

|  |  | گروه صنعتی پی خاک سنگ      |                  | فروشنده   |                |
|---|--|----------------------------|------------------|---|----------------|
| تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۰۳   |  | تلفن: ۰۲۱-۳۳۰۷۶۰۶۱-۳۳۱۶۳۲۲ |                  | نشانی: تهران- خیابان بیروزی- بلوار ابوذر شمالی - کوچه ششم شرقی - پلاک ۹ |                |
|   |  |                            |                  | جناب آقای / سرکار خانم / شرکت:  |                |
|   |  |                            |                  | نشانی:  |                |
| ردیف  | تجهیزات  | تعداد                      | قیمت واحد (ریال) | درصد تخفیف  | قیمت کل (ریال) |
| ۱   | سری کامل الک ۱۵ عددی (۸ اینچ) شامل الک های مش سایزهای ۱/۲، ۱، ۳/۴، ۱/۲، ۳/۴، ۱، ۱/۲ اینچ و ۰.۸، ۰.۴، ۰.۱۶، ۰.۳، ۰.۴، ۰.۵، ۱.۰، ۲.۰، ۳.۰، ۴.۰، ۵.۰، ۱۰.۰، ۱۶.۰، ۲۰.۰، ۳۰.۰، ۴۰.۰، ۵۰.۰، ۶۰.۰، ۷۰.۰، ۸۰.۰، ۹۰.۰، ۱۰۰.۰   | ۲                          | ۱۴۳,۰۰۰,۰۰۰      | ۲۰  | ۲۲۸,۸۰۰,۰۰۰    |
| ۲   | سری کامل الک استیل اطلس ۱۵ عددی (۸ اینچ) با کیفیت عالی شامل الک های مش سایزهای ۱/۲، ۱، ۳/۴، ۱/۲، ۳/۴، ۱، ۱/۲ اینچ و ۰.۸، ۰.۴، ۰.۱۶، ۰.۳، ۰.۴، ۰.۵، ۱.۰، ۲.۰، ۳.۰، ۴.۰، ۵.۰، ۱۰.۰، ۱۶.۰، ۲۰.۰، ۳۰.۰، ۴۰.۰، ۵۰.۰، ۶۰.۰، ۷۰.۰، ۸۰.۰، ۹۰.۰، ۱۰۰.۰                          | ۱                          | ۲۱۰,۰۰۰,۰۰۰      | ۱۰  | ۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰    |
| ۳   | الک ۲۰۰ شستشو اطلس با کیفیت عالی (الک پایه بلند)   | ۰                          | ۲۵,۰۰۰,۰۰۰       | ۱۰  | ۰              |
| ۴   | دستگاه شیکر الک برقی تک زمانه، با تایمر اتوماتیک و حرکت غربالی، قابلیت نصب الکهای ۸ و ۱۲ اینچ  | ۱                          | ۱۲۲,۰۰۰,۰۰۰      | ۱۰  | ۱۰۹,۸۰۰,۰۰۰    |
| ۵   | دستگاه کاساگرانده دستی درجه یک با کاسه برنجی   | ۳                          | ۴۸,۰۰۰,۰۰۰       | ۱۰  | ۱۲۹,۶۰۰,۰۰۰    |
| ۶   | شیارکش عصابی، شیارکش تخت و مکعب کالیبره (هر ۳ از جنس برنج)   | ۳                          | ۵,۰۰۰,۰۰۰        | ۱۰  | ۱۳,۵۰۰,۰۰۰     |
| ۷   | ترازو دیجیتال ۳۰ کیلوگرم با دقت ۱ گرم (بزرگ)   | ۲                          | ۲۵,۰۰۰,۰۰۰       | ۲۰  | ۵۶,۰۰۰,۰۰۰     |
| ۸   | ترازو دیجیتال ۳۰ کیلوگرم با دقت ۱ گرم (کوچک)   | ۰                          | ۲۱,۰۰۰,۰۰۰       | ۱۰  | ۰              |
| ۹   | ترازو دیجیتال ۳ کیلوگرم با دقت ۰.۱ گرم   | ۲                          | ۱۸,۰۰۰,۰۰۰       | ۲۰  | ۲۸,۸۰۰,۰۰۰     |
| ۱۰  | ترازو دیجیتال یک کیلوگرم با دقت ۰.۰۱ گرم   | ۲                          | ۱۸,۰۰۰,۰۰۰       | ۲۰  | ۲۸,۸۰۰,۰۰۰     |
