« برگه مالی + فهرست بها »

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۱ ـ چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۱۳۱۰۱	چراغ فلورسنت روکار قاب ساده، با یک عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸	عدد	۱٬۲۷۷٬۰۰۰/۰		
۰۱۳۱۰۲	چراغ فلورسنت روکار قاب ساده، با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸	عدد	۱٬۷۶۸٬۰۰۰/۰		
۰۱۳۱۰۳	چراغ فلورسنت روکار قاب ساده، با یک عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۱٬۵۵۲٬۰۰۰/۰		
۰۱۳۱۰۴	چراغ فلورسنت روکار قاب ساده، با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۲٬۳۴۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۳۲۰۱	چراغ فلورسنت روکار رفلکتوری، با یک عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸	عدد	۱٬۳۴۸٬۰۰۰/۰		
۰۱۳۲۰۲	چراغ فلورسنت روکار رفلکتوری، با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸	عدد	۱٬۸۳۷٬۰۰۰/۰		
۰۱۳۲۰۳	چراغ فلورسنت روکار رفلکتوری، بایک عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۱٬۶۹۰٬۰۰۰/۰		
۰۱۳۲۰۴	چراغ فلورسنت روکار رفلکتوری، با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۲٬۵۰۲٬۰۰۰/۰		
۰۱۳۵۰۱	چراغ فلورسنت روکار لوور آلومینیوم آنودایز شده با یک عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸	عدد	۲٬۴۸۷٬۰۰۰/۰		
۰۱۳۵۰۲	چراغ فلورسنت روکار لوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸	عدد	۳٬۳۷۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۳۵۰۳	چراغ فلورسنت روکار لوور آلومینیوم آنودایز شده با سه عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸	عدد	۴٬۵۶۵٬۰۰۰/۰		
۰۱۳۵۰۴	چراغ فلورسنت روکار لوور آلومینیوم آنودایز شده با چهار عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸	عدد	۵٬۴۰۴٬۰۰۰/۰		
۰۱۳۵۰۵	چراغ فلورسنت روکار لوور آلومینیوم آنودایز شده با یک عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۳٬۶۳۱٬۰۰۰/۰		
۰۱۳۵۰۶	چراغ فلورسنت روکار لوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۴٬۷۸۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۳۷۰۱	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکریلیک، با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸	عدد	۳٬۸۳۵٬۰۰۰/۰		
۰۱۳۷۰۲	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکریلیک، باسه عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸	عدد	۴٬۸۶۰٬۰۰۰/۰		
۰۱۳۷۰۳	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکریلیک، با چهار عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸	عدد	۵٬۶۴۸٬۰۰۰/۰		
۰۱۳۷۰۴	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکریلیک، با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۵٬۱۵۱٬۰۰۰/۰		
۰۱۳۷۰۵	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکریلیک، با سه عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۶٬۲۵۴٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۱ ـ چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۱۴۰۰۱	چراغ فلورسنت توکار لوور آلومینیوم آنودایز شده، با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸	عدد	۳٬۰۸۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۰۰۲	چراغ فلورسنت توکار لوور آلومینیوم آنودایز شده، با چهار عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸	عدد	۴٬۹۱۵٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۰۰۳	چراغ فلورسنت توکار لوور آلومینیوم آنودایز شده، با یک عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۳٬۴۹۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۰۰۴	چراغ فلورسنت توکار لوور آلومینیوم آنودایز شده، با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۴٬۴۲۸٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۲۰۱	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکریلیک، با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸	عدد	۳٬۶۵۲٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۲۰۲	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکریلیک، با چهار عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸	عدد	۵٬۰۷۳٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۲۰۳	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکریلیک، با یک عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۴٬۴۷۸٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۲۰۴	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکریلیک، با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۴٬۵۹۳٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۲۰۵	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکریلیک، با سه عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۵٬۵۹۱٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۵۰۲	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۸وات TCL	عدد	۲٬۸۳۵٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۵۰۳	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده با یک عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات TCL	عدد	۳٬۲۴۹٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۵۰۴	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات TCL	عدد	۴٬۱۴۹٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۵۰۵	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده با سه عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات TCL	عدد	۵٬۰۲۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۵۰۶	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده با چهار عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات TCL	عدد	۶٬۱۳۷٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۶۰۲	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۸وات TCL	عدد	۳٬۰۵۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۶۰۳	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با یک عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات TCL	عدد	۲٬۸۳۴٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۶۰۴	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات TCL	عدد	۳٬۷۳۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۶۰۵	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با سه عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات TCL	عدد	۴٬۶۶۸٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۶۰۶	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با چهار عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات TCL	عدد	۵٬۸۸۱٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۱ ـ چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۱۴۷۰۲	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکریلیک، با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات TCL	عدد	۲٬۶۶۲٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۷۰۳	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکریلیک، با یک عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات TCL	عدد	۲٬۹۵۹٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۷۰۴	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکریلیک، با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات TCL	عدد	۳٬۸۴۱٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۷۰۵	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکریلیک، با سه عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات TCL	عدد	۴٬۸۹۳٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۷۰۶	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکریلیک، با چهار عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات TCL	عدد	۵٬۸۵۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۸۰۲	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات TCL	عدد	۲٬۵۴۲٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۸۰۳	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با یک عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات TCL	عدد	۳٬۳۶۷٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۸۰۴	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات TCL	عدد	۴٬۱۰۲٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۸۰۵	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با سه عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات TCL	عدد	۴٬۵۶۰٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۸۰۶	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با چهار عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات TCL	عدد	۵٬۶۲۷٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۹۰۱	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکریلیک با یک عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات TCL	عدد	۳٬۰۳۸٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۹۰۲	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکریلیک با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات TCL	عدد	۳٬۴۶۷٬۰۰۰/۰		
۰۱۴۹۰۳	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکریلیک با سه عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات TCL	عدد	۴٬۵۶۴٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۰۰۲	چراغ فلورسنت توکار با نور غیر مستقیم با دو لامپ فلورسنت ۳۶ وات TCL	عدد	۴٬۷۹۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۰۰۳	چراغ فلورسنت توکار با نور غیر مستقیم با سه لامپ فلورسنت ۳۶ وات TCL	عدد	۵٬۴۲۱٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۳۰۱	چراغ فلورسنت روکار رفلکتوری با یک عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۲٬۸۱۴٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۳۰۲	چراغ فلورسنت روکار رفلکتوری با دو عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۳٬۴۱۷٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۳۰۳	چراغ فلورسنت روکار رفلکتوری با یک عدد لامپ فلورسنت ۵۴ وات T۵	عدد	۳٬۱۲۸٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۳۰۴	چراغ فلورسنت روکار رفلکتوری با دو عدد لامپ فلورسنت ۵۴ وات T۵	عدد	۳٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۱ ـ چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۱۵۴۰۱	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده با یک عدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات T۵	عدد	۳٬۸۹۸٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۴۰۲	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات T۵	عدد	۴٬۸۳۱٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۴۰۳	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده با سه عدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات T۵	عدد	۵٬۳۶۳٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۴۰۴	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده با چهار عدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات T۵	عدد	۵٬۹۱۳٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۴۰۵	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده با یک عدد لامپ فلورسنت ۲۴ وات T۵	عدد	۴٬۰۳۰٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۴۰۶	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت ۲۴ وات T۵	عدد	۴٬۸۳۱٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۴۰۷	چراغ فلورسنت روکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با سه عدد لامپ فلورسنت ۲۴ وات T۵	عدد	۵٬۴۲۴٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۴۰۸	چراغ فلورسنت روکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با چهار عدد لامپ فلورسنت ۲۴ وات T۵	عدد	۶٬۰۲۰٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۴۰۹	چراغ فلورسنت روکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با یک عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۴٬۳۶۴٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۴۱۰	چراغ فلورسنت روکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۵٬۵۸۱٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۴۱۱	چراغ فلورسنت روکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با یک عدد لامپ فلورسنت ۵۴ وات T۵	عدد	۴٬۵۱۸٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۴۱۲	چراغ فلورسنت روکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت ۵۴ وات T۵	عدد	۵٬۷۲۴٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۵۰۱	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با یک عدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات T۵	عدد	۳٬۸۴۷٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۵۰۲	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات T۵	عدد	۴٬۸۲۱٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۵۰۳	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با سه عدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات T۵	عدد	۵٬۲۶۱٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۵۰۴	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با چهار عدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات T۵	عدد	۵٬۸۱۱٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۵۰۵	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با یک عدد لامپ فلورسنت ۲۴ وات T۵	عدد	۴٬۰۳۰٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۵۰۶	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با دو عدد لامپ فلورسنت ۲۴ وات T۵	عدد	۴٬۸۸۹٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۵۰۷	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با سه عدد لامپ فلورسنت ۲۴ وات T۵	عدد	۵٬۴۲۴٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۱ ـ چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۱۵۵۰۸	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با چهار عدد لامپ فلورسنت ۲۴ وات T۵	عدد	۶٬۰۲۰٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۵۰۹	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با یک عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۴٬۳۹۳٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۵۱۰	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با دو عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۵٬۶۳۹٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۵۱۱	چراغ فلورسنت روکار با لوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با یک عدد لامپ فلورسنت ۵۴ وات T۵	عدد	۴٬۵۴۷٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۵۱۲	چراغ فلورسنت روکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با دو عدد لامپ فلورسنت ۵۴ وات T۵	عدد	۵٬۷۸۳٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۶۰۱	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکریلیک با سه عدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات T۵	عدد	۵٬۵۳۰٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۶۰۲	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکریلیک با چهارعدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات T۵	عدد	۵٬۷۹۳٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۶۰۳	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکریلیک با سه عدد لامپ فلورسنت ۲۴وات T۵	عدد	۵٬۷۳۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۶۰۴	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکریلیک با چهار عدد لامپ فلورسنت ۲۴ وات T۵	عدد	۶٬۰۱۲٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۶۰۵	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکریلیک با دو عدد لامپ فلورسنت ۲۸وات T۵	عدد	۵٬۰۵۹٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۶۰۶	چراغ فلورسنت روکار با صفحه آکریلیک با دو عدد لامپ فلورسنت ۵۴ وات T۵	عدد	۵٬۲۰۳٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۷۰۱	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات T۵	عدد	۴٬۶۲۲٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۷۰۲	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با سه عدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات T۵	عدد	۵٬۵۲۷٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۷۰۳	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با چهار عدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات T۵	عدد	۵٬۹۳۳٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۷۰۴	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت ۲۴ وات T۵	عدد	۴٬۶۳۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۷۰۵	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با سه عدد لامپ فلورسنت ۲۴ وات T۵	عدد	۵٬۸۱۰٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۷۰۶	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با چهار عدد لامپ فلورسنت ۲۴ وات T۵	عدد	۶٬۰۰۵٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۷۰۷	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با یک عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۴٬۴۲۸٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۷۰۸	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۵٬۶۱۸٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۱ ـ چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۱۵۷۰۹	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با یک عدد لامپ فلورسنت ۵۴ وات T۵	عدد	۴٬۴۶۲٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۷۱۰	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت ۵۴ وات T۵	عدد	۵٬۷۶۷٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۸۰۱	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات T۵	عدد	۴٬۶۴۷٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۸۰۲	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با سه عدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات T۵	عدد	۵٬۵۲۷٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۸۰۳	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با چهارعدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات T۵	عدد	۵٬۹۳۳٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۸۰۴	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با دو عدد لامپ فلورسنت ۲۴ وات T۵	عدد	۴٬۶۳۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۸۰۵	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با سه عدد لامپ فلورسنت ۲۴ وات T۵	عدد	۵٬۵۹۵٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۸۰۶	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با چهار عدد لامپ فلورسنت ۲۴ وات T۵	عدد	۶٬۰۰۵٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۸۰۷	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با یک عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۴٬۴۲۸٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۸۰۸	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با دو عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۵٬۶۱۸٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۸۰۹	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با یک عدد لامپ فلورسنت ۵۴ وات T۵	عدد	۴٬۴۶۲٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۸۱۰	چراغ فلورسنت توکار بالوور آلومینیوم آنودایز شده دابل پارابولیک با دو عدد لامپ فلورسنت ۵۴ وات T۵	عدد	۵٬۷۶۷٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۹۰۱	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکریلیک با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات T۵	عدد	۴٬۵۱۲٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۹۰۲	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکریلیک باسه عدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات T۵	عدد	۵٬۳۰۸٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۹۰۳	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکریلیک با چهارعدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات T۵	عدد	۵٬۵۸۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۹۰۴	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکریلیک با دو عدد لامپ فلورسنت ۲۴ وات T۵	عدد	۴٬۵۵۵٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۹۰۵	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکریلیک با سه عدد لامپ فلورسنت ۲۴ وات T۵	عدد	۵٬۳۹۹٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۹۰۶	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکریلیک با چهارعدد لامپ فلورسنت ۲۴ وات T۵	عدد	۵٬۶۷۱٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۹۰۷	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکریلیک با یک عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۴٬۲۷۵٬۰۰۰/۰		

