کیفی موضوع قرارداد را انجام ننماید خریدار حق دارد علاوه بر فسخ قرارداد بصورت یکطرفه وجه ضمانت نامه را نیز ضبط نماید. بدیهی است این ضمانت نامه پس از تنظیم صورتجلسه تحویل موقت به فروشنده مسترد خواهد شد.

۸-۲- ضمانت حسن انجام کار

از هر پرداخت به فروشنده میزان ۱۰٪ به عنوان حسن انجام کار کسر می گردد که ۵۰٪ آن پس از تحویل موقت و تصویب صورت وضعیت قطعی و ۵۰٪ دیگر تا پایان دوره تضمین در اختیار خریدار خواهد بود و پس از انقضای این دوره با در نظر گرفتن مفاد ماده ۶ این قرارداد با



تنظیم صورتجلسه تحویل قطعی به فروشنده پرداخت خواهد گردید.

ماده ۹. جریمه تاخیر

در صورتیکه فروشنده در تحویل موضوع قرارداد تاخیر غیر مجاز داشته باشد به ازای هر روز تاخیر معادل ۰/۰۰۱٪ (یک هزارم) مبلغ اولیه قرارداد جریمه خواهد شد. چنانچه این تاخیر بیش از یک چهارم مدت اولیه به طول انجامد خریدار می تواند به صورت یکطرفه نسبت به فسخ قرارداد اقدام نموده و ضرر و زیان وارده را مطالبه نماید. این ضرر و زیان با نظر کارشناسی خریدار تعیین و برای طرفین معتبر خواهد بود.

ماده ۱۰. فسخ قرارداد

خریدار می تواند در صورت تحقق هر یک از موارد زیر، قرارداد را فسخ نماید.

- عدم انجام تعهدات موضوع قرارداد، الحاقیه ها و ابلاغیه های آن
 - واگذاری قرارداد به شخص ثالث
 - تأخیر و تعلل فروشنده در شروع موضوع قرارداد، اجرای ناقص موضوع قرارداد و یا عدم ارائه سرویس مناسب و پشتیبانی کامل در طول مدت قرارداد
 - تعطیل کردن کار، بدون اجازه خریدار
 - ورشکستگی فروشنده یا توقیف اموال فروشنده از سوی محاکم قضایی، بگونه ای که موجب توقف یا کندی کار شود.
 - انحلال شرکت فروشنده
 - هرگاه ثابت شود که فروشنده برای تحصیل قرارداد یا اجرای آن به عوامل فروشنده حق العمل، پاداش یا هدایایی داده است، یا با واسطه هایی آنان را در منافع خود سهیم کرده است.
 - هرگاه بر خریدار ثابت شود که فروشنده توانایی فنی و تخصصی اجرای پروژه را ندارد.
- در صورتیکه به علت بروز یک یا چند مورد از حالت های فوق، خریدار قرارداد را مشمول فسخ تشخیص دهد، بصورت کتبی به فروشنده اخطار خواهد کرد که نقائص و معایب کار خود را برطرف سازد و فروشنده موظف است نقایص و معایب مذکور را ظرف مدت تعیین شده مرتفع سازد. در صورتیکه در پایان مدت مذکور فروشنده مطابق اخطار عمل نکرده باشد خریدار حق خواهد داشت قرارداد را بصورت یکطرفه فسخ نموده و نسبت به محاسبه خسارات وارده و تسویه حساب تا تاریخ فسخ اقدام نماید. مبنای احراز و برآورد خسارات مزبور مطابق مفاد ماده ۹ می باشد.

ماده ۱۱. خاتمه قرارداد

خریدار می تواند با تعیین مهلتی مناسب که به فروشنده اعلام می نماید به قرارداد خاتمه دهد. فروشنده موظف است در مدت تعیین شده نسبت به تعهدات خود اقدام نماید و پس از خاتمه قرارداد حق هیچگونه اعتراض و ادعایی را نخواهد داشت.

ماده ۱۲. حوادث قهری

چنانچه در اثر عوامل قهری و قانونی و خارج از اختیار، انجام موضوع قرارداد به تاخیر افتد زمان تاخیر به زمان قرارداد اضافه خواهد شد و در صورتیکه عوامل مذکور انجام موضوع قرارداد را غیر ممکن سازد بانظر خریدار به قرارداد خاتمه داده می شود و تسویه حساب بعمل خواهد آمد.

ماده ۱۳. حل اختلاف

کلیه اختلافاتی که ممکن است بر اثر اجرای این قرارداد یا تعبیر و تفسیر مندرجات آن بین طرفین قرارداد رخ دهد و نتوان آنها را از طریق مذاکره و یا مکاتبه حل و فصل نمود و در صورتیکه نتوان بر مبنای قرارداد و مقررات مربوطه اختلافات را حل نمود موضوع طبق قوانین ایران از طریق مراجعه به دادگاه های صالحه حل و فصل خواهد گردید. فروشنده ملزم است که تا حل اختلاف تعهداتی را که به موجب قرارداد بعهده دارد اجرا نماید و بدیهی است فروشنده نیز در طول مدت حل اختلاف تعهدات خود را بر اساس قرارداد نسبت به فروشنده انجام خواهد داد.