| ۱۱  | آون ۵۵ لیتر شیماز قابلیت ایجاد حرارت قابل کنترل از ۵۰ الی ۲۵۰ با دقت بالا مجهز به ترموستات و ترمومتر دیجیتال تایمر ۱۲۰ دقیقه ای، دارای دریچه تخلیه بخار  | ۱                          | ۱۸۴,۰۰۰,۰۰۰      | ۵   | ۱۷۴,۸۰۰,۰۰۰    |
| ۱۲  | آون ۵۵ لیتری دیجیتال با دریچه خروج بخار  | ۲                          | ۱۳۵,۰۰۰,۰۰۰      | ۱۰  | ۲۴۳,۰۰۰,۰۰۰    |
| ۱۳  | دستگاه تک محوری خاک دستی: دارای رینگ نیرو (از جنس فنر) به ظرفیت ۵۰۰kg و دو ساعت اندیکاتور جهت اندازه گیری تغییرات عمودی و مقدار نیرو با کورس ۱۰mm و دقت ۰.۰۱mm   | ۱                          | ۱۱۵,۰۰۰,۰۰۰      | ۱۰  | ۱۰۳,۵۰۰,۰۰۰    |
| ۱۴  | دستگاه تک محوری خاک دیجیتال  | ۰                          | ۳۴۵,۰۰۰,۰۰۰      | ۱۰  | ۰              |
| ۱۵  | نمونه گیر دست خورده دو تکه آلومینیومی به قطر ۵۰ میلیمتر  | ۰                          | ۱۸,۰۰۰,۰۰۰       | ۲۰  | ۰              |
| ۱۶  | نمونه گیر دست نخورده برنجی به قطر ۵۰ میلیمتر   | ۰                          | ۹,۰۰۰,۰۰۰        | ۲۰  | ۰              |
| ۱۷  | نمونه گیر دست خورده دو تکه آلومینیومی به قطر ۳۸ میلیمتر  | ۰                          | ۱۶,۰۰۰,۰۰۰       | ۲۰  | ۰              |
| ۱۸  | نمونه گیر دست نخورده برنجی به قطر ۳۸ میلیمتر   | ۰                          | ۸,۰۰۰,۰۰۰        | ۲۰  | ۰              |
| ۱۹  | دستگاه برش مستقیم ۱۰×۱۰ دیجیتال تنظیم سرعت بارگذاری از ۰.۱mm تا ۵۰mm در دقیقه، دارای لودسل به ظرفیت ۵۰۰ کیلوگرم، دارای استپ موتور، میکروسوییچ جهت محدود کردن حرکت افقی، باکس برنجی دستگاه ۱۰۰*۱۰۰ میلیمتر و دارای صفحات متخلخل (دارای ۲ ساعت به کورس ۱۰mm و دقت یکصدم) | ۲                          | ۵۳۹,۰۰۰,۰۰۰      | ۱۲  | ۹۴۸,۶۴۰,۰۰۰    |
| ۲۰  | وزنه برش شامل ۳۵ کیلوگرم وزنه (۲x۸kg+۲x۵kg+۲x۳kg+۲x۱kg)  | ۱                          | ۴۲,۰۰۰,۰۰۰       | ۱۰  | ۳۷,۸۰۰,۰۰۰     |
| ۲۱  | باکس برنجی دستگاه برش به ابعاد ۶۰*۶۰ میلیمتر   | ۰                          | ۹۲,۰۰۰,۰۰۰       | ۱۰  | ۰              |
| ۲۲  | باکس برنجی دستگاه برش به ابعاد ۱۰۰*۱۰۰ میلیمتر   | ۰                          | ۱۰۵,۰۰۰,۰۰۰      | ۱۰  | ۰              |
| ۲۳  | باکس اشباع قالب برش (حوضچه)  | ۰                          | ۴۵,۰۰۰,۰۰۰       | ۱۰  | ۰              |
| ۲۴  | کاتر برش ۶*۶   | ۰                          | ۳,۰۰۰,۰۰۰        | ۲۰  | ۰              |
| ۲۵  | کوبه بر ۶*۶  | ۰                          | ۳,۰۰۰,۰۰۰        | ۲۰  | ۰              |

تجهیزات مکانیک خاک پایه یک (فروش ویژه فرایندی)

|               |    |             |    |  |    |