فصل ۱ ـ چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۱۵۹۰۸	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکریلیک با دو عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۵٬۰۶۸٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۹۰۹	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکریلیک با یک عدد لامپ فلورسنت ۵۴ وات T۵	عدد	۴٬۴۱۱٬۰۰۰/۰		
۰۱۵۹۱۰	چراغ فلورسنت توکار با صفحه آکریلیک با دو عدد لامپ فلورسنت ۵۴ وات T۵	عدد	۵٬۲۳۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۶۰۰۲	چراغ فلورسنت توکار با نور غیر مستقیم با رفلکتور آهن رنگ شده با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات T۵	عدد	۴٬۷۱۵٬۰۰۰/۰		
۰۱۶۰۰۴	چراغ فلورسنت توکار با نور غیر مستقیم با رفلکتور آهن رنگ شده با دو عدد لامپ فلورسنت ۲۴ وات T۵	عدد	۴٬۹۷۰٬۰۰۰/۰		
۰۱۶۰۰۶	چراغ فلورسنت توکار با نور غیر مستقیم با رفلکتور آهن رنگ شده با دو عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد			
۰۱۶۰۰۸	چراغ فلورسنت توکار با نور غیر مستقیم با رفلکتور آهن رنگ شده با دو عدد لامپ فلورسنت ۵۴ وات T۵	عدد			
۰۱۶۳۰۱	چراغ فلورسنت دیواری روشویی با یک عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸	عدد	۲٬۴۵۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۶۳۰۲	چراغ روشویی، آینه LED شصت سانتی، شارنوری ۹۰۰ لومن و بهره نوری ۷۵ لومن بر وات.	عدد	۳٬۵۵۱٬۰۰۰/۰	۲/۰۰	۷٬۱۰۲٬۰۰۰
۰۱۷۱۰۱	چراغ های سقفی روکار، با حباب شیشه ای یا پلی کربنات مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش، گرد یا چهارگوش به قطر حدود ۳۰ سانتی متر با لامپ مناسب کامپکت بالاست سرخود یا LED.	عدد	۱٬۷۰۶٬۰۰۰/۰	۱۶/۰۰	۲۷٬۲۹۶٬۰۰۰
۰۱۷۲۰۱	سرپیچ پلی آمید یا چینی E۲۷ با حداکثر نیم متر سیم دولا، با ترمینال مربوطه.	عدد	۳۳۳٬۰۰۰/۰		
۰۱۷۳۰۱	چراغ سقفی روکار استوانه ای LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به قطر ۱۴-۱۲ سانتی متر،دارای شار نوری ۶۵۰-۵۵۰ لومن و بهره ۸۰-۷۵ لومن بر وات.	عدد	۲٬۳۸۴٬۰۰۰/۰		
۰۱۷۳۰۲	چراغ سقفی روکار استوانه ای LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به قطر ۱۸-۱۵ سانتی متر،دارای شارنوری ۹۵۰-۸۰۰ لومن و بهره ۸۰-۷۵ لومن بر وات.	عدد	۲٬۶۶۸٬۰۰۰/۰		
۰۱۷۳۰۳	چراغ سقفی روکار استوانه ای LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به قطر ۲۵-۲۰ سانتی متر،دارای شارژ نوری ۱۵۰۰-۱۲۰۰ لومن و بهره حداقل ۸۰-۷۵ لومن بر وات.	عدد	۲٬۷۴۶٬۰۰۰/۰		

فصل ۱ ـ چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۱۷۴۰۱	چراغ سقفی توکار استوانه ای LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۸ سانتی متر، دارای شارژ نوری ۱۸۰-۱۵۰ لومن وبهره ۸۰-۷۵ لومن بر وات.	عدد	۱٬۳۰۲٬۰۰۰/۰		
۰۱۷۴۰۲	چراغ سقفی توکار استوانه ای LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۱۰ سانتی متر،دارای شارژ نوری ۳۵۰-۳۰۰ لومن وبهره ۸۰-۷۵ لومن بر وات.	عدد	۱٬۳۳۹٬۰۰۰/۰		
۰۱۷۴۰۳	چراغ سقفی توکار استوانه ای LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۱۲ سانتی متر،دارای شارژ نوری ۶۵۰-۵۵۰ لومن و وبهره ۸۰-۷۵ لومن بر وات.	عدد	۲٬۳۰۶٬۰۰۰/۰	۲/۰۰	۴٬۶۱۲٬۰۰۰
۰۱۷۴۰۴	چراغ سقفی توکار استوانه ای LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۱۵ سانتی متر،دارای شارژ نوری ۹۵۰-۸۰۰ لومن وبهره ۸۰-۷۵ لومن بر وات.	عدد	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		
۰۱۷۴۰۵	چراغ سقفی توکار استوانه ای LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۲۰ سانتی متر،دارای شارژ نوری ۱۵۰۰-۱۲۰۰ لومن وبهره ۸۰-۷۵ لومن بر وات.	عدد	۳٬۱۹۵٬۰۰۰/۰		
۰۱۷۵۰۱	چراغ توکار برای استفاده از لامپ‌های هالوژن یا LED با بدنه فلزی و محفظه ثابت یا متحرک به همراه لامپ مناسب.	عدد	۱٬۳۱۸٬۰۰۰/۰		
۰۱۷۶۰۱	چراغ LED توکار به ابعاد ۳۰×۱۲۰ سانتی متر با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل ۳۵۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۷٬۸۴۹٬۰۰۰/۰		
۰۱۷۶۰۲	چراغ LED توکار به ابعاد ۳۰×۳۰ سانتی متر با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل ۱۵۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۴٬۲۹۲٬۰۰۰/۰		
۰۱۷۶۰۳	چراغ LED توکار به ابعاد ۶۰×۶۰ سانتی متر با ماژول و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل ۳۵۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۷٬۰۳۵٬۰۰۰/۰		
۰۱۷۷۰۱	چراغ LED روکار به ابعاد ۳۰×۱۲۰ سانتی متر با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل ۳۵۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۴٬۷۷۶٬۰۰۰/۰		

فصل ۱ ـ چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۱۷۷۰۲	چراغ LED روکار به ابعاد ۳۰×۳۰ سانتی متر با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل ۱۵۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۷٬۵۶۹٬۰۰۰/۰		
۰۱۷۷۰۳	چراغ LED روکار به ابعاد ۶۰×۶۰ سانتی متر با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل ۳۵۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۴٬۵۳۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۷۷۰۴	چراغ LED روکار به ابعاد ۳۰×۶۰ سانتی متر با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل ۲۵۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۷٬۸۹۷٬۰۰۰/۰		
۰۱۷۸۰۱	چراغ خط نوری فلورسنتی توکار، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوز اکریلیک، عرض ۹، با یک عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات.	عدد	۵٬۲۰۴٬۰۰۰/۰		
۰۱۷۸۰۲	چراغ خط نوری فلورسنتی توکار، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوز اکریلیک، عرض ۹، با یک عدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات.	عدد	۳٬۷۰۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۷۸۰۳	چراغ خط نوری پیوسته فلورسنتی توکار، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوز اکریلیک، عرض ۹ سانتی متر، بر مبنای لامپ های ۲۸ وات و ۱۴ وات.	عدد	۴٬۳۱۲٬۰۰۰/۰		
۰۱۷۹۰۱	چراغ خط نوری فلورسنتی روکار، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوز اکریلیک، عرض ۹ سانتی متر، با یک عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات.	عدد	۵٬۲۱۵٬۰۰۰/۰		
۰۱۷۹۰۲	چراغ خط نوری فلورسنتی روکار، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوز اکریلیک، عرض ۹ سانتی متر، با یک عدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات.	عدد	۳٬۶۹۸٬۰۰۰/۰		
۰۱۷۹۰۳	چراغ خط نوری پیوسته فلورسنتی روکار، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوز اکریلیک، عرض ۹ سانتی متر، بر مبنای لامپ های ۲۸ وات و ۱۴ وات.	عدد	۴٬۳۱۸٬۰۰۰/۰		
۰۱۸۰۰۱	چراغ خط نوری LED، توکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به طول تقریبی ۶۰ سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوز اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۹ سانتی متر، دارای شار نوری حداقل ۹۰۰ لومن و بهره نوری حداقل۸۰ لومن بر وات.	عدد	۴٬۸۲۲٬۰۰۰/۰		
۰۱۸۰۰۲	چراغ خط نوری LED، توکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به طول تقریبی ۶۰ سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوز اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۹ سانتیمتر، دارای شار نوری حداقل ۱۷۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۴٬۸۲۲٬۰۰۰/۰		

فصل ۱ ـ چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۱۸۰۰۳	چراغ خط نوری LED، توکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به طول تقریبی ۱۲۰ سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوز اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۹ سانتیمتر، دارای شار نوری حداقل ۱۸۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۷٬۵۷۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۸۰۰۴	چراغ خط نوری LED، توکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به طول تقریبی ۱۲۰ سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوز اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۹ سانتیمتر، دارای شار نوری حداقل ۳۴۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۷٬۵۷۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۸۰۰۵	چراغ خط نوری LED، توکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به طول تقریبی۶۰ سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوز اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۶ سانتیمتر، دارای شار نوری حداقل ۹۰۰ لومن و بهره نوری حداقل۸۰ لومن بر وات.	عدد	۴٬۹۴۰٬۰۰۰/۰		
۰۱۸۰۰۶	چراغ خط نوری LED، توکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به طول تقریبی ۶۰ سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوز اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۶ سانتیمتر، دارای شار نوری حداقل ۱۷۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۴٬۹۴۰٬۰۰۰/۰		
۰۱۸۰۰۷	چراغ خط نوری LED، توکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به طول تقریبی ۱۲۰ سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوز اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۶ سانتیمتر، دارای شار نوری حداقل ۱۸۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۶٬۱۱۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۸۰۰۸	چراغ خط نوری LED، توکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به طول تقریبی ۱۲۰ سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوز اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۶ سانتیمتر، دارای شار نوری حداقل ۳۴۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۶٬۱۱۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۸۱۰۱	چراغ خط نوری LED، روکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به طول تقریبی ۶۰ سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوز اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۹ سانتیمتر، دارای شار نوری حداقل ۹۰۰ لومن و بهره نوری حداقل۸۰ لومن بر وات.	عدد	۴٬۹۱۸٬۰۰۰/۰		

فصل ۱ ـ چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۱۸۱۰۲	چراغ خط نوری LED، روکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به طول تقریبی ۶۰ سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوز اکریلیک یا پلی کربنات، عرض سانتیمتر ۹، دارای شار نوری حداقل ۱۷۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۴٬۹۱۸٬۰۰۰/۰		
۰۱۸۱۰۳	چراغ خط نوری LED، روکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به طول تقریبی ۱۲۰ سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوز اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۹ سانتیمتر، دارای شار نوری حداقل ۱۸۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۷٬۳۹۲٬۰۰۰/۰		
۰۱۸۱۰۴	چراغ خط نوری LED، روکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به طول تقریبی ۱۲۰ سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوز اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۹ سانتیمتر، دارای شار نوری حداقل ۳۴۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۷٬۳۹۲٬۰۰۰/۰		
۰۱۸۱۰۵	چراغ خط نوری LED، روکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به طول تقریبی ۶۰ سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوز اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۶ سانتیمتر، دارای شار نوری حداقل ۹۰۰ لومن و بهره نوری حداقل۸۰ لومن بر وات.	عدد	۵٬۱۰۱٬۰۰۰/۰		
۰۱۸۱۰۶	چراغ خط نوری LED، روکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به طول تقریبی ۶۰ سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوز اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۶ سانتیمتر، دارای شار نوری حداقل ۱۷۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۵٬۱۰۱٬۰۰۰/۰		
۰۱۸۱۰۷	چراغ خط نوری LED، روکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به طول تقریبی ۱۲۰ سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوز اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۶ سانتیمتر، دارای شار نوری حداقل ۱۸۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۷٬۰۹۹٬۰۰۰/۰		
۰۱۸۱۰۸	چراغ خط نوری LED، روکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به طول تقریبی ۱۲۰ سانتی متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوز اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۶ سانتیمتر، دارای شار نوری حداقل ۳۴۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۷٬۰۹۹٬۰۰۰/۰		
۰۱۸۲۰۱	چراغ خط نوری پیوسته LED، توکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۹ سانتیمتر با شار نوری حداقل ۱۵۰۰ لومن به ازا هر متر و بهره نوری حداقل ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۶٬۸۱۰٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۱ ـ چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۱۸۲۰۲	چراغ خط نوری پیوسته LED، توکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۹ سانتیمتر با شار نوری حداقل ۲۸۰۰ لومن به ازا هر متر و بهره نوری حداقل ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۶٬۸۱۰٬۰۰۰/۰		
۰۱۸۲۰۳	چراغ خط نوری پیوسته LED، توکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۶ سانتیمتر با شار نوری حداقل ۱۵۰۰ لومن به ازا هر متر و بهره نوری حداقل ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۵٬۶۵۵٬۰۰۰/۰		
۰۱۸۲۰۴	چراغ خط نوری پیوسته LED، توکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۶ سانتیمتر با شار نوری حداقل ۲۸۰۰ لومن به ازا هر متر و بهره نوری حداقل ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۵٬۶۵۵٬۰۰۰/۰		
۰۱۸۳۰۱	چراغ خط نوری پیوسته LED، روکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۹ سانتیمتر با شار نوری حداقل ۱۵۰۰ لومن به ازا هر متر و بهره نوری حداقل ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۶٬۶۴۲٬۰۰۰/۰		
۰۱۸۳۰۲	چراغ خط نوری پیوسته LED، روکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۹ سانتیمتر با شار نوری حداقل ۲۸۰۰ لومن به ازا هر متر و بهره نوری حداقل ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۶٬۶۴۲٬۰۰۰/۰		
۰۱۸۳۰۳	چراغ خط نوری پیوسته LED، روکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۶ سانتیمتر با شار نوری حداقل ۱۵۰۰ لومن به ازا هر متر و بهره نوری حداقل ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۶٬۴۱۹٬۰۰۰/۰		
۰۱۸۳۰۴	چراغ خط نوری پیوسته LED، روکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۶ سانتیمتر با شار نوری حداقل ۲۸۰۰ لومن به ازا هر متر و بهره نوری حداقل ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۶٬۴۱۹٬۰۰۰/۰		
					۳۹٬۰۱۰٬۰۰۰