ماده ۱۴. محل انعقاد قرارداد

این قرارداد در شهر اصفهان واقع در خیابان جابر انصاری خیابان شهبازی جنوبی در دفتر شرکت مهندسی نیک اندیش منعقد گردید.

ماده ۱۵. نشانی طرفین قرارداد

نشانی خریدار: اصفهان، خیابان جابر انصاری، خیابان شهید سردار محمود شهبازی، شرکت مهندسی نیک اندیش

تلفن: ۰۳۱-۳۴۳۵۹۳۵۵-۶۰ تلفاکس: ۰۳۱-۳۴۳۵۹۳۶۱

نشانی فروشنده: کد پستی:

تلفن: فاکس:

تبصره: فروشنده آدرس ایمیل به نشانی را جهت دریافت مکاتبات خریدار معرفی نموده، بدیهی است ارسال ایمیل به آدرس مذکور از جانب خریدار به منزله ابلاغ محسوب گردیده و فروشنده ضمن پذیرش این موضوع حق هرگونه ادعایی را در این خصوص از خود سلب و ساقط می نماید.

هرگاه یکی از طرفین قرارداد نشانی خود را تغییر دهد، باید ۱۵ روز قبل از تاریخ تغییر، نشانی جدید خود را به طرف دیگر اعلام کند. تازمانی که نشانی جدید به طرف دیگر اعلام نشده است، مکاتبات به نشانی قبلی ارسال می شود و دریافت شده تلقی می گردد.

ماده ۱۶. نسخ قرارداد

این قرارداد در ۴ نسخه و ۱۶ ماده تنظیم شد و به امضای طرفین قرارداد رسید و یک نسخه آن به فروشنده ابلاغ شده است و همه نسخه های آن اعتبار یکسان دارند.

فروشنده

خریدار

شرکت مهندسی نیک اندیش اصفهان

فرهاد گلی



پیوست ۱- مشخصات فنی و لیست قیمت

ردیف	شرح	مقدار	واحد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
۱	تهیه و حمل سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱/۵ میلی متر مربع.	۵۰	متر طول		
۲	تهیه و حمل سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲/۵ میلی متر مربع.	۵۰	متر طول		
۳	تهیه و حمل کابل زمینی دو سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY به مقطع ۱۰*۲ میلی متر مربع برای نصب در داخل ترانشه	۲۴۰	متر طول		
۴	تهیه و حمل کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳*۱/۵ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	۱۵۰	متر طول		
۵	تهیه و حمل کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳*۲/۵ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	۲۱۰	متر طول		
۶	تهیه و حمل کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۴*۲/۵ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	۵۰	متر طول		
۷	تهیه و حمل کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۴*۴ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	۴۰۰	متر طول		
۸	تهیه و حمل کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۴*۶ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	۵۰	متر طول		
۹	تهیه و حمل کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۴*۱۰ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	۱۰۰	متر طول		



۱۰	تهیه و حمل کابل قابل انعطاف پلاستیکی هفت سیمه، باروکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY و به مقطع ۱۶*۴ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	۵۰	مترطول		
۱۱	تهیه و حمل آپارات کابل باموف و نوار آپارات با روکش حرارتی تا سایز ۳۵ میلیمتر مربع با هماهنگی دستگاه نظارت	۲	حلقه		
۱۲	تهیه و حمل کابل زره دار زیر زمینی تک سیمه آلومینیومی با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NAYRY و به مقطع ۱×۲۴۰ میلی متر مربع، برای نصب داخل ترانشه.	۲۱۰۰	مترطول		
۱۳	چراغ زیر کابینتی تا ۶۰ سانتیمتر	۱	عدد		
۱۴	چراغ ضد نم و غبار، LED، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، طول حدود ۱۲۰ سانتی متر، حباب پلیمری یا شیشه، بدنه آلومینیومی اکستروژن شده یا پلیمری، دارای شار نوری ۴۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات، با درجه حفاظت ۶۵IP	۲۲	عدد		
۱۵	چراغ LED اضطراری روکار، با شار نوری ۳۵۰ لومن و باتری مربوطه و کانورتر، Non-Maintained دارای مدارهای محافظت شارژ بیش از حد و تخلیه باتری، قابلیت روشن ماندن در مدت زمان حداقل دو ساعت قطع برق.	۴	عدد		
۱۶	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دو پل، یک راه، برای نصب روکار.	۳	عدد		
۱۷	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکو).	۱	عدد		
۱۸	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، نوع بارانی، با درجه حفاظت ۵۵IP و از جنس پلاستیک ریختگی، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکو) و درپوش لولادار	۱۴	عدد		
۱۹	لوله فولادی ۱۶Pg گالوانیزه گرم.	۳۱۰	مترطول		
۲۰	لوله فولادی ۲۱Pg گالوانیزه گرم.	۱۵	مترطول		
۲۱	لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف ۱۶Pg	۱۰	مترطول		
۲۲	لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف ۲۹Pg	۶۰	مترطول		
۲۳	لوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف ۳۶PG	۵۰	مترطول		
۲۴	لوله PVC فشارقوی با فشار کار ۶ بار سایز ۶۳	۴۰۰	مترطول		
۲۵	لوله PVC فشارقوی با فشار کار ۶ بار سایز ۱۱۰	۱۰۰	مترطول		
۲۶	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۴ آمپر.	۲	عدد		



