

شرکت مشاور مطالعات خاک

با سلام

احتراماً دادگستری کل استان کرمان در نظر دارد جهت احداث یک ساختمان قضایی در ضلع غربی میدان ابتدای اتوبان هفت باغ علوی (پشت کلانتری) مطالعات ژئوتکنیک با جزئیات زیر را انجام دهد. مقتضی است قیمت پیشنهادی خود را با درنظر گرفتن بیمه و کسورات در انتهای فرم اعلام نمایید.

سطح اشغال ساختمان : ۱۵۰۰ متر مربع

تعداد گمانه : حداقل ۵ عدد

عمق گمانه ها: حداقل ۲۵ متر

عمق یکی از گمانه ها جهت تعیین نوع خاک بر اساس ضوابط آیین نامه ۲۸۰۰ حداقل ۳۰ متر می باشد.

۱ - زمین شناسی منطقه و محدوده پروژه شامل بررسی مشخصات و فاصله گسل ها از ساختگاه

۲ - نوع اقلیم منطقه

۳ - مقدار فشار آب در پای ساختمان

۴ - جهت وزش باد منطقه

۵ - خط اصلی شبکه دفع فاضلاب شهری در سایت

۶ - میزان سختی آب بر حسب ppm

۷ - نوع، ظرفیت و فاصله پست برق تا محل پروژه

۸ - انجام حفاری ماشینی، آزمایش نفوذ استاندارد spt در اعمق مختلف خاک (هر یک متر تا ۵ متری

از تراز زیر فنداسیون و پس از آن به تشخیص آزمایشگاه با توجه به لایه بندب خاک)، نمونه برداری

و تعیین جنس و ضخامت لایه های خاک

۹ - تعیین درصد رطوبت، دانه بندی و هیدرومتری، حدود اتربرگ، وزن مخصوص خاک، طبقه بندی