فصل ۳ ـ چراغهای صنعتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۳۱۲۰۱	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با IP۵۴، حباب پلی‌کربنات یا آکریلیک، بدنه آلومینیومی اکسترود شده و با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۷٬۲۲۵٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۰۲	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با IP۵۴، حباب پلی‌کربنات یا آکریلیک، بدنه آلومینیومی اکسترود شده و با یک عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۶٬۵۰۲٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۰۳	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با IP۵۴، حباب پلی‌کربنات یا آکریلیک، بدنه آلومینیومی اکسترود شده و با دو عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۸٬۲۴۵٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۰۴	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با IP۵۴، حباب پلی‌کربنات یا آکریلیک، بدنه آلومینیومی اکسترود شده و با یک عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۷٬۷۲۶٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۰۵	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با IP۵۴، حباب پلی‌کربنات یا آکریلیک، بدنه آلومینیومی اکسترود شده و با دو عدد لامپ فلورسنت ۵۴ وات T۵	عدد	۸٬۳۴۷٬۰۰۰/۰	۳۱/۰۰	۲۵۸٬۷۵۷٬۰۰۰
۰۳۱۲۰۶	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با IP۵۴، حباب پلی‌کربنات یا آکریلیک، بدنه آلومینیومی اکسترود شده و با یک عدد لامپ فلورسنت ۵۴ وات T۵	عدد	۷٬۰۱۲٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۰۷	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با IP۵۴، حباب پلی‌کربنات یا آکریلیک، بدنه پلی کربنات و با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۴٬۴۵۶٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۰۸	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با IP۵۴، حباب پلی‌کربنات یا آکریلیک، بدنه پلی کربنات و با یک عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۳٬۲۸۷٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۰۹	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با IP۵۴، حباب پلی‌کربنات یا آکریلیک، بدنه پلی کربنات و با دو عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۵٬۳۰۸٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۱۰	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با IP۵۴، حباب پلی‌کربنات یا آکریلیک، بدنه پلی کربنات و با یک عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۴٬۳۴۹٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۱۱	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با IP۵۴، حباب پلی‌کربنات یا آکریلیک، بدنه پلی کربنات و با دو عدد لامپ فلورسنت ۵۴ وات T۵	عدد	۵٬۶۸۶٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۱۲	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با IP۵۴، حباب پلی‌کربنات یا آکریلیک، بدنه پلی کربنات و با یک عدد لامپ فلورسنت ۵۴ وات T۵	عدد	۴٬۸۱۱٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۱۳	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با IP۵۴، حباب پلی‌کربنات یا آکریلیک، بدنه پلی استر الیاف دار(GRP) وبا دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۵٬۰۱۸٬۰۰۰/۰		

فصل ۳ ـ چراغهای صنعتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۳۱۲۱۴	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با IP۵۴، حباب پلی‌کربنات یا آکریلیک، بدنه پلی استر الیاف دار(GRP) و با یک عد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۳٬۸۰۱٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۱۵	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با IP۵۴، حباب پلی‌کربنات یا آکریلیک، بدنه پلی استر الیاف دار(GRP) وبا دو عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۵٬۹۸۷٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۱۶	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با IP۵۴، حباب پلی‌کربنات یا آکریلیک، بدنه پلی استر الیاف دار(GRP) وبا یک عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۵٬۱۹۷٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۱۷	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با IP۵۴، حباب پلی‌کربنات یا آکریلیک، بدنه پلی استر الیاف دار(GRP) وبا دو عدد لامپ فلورسنت ۵۴ وات T۵	عدد	۶٬۰۳۲٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۱۸	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با IP۵۴، حباب پلی‌کربنات یا آکریلیک، بدنه پلی استر الیاف دار(GRP) وبا یک عدد لامپ فلورسنت ۵۴ وات T۵	عدد	۵٬۲۶۶٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۲۵	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با قاب ساده، با IP۶۵، حباب شیشه ای، بدنه استنلس استیل و با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸.	عدد	۸٬۹۳۸٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۲۶	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با قاب ساده، با IP۶۵، حباب شیشه ای، بدنه استنلس استیل و با یک عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸.	عدد	۸٬۲۱۵٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۲۷	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با قاب ساده، با IP۶۵، حباب شیشه ای، بدنه استنلس استیل و با دو عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۸.	عدد	۹٬۷۳۳٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۲۸	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با قاب ساده، با IP۶۵، حباب شیشه ای، بدنه استنلس استیل و با یک عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵.	عدد	۹٬۶۵۲٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۲۹	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با قاب ساده، با IP۶۵، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه آلومینیومی اکسترود شده و با دو عدد لامپ فلورسنت ۵۴ وات T۵.	عدد	۹٬۸۳۰٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۳۰	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با قاب ساده، IP۶۵، حباب شیشه ای، بدنه استنلس استیل و با یک عدد لامپ فلورسنت ۵۴ وات T۵.	عدد	۹٬۶۹۰٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۳۱	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با قاب ساده، با IP۶۵، حباب شیشه ای، بدنه استنلس استیل و با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸.	عدد			
۰۳۱۲۳۳	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با قاب ساده با IP۶۵، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه پلی کربنات و با یک عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸.	عدد	۳٬۳۵۳٬۰۰۰/۰		

فصل ۳ ـ چراغهای صنعتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۳۱۲۳۴	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با قاب ساده، با IP۶۵، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه پلی کربنات و با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات T۵.	عدد	۵٬۲۰۴٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۳۵	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با قاب ساده، با IP۶۵، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه پلی استر الیاف دار (GRP) با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۵.	عدد	۴٬۵۷۷٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۳۶	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با قاب ساده، ضد رطوبت و گرد و غبار با IP۶۵، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه پلی استر الیاف دار (GRP) و با یک عدد لامپ فلورسنت ۱۴ وات T۵.	عدد	۵٬۱۵۹٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۴۰۱	چراغ LED با IP۵۴ با ماژول یکپارچه (Integrated و درایور مربوطه و طول حدود ۱/۲ متر،جباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه آلومینیومی اکسترود شده، دارای شار نوری حداقل ۲۰۰۰ لومن و بهره حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۶٬۵۱۰٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۴۰۲	چراغ LED، با IP۵۴ با ماژول یکپارچه (Integrated و درایور مربوطه و طول حدود ۱/۲ متر، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه آلومینیومی اکسترود شده، دارای شار نوری حداقل ۴۰۰۰ لومن و بهره حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۶٬۹۱۳٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۴۰۳	چراغ LED، با IP۵۴ با ماژول یکپارچه (Integrated و درایور مربوطه و طول حدود ۶۰ سانتی متر، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه آلومینیومی اکسترود شده، دارای شار نوری حداقل ۲۰۰۰ لومن و بهره حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۵٬۴۱۶٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۴۰۵	چراغ LED، با IP۶۵ با ماژول یکپارچه (Integrated و درایور مربوطه و طول حدود ۱/۲ متر، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه آلومینیومی اکسترود شده، دارای شار نوری حداقل ۲۰۰۰ لومن و بهره حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۶٬۹۳۲٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۴۰۶	چراغ LED، با IP۶۵ با ماژول یکپارچه (Integrated و درایور مربوطه و طول حدود۱/۲ متر، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه آلومینیومی اکسترود شده، دارای شار نوری حداقل ۴۰۰۰ لومن و بهره حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۵٬۴۲۹٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۴۱۰	چراغ LED، با IP۶۵ با ماژول یکپارچه (Integrated و درایور مربوطه و طول حدود ۶۰ سانتی متر، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه آلومینیومی اکسترود شده، دارای شار نوری حداقل ۲۰۰۰ لومن و بهره حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۶٬۸۲۶٬۰۰۰/۰		

فصل ۳ ـ چراغهای صنعتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۳۱۴۱۱	چراغ LED، با IP۶۵ با ماژول یکپارچه (Integrated و درایور مربوطه و طول حدود ۱/۲ متر، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه پلی کربنات، دارای شار نوری حداقل ۲۰۰۰ لومن و بهره حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۷٬۰۸۲٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۴۱۲	چراغ LED، با IP۶۵ با ماژول یکپارچه (Integrated و درایور مربوطه و طول حدود ۱/۲ متر، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه پلی کربنات، دارای شار نوری حداقل ۴۰۰۰ لومن و بهره حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۵٬۶۷۲٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۴۱۴	چراغ LED، با IP۶۵ با ماژول یکپارچه (Integrated و درایور مربوطه و طول حدود ۱/۲ متر، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه پلی استر الیاف دار (GRP)، دارای شار نوری حداقل ۲۰۰۰ لومن و بهره حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۷٬۴۱۴٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۴۱۵	چراغ LED، با IP۶۵ با ماژول یکپارچه (Integrated و درایور مربوطه و طول حدود ۱/۲ متر، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه پلی استر الیاف دار (GRP)، دارای شار نوری حداقل ۴۰۰۰ لومن و بهره حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۵٬۹۰۹٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۴۱۶	چراغ LED، با IP۶۵ با ماژول یکپارچه (Integrated و درایور مربوطه و طول حدود ۶۰ سانتی متر، حباب پلی کربنات یا اکرولیک، بدنه پلی استر الیاف دار (GRP)، دارا شار نوری حداقل ۲۰۰۰ لومن و بهره حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۹٬۹۷۱٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۴۱۸	چراغ LED، با IP۶۵ با ماژول یکپارچه (Integrated و درایور مربوطه و طول حدود ۱/۲ متر، حباب شیشه ای، بدنه استنلس استیل، دارای شار نوری حداقل ۲۰۰۰ لومن و بهره حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۷٬۵۹۹٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۴۱۹	چراغ LED، با IP۶۵ با ماژول یکپارچه (Integrated و درایور مربوطه و طول حدود ۶۰ سانتی متر، حباب شیشه ای، بدنه استنلس استیل، دارای شار نوری حداقل ۲۰۰۰ لومن و بهره حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۷٬۰۱۲٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۵۰۳	چراغ صنعتی با رفلکتور آلومینیومی آبکاری شده، محفظه جداگانه قطعات الکتریکی، حداقل IP۵۴،با یک عدد لامپ ۱۵۰ وات متال هالاید و ایگناتور سه سیمه.	عدد	۸٬۳۵۸٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۵۰۴	چراغ صنعتی با رفلکتور آلومینیومی آبکاری شده، محفظه جداگانه قطعات الکتریکی، حداقل IP۵۴،با یک عدد لامپ ۲۵۰ وات متال هالاید و ایگناتور سه سیمه.	عدد	۹٬۲۵۳٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۵۰۵	چراغ صنعتی با رفلکتور آلومینیومی آبکاری شده، محفظه جداگانه قطعات الکتریکی، حداقل IP۵۴،با یک عدد لامپ ۴۰۰ وات متال هالاید و ایگناتور سه سیمه.	عدد	۱۱٬۹۸۰٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۵۱۶	اضافه بها جهت چراغهای صنعتی در صورت استفاده از شیشه سکوریت با بستهای لازم	عدد			

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۳ ـ چراغهای صنعتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۳۱۵۱۷	اضافه بها جهت چراغ‌های صنعتی در صورت استفاده از حفاظ فلزی آبکاری شده با بست‌های مربوطه	عدد			
۰۳۱۶۰۱	چراغ صنعتی LED با بدنه آلومینیومی، IP۶۵ ،با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل ۵۰۰ لومن و بهره حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۱۱٬۳۷۱٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۶۰۲	چراغ صنعتی LED با بدنه آلومینیومی،با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل ۲۱۰۰۰ لومن و بهره حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۱۸٬۶۳۵٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۶۰۴	چراغ صنعتی LED با بدنه آلومینیومی، IP۶۵، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل ۱۱۰۰۰ لومن و بهره حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۱۳٬۴۴۵٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۶۰۵	چراغ صنعتی LED با بدنه آلومینیومی، IP۶۵، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل ۱۴۰۰۰ لومن و بهره حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۱۴٬۸۸۰٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۶۰۶	چراغ صنعتی LED با بدنه آلومینیومی، IP۶۵، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل ۱۷۰۰۰ لومن و بهره حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۱۶٬۴۰۵٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۷۰۱	چراغ (تونلی) گرد،حداقل IP۵۴ ،با حباب شیشه ای یا پلی کربنات مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش با بدنه و سبد محافظ آلومینیومی تحت فشار (دایکاست)، با یک عدد لامپ ۱۸ وات کم مصرف یا لامپ LED مناسب و یک عدد گلند.	عدد	۱٬۴۸۰٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۷۰۲	چراغ (تونلی) بیضی،حداقل IP۵۴ ،با حباب شیشه ای یا پلی کربنات مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش با بدنه و سبد محافظ آلومینیومی تحت فشار (دایکاست)، با یک عدد لامپ ۱۸ وات کم مصرف یا لامپ LED مناسب و یک عدد گلند.	عدد	۱٬۷۷۳٬۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳٬۵۴۶٬۰۰۰

۲۶۲٬۳۰۳٬۰۰۰

فصل ۴ ـ چراغهای فضای آزاد

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۴۱۱۱۰	چراغ معابر با بدنه و درب آلومینیومی ریخته شده تحت فشار دایکست و رفلکتور آبکاری شده، با حباب شیشه‌ای سکوریت با یک عدد لامپ ۳۵ وات بخار سدیم.	عدد	۷٬۳۲۷٬۰۰۰/۰		
۰۴۱۱۱۱	چراغ معابر با بدنه و درب آلومینیومی ریخته شده تحت فشار دایکست و رفلکتور آبکاری شده، با حباب شیشه‌ای سکوریت با یک عدد لامپ ۵۰ وات بخار سدیم.	عدد	۷٬۵۰۵٬۰۰۰/۰		
۰۴۱۱۱۲	چراغ معابر با بدنه و درب آلومینیومی ریخته شده تحت فشار دایکست و رفلکتور آبکاری شده، با حباب شیشه‌ای سکوریت با یک عدد لامپ ۷۰ وات بخار سدیم.	عدد	۷٬۳۹۵٬۰۰۰/۰		
۰۴۱۲۰۱	چراغ خیابانی و معابری LED با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با شار نوری حداقل ۲۰۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات	عدد	۹٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		
۰۴۱۲۰۲	چراغ خیابانی و معابری LED با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با شار نوری حداقل ۳۰۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات	عدد	۹٬۷۳۹٬۰۰۰/۰	۷/۰۰	۶۸٬۱۷۳٬۰۰۰
۰۴۱۲۰۳	چراغ خیابانی و معابری LED با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با شار نوری حداقل ۵۰۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۱۳٬۲۰۶٬۰۰۰/۰		
۰۴۱۲۰۴	چراغ خیابانی و معابری LED با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با شار نوری حداقل ۸۰۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۱۴٬۵۷۴٬۰۰۰/۰		
۰۴۱۲۰۵	چراغ خیابانی و معابری LED با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با شار نوری حداقل ۱۱۰۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۱۷٬۴۶۳٬۰۰۰/۰		
۰۴۱۲۰۶	چراغ خیابانی و معابری LED با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با شار نوری حداقل ۱۴۰۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۱۷٬۸۸۲٬۰۰۰/۰		
۰۴۱۲۰۷	چراغ خیابانی و معابری LED با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با شار نوری حداقل ۱۷۰۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۱۹٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		
۰۴۱۲۰۸	چراغ خیابانی و معابری LED با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با شار نوری حداقل ۲۱۰۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۲۲٬۷۹۷٬۰۰۰/۰		
۰۴۱۳۲۱	چراغ پارکی با حباب پلی کربنات تزریقی نشکن مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش با لامپ فلورسنت یا LED و حداقل ۱۰۰۰ لومن.	عدد	۲٬۹۸۹٬۰۰۰/۰		
۰۴۱۳۲۳	چراغ پارکی با حباب پلی کربنات تزریقی نشکن مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش با لامپ فلورسنت یا LED و حداقل ۱۵۰۰ لومن.	عدد	۳٬۳۲۸٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۴ ـ چراغهای فضای آزاد