۲۷	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۶ تا ۳۲ آمپر.	۱۰	عدد		
۲۸	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۴ آمپر.	۲	عدد		
۲۹	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۶ تا ۳۲ آمپر.	۸	عدد		
۳۰	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۴۰ تا ۶۳ آمپر.	۵	عدد		
۳۱	ریل فلزی با آبکاری مقاوم و با کلیه لوازم نصب از قبیل پیچ، مهره و پرچ و بست های مخصوص برای نصب کلید اتوماتیک مینیاتوری.	۳	متر طول		
۳۲	کلید حفاظت نشت جریان زمین چهار پل، با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۲۵ تا ۴۰ آمپر.	۱	عدد		
۳۳	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۴۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۳۵ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.	۱	عدد		
۳۴	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۶۳۰ آمپر و با قدرت قطع ۳۵ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.	۱	عدد		
۳۵	کنترل بار دیجیتال ۰.۵ تا ۱۵ آمپر شیوا امواج	۳	عدد		
۳۶	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۴ کیلووات I-) (A9=3AC و (A20=11-AC) با بوبین ۲۳۰ ولت.	۳	عدد		
۳۷	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۷/۵ کیلووات I-) (A17=3AC و (A25=11-AC) با بوبین ۲۳۰ ولت.	۳	عدد		
۳۸	رله اضافه بار سه فاز، از نوع حرارتی (بی مثال) قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۴۰۰ ولت ۹ و ۱۲ آمپر، با قابلیت تنظیم در محدوده ۰/۱ تا ۱۴/۵ آمپر در ۱۷ محدوده تنظیم مختلف.	۳	عدد		
۳۹	رله کنترل فاز سه فاز برای جلوگیری مدار از دو فاز شدن، معکوس شدن فازها و افزایش یا افت ولتاژ فازها بیش از حد تعیین شده.	۱۱	عدد		
۴۰	چراغ سیگنال LED برای نصب روی تابلو، به رنگ های مختلف، به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۳۰ یا ۱۱۵ یا ۲۴ و یا ۶ ولت.	۴۸	عدد		
۴۱	دکمه فشاری دوبل برای قطع و وصل، در صورتی که دکمه فشاری دارای چراغ سیگنال نیز باشد.	۶	عدد		
۴۲	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی هایی تا مقطع ۲/۵ میلی متر مربع.	۳۵	عدد		



۴۳	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی‌هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع.	۲۴	عدد	
۴۴	شلنگ حرارتی با هر سایز با رنگهای استاندارد	۵	متر	
۴۵	میکرو سویچ جهت درب تابلو	۱	عدد	
۴۶	کمر بند کابل یا اتیکت کابل و تابلو با هر سایز	۱۵۰۰	عدد	
۴۷	شمش مسی با رنگ حرارتی برای فازها و نول و ارت با علایم هشداردهنده چاپی مقاوم در مقابل حرارت و رطوبت و محیط‌های نمکی، با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره‌ها، واشرهای تخت طبق نقشه و تأیید کارفرما	۲۵	کیلوگرم	
۴۸	کانال پلاستیکی با عرض بیش از ۴ تا ۶ سانتی متر با سطح مقطع بزرگتر از ۱۶۰۰ الی ۳۶۰۰ میلی متر مربع.	۲	متر	
۴۹	تابلوی برق ایستاده فشار ضعیف با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۲ میلی متر شامل قفل و لولا و قلاب و دستگیره و استوپر درب‌ها و صفحه مطالع سایز تابلو برق با هماهنگی کارفرما و طبق نقشه	۱۲۰	کیلوگرم	
۵۰	طلق محافظ شفاف در تابلو برق	۱	متر مربع	
۵۱	کلید اتوماتیک دستی فرمان کنتاکتور	۴	عدد	
۵۲	اینورتر سه فاز ۴۰۰ ولت دارای پورت ۴۸۵RS با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۱۱ کیلووات.	۱	دستگاه	
۵۳	اینورتر سه فاز ۴۰۰ ولت دارای پورت ۴۸۵RS با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۱۵ کیلووات.	۲	دستگاه	
۵۴	اینورتر سه فاز ۴۰۰ ولت دارای پورت ۴۸۵RS با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۲۲/۵ کیلووات.	۳	دستگاه	
۵۵	اینورتر سه فاز ۴۰۰ ولت دارای پورت ۴۸۵RS با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۳۰ کیلووات.	۲	دستگاه	
۵۶	ساعت فرمان ۲۳۰ ولتی ۵۰ هرتز با کوک ذخیره برای ۲۴ ساعت، برای مدارهای فرمان.	۳	عدد	
۵۷	ترانس ایزوله سه فاز ۴۰۰/۴۰۰V VAC با قدرت VA۵۰۰۰	۳	عدد	