|---------------|----|-------------|----|--|----|
| ۲,۴۰۰,۰۰۰     | ۲۰ | ۳,۰۰۰,۰۰۰   | ۱  | کاتر برش ۱۰*۱۰   | ۲۶ |
| ۳,۲۰۰,۰۰۰     | ۲۰ | ۴,۰۰۰,۰۰۰   | ۱  | کوبه برش ۱۰*۱۰   | ۲۷ |
| ۰             | ۱۰ | ۳,۰۰۰,۰۰۰   | ۰  | سنگ تخلخل ۱۰*۱۰  | ۲۸ |
| ۷۷۳,۱۰۰,۰۰۰   | ۱۰ | ۸۵۹,۰۰۰,۰۰۰ | ۱  | دستگاه برش مستقیم ۳۰*۳۰ دیجیتال تنظیم سرعت بارگذاری از ۰.۱mm تا ۵۰mm در دقیقه، دارای لودسل به ظرفیت ۳۰۰۰ کیلوگرم، دارای استپ موتور، میکروسوئیچ جهت محدود کردن حرکت افقی، باکس رنگ کوره ای به ابعاد ۳۰*۳۰ میلیمتر، با دو ساعت ۱۰ میلیمتر و دقت یکصدم، بدون وزنه | ۲۹ |
| ۱,۰۵۸,۴۰۰,۰۰۰ | ۱۰ | ۹۸,۰۰۰,۰۰۰  | ۱۲ | دستگاه تحکیم با ورق ۳mm با ساعت اندیکاتور یک صدم با سل نمونه از جنس برنج CNC شده با محفظه پلکسی گلاس شفاف  | ۳۰ |
| ۰             | ۱۰ | ۱۳۵,۰۰۰,۰۰۰ | ۰  | دستگاه تحکیم آلومینیومی ریخته گری شده با ساعت اندیکاتور یک صدم، سل نمونه از جنس برنج CNC شده با محفظه پلکسی گلاس شفاف  | ۳۱ |
| ۰             | ۲۰ | ۳۵,۰۰۰,۰۰۰  | ۰  | سل برنجی کامل دستگاه تحکیم با سنگ تخلخل و پلکسی گلاس شفاف  | ۳۲ |
| ۰             | ۲۰ | ۱,۸۰۰,۰۰۰   | ۰  | ست سنگ تخلخل تحکیم (۲ سنگ به قطر ۵ و ۶۰ میلیمتر)   | ۳۳ |
| ۰             | ۱۰ | ۴۸,۰۰۰,۰۰۰  | ۰  | ساعت اندیکاتور یک هزارم با کورس ۱۲.۷ میلیمتر (دیجیتال)   | ۳۴ |
| ۰             | ۱۰ | ۸,۰۰۰,۰۰۰   | ۰  | ساعت اندیکاتور یک صدم با کورس ۱۰ میلیمتر   | ۳۵ |
| ۰             | ۱۰ | ۲۹,۰۰۰,۰۰۰  | ۰  | ساعت اندیکاتور یک صدم با پایه ۳۰ میلیمتر   | ۳۶ |
| ۰             | ۱۰ | ۳۸,۰۰۰,۰۰۰  | ۰  | وزنه تحکیم شامل ۳۲ کیلوگرم وزنه (۵x۵kg+۳x۲kg+۱x۱kg)  | ۳۷ |
| ۵,۴۰۰,۰۰۰     | ۱۰ | ۳,۰۰۰,۰۰۰   | ۲  | پیکنومتر برای تعیین چگالی دانه‌ها  | ۳۸ |
| ۵۱,۲۰۰,۰۰۰    | ۲۰ | ۳۲,۰۰۰,۰۰۰  | ۲  | میکسر هیدرومتری کارگاهی  | ۳۹ |
| ۰             | ۱۵ | ۱۱۷,۰۰۰,۰۰۰ | ۰  | میکسر هیدرومتری وارداتی تمام استیل دو سرعت با سرعت ۱۰۰۰ و ۱۴۰۰۰ دور در دقیقه   | ۴۰ |
| ۰             | ۲۰ | ۶,۲۰۰,۰۰۰   | ۰  | مزور شیشه ای ۱۰۰۰ سی سی لبه دار  | ۴۱ |
| ۶۶,۲۴۰,۰۰۰    | ۲۰ | ۶,۹۰۰,۰۰۰   | ۱۲ | مزور شیشه ای ۱۰۰۰ سی سی بدون لبه   | ۴۲ |
| ۰             | ۲۰ | ۱,۹۰۰,۰۰۰   | ۰  | درپوش مزور   | ۴۳ |
| ۴۰,۰۰۰,۰۰۰    | ۲۰ | ۲۵,۰۰۰,۰۰۰  | ۲  | چگالی سنج ۱۵۲h   | ۴۴ |
| ۰             | ۲۰ | ۸۵,۰۰۰,۰۰۰  | ۰  | چگالی سنج ۱۵۲h آلمانی  | ۴۵ |
| ۷,۸۴۰,۰۰۰     | ۲۰ | ۴,۹۰۰,۰۰۰   | ۲  | پودر هگزا متا فسفات سدیم (یک کیلوگرم)  | ۴۶ |
| ۱۵,۶۰۰,۰۰۰    | ۲۰ | ۶,۵۰۰,۰۰۰   | ۳  | لوازم انجام آزمایش حد خمیری خاک (اسپاچول، صفحه شیشه ای، قوطی رطوبت و بوته چینی)  | ۴۷ |
| ۲۸,۰۰۰,۰۰۰    | ۲۰ | ۷۰۰,۰۰۰     | ۵۰ | ظروف تعیین درصد رطوبت خاک به قطر ۸۵mm  | ۴۸ |