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۴۱۳۲۵	چراغ پارکی با حباب پلی کربنات تزریقی نشکن مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش با لامپ فلورسنت یا LED و حداقل ۳۰۰۰ لومن.	عدد	۳٬۶۶۷٬۰۰۰/۰		
۰۴۱۳۲۶	چراغ پارکی با حباب اکرلیک تزریقی نشکن مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش با لامپ فلورسنت یا LED و حداقل ۳۰۰۰ لومن.	عدد	۳٬۷۷۹٬۰۰۰/۰		
۰۴۱۴۰۱	چراغ پارکی LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه با شار نوری حداقل ۱۵۰۰ لومن و بهره نوری ۸۰ لومن بر وات	عدد			
۰۴۱۴۰۳	چراغ پارکی LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه با شار نوری حداقل ۳۰۰۰ لومن و بهره نوری ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۵٬۷۴۵٬۰۰۰/۰		
۰۴۱۵۰۵	چراغ چمنی LED با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه، حداقل ۱۵۰۰ لومن و لومن بر وات ۸۰.	عدد	۸٬۳۴۷٬۰۰۰/۰		
۰۴۱۲۰۹*	اضافه بها به ردیف ۴۱۲۰۲ جهت اعمال تغییرات و تبدیل چراغ به مشابه مدل هالی M۳۱۸EULED۲۸۴۰-S HALLEY ۳۸۰۰ Lm شرکت مازی نور	عدد	۴٬۷۶۱٬۰۰۰/۰	۷/۰۰	۳۳٬۳۲۷٬۰۰۰
					۱۰۱٬۵۰۰٬۰۰۰

فصل ۵ ـ چراغهای مخصوص

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۵۲۱۰۱	چراغ آگاه کننده قرمز برای ساختمان های مرتفع با درجه حفاظت حداقل IP۶۵ بطور کامل، با شیشه مقاوم در مقابل حرارت یا حباب پلی کربنات تزریقی مقاوم در برابر اشعه ماورای بنفش با یک عدد لامپ کم مصرف ۱۸ وات یا لامپ LED مناسب، تسمه اتصال، بدون تابلوی فرمان مربوطه و بدون پایه.	عدد			
۰۵۲۲۰۱	چراغ فلورسنت قاب فلزی بیمارستانی تخت بستری(کنسول) با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸ برای نور عمومی، با کلید یک پل و یک عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸ برای مطالعه، با کلید مربوطه در صورتی که دارای یک عدد پریز برق ارت دار در دو طرف بوده و یک عدد شاسی احضار با محل فیش گلابی و یک عدد پریز تلفن در یک طرف پیش‌بینی شده باشد	عدد	۶٬۰۴۰٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۲۰۲	چراغ فلورسنت قاب فلزی بیمارستانی تخت بستری (کنسول) با یک عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸ برای نور عمومی، با کلید یک پل و یک عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸ برای مطالعه، با کلید مربوطه در صورتی که دارای یک عدد پریز برق ارت دار در دو طرف بوده و یک عدد شاسی احضار با محل فیش گلابی و یک عدد پریز تلفن در یک طرف پیش‌بینی شده باشد	عدد	۵٬۴۴۷٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۳۰۱	چراغ راه پله ویژه روشن کردن کف، افقی یا عمودی، از نوع دیواری توکار با بدنه آلومینیوم دایکاست و یک عدد لامپ کم مصرف ۸ وات	عدد			
۰۵۲۳۰۲	چراغ راهنما (خروج) روکار با بدنه فلزی یا پلی کربنات و صفحه روی چراغ از ورق آکریلیک یا پلی کربنات و یک عدد لامپ کامپکت ۱۸ وات	عدد	۳٬۴۷۱٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۳۰۳	چراغ راهنما (خروج) روکار با بدنه فلزی یا پلی کربنات و صفحه روی چراغ از ورق آکریلیک یا پلی کربنات و یک عدد لامپ کامپکت ۸ وات T۵	عدد	۲٬۸۲۳٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۳۰۴	چراغ راهنما (خروج) روکار LED با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با بدنه فلزی یا پلی کربنات و صفحه روی چراغ از ورق اکریلیک یا پلی کربنات.	عدد	۳٬۸۹۲٬۰۰۰/۰	۷/۰۰	۲۷٬۲۴۴٬۰۰۰
۰۵۲۳۰۵	چراغ اضطراری روکار LED با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با بدنه فلزی یا پلی کربنات و صفحه روی چراغ از ورق اکریلیک با پلی کربنات با باطری پشتیبان سه ساعته.	عدد	۱۰٬۹۱۸٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۴۰۱	چراغ اتاق عمل روکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکریلیک شیری یا پریسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای IP۵۴و با چهار عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۱۰٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		

فصل ۵ ـ چراغهای مخصوص

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۵۲۴۰۲	چراغ اتاق عمل روکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکریلیک شیری یا پریسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای IP۵۴ و با سه عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۹٬۸۵۸٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۴۰۳	چراغ اتاق عمل روکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکریلیک شیری یا پریسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای IP۵۴ و با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۹٬۴۵۷٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۴۰۴	چراغ اتاق عمل روکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکریلیک شیری یا پریسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای IP۵۴ و با چهار عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۹٬۷۸۵٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۴۰۵	چراغ اتاق عمل روکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکریلیک شیری یا پریسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای IP۵۴ و با سه عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۹٬۳۴۳٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۴۰۶	چراغ اتاق عمل روکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکریلیک شیری یا پریسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای IP۵۴ و با دو عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۹٬۱۳۸٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۵۰۱	چراغ اتاق عمل توکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکریلیک شیری یا پریسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای IP۵۴ و با چهار عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۹٬۶۵۴٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۵۰۲	چراغ اتاق عمل توکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکریلیک شیری یا پریسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای IP۵۴ و با سه عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۹٬۱۳۶٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۵۰۳	چراغ اتاق عمل توکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکریلیک شیری یا پریسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای IP۵۴ و با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۹٬۰۹۸٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۵۰۴	چراغ اتاق عمل توکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکریلیک شیری یا پریسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای IP۵۴ و با چهار عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۹٬۴۳۰٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۵۰۵	چراغ اتاق عمل توکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکریلیک شیری یا پرسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای IP۵۴ و با سه عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۸٬۹۹۳٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۵۰۶	چراغ اتاق عمل توکار با بدنه فلزی و حباب از ورق آکریلیک شیری یا پریسماتیک مجهز به فریم آلومینیوم، دارای IP۵۴ و با دو عدد لامپ فلورسنت ۲۸ وات T۵	عدد	۹٬۰۹۵٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۶۰۱	چراغ ویژه فیلم رادیو لوژی(نگاتوسکوپ) دیواری روکار با بدنه فلزی و حباب آکریلیک شیری با کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب رویی استنلس استیل، با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸ بطور کامل از نوع یک خانه	عدد	۴٬۱۹۷٬۰۰۰/۰		

فصل ۵ ـ چراغهای مخصوص

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۵۲۶۰۲	چراغ ویژه فیلم رادیو لوژی(نگاتوسکوپ) دیواری روکار با بدنه فلزی و حباب آکریلیک شیری با دو عدد کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب رویی استنلس استیل، با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸ برای هر خانه بطور کامل از نوع دو خانه یک واحدی	عدد	۵٬۶۷۰٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۶۰۳	چراغ ویژه فیلم رادیو لوژی(نگاتوسکوپ) دیواری روکار با بدنه فلزی و حباب آکریلیک شیری با سه عدد کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب رویی استنلس استیل، با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸ برای هر خانه بطور کامل از نوع سه خانه یک واحدی	عدد	۷٬۲۱۴٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۶۰۴	چراغ ویژه فیلم رادیو لوژی(نگاتوسکوپ) دیواری روکار با بدنه فلزی و حباب آکریلیک شیری با چهار عدد کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب رویی استنلس استیل، با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸ برای هر خانه بطور کامل از نوع چهار خانه یک واحدی	عدد	۸٬۷۹۹٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۶۰۷	چراغ ویژه فیلم رادیولوژی (نگاتوسکوپ) دیواری روکار یا توکار با بدنه فلزی و حباب آکریلیک شیری با کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب رویی استنلس استیل، ED. با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه، از نوع یک خانه.	عدد	۶٬۰۴۵٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۶۰۸	چراغ ویژه فیلم رادیولوژی (نگاتوسکوپ) دیواری روکار یا توکار با بدنه فلزی و حباب آکریلیک شیری با کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب رویی استنلس استیل، ED. با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه، از نوع دو خانه.	عدد	۹٬۵۶۴٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۶۰۹	چراغ ویژه فیلم رادیولوژی (نگاتوسکوپ) دیواری روکار یا توکار با بدنه فلزی و حباب آکریلیک شیری با کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب رویی استنلس استیل، ED. با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه، از نوع سه خانه.	عدد	۱۳٬۴۴۰٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۶۱۰	چراغ ویژه فیلم رادیولوژی (نگاتوسکوپ) دیواری روکار یا توکار با بدنه فلزی و حباب آکریلیک شیری با کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب رویی استنلس استیل، ED. با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه، از نوع چهار خانه.	عدد	۱۸٬۱۸۳٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۷۰۱	چراغ ویژه فیلم رادیو لوژی(نگاتوسکوپ) دیواری توکار با بدنه فلزی و حباب آکریلیک شیری با کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب رویی استنلس استیل، با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸ بطور کامل از نوع یک خانه	عدد	۴٬۷۱۴٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۷۰۲	چراغ ویژه فیلم رادیو لوژی(نگاتوسکوپ) دیواری توکار با بدنه فلزی و حباب آکریلیک شیری با دو عدد کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب رویی استنلس استیل، با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸ برای هر خانه بطور کامل از نوع دوخانه یک واحدی	عدد	۶٬۰۸۸٬۰۰۰/۰		

فصل ۵ ـ چراغهای مخصوص

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۵۲۷۰۳	چراغ ویژه فیلم رادیو لوژی(نگاتوسکوپ) دیواری توکار با بدنه فلزی و حباب آکریلیک شیری با سه عدد کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب رویی استنلس استیل، با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸ برای هر خانه بطور کامل از نوع سه خانه یک واحدی	عدد	۸٬۰۱۹٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۷۰۴	چراغ ویژه فیلم رادیو لوژی(نگاتوسکوپ) دیواری توکار با بدنه فلزی و حباب آکریلیک شیری با چهار عدد کلید قطع و وصل و نگهدارنده فیلم، با قاب رویی استنلس استیل، با دو عدد لامپ فلورسنت ۱۸ وات T۸ برای هر خانه بطور کامل از نوع چهار خانه یک واحدی	عدد	۱۱٬۰۱۴٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۸۰۱	نور افکن با بدنه آلومینیوم دایکست شده، رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده، شیشه سکوریت، با ایگناتور سه سیمه و یک عدد لامپ ۷۰ وات بخار سدیم و با درجه حفاظت IP۵۴.	عدد	۷٬۷۴۵٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۸۰۲	نور افکن با بدنه آلومینیوم دایکست شده، رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده، شیشه سکوریت، با ایگناتور سه سیمه و یک عدد لامپ ۱۵۰وات بخار سدیم و با درجه حفاظت IP۵۴	عدد	۸٬۴۷۵٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۸۰۳	نور افکن با بدنه آلومینیوم دایکست شده، رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده، شیشه سکوریت، با ایگناتور سه سیمه و یک عدد لامپ ۲۵۰ وات بخار سدیم و با درجه حفاظت IP۵۴	عدد	۹٬۱۵۵٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۸۰۴	نور افکن با بدنه آلومینیوم دایکست شده، رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده، شیشه سکوریت، با ایگناتور سه سیمه و یک عدد لامپ ۴۰۰ وات بخار سدیم و با درجه حفاظت IP۵۴	عدد	۱۰٬۱۸۰٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۸۰۵	نور افکن با بدنه آلومینیوم اکسترود شده، رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده، شیشه سکوریت، با ایگناتور سه سیمه و دو عدد لامپ ۴۰۰ وات بخار سدیم و با درجه حفاظت IP۵۴	عدد	۱۳٬۸۹۴٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۸۰۶	نور افکن با بدنه آلومینیوم اکسترود شده، شیشه سکوریت، با ایگناتور سه سیمه، و یک عدد لامپ ۱۰۰۰ وات بخار سدیم و با درجه حفاظت IP۶۵	عدد			
۰۵۲۸۰۷	نور افکن با بدنه آلومینیوم اکسترود شده، شیشه سکوریت، با ایگناتور سه سیمه، و یک عدد لامپ ۲۰۰۰ وات بخار سدیم و با درجه حفاظت IP۶۵	عدد			
۰۵۲۸۰۸	شیدر فلزی برای نصب روی نور افکن های گروه ۰۹ به منظور جلوگیری از تابش مستقیم نور	عدد			

