



شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

درخواست تعداد نمونه های بتنی مورد نیاز جهت آزمایشات مقاومت فشاری

کد فرم : FR 9001/00
شماره :
تاریخ :

احتراما " آقای/خانم/شرکت / تعاونی مسکن با توجه به مشخصات ذیل جهت عقد قرارداد با آزمایشگاه به حضورتان معرفی می گردد.

| | | | | |
|---------------------------|--|---|----------------------------------|--------------------------|
| مشخصات پروژه: | شماره و تاریخ نقشه: | استان: | شهر: | خیابان اصلی: |
| | خیابان فرعی: | کوچه: | پلاک: | |
| مشخصات کارفرما: | آقای/خانم/شرکت/تعاونی مسکن/ اداره/ سازمان: | تلفن همراه: | نام پدر: | |
| | آدرس محل استقرار کارفرما: | تلفن ثابت: | | |
| | کد پستی: | کد ملی: | | |
| مشخصات ناظر/دستگاه نظارت: | آقای/خانم/دفتر فنی/ اداره/ سازمان/مهندسین مشاور: | شماره پروانه اشتغال به کار: | تلفن همراه: | |
| | آدرس محل استقرار: | تلفن ثابت: | | |
| مشخصات مجری/ پیمانکار: | آقای/خانم/دفتر فنی/ اداره/ سازمان/مهندسین مشاور: | تلفن ثابت: | تلفن همراه: | |
| مشخصات سازه: | زیربنای هر طبقه: | تعداد طبقات: | زیربنای کل: | |
| | نوع سازه: | فلزی با اتصالات پیچ و مهره با سقف بتنی | فلزی با اتصالات مفصلی و سقف بتنی | <input type="checkbox"/> |
| | | فلزی با اتصالات گیردار و سقف بتنی | | <input type="checkbox"/> |
| مشخصات بتن مصرفی: | عیار مصرفی: | نسبت آب به سیمان (W/C): | مقاومت مشخصه بتن: | فونداسیون: Kg/cm2 |
| | آیا طرح اختلاط محاسباتی (باتوجه به مصالح موجود) مدنظر می باشد: | بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> | | ستون: Kg/cm2 |
| | | | | تیر و سقف: Kg/cm2 |

آزمایشات مقاومت فشاری بتن برای ساختمانهای اسکلت بتنی و فلزی:

- ۱- برای پی ها و شمع ها یک نمونه برداری از هر ۳۰ متر مکعب بتن.
 - ۲- برای سقفها و دال ها یک نمونه برداری از هر ۱۵۰ متر مربع سطح بتن ریزی.
 - ۳- برای ستونها یک نمونه برداری از هر ۵۰ متر طول ستون.
 - ۴- برای دیوار برشی یک نمونه برداری از هر ۱۵۰ متر مربع.
- * در صورت نیاز و صلاحدید ناظر، تعداد نمونه گیریها می تواند افزایش یابد.

توضیحات:

- *تعداد سری نمونه ها براساس ضوابط تعداد نمونه برداری در آیین نامه محبت نهم ساختمان و ضوابط مندرج در ابلاغیه سازمان نظام مهندسی ساختمان استان قزوین محاسبه شده و عواقب ناشی از عدم تطابق تعداد نمونه مذکور در این فرم با آیین نامه به عهده مهندس ناظر می باشد.
- *ارائه پلان سازه ای و مشخص نمودن سیستم سازه ای مقاوم در برابر زلزله به آزمایشگاه همراه این فرم الزامی است.
- * ذکر مقاومت مشخصه بتن الزامی می باشد.
- * در صورت ارائه آدرس اشتباه و یا عدم کروکی دقیق عواقب ناشی از آن به عهده کارفرما می باشد.
- * ناظر موظف به پیگیری آزمایشات و نتایج حاصله از آزمایشگاه می باشد، در صورت عدم پیگیری کلبه مسئولیت ها بر عهده مهندس ناظر می باشد.
- *تعداد نمونه آزمایشگاهی و حمل نمونه ها به آزمایشگاه، توسط آزمایشگاه صورت می گیرد.