۵۸	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۵/۵، ۵۰/۵، ۷۵/۵	۳	عدد		
۵۹	مجموعه آمپر متر و ولت متر شیوا یا مشابه	۱	عدد		
۶۰	سینی کابل به عرض ۲۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۱۰	متر طول		
۶۱	سینی کابل به عرض ۴۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۴۰	متر طول		
۶۲	سینی کابل به عرض ۶۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۴۰	متر طول		
۶۳	زانوی افقی سینی کابل به عرض ۱۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۲۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۲	عدد		
۶۴	زانوی افقی سینی کابل به عرض ۴۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۲	عدد		
۶۵	زانوی افقی سینی کابل به عرض ۶۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۲	عدد		
۶۶	سه راهی سینی کابل به عرض ۴۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۵ میلی متر، با یک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۱	عدد		
۶۷	نگهدارنده (ساپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲/۵ میلی متر برای سینی به عرض ۲۰۰ میلی متر.	۶	عدد		
۶۸	نگهدارنده (ساپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲/۵ میلی متر برای سینی به عرض ۴۰۰ میلی متر.	۲۵	عدد		
۶۹	نگهدارنده (ساپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲/۵ میلی متر برای سینی به عرض ۶۰۰ میلی متر.	۲۵	عدد		
۷۰	تهیه نوار خطر	۱۵۰	کیلوگرم		
۷۱	رطوبت سنج	۳	عدد		
۷۲	آجر فشاری	۲۰۰۰	عدد		