فصل ۵ ـ چراغهای مخصوص

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۵۲۸۱۱	نورافکن با بدنه آلومینیوم دایکست شده، رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده، شیشه سکوریت، با ایگناتور سه سیمه و یک عدد لامپ ۶۰۰ وات بخار سدیم و با درجه حفاظت IP۵۴.	عدد	۲۴٬۶۷۵٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۸۱۲	نورافکن با بدنه آلومینیوم دایکست شده، رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده، شیشه سکوریت، با ایگناتور سه سیمه و دو عدد لامپ ۴۰۰ وات بخار سدیم و با درجه حفاظت IP۵۴.	عدد	۳٬۰۴۶٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۸۱۳	نورافکن با بدنه آلومینیوم دایکست شده، رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده، شیشه سکوریت، با ایگناتور سه سیمه و یک عدد لامپ ۱۰۰۰ وات بخار سدیم و با درجه حفاظت IP۶۵.	عدد	۲۶٬۹۱۴٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۸۱۴	نورافکن با بدنه آلومینیوم دایکست شده، رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده، شیشه سکوریت، با ایگناتور سه سیمه و یک عدد لامپ ۲۰۰۰ وات متال هالاید و با درجه حفاظت IP۶۵.	عدد			
۰۵۲۸۱۷	ورافکن LED با بدنه آلومینیوم با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل ۳۰۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات و با درجه حفاظت IP۶۵.	عدد	۱۰٬۲۱۶٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۸۱۸	نورافکن LED با بدنه آلومینیوم با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل ۵۰۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات و با درجه حفاظت IP۶۵.	عدد	۱۳٬۶۸۳٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۸۱۹	نورافکن LED با بدنه آلومینیوم با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل ۸۰۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات و با درجه حفاظت IP۶۵.	عدد	۱۵٬۰۵۲٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۸۲۰	نورافکن LED با بدنه آلومینیوم با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل ۱۱۰۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات و با درجه حفاظت IP۶۵.	عدد	۱۷٬۶۰۲٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۸۲۱	نورافکن LED با بدنه آلومینیوم با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل ۱۴۰۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات و با درجه حفاظت IP۶۵.	عدد	۱۸٬۴۸۵٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۸۲۲	نورافکن LED با بدنه آلومینیوم با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل ۱۷۰۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات و با درجه حفاظت IP۶۵.	عدد	۲۰٬۲۶۹٬۰۰۰/۰		
۰۵۲۸۲۳	نورافکن LED با بدنه آلومینیوم با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل ۲۱۰۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات و با درجه حفاظت IP۶۵.	عدد	۲۳٬۴۴۴٬۰۰۰/۰		

فصل ۵ ـ چراغهای مخصوص

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۵۳۰۰۱	چراغ فلورسنت ضد انفجار برای ۱ Zone با نوع حفاظت EExed، با بدنه پلی استر تقویت شده (GRP)یا استنل استیل، رفلکتور از نوع پلی‌کربنات یا ورق فلزی رنگ شده و حباب از نوع پلی‌کربنات شفاف مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش با سوئیچ حفاظتی، با درجه حفاظت IP۶۶ و با دو عدد لامپ ۱۸ وات T۸	عدد	۴۰٬۴۱۸٬۰۰۰/۰		
۰۵۳۰۰۲	چراغ فلورسنت ضد انفجار برای ۱ Zone با نوع حفاظت EExed، با بدنه پلی استر تقویت شده (GRP) یا استنلس استیل، رفلکتور از نوع پلی‌کربنات یا ورق فلزی رنگ شده و حباب از نوع پلی‌کربنات شفاف مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش با سوئیچ حفاظتی، با درجه حفاظت IP۶۶ و با دو عدد لامپ ۳۶ وات T۸	عدد	۳۷٬۰۲۶٬۰۰۰/۰		
۰۵۳۰۰۳	چراغ فلورسنت ضد انفجار برای ۱ Zone با نوع حفاظت EExed، با بدنه پلی استر تقویت شده (GRP) یا استنلس استیل، رفلکتور از نوع پلی‌کربنات یا ورق فلزی رنگ شده و حباب از نوع پلی‌کربنات شفاف مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش با سوئیچ حفاظتی، با درجه حفاظت IP۶۶ و با یک عدد لامپ ۳۶ وات T۸	عدد	۳۷٬۹۲۹٬۰۰۰/۰		
۰۵۳۰۰۴	چراغ فلورسنت ضد انفجار برای ۱Zone با نوع حفاظت EExd، با بدنه آلومینیوم دایکاست یا زاماک، رفلکتور از نوع ورق فلزی رنگ شده و حباب از نوع پلی‌کربنات شفاف مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش یا شیشه سکوریت، با درجه حفاظت IP۶۵ و با دو عدد لامپ ۱۸ وات T۸	عدد	۲۰٬۸۶۲٬۰۰۰/۰		
۰۵۳۰۰۵	چراغ فلورسنت ضد انفجار برای ۱Zone با نوع حفاظت EExd، با بدنه آلومینیوم دایکاست یا زاماک، رفلکتور از نوع ورق فلزی رنگ شده و حباب از نوع پلی‌کربنات شفاف مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش یا شیشه سکوریت، با درجه حفاظت IP۶۵ و با دو عدد لامپ ۳۶ وات T۸	عدد	۲۵٬۹۶۲٬۰۰۰/۰		
۰۵۳۰۰۶	چراغ فلورسنت ضد انفجار برای ۱Zone با نوع حفاظت EExd، با بدنه آلومینیوم دایکاست یا زاماک، رفلکتور از نوع ورق فلزی رنگ شده وحباب از نوع پلی‌کربنات شفاف مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش یا شیشه سکوریت، با درجه حفاظت IP۶۵ و با یک عدد لامپ ۳۶ وات T۸	عدد	۲۰٬۸۴۶٬۰۰۰/۰		
۰۵۳۰۰۷	چراغ فلورسنت ضد انفجار برای ۲Zone با نوع حفاظت EExnA، با بدنه پلی استر تقویت شده (GRP) یا استنلس استیل، رفلکتور از نوع پلی‌کربنات یا ورق فلزی رنگ شده و حباب از نوع پلی‌کربنات شفاف مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش، با درجه حفاظت IP۶۵ و با دو عدد لامپ ۱۸ وات T۸	عدد	۱۷٬۴۰۹٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**
پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۵ ـ چراغهای مخصوص

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۵۳۰۰۸	چراغ فلورسنت ضد انفجار برای Zone۲ با نوع حفاظت EExnA، با بدنه پلی استر تقویت شده (GRP) یا استنلس استیل، رفلکتور از نوع پلی‌کربنات یا ورق فلزی رنگ شده و حباب از نوع پلی‌کربنات شفاف مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش، با درجه حفاظت IP۶۵ و با دو عدد لامپ ۳۶ وات T۸	عدد	۱۹٬۲۵۳٬۰۰۰/۰		
۰۵۳۰۰۹	چراغ فلورسنت ضد انفجار برای Zone۲ با نوع حفاظت EExnA، با بدنه پلی استر تقویت شده (GRP) یا استنلس استیل، رفلکتور از نوع پلی‌کربنات یا ورق فلزی رنگ شده و حباب از نوع پلی‌کربنات شفاف مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش، با درجه حفاظت IP۶۵ و با یک عدد لامپ ۳۶ وات T۸	عدد	۱۵٬۹۲۲٬۰۰۰/۰		
۰۵۳۱۰۶	نورافکن خطی (وال واشر) LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه به طول حدود۲۰ تا ۲۵ سانتی متر، شار نوری حداقل ۶۵۰ لومن و بهره نوری ۷۵ حداقل لومن بر وات با درجه حفاظت IP۶۵.	عدد	۵٬۴۹۰٬۰۰۰/۰		
۰۵۳۱۰۷	نور افکن خطی (وال واشر) LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه به طول حدود ۴۰ تا۵۰ سانتی متر، شار نوری حداقل ۱۰۰۰ لومن و بهره نوری ۷۵ لومن بر وات با درجه حفاظت IP۶۵.	عدد	۶٬۶۱۹٬۰۰۰/۰		
۰۵۳۱۰۸	نور افکن خطی (وال واشر) LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه به طول حدود ۸۰ تا ۱۰۰ سانتی متر، شار نوری حداقل ۱۸۰۰ لومن و بهره نوری ۸۰ لومن بر وات با درجه حفاظت حداقل IP۶۵.	عدد	۹٬۰۹۸٬۰۰۰/۰		

۲۷٬۲۴۴٬۰۰۰

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۶ ـ سیمها

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۱۰۳	سیم مسی تک لا، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYA به مقطع ۱ میلیمتر مربع.	مترطول	۱۶٬۱۰۰/۰		
۰۶۰۱۰۴	سیم مسی تک لا، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYA به مقطع ۱.۵ میلیمتر مربع.	مترطول	۲۰٬۹۰۰/۰		
۰۶۰۱۰۵	سیم مسی تک لا، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYA به مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع.	مترطول	۲۹٬۶۰۰/۰		
۰۶۰۱۰۶	سیم مسی تک لا، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYA به مقطع ۴ میلیمتر مربع.	مترطول	۴۲٬۷۰۰/۰		
۰۶۰۱۰۷	سیم مسی تک لا، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYA به مقطع ۶ میلیمتر مربع.	مترطول	۶۰٬۲۰۰/۰		
۰۶۰۱۰۸	سیم مسی تک لا، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYA به مقطع ۱۰ میلیمتر مربع.	مترطول	۹۵٬۷۰۰/۰		
۰۶۰۱۰۹	سیم مسی تک لا، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYA به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع.	مترطول	۱۶۵٬۵۰۰/۰		
۰۶۰۱۱۰	سیم مسی تک لا، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYA به مقطع ۲۵ میلیمتر مربع.	مترطول	۲۴۹٬۵۰۰/۰		
۰۶۰۱۱۱	سیم مسی تک لا، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYA به مقطع ۳۵ میلیمتر مربع.	مترطول	۳۲۳٬۰۰۰/۰		
۰۶۰۴۰۳	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱ میلیمتر مربع.	مترطول	۱۶٬۶۰۰/۰		
۰۶۰۴۰۴	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱.۵ میلیمتر مربع.	مترطول	۲۱٬۸۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۲٬۱۸۰٬۰۰۰
۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع.	مترطول	۳۱٬۱۰۰/۰	۱٬۲۰۰/۰۰	۳۷٬۳۲۰٬۰۰۰
۰۶۰۴۰۶	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۴ میلیمتر مربع.	مترطول	۴۴٬۹۰۰/۰	۵۰۰/۰۰	۲۲٬۴۵۰٬۰۰۰
۰۶۰۴۰۷	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۶ میلیمتر مربع.	مترطول	۶۳٬۵۰۰/۰	۴۰۰/۰۰	۲۵٬۴۰۰٬۰۰۰
۰۶۰۴۰۸	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱۰ میلیمتر مربع.	مترطول	۱۱۲٬۵۰۰/۰		
۰۶۰۴۰۹	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع.	مترطول	۱۷۰٬۰۰۰/۰		
۰۶۰۴۱۰	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲۵ میلیمتر مربع.	مترطول	۲۷۲٬۰۰۰/۰		
۰۶۰۴۱۱	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۳۵ میلیمتر مربع.	مترطول	۳۷۳٬۵۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۶ ـ سیمها

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۵۰۳	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کلر(هالوژن فری LSHF) به مقطع ۱ میلی متر مربع.	مترطول	۲۴٬۲۰۰/۰		
۰۶۰۵۰۴	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کلر(هالوژن فری LSHF) به مقطع ۱/۵ میلی متر مربع.	مترطول	۳۰٬۷۰۰/۰		
۰۶۰۵۰۵	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کلر(هالوژن فری LSHF) به مقطع ۲/۵ میلی متر مربع.	مترطول	۴۵٬۷۰۰/۰		
۰۶۰۵۰۶	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کلر(هالوژن فری LSHF) به مقطع ۴ میلی متر مربع.	مترطول	۶۴٬۳۰۰/۰		
۰۶۰۵۰۷	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کلر(هالوژن فری LSHF) به مقطع ۶ میلی متر مربع.	مترطول	۸۷٬۶۰۰/۰		
۰۶۰۵۰۸	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کلر(هالوژن فری LSHF) به مقطع ۱۰ میلی متر مربع	مترطول	۱۳۸٬۰۰۰/۰		
۰۶۰۵۰۹	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کلر(هالوژن فری LSHF) به مقطع ۱۶ میلی متر مربع	مترطول	۲۱۰٬۰۰۰/۰		
*۰۶۰۵۱۰	سیم لخت مسی سایز ۲۵ میلی متر مربع	متر طول	۱۳۱٬۰۰۰/۰	۱۴۰/۰۰	۱۸٬۳۴۰٬۰۰۰
					۱۰۵٬۶۹۰٬۰۰۰

فصل ۷ ـ کابلهای فشارضعیف

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۷۰۳۰۱	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۱.۵ میلیمتر مربع، برای نصب د داخل ترانشه.	مترطول	۸۱٬۱۰۰/۰		
۰۷۰۳۰۲	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب د داخل ترانشه.	مترطول	۱۰۹٬۰۰۰/۰		
۰۷۰۳۰۳	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۴ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۱۶۰٬۵۰۰/۰		
۰۷۰۳۰۴	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۶ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۲۱۸٬۰۰۰/۰		
۰۷۰۳۰۵	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۱۰ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۳۳۶٬۵۰۰/۰		
۰۷۰۳۰۶	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۱۶ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۴۹۲٬۰۰۰/۰		
۰۷۰۳۰۷	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۲۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۷۵۷٬۵۰۰/۰		
۰۷۰۳۰۸	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۳۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۱٬۰۲۸٬۰۰۰/۰		
۰۷۰۳۰۹	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۵۰ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۱٬۳۵۱٬۰۰۰/۰		
۰۷۰۳۱۰	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۷۰ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۱٬۹۲۴٬۰۰۰/۰		
۰۷۰۳۱۱	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۹۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۲٬۶۴۷٬۰۰۰/۰		
۰۷۰۳۱۲	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۱۲۰ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۳٬۳۲۸٬۰۰۰/۰		
۰۷۰۳۱۳	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۱۵۰ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۴٬۰۹۰٬۰۰۰/۰		