تعداد آزمایشات مورد نیاز:

فونداسیون: جمعا سری از کل فونداسیون حجم بتن ریزی متر مکعب
دیوار برشی: از هر طبقه سری نمونه و جمعا سری نمونه از کل
ستون: از هر طبقه سری نمونه و جمعا سری نمونه از کل - تعداد ستونها عدد
سقف: از هر طبقه سری نمونه و جمعا سری نمونه از کل _ متر از هر سقف متر مربع
جمع کل سری نمونه

مدیریت آزمایشگاه:

مهر و امضاء


ناظر / دستگاه نظارت:

مهر و امضاء

قزوین - خیابان نواب شمالی - مجتمع ادارات - روبروی اداره کل محیط زیست - شماره تلفن: ۶ - ۳۳۳۷۳۴۸۵ - دورنگار ۳۳۳۷۳۴۸۳

تلفکس شعبه الوند و شهر صنعتی: ۳۲۲۲۶۲۰۱ تلفکس شعبه تاکستان ۳۵۲۴۲۳۹۹ تلفن شعبه آبیگ ۳۲۸۲۱۳۸۸

وب سایت: tsml.ir/fa/ghazvin

| | | |
|---|---|--|
|  <p>شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک</p> | <p>درخواست تعداد نمونه های کشش میلگرد و مقاطع فلزی مورد نیاز جهت آزمایش کشش</p> | <p>کد فرم : FR 9001 / 00</p> <p>شماره :</p> <p>تاریخ :</p> |
|---|---|--|

احتراما " آقای/خانم/شرکت / تعاونی مسکن با توجه به مشخصات ذیل جهت عقد قرارداد با آزمایشگاه به حضورتان معرفی می گردد.

| | | | |
|----------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------|
| مشخصات پروژه: | استان: | شهر: | خیابان اصلی: |
| | خیابان فرعی: | کوچه: | پلاک/ش.ق: |
| مشخصات کارفرما: | آقای/خانم/شرکت/تعاونی مسکن/ اداره/ سازمان: | تلفن همراه: | نام پدر: |
| | آدرس محل استقرار کارفرما: | تلفن ثابت: | |
| | کد پستی : | کد ملی : | کد اقتصادی: |
| مشخصات ناظر/دستگاه نظارت: | آقای/خانم/دفتر فنی / اداره/ سازمان/مهندسین مشاور: | شماره پروانه اشتغال به کار: | تلفن همراه: |
| | آدرس محل استقرار: | تلفن ثابت: | تلفن ثابت: |
| مشخصات مجری/ پیمانکار: | آقای/خانم/دفتر فنی / اداره/ سازمان/مهندسین مشاور: | تلفن ثابت: | تلفن همراه: |
| مشخصات سازه: | زیربنای هر طبقه: | تعداد طبقات: | زیربنای کل: |
| | نوع سازه: | بتنی | |
| مشخصات میلگرد اظهاری: | شرکت سازنده: | نوع میلگرد خریداری شده: | شماره های میلگرد ارسالی: |
| نوع پروفیل: | پیچ و مهره: | آجدار: | |
| نوع و تعداد درخواست دستگاه نظارت | | | |
| نمونه های ارسالی | قطر میلگرد | تعداد | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

توضیحات:

- *تعداد سری نمونه ها براساس ابلاغیه سازمان نظام مهندسی ساختمان استان قزوین محاسبه شده و عواقب ناشی از عدم تطابق تعداد نمونه مذکور در این فرم با ابلاغیه به عهده مهندس ناظر می باشد.
- * در صورت ارائه آدرس اشتباه و یا عدم کروکی دقیق عواقب ناشی از آن به عهده کارفرما می باشد.
- * تهیه و ارسال نمونه های میلگرد می بایست به تایید ناظر پروژه برسد.
- * لازم به ذکر است بر طبق دستور العمل صادره از سازمان نظام مهندسی ساختمان حداقل میزان قابل قبول جهت انجام این آزمایش به ازای هر ۲ طبقه، یک سری نمونه ۳ تایی جهت آزمایش کشش میلگرد لازم است.
- * ارائه پلان سازه ای و مشخص نمودن سیستم سازه ای مقاوم در برابر زلزله به آزمایشگاه همراه این فرم الزامی است.
- * ناظر موظف به پیگیری آزمایشات و نتایج حاصله از آزمایشگاه می باشد، در صورت عدم پیگیری کلیه مسئولیت ها بر عهده مهندس ناظر می باشد.