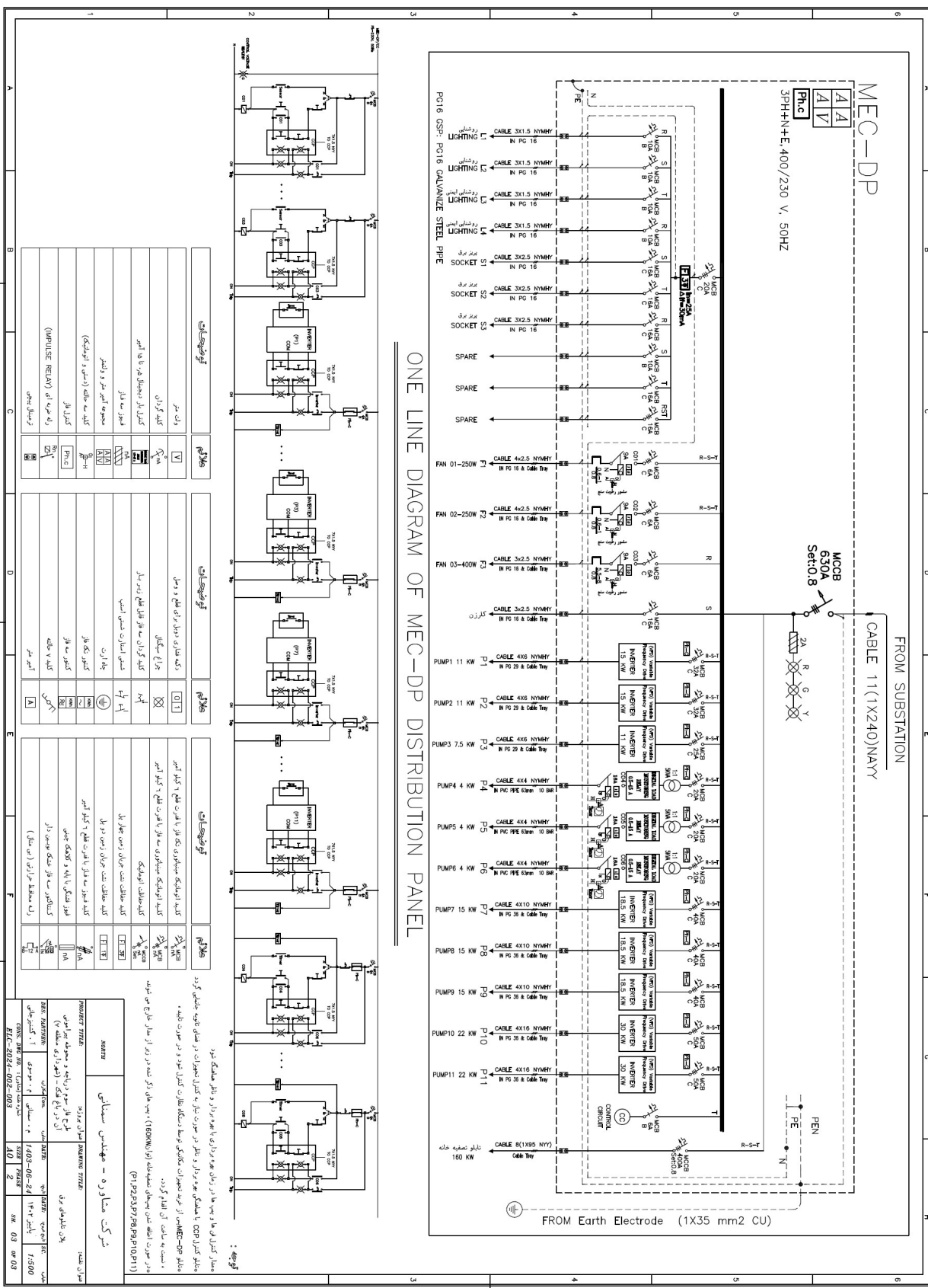
نام و نام خانوادگی

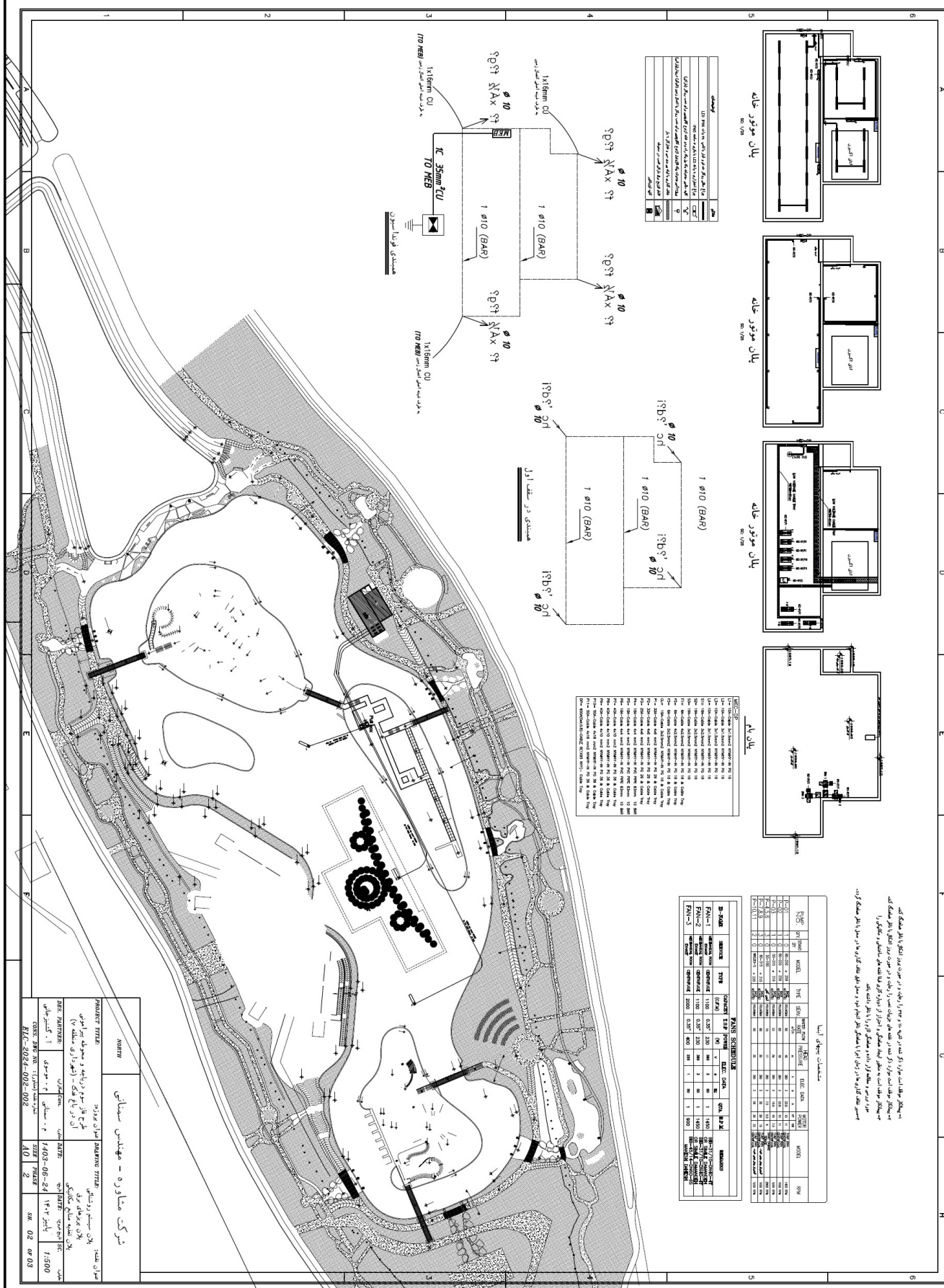
امضاء و مهر



۷۳	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل تا مقطع ۲.۵ میلی متر مربع	۳۵	عدد		
۷۴	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل تا مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع	۲۴	عدد		
۷۵	سر سیم مسی به مقطع ۱.۵ تا ۲.۵ میلیمتر مربع در انواع مختلف	۵۰	عدد		
۷۶	سر سیم مسی به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع در انواع مختلف	۵۰	عدد		
۷۷	دریچه بازدید ارت	۱	عدد		
۷۸	سیم لخت مسی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع برای سیم کشی هوایی	۱۰	کیلوگرم		
۷۹	سیم لخت مسی به مقطع ۲۵ تا ۳۵ میلیمتر مربع برای سیم کشی هوایی	۲۰	کیلوگرم		
مبلغ کل (بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده)					