فصل ۷ ـ کابلهای فشارضعیف

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۷۰۳۱۴	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۱۸۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۵٬۱۰۹٬۰۰۰/۰		
۰۷۰۳۱۵	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۲۴۰ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۶٬۷۰۸٬۰۰۰/۰		
۰۷۰۳۱۶	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۳۰۰ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۸٬۳۸۸٬۰۰۰/۰		
۰۷۱۱۰۱	کابل کنترل زمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۷×۱.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۱۶۳٬۰۰۰/۰		
۰۷۱۱۰۲	کابل کنترل زمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۸×۱.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۱۸۴٬۰۰۰/۰		
۰۷۱۱۰۳	کابل کنترل زمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۰×۱.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۲۳۷٬۰۰۰/۰		
۰۷۱۱۰۴	کابل کنترل زمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۲×۱.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۲۵۸٬۵۰۰/۰		
۰۷۱۱۰۵	کابل کنترل زمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۴×۱.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۲۹۶٬۰۰۰/۰		
۰۷۱۱۰۶	کابل کنترل زمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۶×۱.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۳۳۶٬۵۰۰/۰		
۰۷۱۱۰۷	کابل کنترل زمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۹×۱.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۳۸۹٬۰۰۰/۰		
۰۷۱۱۰۸	کابل کنترل زمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۲۱×۱.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۴۲۸٬۰۰۰/۰		
۰۷۱۱۰۹	کابل کنترل زمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۲۴×۱.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۴۸۵٬۰۰۰/۰		
۰۷۱۱۱۰	کابل کنترل زمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳۰×۱.۵میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول			

فصل ۷ ـ کابلهای فشارضعیف

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۷۱۱۱۱	کابل کنترل زمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۴۰×۱.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۷۷۹٬۰۰۰/۰		
۰۷۱۲۰۱	کابل کنترل زمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۷×۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۲۳۱٬۵۰۰/۰		
۰۷۱۲۰۲	کابل کنترل زمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۸×۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۲۶۳٬۰۰۰/۰		
۰۷۱۲۰۳	کابل کنترل زمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۰×۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۳۲۴٬۵۰۰/۰		
۰۷۱۲۰۴	کابل کنترل زمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۲×۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۳۷۸٬۵۰۰/۰		
۰۷۱۲۰۵	کابل کنترل زمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۴×۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۴۳۵٬۵۰۰/۰		
۰۷۱۲۰۶	کابل کنترل زمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۶×۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۴۹۶٬۵۰۰/۰		
۰۷۱۲۰۷	کابل کنترل زمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۹×۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۵۷۷٬۵۰۰/۰		
۰۷۱۲۰۸	کابل کنترل زمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۲۱×۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۶۳۶٬۰۰۰/۰		
۰۷۱۲۰۹	کابل کنترل زمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۲۴×۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۱٬۰۷۶٬۰۰۰/۰		
۰۷۱۲۱۰	کابل کنترل زمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳۰×۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول			
۰۷۱۲۱۱	کابل کنترل زمینی چند سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۴۰×۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۱٬۱۸۲٬۰۰۰/۰		

فصل ۷ ـ کابلهای فشارضعیف

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۷۱۵۰۱	کابل چند سیمه با عایق و روکش PVC ، باسیم های زوجی تابیده شده در لایه های هم محور و با شیلد خارجی از نوع NY(St)Y و به مقطع ۲×۱.۵ میلیمتر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۷۹٬۵۰۰/۰		
۰۷۱۵۰۲	کابل چند سیمه با عایق و روکش PVC ، باسیم های زوجی تابیده شده در لایه های هم محور و با شیلد خارجی از نوع NY(St)Y و به مقطع ۲×۲×۱.۵ میلیمتر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۱۳۳٬۵۰۰/۰		
۰۷۱۵۰۳	کابل چند سیمه با عایق و روکش PVC ، باسیم های زوجی تابیده شده در لایه های هم محور و با شیلد خارجی از نوع NY(St)Y و به مقطع ۳×۲×۱.۵ میلیمتر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۱۹۸٬۰۰۰/۰		
۰۷۱۵۰۴	کابل چند سیمه با عایق و روکش PVC ، باسیم های زوجی تابیده شده در لایه های هم محور و با شیلد خارجی از نوع NY(St)Y و به مقطع ۴×۲×۱.۵ میلیمتر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۲۲۸٬۰۰۰/۰		
۰۷۳۱۰۱	کابل شیلددار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۱×۱.۵+۱.۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۶۲٬۴۰۰/۰		
۰۷۳۱۰۲	کابل شیلددار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۱×۲.۵+۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۷۱٬۰۰۰/۰		
۰۷۳۱۰۳	کابل شیلددار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۱×۴+۴ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۰۳٬۰۰۰/۰		
۰۷۳۱۰۴	کابل شیلددار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۱×۶+۶ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۳۹٬۵۰۰/۰		
۰۷۳۱۰۵	کابل شیلددار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۱×۱۰+۱۰ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۲۱۵٬۰۰۰/۰		
۰۷۳۱۰۶	کابل شیلددار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۱×۱۶+۱۶ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۳۲۳٬۰۰۰/۰		

فصل ۷ ـ کابلهای فشارضعیف

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۷۳۱۰۷	کابل شیلددار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع IYCY به مقطع ۱×۲۵+۱۶ میلی‌متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۴۰۸٬۵۰۰/۰		
۰۷۳۱۰۸	کابل شیلددار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع IYCY به مقطع ۱×۳۵+۱۶ میلی‌متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۴۹۵٬۵۰۰/۰		
۰۷۳۲۰۱	کابل شیلددار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۲×۱.۵+۱.۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۹۰٬۳۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۹٬۰۳۰٬۰۰۰
۰۷۳۲۰۲	کابل شیلد دار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۲×۲.۵+۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۳۲٬۰۰۰/۰		
۰۷۳۲۰۳	کابل شیلد دار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۲×۴+۴ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۸۲٬۵۰۰/۰		
۰۷۳۲۰۴	کابل شیلد دار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۲×۶+۶ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۲۴۴٬۰۰۰/۰		
۰۷۳۲۰۵	کابل شیلد دار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۲×۱۰+۱۰ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۳۶۷٬۵۰۰/۰		
۰۷۳۲۰۶	کابل شیلد دار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۲×۱۶+۱۶ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۵۲۷٬۵۰۰/۰		
۰۷۳۲۰۷	کابل شیلد دار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع IYCY به مقطع ۲×۲۵+۱۶ میلی‌متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۷۲۶٬۵۰۰/۰		
۰۷۳۲۰۸	کابل شیلد دار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع IYCY به مقطع ۲×۳۵+۱۶ میلی‌متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۹۰۹٬۵۰۰/۰		

فصل ۷ ـ کابلهای فشارضعیف

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۷۳۳۰۱	کابل شیلد دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۳×۱.۵+۱.۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۲۷٬۰۰۰/۰		
۰۷۳۳۰۲	کابل شیلد دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۳×۲.۵+۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۶۲٬۵۰۰/۰		
۰۷۳۳۰۳	کابل شیلد دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۳×۴+۴ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۲۲۳٬۵۰۰/۰		
۰۷۳۳۰۴	کابل شیلد دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۳×۶+۶ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۳۰۳٬۰۰۰/۰		
۰۷۳۳۰۵	کابل شیلد دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۳×۱۰+۱۰ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۴۶۵٬۵۰۰/۰		
۰۷۳۳۰۶	کابل شیلد دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۳×۱۶+۱۶ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۶۸۰٬۰۰۰/۰		
۰۷۳۳۰۷	کابل شیلد دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۳×۲۵+۱۶ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۹۶۰٬۵۰۰/۰		
۰۷۳۳۰۸	کابل شیلد دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۳×۳۵+۱۶ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱٬۲۵۵٬۰۰۰/۰		
۰۷۳۴۰۱	کابل شیلد دار زیرزمینی چهار سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۴×۱.۵+۱.۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۴۹٬۰۰۰/۰		
۰۷۳۴۰۲	کابل شیلد دار زیرزمینی چهار سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۴×۲.۵+۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۹۸٬۵۰۰/۰		

فصل ۷ ـ کابلهای فشارضعیف

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۷۳۴۰۳	کابل شیلد دار زیرزمینی چهار سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۴×۴+۴ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۲۶۹٬۰۰۰/۰		
۰۷۳۴۰۴	کابل شیلد دار زیرزمینی چهار سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۴×۶+۶ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۳۶۴٬۵۰۰/۰		
۰۷۳۴۰۵	کابل شیلد دار زیرزمینی چهار سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۴×۱۰+۱۰ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۵۶۸٬۵۰۰/۰		
۰۷۳۴۰۶	کابل شیلد دار زیرزمینی چهار سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۴×۱۶+۱۶ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۸۳۵٬۵۰۰/۰		
۰۷۳۴۰۷	کابل شیلد دار زیرزمینی چهار سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۴×۲۵+۱۶ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱٬۲۰۳٬۰۰۰/۰		
۰۷۳۴۰۸	کابل شیلد دار زیرزمینی چهار سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۴×۳۵+۱۶ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱٬۵۵۷٬۰۰۰/۰		
۰۷۴۱۰۱	کابل شیلد دار، زره دار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCYRY مقطع ۱×۱.۵+۱.۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۰۶٬۵۰۰/۰		
۰۷۴۱۰۲	کابل شیلد دار، زره دار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCYRY مقطع ۱×۲.۵+۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۱۹٬۵۰۰/۰		
۰۷۴۱۰۳	کابل شیلد دار، زره دار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCYRY مقطع ۱×۴+۴ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۵۴٬۵۰۰/۰		
۰۷۴۱۰۴	کابل شیلد دار، زره دار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCYRY مقطع ۱×۶+۶ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۹۶٬۵۰۰/۰		

فصل ۷ ـ کابلهای فشارضعیف

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۷۴۱۰۵	کابل شیلد دار، زره دار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCYRY مقطع ۱۰+۱۰×۱ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۲۷۶٬۵۰۰/۰		
۰۷۴۱۰۶	کابل شیلد دار، زره دار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCYRY مقطع ۱۶+۱۶×۱ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۳۸۳٬۰۰۰/۰		
۰۷۴۱۰۷	کابل شیلد دار، زره‌دار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYCYRY به مق ۱۶+۲۵×۱ میلی‌متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۴۸۵٬۰۰۰/۰		
۰۷۴۱۰۸	کابل شیلد دار، زره‌دار زیرزمینی تک سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYCYRY به مق ۱۶+۳۵×۱ میلی‌متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۵۷۸٬۵۰۰/۰		
۰۷۴۳۰۱	کابل شیلدار، زره دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCYRY به مقطع ۱.۵+۱.۵×۳ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۲۳۴٬۰۰۰/۰		
۰۷۴۳۰۲	کابل شیلدار، زره دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCYRY به مقطع ۲.۵+۲.۵×۳ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۲۵۳٬۰۰۰/۰		
۰۷۴۳۰۳	کابل شیلدار، زره دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCYRY به مقطع ۴+۴×۳ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۳۲۹٬۵۰۰/۰		
۰۷۴۳۰۴	کابل شیلدار، زره دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCYRY به مقطع ۶+۶×۳ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۴۱۵٬۰۰۰/۰		
۰۷۴۳۰۵	کابل شیلدار، زره دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCYRY به مقطع ۱۰+۱۰×۳ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۶۰۸٬۰۰۰/۰		
۰۷۴۳۰۶	کابل شیلدار، زره دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCYRY به مقطع ۱۶+۱۶×۳ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۸۳۸٬۰۰۰/۰		
۰۷۴۳۰۷	کابل شیلدار، زره دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYCYRY به مقطع ۱۶+۲۵×۳ میلی‌متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱٬۳۱۲٬۰۰۰/۰		
۰۷۴۳۰۸	کابل شیلدار، زره دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYCYRY به مقطع ۱۶+۳۵×۳ میلی‌متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱٬۴۳۷٬۰۰۰/۰		

فصل ۷ ـ کابلهای فشارضعیف

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۷۴۴۰۸	کابل شیلدار، زره دار زیرزمینی چهار سیمه، با نول یا ارت، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYCYRY به مق ۴×۳۵+۱۶ میلی‌متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱٬۶۲۹٬۰۰۰/۰		
۰۷۵۱۰۱	کابل زره دار زیرزمینی تک سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۱×۱.۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۶۵٬۳۰۰/۰		
۰۷۵۱۰۲	کابل زره دار زیرزمینی تک سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۱×۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۷۶٬۹۰۰/۰		
۰۷۵۱۰۳	کابل زره دار زیرزمینی تک سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۱×۴ میلیمتر مربع، برا نصب درون ترانشه.	مترطول	۹۵٬۵۰۰/۰		
۰۷۵۱۰۴	کابل زره دار زیرزمینی تک سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۱×۶ میلیمتر مربع، برا نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۱۶٬۰۰۰/۰		
۰۷۵۱۰۵	کابل زره دار زیرزمینی تک سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۱×۱۰ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۵۶٬۰۰۰/۰		
۰۷۵۱۰۶	کابل زره دار زیرزمینی تک سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۱×۱۶ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۲۰۸٬۵۰۰/۰		
۰۷۵۲۰۱	کابل زره دار زیرزمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۲×۱.۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۰۳٬۵۰۰/۰		
۰۷۵۲۰۲	کابل زره دار زیرزمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۲×۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۲۶٬۵۰۰/۰		
۰۷۵۲۰۳	کابل زره دار زیرزمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۲×۴ میلیمتر مربع، برا نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۶۹٬۵۰۰/۰		
۰۷۵۲۰۴	کابل زره دار زیرزمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۲×۶ میلیمتر مربع، برا نصب درون ترانشه.	مترطول	۲۳۴٬۵۰۰/۰		
۰۷۵۲۰۵	کابل زره دار زیرزمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۲×۱۰ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۳۲۵٬۵۰۰/۰		
۰۷۵۲۰۶	کابل زره دار زیرزمینی دو سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۲×۱۶ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۴۴۵٬۰۰۰/۰		