تعداد آزمایشات مورد نیاز: مجموعاً " سری

مدیریت آزمایشگاه:


مهر و امضاء

ناظر /دستگاه نظارت:

مهر و امضاء

قزوین - خیابان نواب شمالی - مجتمع ادارات - روبروی اداره کل محیط زیست - شماره تلفن : ۰۶-۳۳۳۷۳۴۸۵-۳۳۳۷۳۴۸۳ دورنگار ۳۳۳۷۳۴۸۳
تلفکس شعبه الوند و شهر صنعتی: ۳۲۲۲۶۲۰۱ تلفکس شعبه تاکستان ۳۵۲۴۲۳۹۹ تلفن شعبه آبیگ ۳۲۸۲۱۳۸۸

وب سایت: tsml.ir/fa/ghazvin

| | | |
|---|------------------------------------|---|
|  شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک | درخواست آزمایش غیر مخرب جوش | کد فرم : FR 9001/00 شماره : تاریخ : |
|---|------------------------------------|---|

احتراما " آقای/خانم/شرکت/ تعاونی مسکن با توجه به مشخصات ذیل جهت عقد قرارداد با آزمایشگاه به حضورتان معرفی می گردد.

| | | | | |
|---------------------------|---|-----------------------------|---------------------------|--------------|
| مشخصات پروژه: | شماره و تاریخ نقشه: | استان: | شهر: | خیابان اصلی: |
| مشخصات کارفرما: | آقای/خانم/شرکت/تعاونی مسکن/ اداره/ سازمان: | کوچه: | پلاک: | تلفن همراه: |
| مشخصات ناظر/دستگاه نظارت: | آقای/خانم/دفتر فنی/ اداره/ سازمان/مهندسین مشاور: | شماره پروانه اشتغال به کار: | آدرس محل استقرار کارفرما: | تلفن ثابت: |
| مشخصات مجری/ پیمانکار: | آقای/خانم/دفتر فنی/ اداره/ سازمان/مهندسین مشاور: | تلفن ثابت: | تلفن همراه: | تلفن ثابت: |
| مشخصات سازه: | زیربنای هر طبقه: | تعداد طبقات: | زیربنای کل: | نوع سازه: |
| کروکی محلی: | نوع سیستم مقاوم در برابر زلزله: <input type="checkbox"/> قاب بادبند(منحصرا) <input type="checkbox"/> قاب خمشی (منحصرا) <input type="checkbox"/> ترکیبی (تلفیق قاب خمشی و بادبندی) | | | |

توضیحات:

- * تعداد آزمایشات جوش براساس ابلاغیه سازمان نظام مهندسی ساختمان استان قزوین محاسبه و عواقب ناشی از عدم تطابق تعداد آزمایشات در این فرم با ابلاغیه به عهده مهندس ناظر می باشد.
- * ارائه پلان سازه ای و مشخص نمودن سیستم سازه ای مقاوم در برابر زلزله به آزمایشگاه همراه این فرم الزامی است.
- * ذکر مقاومت مشخصه بتن الزامی می باشد.
- * در صورت ارائه آدرس اشتباه و یا عدم کروکی دقیق عواقب ناشی از آن به عهده کارفرما می باشد.
- * ناظر موظف به پیگیری آزمایشات و نتایج حاصله از آزمایشگاه می باشد، در صورت عدم پیگیری کلیه مسئولیت ها بر عهده مهندس ناظر می باشد.