| ۱۳۴,۳۰۰,۰۰۰   | ۱۵ | ۱۵۸,۰۰۰,۰۰۰ | ۱  | دستگاه CBR دستی دارای رینگ نیرو (از جنس فنر) ۳۰۰۰ کیلوگرم با دو ساعت اندیکاتور جهت اندازه گیری تغییرات عمودی و مقدار نیرو  | ۴۹ |
| ۰             | ۲۰ | ۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۰  | دستگاه CBR دیجیتال دارای رینگ نیرو (از جنس فنر) ۳۰۰۰ کیلوگرم با دو ساعت اندیکاتور جهت اندازه گیری تغییرات عمودی و مقدار نیرو   | ۵۰ |
| ۰             | ۱۰ | ۸۹,۰۰۰,۰۰۰  | ۰  | لوازم کامل CBR شامل: قالب CBR، صفحه مشبک، صفحه پرکن، وزنه ۷.۵ کیلو، نیمه وزنه، لبه برش، سه پایه تورم و ساعت یک صدم   | ۵۱ |
| ۲۲,۴۰۰,۰۰۰    | ۲۰ | ۲۸,۰۰۰,۰۰۰  | ۱  | قالب تراکم ۶ اینچ (استاندارد)  | ۵۲ |
| ۱۲,۸۰۰,۰۰۰    | ۲۰ | ۱۶,۰۰۰,۰۰۰  | ۱  | چکش تراکم ۱۰ پوندی   | ۵۳ |
| ۰             | ۲۰ | ۲۳,۰۰۰,۰۰۰  | ۰  | قالب تراکم ۴ اینچ (استاندارد)  | ۵۴ |
| ۰             | ۲۰ | ۱۴,۰۰۰,۰۰۰  | ۰  | چکش تراکم ۵.۵ پوندی  | ۵۵ |
| ۳۷,۸۰۰,۰۰۰    | ۱۰ | ۴۲,۰۰۰,۰۰۰  | ۱  | وسایل کامل سندباثل ۶ اینچ  | ۵۶ |

|    |   |            |             |    |                      |
|----|---|------------|-------------|----|----------------------|
| ۵۷ | وسایل کامل سندباثل ۴ اینچ   | ۰          | ۲۶,۰۰۰,۰۰۰  | ۱۰ | ۰                    |
| ۵۸ | ماسه استاندارد ( ۵ کیلوگرم)   | ۵          | ۴۰۰,۰۰۰     | ۱۰ | ۱,۸۰۰,۰۰۰            |
| ۵۹ | لوازم کامل آزمایش نفوذپذیری با بار ثابت آزمایشگاهی ( مخزن آب، سل نفوذپذیری، فنر و صفحات متخلخل)   | ۱          | ۹۸,۰۰۰,۰۰۰  | ۱۰ | ۸۸,۲۰۰,۰۰۰           |
| ۶۰ | لوازم کامل آزمایش نفوذپذیری با بار افتان آزمایشگاهی ( مخزن آب، سل نفوذپذیری آلومینیومی)   | ۱          | ۹۸,۰۰۰,۰۰۰  | ۱۰ | ۸۸,۲۰۰,۰۰۰           |
| ۶۱ | دستگاه سه محوری کامل با ملحقات UU، CD، CU آنالوگ با گیج نیرو ۵۰۰، کمپرسور یخچالی با سل نمونه و دو مخزن آب   | ۱          | ۵۸۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۱۰ | ۵۲۲,۰۰۰,۰۰۰          |
| ۶۲ | دستگاه سه محوری کامل با ملحقات UU، CD، CU جک دیجیتال با گیج نیرو ۵۰۰، کمپرسور یخچالی با سل نمونه و دو مخزن آب   | ۰          | ۶۹۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۱۰ | ۰                    |
| ۶۳ | دستگاه سه محوری کامل با ملحقات UU، CD، CU دیجیتال با گیج نیرو ۵۰۰، کمپرسور ۳۰ لیتر سایلنت با سل نمونه و دو مخزن آب  | ۰          | ۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۱۰ | ۰                    |
| ۶۴ | کمپرسور ۲۵ لیتر یخچالی  | ۰          | ۴۳,۰۰۰,۰۰۰  | ۰  | ۰                    |
| ۶۵ | کمپرسور ۳۰ لیتر سایلنت  | ۰          | ۷۴,۰۰۰,۰۰۰  | ۰  | ۰                    |