فصل ۷ ـ کابلهای فشارضعیف

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۷۵۲۰۷	کابل زره دار زیرزمینی دو سیمه، با عایق و روکـش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۲×۲۵ میلیمتر مربع، برای نصـب درون ترانشه.	مترطول	۶۶۳٬۰۰۰/۰		
۰۷۵۳۰۱	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکـش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۳×۱.۵ میلیمتر مربع، برای نصـب درون ترانشه.	مترطول	۱۲۳٬۵۰۰/۰		
۰۷۵۳۰۲	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکـش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۳×۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصـب درون ترانشه.	مترطول	۱۵۱٬۰۰۰/۰		
۰۷۵۳۰۳	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکـش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۳×۴ میلیمتر مربع، برا نصـب درون ترانشه.	مترطول	۲۳۰٬۵۰۰/۰		
۰۷۵۳۰۴	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکـش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۳×۶ میلیمتر مربع، برا نصـب درون ترانشه.	مترطول	۲۹۱٬۵۰۰/۰		
۰۷۵۳۰۵	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکـش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۳×۱۰ میلیمتر مربع، برای نصـب درون ترانشه.	مترطول	۴۲۱٬۵۰۰/۰		
۰۷۵۳۰۶	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکـش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۳×۱۶ میلیمتر مربع، برای نصـب درون ترانشه.	مترطول	۵۸۳٬۵۰۰/۰		
۰۷۵۳۰۷	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکـش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۳×۲۵ میلیمتر مربع، برای نصـب درون ترانشه.	مترطول	۸۸۶٬۰۰۰/۰		
۰۷۵۳۰۸	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکـش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۳×۳۵ میلیمتر مربع، برای نصـب درون ترانشه.	مترطول	۱٬۱۸۶٬۰۰۰/۰		
۰۷۵۳۰۹	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکـش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۳×۵۰ میلیمتر مربع، برای نصـب درون ترانشه.	مترطول	۱٬۴۹۵٬۰۰۰/۰		
۰۷۵۳۱۰	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکـش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۳×۷۰ میلیمتر مربع، برای نصـب درون ترانشه.	مترطول	۲٬۱۲۱٬۰۰۰/۰		
۰۷۵۳۱۱	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکـش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۳×۹۵ میلیمتر مربع، برای نصـب درون ترانشه.	مترطول	۲٬۸۶۵٬۰۰۰/۰		
۰۷۵۳۱۲	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکـش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۳×۱۲۰ میلیمتر مربع، برای نصـب درون ترانشه.	مترطول	۳٬۵۵۷٬۰۰۰/۰		

فصل ۷ ـ کابلهای فشارضعیف

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۷۵۳۱۳	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۱۵۰×۳ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۴٬۴۲۳٬۰۰۰/۰		
۰۷۵۳۱۴	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۱۸۵×۳ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۵٬۴۷۹٬۰۰۰/۰		
۰۷۵۳۱۵	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۲۴۰×۳ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۷٬۰۷۹٬۰۰۰/۰		
۰۷۵۳۱۶	کابل زره دار زیرزمینی سه سیمه، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYRY به مقطع ۳۰۰×۳ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۸٬۷۸۲٬۰۰۰/۰		
۰۷۶۴۰۱	کابل کنترل زره دار زیر زمینی چند سیمه با عایق و روکش PVC ، با سیم های زوجی تابیده شده در لایه های هم محور و با شیلد خارجی از نوع NY(St)RY و به مقط ۶×۱.۵ میلیمتر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۲۰۹٬۰۰۰/۰		
۰۷۶۴۰۲	کابل کنترل زره دار زیر زمینی چند سیمه با عایق و روکش PVC ، با سیم های زوجی تابیده شده در لایه های هم محور و با شیلد خارجی از نوع NY(St)RY و به مقط ۱۲×۱.۵ میلیمتر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۳۴۲٬۵۰۰/۰		
۰۷۶۴۰۳	کابل کنترل زره دار زیر زمینی چند سیمه با عایق و روکش PVC ، با سیم های زوجی تابیده شده در لایه های هم محور و با شیلد خارجی از نوع NY(St)RY و به مقط ۱۶×۱.۵ میلیمتر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۴۲۶٬۵۰۰/۰		
۰۷۶۴۰۴	کابل کنترل زره دار زیر زمینی چند سیمه با عایق و روکش PVC ، با سیم های زوجی تابیده شده در لایه های هم محور و با شیلد خارجی از نوع NY(St)RY و به مقط ۲۴×۱.۵ میلیمتر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۶۳۰٬۵۰۰/۰		
۰۷۶۴۰۵	کابل کنترل زره دار زیر زمینی چند سیمه با عایق و روکش PVC ، با سیم های زوجی تابیده شده در لایه های هم محور و با شیلد خارجی از نوع NY(St)RY و به مقط ۳۷×۱.۵میلیمتر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۹۳۷٬۵۰۰/۰		
۰۷۶۵۰۱	کابل کنترل زره‌دار زیر زمینی چند سیمه با عایق و روکش PVC، با سیم‌های زوجی تابیده شده در لایه‌های هم محو و با شیلدهای انفرادی و خارجی از نوع NY(St/St)RY به مقطع ۶×۱.۵ میلی‌متر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۲۱۸٬۰۰۰/۰		

فصل ۷ ـ کابلهای فشارضعیف

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۷۶۵۰۲	کابل کنترل زره‌دار زیر زمینی چند سیمه با عایق و روکش PVC، با سیم‌های زوجی تابیده شده در لایه‌های هم محو و با شیلدهای انفرادی و خارجی از نوع NY(St/St)RY به مقطع ۱.۵×۱۲میلی‌متر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۳۴۴٬۵۰۰/۰		
۰۷۶۵۰۳	کابل کنترل زره‌دار زیر زمینی چند سیمه با عایق و روکش PVC، با سیم‌های زوجی تابیده شده در لایه‌های هم محو و با شیلدهای انفرادی و خارجی از نوع NY(St/St)RY به مقطع ۱.۵×۱۶میلی‌متر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۴۳۹٬۰۰۰/۰		
۰۷۶۵۰۴	کابل کنترل زره‌دار زیر زمینی چند سیمه با عایق و روکش PVC، با سیم‌های زوجی تابیده شده در لایه‌های هم محو و با شیلدهای انفرادی و خارجی از نوع NY(St/St)RY به مقطع ۱.۵×۲۴میلی‌متر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۶۳۸٬۰۰۰/۰		
۰۷۶۵۰۵	کابل کنترل زره‌دار زیر زمینی چند سیمه با عایق و روکش PVC، با سیم‌های زوجی تابیده شده در لایه‌های هم محو و با شیلدهای انفرادی و خارجی از نوع NY(St/St)RY به مقطع ۱.۵×۳۷میلی‌متر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۹۰۰٬۵۰۰/۰		
۰۷۷۱۰۱	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲×۰.۵ میلی‌مت مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۳۳٬۶۰۰/۰		
۰۷۷۱۰۲	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲×۰.۷۵ میلی‌ه مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۴۰٬۷۰۰/۰		
۰۷۷۱۰۳	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲×۱ میلی‌متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۴۸٬۱۰۰/۰		
۰۷۷۱۰۴	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲×۱.۵ میلی‌مت مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۶۱٬۲۰۰/۰		

فصل ۷ ـ کابلهای فشارضعیف

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۷۷۱۰۵	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲×۲.۵ میلی‌متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۸۶٬۹۰۰/۰		
۰۷۷۱۰۶	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲×۴ میلی‌متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۱۲۰٬۵۰۰/۰		
۰۷۷۱۰۷	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲×۶ میلی‌متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۱۶۰٬۵۰۰/۰		
۰۷۷۱۰۸	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲×۱۰ میلی‌متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۲۶۲٬۰۰۰/۰		
۰۷۷۱۰۹	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲×۱۶ میلی‌متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۳۹۴٬۵۰۰/۰		
۰۷۷۲۰۱	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۰.۷۵ میلی‌متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۴۸٬۵۰۰/۰		
۰۷۷۲۰۲	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۱ میلی‌متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۵۶٬۸۰۰/۰		
۰۷۷۲۰۳	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۱.۵ میلی‌متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۸۱٬۳۰۰/۰		

فصل ۷ ـ کابلهای فشارضعیف

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۷۷۲۰۴	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۲.۵ میلی‌متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۱۱۷٬۵۰۰/۰		
۰۷۷۲۰۵	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۴ میلی‌متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۱۵۶٬۵۰۰/۰		
۰۷۷۲۰۶	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۶ میلی‌متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۲۲۱٬۰۰۰/۰		
۰۷۷۲۰۷	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۱۰ میلی‌متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۳۶۹٬۵۰۰/۰		
۰۷۷۳۰۱	کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۴×۰.۷۵ میلی‌متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۶۰٬۹۰۰/۰		
۰۷۷۳۰۲	کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۴×۱ میلی‌متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۷۲٬۹۰۰/۰		
۰۷۷۳۰۳	کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۴×۱.۵ میلی‌متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۱۰۱٬۰۰۰/۰		
۰۷۷۳۰۴	کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۴×۲.۵ میلی‌متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۱۵۲٬۰۰۰/۰		

فصل ۷ ـ کابلهای فشارضعیف

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۷۷۳۰۵	کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۴×۴ میلی‌متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۲۰۱٬۵۰۰/۰		
۰۷۷۳۰۶	کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۴×۶ میلی‌متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۳۰۴٬۵۰۰/۰		
۰۷۷۳۰۷	کابل قابل انعطاف پلاستیکی چهار سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۴×۱۰ میلی‌متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۴۸۰٬۵۰۰/۰		
۰۷۷۴۰۱	کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY و به مقطع ۵×۰.۷۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول	۷۱٬۴۰۰/۰		
۰۷۷۴۰۲	کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY و به مقطع ۵×۱ میلیمتر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول	۸۵٬۵۰۰/۰		
۰۷۷۴۰۳	کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY و به مقطع ۵×۱.۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول	۱۲۰٬۵۰۰/۰		
۰۷۷۴۰۴	کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY و به مقطع ۵×۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول	۱۸۲٬۵۰۰/۰		
۰۷۷۴۰۵	کابل قابل انعطاف پلاستیکی هفت سیمه، باروکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY و به مقطع ۵×۴ میلیمتر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول	۲۴۵٬۵۰۰/۰		

۹٬۰۳۰٬۰۰۰

فصل ۸ ـ کابلشوها

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۸۰۱۰۱	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل تا مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع.	عدد	۲۸٬۳۰۰/۰		
۰۸۰۱۰۲	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع.	عدد	۴۰٬۰۰۰/۰		
۰۸۰۱۰۳	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۰ میلیمتر مربع.	عدد	۶۳٬۲۰۰/۰		
۰۸۰۱۰۴	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۷۱٬۵۰۰/۰		
۰۸۰۱۰۵	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۲۵ میلیمتر مربع.	عدد	۸۴٬۱۰۰/۰	۱۸/۰۰	۱٬۵۱۳٬۸۰۰
۰۸۰۱۰۶	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۳۵ میلیمتر مربع.	عدد	۱۵۸٬۰۰۰/۰		
۰۸۰۱۰۷	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۵۰ میلیمتر مربع.	عدد	۱۸۴٬۵۰۰/۰		
۰۸۰۱۰۸	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۷۰ میلیمتر مربع.	عدد	۲۱۳٬۵۰۰/۰		
۰۸۰۱۰۹	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۹۵ میلیمتر مربع.	عدد	۳۹۳٬۰۰۰/۰		
۰۸۰۱۱۰	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۲۰ میلیمتر مربع.	عدد	۴۳۲٬۵۰۰/۰		
۰۸۰۱۱۱	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۵۰ میلیمتر مربع.	عدد	۴۸۰٬۰۰۰/۰		
۰۸۰۱۱۲	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۸۵ میلیمتر مربع.	عدد	۷۷۶٬۰۰۰/۰		
۰۸۰۱۱۳	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۲۴۰ میلیمتر مربع.	عدد	۹۳۹٬۰۰۰/۰		
۰۸۰۱۱۴	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۳۰۰ میلیمتر مربع.	عدد	۱٬۲۱۱٬۰۰۰/۰		
۰۸۰۱۱۵	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۴۰۰ میلیمتر مربع.	عدد	۱٬۸۷۰٬۰۰۰/۰		
۰۸۰۱۱۶	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۵۰۰ میلیمتر مربع.	عدد	۲٬۷۴۸٬۰۰۰/۰		
۰۸۰۴۰۱	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل تا مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع.	عدد	۲۴٬۴۰۰/۰		
۰۸۰۴۰۲	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع.	عدد	۳۲٬۳۰۰/۰		
۰۸۰۴۰۳	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۰ میلیمتر مربع.	عدد	۶۳٬۲۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۸ ـ کابلشوها

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۸۰۴۰۴	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۶۱٬۰۰۰/۰		
۰۸۰۴۰۵	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع ۲۵ میلیمتر مربع.	عدد	۶۱٬۸۰۰/۰		
۰۸۰۴۰۶	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع ۳۵ میلیمتر مربع.	عدد	۹۲٬۹۰۰/۰		
۰۸۰۴۰۷	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع ۵۰ میلیمتر مربع.	عدد	۱۲۱٬۰۰۰/۰		
۰۸۰۴۰۸	کابلشو از نوع لحیمی و برای سیم یا کابل به‌مقطع ۵۰۰ میلی‌مترمربع، ساخت داخل.	عدد	۱۳۳٬۵۰۰/۰		
۰۸۰۴۰۹	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع ۹۵ میلیمتر مربع.	عدد	۲۷۲٬۰۰۰/۰		
۰۸۰۴۱۰	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۲۰ میلیمتر مربع.	عدد	۲۷۵٬۵۰۰/۰		
۰۸۰۴۱۱	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۵۰ میلیمتر مربع.	عدد	۲۸۹٬۵۰۰/۰		
۰۸۰۴۱۲	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۸۵ میلیمتر مربع.	عدد	۵۶۱٬۵۰۰/۰		
۰۸۰۴۱۳	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع ۲۴۰ میلیمتر مربع.	عدد	۶۰۳٬۵۰۰/۰		
۰۸۰۴۱۴	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع ۳۰۰ میلیمتر مربع.	عدد	۶۹۰٬۵۰۰/۰		
۰۸۰۴۱۵	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع ۴۰۰ میلیمتر مربع.	عدد	۱٬۲۲۹٬۰۰۰/۰		
۰۸۰۴۱۶	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع ۵۰۰ میلیمتر مربع.	عدد	۱٬۸۶۸٬۰۰۰/۰		
۰۸۰۵۰۱	سر سیم مسی به مقطع ۱.۵ تا ۲.۵ میلی‌متر مربع در انواع مختلف.	عدد	۲۵٬۱۰۰/۰	۳۹۰/۰۰	۹٬۷۸۹٬۰۰۰
۰۸۰۵۰۲	سر سیم مسی به مقطع ۴ تا ۶ میلی‌متر مربع در انواع مختلف.	عدد	۳۲٬۹۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۶٬۵۸۰٬۰۰۰
					۱۷٬۸۸۲٬۸۰۰