تعداد آزمایشات مورد نیاز:

| | | |
|--------------------------------|----------------|-------|
| بازرسی چشمی (VT) | به تعداد | مرحله |
| بازرسی با مایعات نافذ (PT) | به تعداد | مرحله |
| بازرسی با ذرات مغناطیسی (MT) | به تعداد | مرحله |
| بازرسی با پرتو ماوراء صوت (UT) | به تعداد | مرحله |
| جمع کل..... مرحله | | |

مدیریت آزمایشگاه:

مهر و امضاء

ناظر /دستگاه نظارت:

مهر و امضاء

قزوین - خیابان نواب شمالی - مجتمع ادارات - روبروی اداره کل محیط زیست - شماره تلفن : ۰۶-۳۳۳۷۳۴۸۵-۳۳۳۷۳۴۸۳ دورنگار ۳۳۳۷۳۴۸۳
تلفکس شعبه الوند و شهر صنعتی: ۳۳۳۲۶۲۰۱ تلفکس شعبه تاکستان ۳۵۲۴۲۳۹۹ تلفن شعبه آبیگ ۳۲۸۲۱۳۸۸

وب سایت: tsml.ir/fa/ghazvin

| | | |
|---|--|---|
| کد فرم : FR 9001/00 تاریخ : شماره : |  فرم درخواست آزمایش بلوک های پلی استایرن | شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک |
| شهر : پلاک : | استان : کوچه : خیابان فرعی : خیابان اصلی : | مشخصات پروژه: شماره و تاریخ نقشه : خیابان اصلی : |
| تلفن همراه : تلفن ثابت : کد پستی : | آقای / خانم / شرکت / تعاونی مسکن / اداره / سازمان : آدرس محل استقرار کارفرما : نام پدر : | مشخصات کارفرما: آدرس محل استقرار : کد ملی : |
| تلفن همراه : | آقای / خانم / شرکت / تعاونی مسکن / اداره / سازمان / مهندسین مشاور : تلفن ثابت : پست الکترونیک : | مشخصات ناظر / دستگاه نظارت : شماره پروانه اشتغال بکار : آدرس محل استقرار : |
| تلفن همراه : | آقای / خانم / شرکت / تعاونی مسکن / اداره / سازمان / مهندسین مشاور : تلفن ثابت : پست الکترونیک : | مشخصات مجری / پیمانکار : شماره پروانه اشتغال بکار : آدرس محل استقرار : |
| زیربنای کل : فلزی با تیرچه بتنی <input type="checkbox"/> | تعداد طبقات : فلزی با تیرچه کرومیت <input type="checkbox"/> | مشخصات سازه: زیر بنای هر طبقه : بتنی <input type="checkbox"/> |
| تعداد نمونه های مورد نیاز جهت انجام آزمایش ها طبق نظر ناظر محترم سازه در مجموع سری | | |
| آزمایش پایداری ابعادی : ۴۸ ساعت <input type="checkbox"/> | آزمایش جذب آب : ۱۲ ساعت <input type="checkbox"/> | سن آزمایش: ۱۲ ساعت <input type="checkbox"/> |
| کروکی محل: | | |

توضیحات :

- * استاندارد مورد استفاده در این آزمایش بر اساس روش استاندارد ملی ایران به شماره های (۱۱۱۰۸، ۷۱۱۸، ۷۱۱۷، ۱۰۷۱۸، ۷۲۷۱، ۱۱۱۰۸-a) و استاندارد ASTM D2842 می باشد.
- * تعداد سری نمونه ها بر اساس ابلاغیه سازمان نظام مهندسی ساختمان استان قزوین محاسبه شده و عواقب ناشی از عدم تطابق تعداد نمونه های مذکور در این فرم با آیین نامه به عهده مهندس ناظر می باشد.
- * ارائه پلان سازه ای و مشخص نمودن سیستم سازه ای مقاوم در برابر زلزله به آزمایشگاه همراه این فرم الزامی است.
- * در صورت ارائه آدرس اشتباه و یا عدم کروکی دقیق به آزمایشگاه عواقب ناشی از آن برعهده کارفرما می باشد.
- * ناظر موظف به پیگیری آزمایش ها و نتایج حاصله از آزمایشگاه می باشد ، در صورت عدم پیگیری کلیه مسئولیت ها بر عهده مهندس ناظر می باشد.
- * تهیه نمونه آزمایشگاهی و حمل نمونه ها به آزمایشگاه ، توسط آزمایشگاه صورت می پذیرد.