| ۶۶ | لوازم سه محوری شامل غشاکش، غشاء، نمونه گیر و نمونه درست کن به قطر ۳۸  | ۰          | ۳۸,۰۰۰,۰۰۰  | ۲۰ | ۰                    |
| ۶۷ | لوازم سه محوری شامل غشاکش، غشاء، نمونه گیر و نمونه درست کن به قطر ۵۰  | ۰          | ۴۲,۰۰۰,۰۰۰  | ۲۰ | ۰                    |
| ۶۸ | تبدیل سه محوری UU به CU و CD  | ۰          | ۱۶۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۱۰ | ۰                    |
| ۶۹ | دستگاه تعیین مقاومت الکتریکی خاک  | ۱          | ۱۲۵,۰۰۰,۰۰۰ | ۱۲ | ۱۱۰,۰۰۰,۰۰۰          |
| ۷۰ | چکش SPT دستی با وزنه ۱۰kg   | ۴          | ۳۲,۰۰۰,۰۰۰  | ۱۰ | ۱۱۵,۲۰۰,۰۰۰          |
| ۷۱ | وسایل کامل آزمایش صفحه بارگذاری ۳۰ تن با جک و پمپ یک تکه، با ۳ صفحه بارگذاری به قطر ۲۰۰ و ۳۰۰ و ۴۵۰ میلیمتر، سه عدد ساعت اندیکاتور یکصدم با کورس ۱۰ میلیمتر، ۳ عدد پایه مگنت و پایه نگهدارنده گیج               | ۱          | ۲۹۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۲۰ | ۲۳۲,۰۰۰,۰۰۰          |
| ۷۲ | وسایل کامل آزمایش صفحه بارگذاری ۳۰ تن با جک و پمپ جدا (کارگاهی)، با ۳ صفحه بارگذاری به قطر ۲۰۰ و ۳۰۰ و ۴۵۰ میلیمتر، سه عدد ساعت اندیکاتور یکصدم با کورس ۱۰ میلیمتر، ۳ عدد پایه مگنت و پایه نگهدارنده گیج        | ۰          | ۳۹۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۱۵ | ۰                    |
| ۷۳ | وسایل کامل آزمایش صفحه بارگذاری ۳۰ تن با کورس ۵۰ میلیمتر با جک و پمپ جدا (چینی)، با ۳ صفحه بارگذاری به قطر ۲۰۰ و ۳۰۰ و ۴۵۰ میلیمتر، سه عدد ساعت یکصدم با کورس ۳۰ میلیمتر، ۳ عدد پایه مگنت و پایه نگهدارنده گیج  | ۰          | ۶۴۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۱۵ | ۰                    |
| ۷۴ | وسایل کامل آزمایش صفحه بارگذاری ۳۰ تن با کورس ۱۰۰ میلیمتر با جک و پمپ جدا (چینی)، با ۳ صفحه بارگذاری به قطر ۲۰۰ و ۳۰۰ و ۴۵۰ میلیمتر، سه عدد ساعت یکصدم با کورس ۳۰ میلیمتر، ۳ عدد پایه مگنت و پایه نگهدارنده گیج | ۰          | ۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۱۲ | ۰                    |
|    | <b>جمع کل</b>   | <b>۱۲۹</b> | <b>۰</b>    |    | <b>۵,۷۰۸,۱۲۰,۰۰۰</b> |

مهرو امضاء فروشنده:

مهرو و امضاء خریدار:

● قیمت های این پیش فاکتور تا ۷ روز قابل اعتبار می باشد.

- ◀ تجهیزات فوق دارای ۱۲ ماه گارانتی و ۶۰ ماه خدمات پس از فروش می باشد.
- ◀ نحوه نصب و راه اندازی دستگاه ها به صورت عکس و نقشه به خریدار ارائه می گردد.
- ◀ هزینه نصب و راه اندازی در صورت اعزام کارشناس بر عهده خریدار می باشد.
- ◀ در صورت خرید بیش از ۲۰۰ میلیون تومان تجهیزات خاک، پک نرم افزار خاک که بسیار کاربردی می باشد به خریدار ارائه می گردد.
- ◀ خرید تجهیزات به صورت شرایطی امکان پذیر می باشد.