خاک، تک محوری، سه محوری، برش مستقیم و تحکیم، بارگذاری صفحه ای، تراکم استاندارد

۱۰ - تعیین سطح آب زیر زمینی

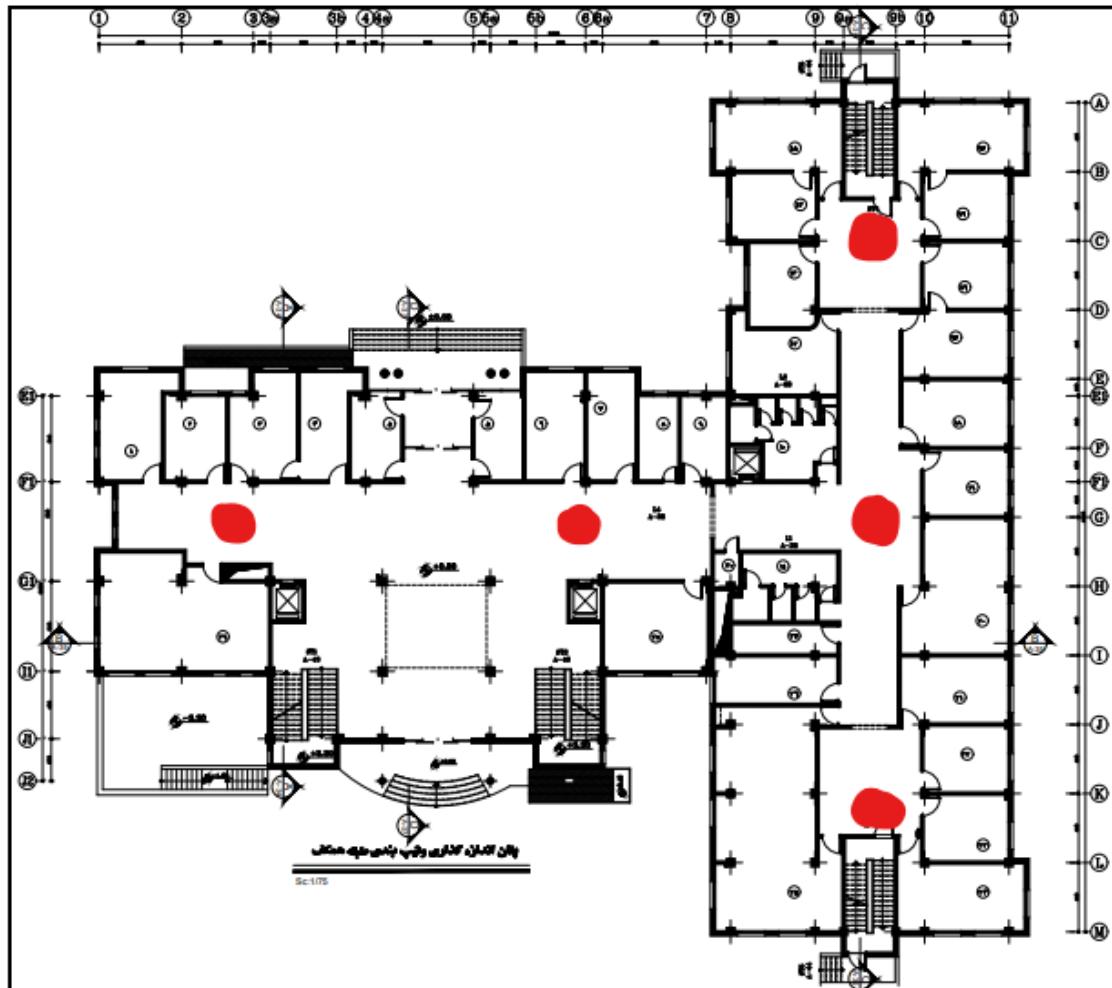
۱۱ - تعیین عمق یخbandan

۱۲ - انجام آزمایش های لازم و تعیین طبقه بندی و نوع خاک بر اساس آیین نامه ۲۸۰۰ ویرایش ۴

۱۳ - بررسی وجود قنات، چاه و حفرات زیرزمینی

- ۱۴- تعیین ظرفیت مجاز خاک براساس معیار گسیختگی برشی و معیار نشست و ارائه منحنی های نشست بر حسب بارهای قائم برای پیهای نواری به عرض ۱، ۱.۲۰، ۱.۴۰، ۱.۶۰ متر و پیهای گسترده به ابعاد ۱۵۰۰ متر مربع
- ۱۵- تعیین ظریب عکس العمل بستر برای بیهای نواری و گسترده فوق بر اساس نتایج آزمایش‌های برجا
- ۱۶- تعیین پارامترهای مقاومت برشی، وزن مخصوص، تراکم نسبی لایه‌های خاک
- ۱۷- تعیین مدول ارتجاعی، برشی و حجمی و ضریب پوآسون لایه‌های خاک
- ۱۸- تعیین ضرائب فشار جانبی خاک (متناسب با عمق خاک برداری)
- ۱۹- تعیین عمق پایدار و شیب پایدار گودبرداری و پیشنهاد سازه نگهبان مناسب در صورت نیاز
- ۲۰- تعیین ضریب اطمینان روان‌گرایی در اعمق مختلف خاک
- ۲۱- اجام بررسی‌های مربوط به خاک‌های مسئله دار (واگرایی، رمبندگی، متورم شونده، رس‌های حساس) و بررسی اثر تغییر رطوبت بر ظرفیت باربری خاک
- ۲۲- تعیین نفوذ پذیری خاک و پیشنهاد روش مناسب جهت دفع آب‌های سطحی و فاضلاب
- ساختمان
- ۲۳- تعیین خصوصیات شیمیایی به خصوص pH، درصد کلر و سولفات
- ۲۴- ارائه تصاویر و نقشه توپوگرافی زمین پیشنهادی با منظور نمودن عوارض طبیعی و مصنوعی
- داخل سایت
- ۲۵- خلاصه اطلاعات ژئوتکنیکی پروژه در قالب یک جدول در صفحات ابتدایی گزارش آورده شود
- ۲۶- ارائه گزارش مکانیک چاپ شده با مهر و امضای آزمایشگاه ژئوتکنیک و همچنین با فرمت PDF
- ۲۷- ارائه راهکاری‌های عملی توصیه‌های فنی در حالات زیر
- ❖ نزدیک بودن ساختگاه به محدوده گسل‌های فعال
- ❖ وجود خاک‌های مسئله دار (واگرایی، رمبندگی، متورم شونده، رس‌های حساس)
- ❖ وجود خاک‌های نباتی یا غیر مترکم در تراز زیر فنداسیون
- ❖ احتمال وقوع روان‌گرایی وجود داشته باشد
- ❖ ظرفیت باربری (مجاز) خاک کمتر از 1 kg/cm^2 باشد (ارائه روش بهسازی یا افزایش ظرفیت باربری، انجام طراحی تعیین ظرفیت فشاری و کششی شمع‌های به قطر ۹۰ سانتیمتر و به طول‌های ۱۶، ۱۴، ۱۲، ۱۰، ۸، ۶ متر در دو حالت پافیلی و ساده با در نظر گرفتن نشست مجاز و ارائه سختی معادل شمع‌های فوق الذکر جهت استفاده در نرم افزار safe

- ❖ سطح آب زیرزمینی بالا باشد
- ❖ نفوذ آب به زیر فنداسیون یا دفع فاضلاب از طرق چاه جذبی مشکل سلز باشد
- ❖ حفرات زیرزمینی، چاه یاقنات در محدوده پروژه وجود داشته باشد
- ❖ خصوصیات شیمیایی خاک یا آب استفاده از تیپ خاصی از سیمان یا اتخاذ تمهیدات خاصی را ایجاب کند



بازدید از محل پروژه الزامی می باشد

شماره تماس جهت هماهنگی : ۹۱۳۳۴۱۶۳۰۳ · مهندس محمدی (ساعات اداری)

قیمت پیشنهادی این شرکت مبلغ (حروف)
(عدد) ریال می باشد.

مهر و امضا مدیر عامل شرکت