*** حداقل تعداد نمونه ها به ازای هر دو طبقه یک سری مورد نیاز می باشد. (در صورتی که متراژ سقف بیش از ۳۰۰ متر مربع باشد به ازای هر ۳۰۰ متر مربع یک سری لحاظ می گردد)**

* هر سری آزمایش شامل آزمایش های ذیل می باشد:

- ۱- تعیین طبقه آتش ۲- آزمایش مقاومت فشاری در تغییر شکل ۱ درصدی ۳- آزمایش مقاومت فشاری در تغییر شکل ۱۰ درصدی ۴- آزمایش مقاومت خمشی ۵- آزمایش جذب آب ۶- آزمایش تعیین پایداری ابعادی (دما ۷۰ درجه سلسیوس) ۷- آزمایش تعیین چگالی ۸- تعیین ویژگی های کیفی از لحاظ ظاهری (تعیین سلامت ظاهر بلوک و یکپارچه بودن آن، تعیین صافی سطح بلوک، تعیین عدم وجود فاصله ظاهری بین دانه های پلی استایرن) ۹- تعیین مشخصات ابعادی (کنترل ابعاد اسمی، کنترل بودن بلوک، کنترل یخ دو لبه فوقانی، کنترل ابعاد تکیه گاهی بلوک) ۱۰- تعیین صحت نشانه گذاری (دارا بودن نام و علامت تجاری تولید کننده، مشخص بودن تاریخ تولید، مشخص بودن نوع یونولیت، مشخص بودن طبقه واکنش در برابر آتش، مشخص بودن ابعاد اسمی، دارا بودن علامت استاندارد)

مدیر آزمایشگاه
مهر و امضاء

ناظر / دستگاه نظارت
مهر و امضاء



مطالعات ژئوتکنیک

شماره قرارداد:

تاریخ قرارداد:

صفحه ۵ از ۲

قرارداد

آزمایشگاه فنی و مکانیک
خاک استان قزوین

موافقتنامه حاضر، همراه با اسناد و مدارک موضوع ماده ۲ آن، که مجموعه ای غیرقابل تفکیک است و از این پس قرارداد نامیده می شود، در تاریخ بین آقای به کد ملی که از این پس کارفرما نامیده می شود، از یک سو آزمایشگاه به نمایندگی آقای که از این پس مشاور نامیده می شود، از سوی دیگر، طبق مقررات و شرایطی که در اسناد و مدارک این قرارداد که شامل ۲ نسخه و ۱۱ ماده می باشد، منعقد می گردد.

ماده ۱: موضوع قرارداد

عبارت است از انجام مطالعات ژئوتکنیک مطابق شرح خدمات (ماده ۲) و برگه درخواست آزمایش مربوط به پروژه با مشخصات زیر:

۱-۱- سطح اشغال هر طبقه:

۲-۱- زیر بنای کل:

۳-۱- تعداد سقف (متر مربع):

۴-۱- تعداد طبقات زیر زمین:

۵-۱- تراز فعلی کف محل پروژه نسبت به تراز خیابان: --

۶-۱- محل پروژه:

ماده ۲: شرح خدمات

۱-۲- گمانه زنی به تعداد:

۲-۲- انجام آزمایشات SPT و نمونه برداری از هر دو متر عمق گمانه.

۳-۲- انجام آزمایشات آزمایشگاهی شامل آزمایشات شناسائی و طبقه بندی، آزمایش تعیین دانسیته خاک، آزمایشات برش مستقیم و تحکیم در صورت نیاز، آزمایشات شیمیایی خاک.

۴-۲- تهیه گزارش نهایی عملیات صحرائی، آزمایشگاهی و خدمات مهندسی و ارائه به کارفرما.

ماده ۳: اسناد و مدارک

این قرارداد، شامل اسناد و مدارک زیر است:

- موافقتنامه حاضر.

- فرم درخواست.