ONE LINE DIAGRAM OF MEC-DP DISTRIBUTION PANEL







1

2

3

4

5

6

A

B

C

D

E

F

G

H

1

2

3

4

5

6

A

B

C

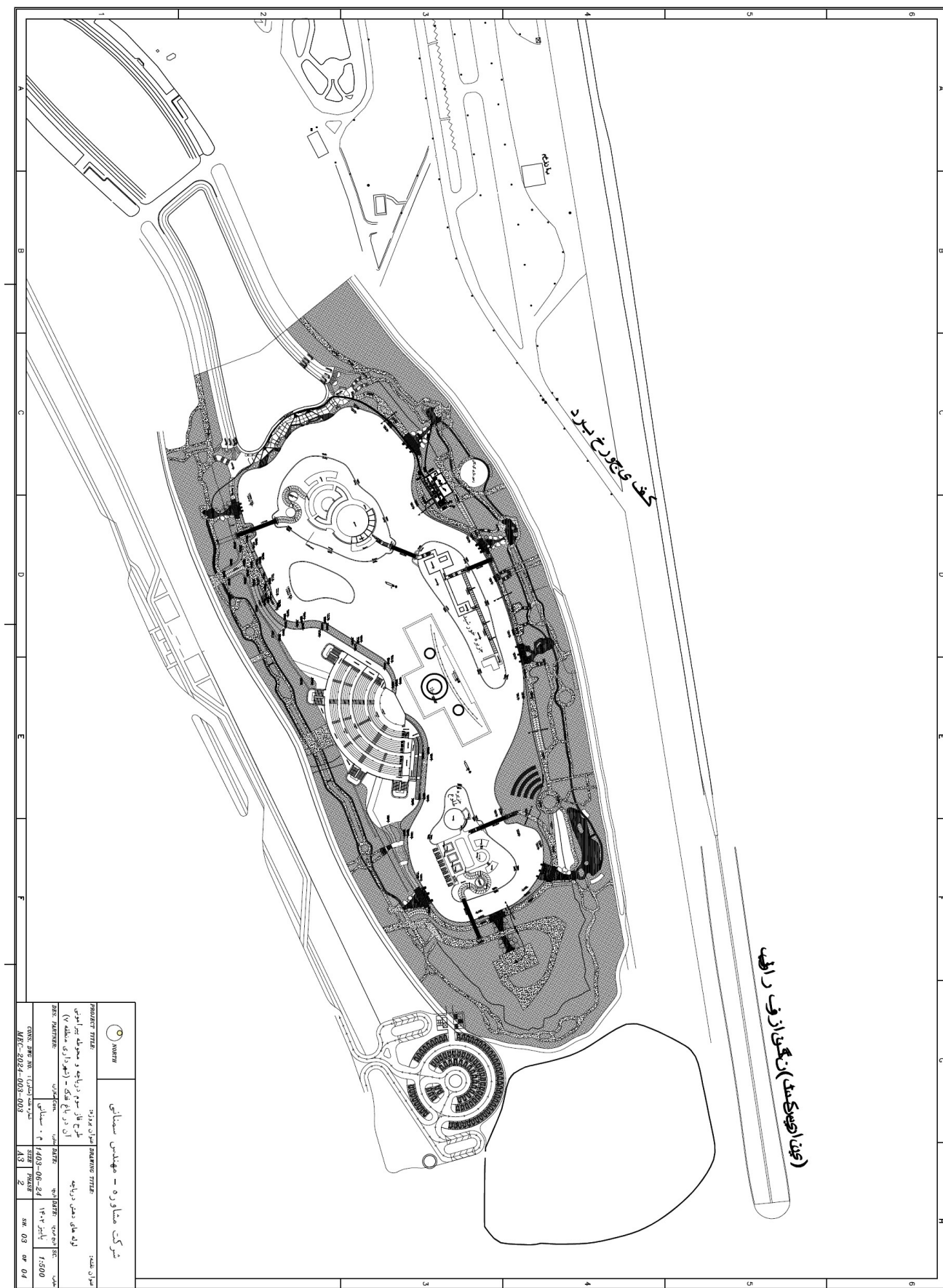
D

E

F

G

H

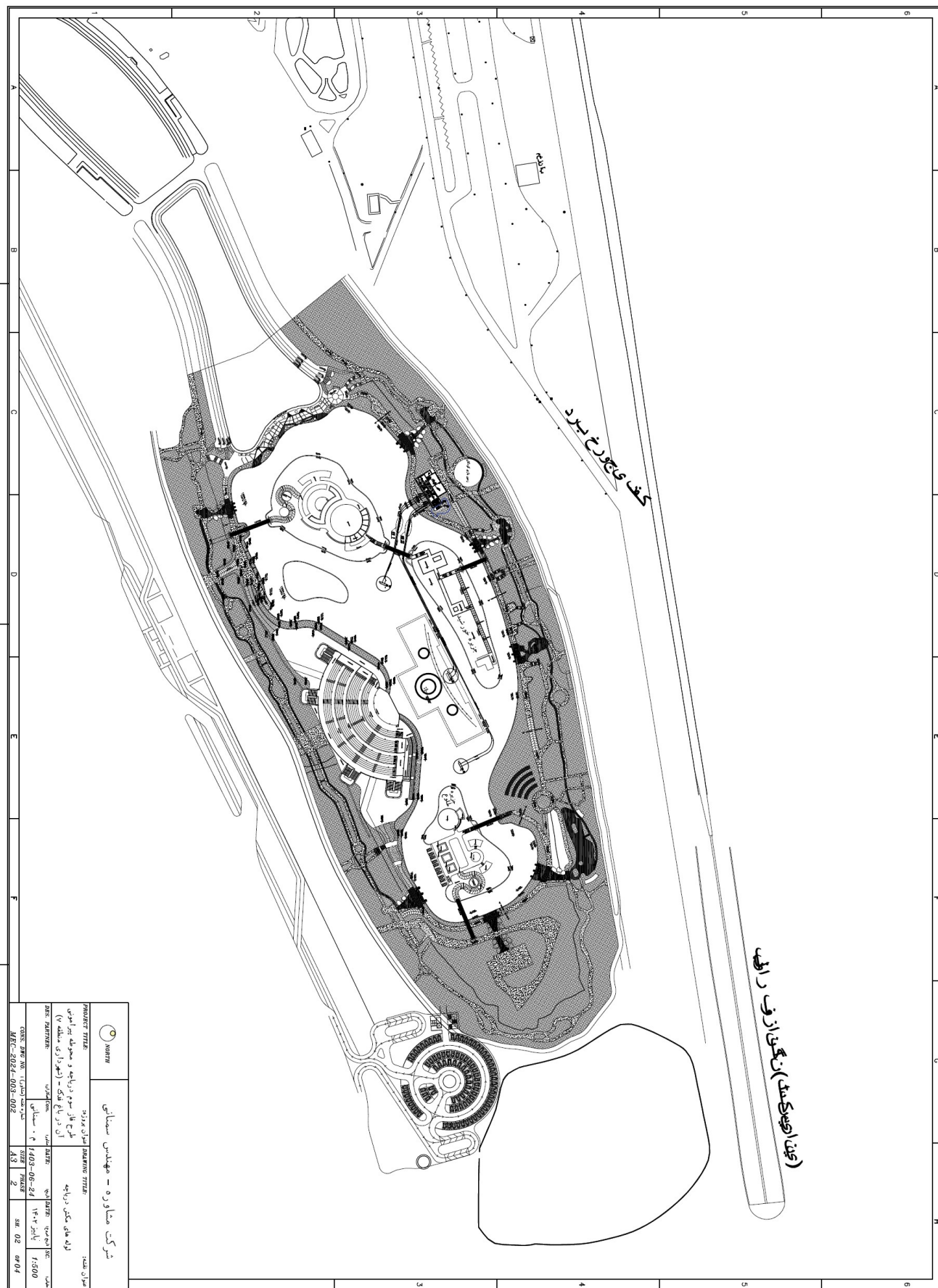


چینا نقشه (نگین ازوف راهب)

شرکت مشاوره - مهندسی سیمانی		شرکت مشاوره - مهندسی سیمانی	
PROJECT TITLE:		PROJECT TITLE:	
تاسیس و تجهیز موتورخانه و محوطه ابراهیم		تاسیس و تجهیز موتورخانه و محوطه ابراهیم	
DRN. NUMBER:		DRN. NUMBER:	
1403-06-24		1403-06-24	
DATE:		DATE:	
1:500		1:500	
SCALE:		SCALE:	
03		03	
BY		BY	
04		04	