ماده ۴: مبلغ قرارداد

مبلغ خالص قرارداد طبق تعرفه برابر با ریال می باشد که با احتساب (۹ درصد) مبلغ ارزش افزوده به میزان ریال، که در مجموع مبلغ قابل پرداخت ریال می باشد. مبلغ ریال در تاریخ پرداخت شد و مابقی آن طی یک فقره چک به شرح جدول ذیل دریافت می گردد:

| مبلغ (ریال) | به شماره | شعبه بانک | تاریخ | شماره حساب |
|-------------|----------|-----------|-------|------------|
| | | | | |

ماده ۵: مدت قرارداد

مدت این قرارداد از زمان تحویل زمین و تامین امکانات ذکر شده در قرارداد به مدت روز کاری تعیین می گردد.

مطالعات ژئوتکنیک



شماره قرارداد:

تاریخ قرارداد:

صفحه ۲ از ۲

قرارداد

آزمایشگاه فنی و مکانیک
خاک استان قزوین

ماده ۶: کسورات قانونی

کلیه پرداختهای قانونی اعم از بیمه و مالیات بر عهده کارفرما می باشد.

ماده ۷: تعهدات آزمایشگاه

۷-۱- تهیه قرارداد در سه نسخه (سازمان نظام مهندسی، کارفرما و آزمایشگاه)، همه نسخه های قرارداد دارای اعتبار یکسان می باشند.

۷-۲- تعداد گمانه ها و انجام آزمایشات طبق دستورالعمل مصوب کارگروه ژئوتکنیک انجمن صنفی آزمایشگاهها.

۷-۳- انتقال تجهیزات مورد نیاز جهت مطالعات پروژه.

۷-۴- تامین نیروی انسانی و تجهیزات مورد نیاز جهت انجام عملیات و آزمایشات موضوع قرارداد.

۷-۵- تهیه یک نسخه از گزارش نهایی مطالعات به صورت چاپی و یک عدد به صورت لوح فشرده.

۷-۶- آزمایشگاه متعهد می گردد خدمات خود را طبق اسناد و مدارک قرارداد، در ازای دریافت حق الزحمه انجام دهد و اعلام می دارد که دارای توان و تشکیلات لازم برای انجام خدمات موضوع قرارداد می باشد.

ماده ۸: تعهدات کارفرما

۸-۱- کارفرما متعهد می گردد اقدامات لازم جهت اجرای عملیات ژئوتکنیک، مانند آماده سازی زمین محل پروژه، تامین راه دسترسی و هماهنگی با جرقیل سنگین وزن، در صورت نیاز، را تامین نماید.

۸-۲- تامین آب و برق مورد نیاز و همچنین نگهداری از تجهیزات حفاری.

۸-۳- زمان لازم جهت بررسی گزارش نهایی ده روز می باشد، در صورتی که کارفرما ظرف این مدت اعلام نظری ننماید، گزارش از جانب آزمایشگاه تصویب شده تلقی می گردد.

۸-۴- در صورت حفر چاهک شناسایی به صورت دستی، کارفرما ملزم به تامین نیروی حفار و پرداخت هزینه مربوط به آن می باشد.

۸-۵- تامین ایمنی پروژه در هنگام حضور عوامل اجرایی آزمایشگاه بر عهده کارفرما می باشد.

۸-۶- استعلام جهت نقشه های عبوری خط لوله گاز، آب و سیم کشی های برق در محل گمانه ها، بر عهده کارفرما بوده و در صورت بروز هرگونه حادثه احتمالی در این مورد، آزمایشگاه مسئولیتی ندارد.

ماده ۹: نشانی طرفین قرارداد

نشانی کارفرما:

مهندس محاسب (طراح) پروژه:

نشانی آزمایشگاه:

ماده ۱۰: حل اختلاف:

مرجع حل اختلاف در قرارداد سازمان نظام مهندسی ساختمان استان قزوین می باشد.

ماده ۱۱: فسخ قرارداد:

در صورت فسخ قرارداد از سمت کارفرما بعد از کسر ۱۰ درصد از مبلغ کل قرارداد به همراه مبلغ ارزش افزوده، مابقی مبلغ قابل استرداد می باشد.

کارفرما

مهر و امضاء

آزمایشگاه

مهر و امضاء