نام و نام خانوادگی

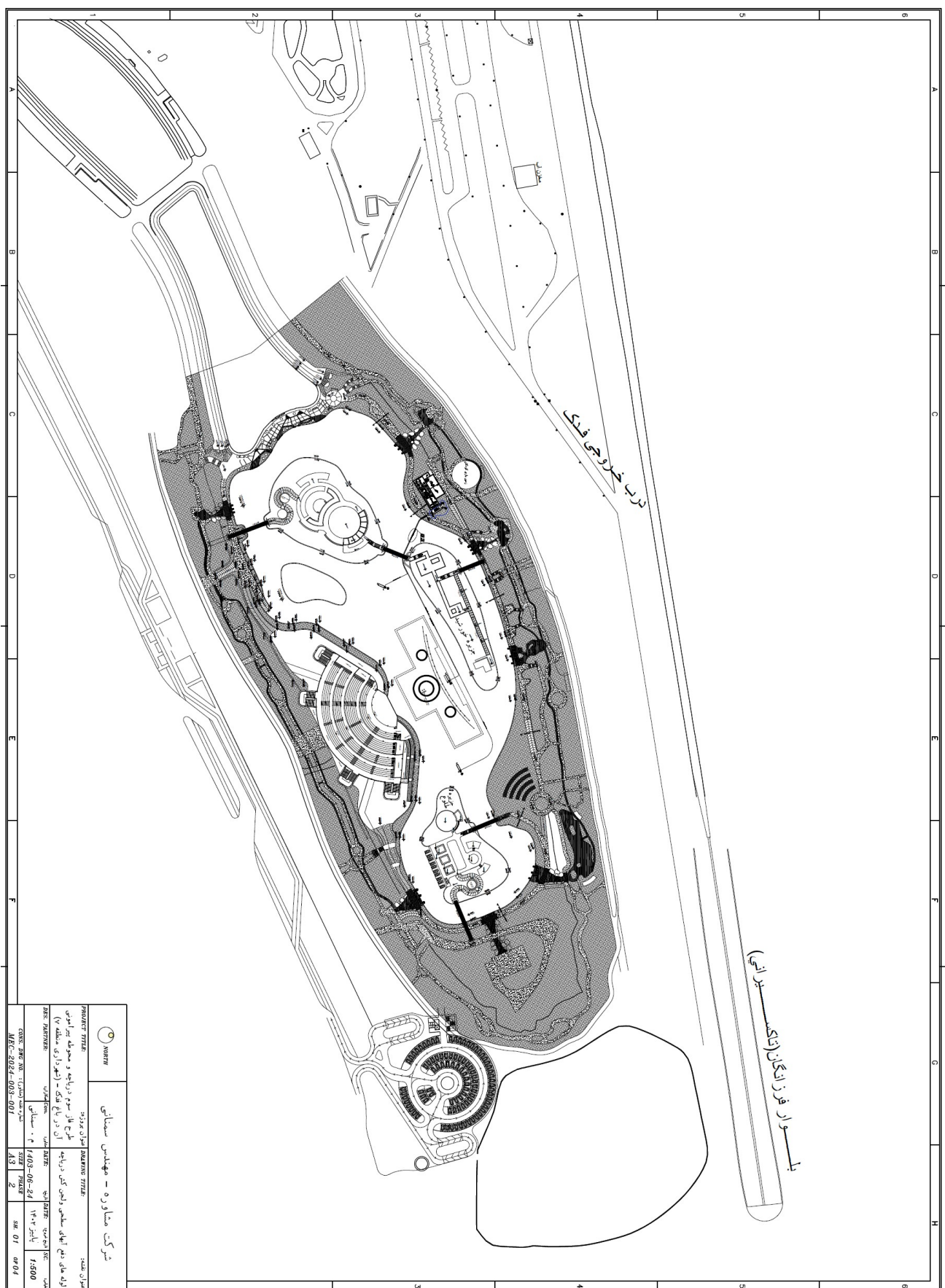
امضاء و مهر



شرکت مشاوره - مهندس سمنانی		شماره نقشه: ۱۴۰۳-۰۶-۲۱	
PROJECT TITLE: طرح فاز دوم دریاچه و محوطه تیر آبی		DATE: ۱۴۰۳-۰۶-۲۱	
AN: دریاچه فدک - (شهر داری منطقه ۷)		SCALE: 1:500	
DESIGNER: سمنانی		DATE: ۱۴۰۳-۰۶-۲۱	
CONS. INC. NO: ۱۴۰۳-۰۶-۲۱		SHEET: ۲	
MEC-2024-003-002		SHEET: ۲	

نام و نام خانوادگی

امضاء و مهر



شرکت مشاوره - مهندس سیمانی		شرکت مشاوره - مهندس سیمانی	
PROJECT TITLE:	موتورخانه	DRAWING TITLE:	موتورخانه
CLIENT:	شهرداری اصفهان	DATE:	1403-06-24
DESIGNER:	مهندس سیمانی	SCALE:	1:500
CONTRACT NO.:	MEC-2024-003-001	DATE:	1403-06-24
PROJECT NO.:	MEC-2024-003-001	DATE:	1403-06-24

نام و نام خانوادگی
امضاء و مهر