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۹ ـ کابلهای فشارمتوسط

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۹۱۷۰۹	کابل ۱۲.۲۰ کیلو ولتی زره دار با نوار فولادی گالوانیزه سه سیمه، با هادی مسی، عایق پلی اتیلن کراس لینک، شیلد و نوار مسی و پوشـش خارجی پی. وی. سی از نوع N۲XSEYBY وبه مقطع ۳۰۰×۳ میلیمتر مربع.	مترطول	۱۱٬۶۹۴٬۰۰۰/۰		
۰۹۱۸۱۱	کابل ۱۲.۲۰ کیلو ولتی تک سیمه، با هادی مسی، عایق پلی اتیلن کراس لینک، شیلد و نوار مسی و پوشـش خارجی پی. وی. سی از نوع N۲XSY و به مقطع ۵۰۰×۱ میلیمتر مربع.	مترطول	۵٬۴۸۶٬۰۰۰/۰		
۰۹۲۷۰۸	کابل ۱۸.۳۰ کیلو ولتی زره دار با نوار فولادی گالوانیزه سه سیمه، با هادی مسی، عایق پلی اتیلن کراس لینک، شیلد و نوار مسی و پوشـش خارجی پی. وی. سی از نوع N۲XSEYBY و به مقطع ۳۰۰×۳ میلیمتر مربع.	مترطول	۱۲٬۲۳۹٬۰۰۰/۰		
۰۹۵۹۱۱	کابل ۶.۱۰ کیلو ولتی زره دار با نوار آلومینیومی، تک سیمه با هادی آلومینیومی، عایق پلی اتیلن کراس لینک، شیلد و نوار مسی و پوشـش خارجی پی. وی. سی از نوع NA۲XSYBY و به مقطع ۵۰۰×۱ میلیمتر مربع.	مترطول	۱٬۶۰۹٬۰۰۰/۰		
۰۹۶۶۰۹	کابل ۱۲.۲۰ کیلو ولتی سه سیمه با هادی آلومینیومی، عایق پلی اتیلن کراس لینک، شیلد و نوار مسی و پوشـش خارجی پی. وی. سی از نوع NA۲XSEY و به مقطع ۳۰۰×۳ میلیمتر مربع.	مترطول	۳٬۲۶۰٬۰۰۰/۰		
۰۹۶۷۰۹	کابل ۱۲.۲۰ کیلو ولتی زره دار با نوار فولادی گالوانیزه، سه سیمه با هادی آلومینیومی، عایق پلی اتیلن کراس لینک، شیلد و نوار مسی و پوشـش خارجی پی. وی. سی از نوع NA۲XSEYBY و به مقطع ۳۰۰×۳ میلیمتر مر	مترطول	۴٬۸۱۲٬۰۰۰/۰		
۰۹۷۹۱۰	کابل ۱۸.۳۰ کیلو ولتی زره دار با نوار آلومینیومی، تک سیمه با هادی آلومینیومی، عایق پلی اتیلن کراس لینک، شیلد و نوار مسی و پوشـش خارجی پی. وی. سی از نوع NA۲XSYBY و به مقطع ۵۰۰×۱ میلیمتر مربع.	مترطول	۲٬۲۳۹٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۰ ـ سرکابل هاو مفصل ها

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۰۵۱۰۱	مفصل برای اتصال کابلهای۱ / ۰.۶کیلوولتی، NYY، NYCY یا NYCYRY به مقاطع ۴×۱۰ تا ۴×۱۶ میلی مربع.	سری	۶٬۸۴۵٬۰۰۰/۰		
۱۰۵۱۰۲	مفصل برای اتصال کابلهای۱ / ۰.۶ کیلوولتی، NYY، NYCY یا NYCYRY به مقاطع ۴×۲۵ تا ۴×۵۰ میلی مربع.	سری	۸٬۱۸۱٬۰۰۰/۰		
۱۰۵۱۰۳	مفصل برای اتصال کابلهای۱ / ۰.۶ کیلوولتی، NYY، NYCY یا NYCYRY به مقاطع ۴×۷۰ تا ۴×۹۵ میلی مربع.	سری	۹٬۲۲۵٬۰۰۰/۰		
۱۰۵۱۰۴	مفصل برای اتصال کابلهای۱ / ۰.۶ کیلوولتی، NYY، NYCY یا NYCYRY به مقاطع ۴×۱۲۰ تا ۴×۱۵۰ میلیمتر مربع.	سری	۱۰٬۸۰۲٬۰۰۰/۰		
۱۰۵۱۰۵	مفصل برای اتصال کابلهای۱ / ۰.۶ کیلوولتی، NYY، NYCY یا NYCYRY به مقاطع ۴×۱۸۵ تا ۴×۳۰۰ میلیمتر مربع.	سری	۱۳٬۶۷۵٬۰۰۰/۰		
۱۰۵۲۰۱	مفصل رزینی با قطر خارجی ۱۴ میلی‌متر برای اتصال کابل‌های کنترل ۱ / ۰.۶ کیلوولتی تا مقطع ۷×۱۵ میلی‌متر مربع.	سری	۳٬۳۳۵٬۰۰۰/۰		
۱۰۵۲۰۲	مفصل رزینی با قطر خارجی ۲۱ میلیمتر برای اتصال کابل های کنترل ۱ / ۰.۶ کیلوولتی تا مقطع ۱۰×۱.۵ میلیمتر مربع.	سری	۳٬۷۹۵٬۰۰۰/۰		
۱۰۵۲۰۳	مفصل رزینی با قطر خارجی ۳۱ میلیمتر برای اتصال کابل های کنترل۱ / ۰.۶کیلوولتی تا مقطع ۲۴×۱.۵ میلیمتر مربع.	سری	۷٬۰۵۲٬۰۰۰/۰		
۱۰۵۲۰۴	مفصل رزینی با قطر خارجی ۳۴ میلیمتر برای اتصال کابل های کنترل۱ / ۰.۶ کیلوولتی تا مقطع ۶۱×۱.۵ میلیمتر مربع.	سری	۱۱٬۲۶۰٬۰۰۰/۰		
۱۰۵۳۰۱	مفصل رزینی با قطر خارجی ۱۴ میلیمتر برای اتصال کابل های کنترل۱ / ۰.۶کیلوولتی تا مقطع ۵×۲.۵ میلیمتر مربع.	سری	۳٬۵۶۲٬۰۰۰/۰		
۱۰۵۳۰۲	مفصل رزینی با قطر خارجی ۲۱ میلیمتر برای اتصال کابل های کنترل۱ / ۰.۶کیلوولتی تا مقطع ۷×۲.۵ میلیمتر مربع.	سری	۴٬۰۲۵٬۰۰۰/۰		
۱۰۵۳۰۳	مفصل رزینی با قطر خارجی ۳۱ میلیمتر برای اتصال کابل های کنترل۱ / ۰.۶کیلوولتی تا مقطع ۱۹×۲.۵ میلیمتر مربع.	سری	۷٬۲۸۲٬۰۰۰/۰		
۱۰۵۳۰۴	مفصل رزینی با قطر خارجی ۳۴ میلیمتر برای اتصال کابل های کنترل۱ / ۰.۶کیلوولتی تا مقطع ۴۰×۲.۵ میلیمتر مربع.	سری	۱۲٬۱۳۴٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**
پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۱۰ ـ سرکابل هاو مفصل ها

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۰۵۳۰۵	مفصل رزینی با قطر خارجی ۴۴ میلیمتر برای اتصال کابل های کنترل۱ / ۰.۶کیلوولتی تا مقطع ۵۲×۲.۵ میلیمتر مربع.	سری	۱۴٬۸۹۴٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۱ ـ کلیدهاو پریزها

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۱۰۱۰۱	کلید۱۰ آمپر۲۵۰ ولـت یک پل، یک راه و یک خانه برای نصـب توکار.	عدد	۱۷۵٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۱۰۲	کلید۱۰ آمپر۲۵۰ ولـت یک پل، یک راه و یک خانه برای نصـب روکار.	عدد	۲۰۷٬۵۰۰/۰	۳/۰۰	۶۲۲٬۵۰۰
۱۱۰۱۰۵	کلید۱۰ آمپر۲۵۰ ولـت یک پل، یک راه، یک خانه، از نوع بارانی،با درجه حفاظت IP۴۴ واز جنـس پلاستیک ریختگی، برای نصـب توکار.	عدد			
۱۱۰۲۰۱	کلید۱۰ آمپر۲۵۰ ولـت دو پل، یک راه، برای نصـب توکار.	عدد	۱۷۲٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۲۰۲	کلید۱۰ آمپر۲۵۰ ولـت دو پل، یک راه، برای نصـب روکار.	عدد	۲۱۹٬۰۰۰/۰	۲/۰۰	۴۳۸٬۰۰۰
۱۱۰۳۰۱	کلید۱۰ آمپر۲۵۰ ولـت یک پل، برای قطع و وصل فاز و نول، برای نصـب توکار.	عدد	۱۸۰٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۳۰۲	کلید۱۰ آمپر۲۵۰ ولـت یک پل، برای قطع و وصل فاز و نول، برای نصـب روکار.	عدد	۲۱۲٬۵۰۰/۰		
۱۱۰۳۰۳	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دو پل دو راه، برای نصب توکار.	عدد	۲۲۴٬۵۰۰/۰		
۱۱۰۳۰۴	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دو پل دو راه، برای نصب روکار.	عدد			
۱۱۰۴۰۱	کلیدتبدیل ۱۰ آمپر۲۵۰ ولـت یک پل، دوراه و یک خانه،برای نصـب توکار.	عدد	۱۹۴٬۵۰۰/۰		
۱۱۰۴۰۲	کلیدتبدیل ۱۰ آمپر۲۵۰ ولـت یک پل، دوراه و یک خانه، برای نصـب روکار.	عدد	۲۲۳٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۵۰۱	کلیدصلیبی ۱۰ آمپر۲۵۰ ولـت یک پل و یک خانه،برای نصـب توکار.	عدد	۱۹۷٬۵۰۰/۰		
۱۱۰۵۰۲	کلیدصلیبی ۱۰ آمپر۲۵۰ ولـت یک پل و یک خانه، برای نصـب روکار.	عدد			
۱۱۰۷۰۱	دکمه فشاری ۲۵۰ ولـت باعلامـت زنـگ یاروشنایی، برای نصـب توکار.	عدد	۱۷۶٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۷۰۲	دکمه فشاری ۲۵۰ ولـت باعلامـت زنـگ یاروشنایی، برای نصـب روکار.	عدد	۲۰۸٬۰۰۰/۰		
۱۱۱۱۰۱	پریز۱۶ آمپر۲۵۰ ولـت یک فازونول، برای نصـب توکار.	عدد	۱۶۴٬۵۰۰/۰		
۱۱۱۱۰۲	پریز۱۶ آمپر۲۵۰ ولـت یک فازونول،برای نصـب روکار.	عدد	۱۹۸٬۰۰۰/۰		
۱۱۱۲۰۱	پریز۱۶ آمپر۲۵۰ ولـت یک فازونول، برای نصـب توکار بااتصال زمین (شوکو).	عدد	۱۷۴٬۵۰۰/۰		
۱۱۱۲۰۲	پریز۱۶ آمپر۲۵۰ ولـت یک فازونول، برای نصـب روکار بااتصال زمین (شوکو).	عدد	۲۲۶٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۱۱ ـ کلیدهاو پریزها

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۱۱۲۰۵	پریز۱۶ آمپر۲۵۰ ولـت یک فازونول، نوع بارانی، با درجه حفاظت IP۴۴ وازجنـس پلاستیک ریختگی، برای نصـب توکاربا اتصال زمین (شوکو) ودرپوش لولادار.	عدد			
۱۱۲۱۰۱	پریز تلفن سوکتی RJ۱۱، برای نصب توکار.	عدد	۱۷۰٬۵۰۰/۰		
۱۱۲۱۰۲	پریز تلفن سوکتی RJ۱۱، برای نصب روکار.	عدد	۲۱۹٬۰۰۰/۰		
۱۱۲۸۰۱	پریزآنتن رادیووتلویزیون برای نصـب توکار.	عدد	۱۶۹٬۵۰۰/۰		
۱۱۲۸۰۲	پریزآنتن رادیو و تلویزیون برای نصـب روکار.	عدد			
۱۱۳۲۰۲	دیمر برای لامپهای فلورسنت ۲۲۰ ولت به قدرت ۲۵ تا ۱۰۰۰ وات، همراه با کلید قطع و وصل و فیوز.	عدد			
۱۱۳۳۰۱	کلیدکولر، با قوطی کلید مربوط، و راه اندازی الکتریکی.	عدد			
۱۱۳۴۰۱	بیزر۲۲۰ ولـت برای نصـب توکار.	عدد	۲۲۸٬۰۰۰/۰		
۱۱۳۴۰۲	بیزر۲۲۰ ولـت برای نصـب روکار.	عدد			
۱۱۳۴۰۳	زنگ الکترونیکی ۲۲۰ ولت، برای نصب توکار یا روکار.	عدد	۲۴۸٬۵۰۰/۰		
*۱۱۱۲۰۶	پریز۱۶ آمپر۲۵۰ ولـت یک فازونول، نوع بارانی، با درجه حفاظت IP۴۴ وازجنـس پلاستیک ریختگی، برای نصـب روکاربا اتصال زمین (شوکو) ودرپوش لولادار ساخـت خارج.	عدد	۲۵۰٬۰۰۰/۰	۱۱/۰۰	۲٬۷۵۰٬۰۰۰
*۱۱۱۲۰۸	جعبه پریز صنعتی شامل یک پریز سه فاز ۳۲ آمپر و دو پریز تکفاز ۲۵ آمپر با کلیدهای مینیاتوری محافظ (Welding Box)	عدد	۸٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۶/۰۰	۵۱٬۰۰۰٬۰۰۰
					۵۴٬۸۱۰٬۵۰۰

فصل ۱۲ ـ لوله های فولادی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۱۰۱	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۱۱ .	مترطول	۱۵۸٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۱۰۲	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۱۳.۵ .	مترطول	۱۷۴٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۱۰۳	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۱۶ .	مترطول	۱۷۸٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۱۰۴	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۲۱ .	مترطول	۱۹۰٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۱۰۵	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۲۹ .	مترطول	۱۹۰٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۱۰۶	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۳۶ .	مترطول	۲۰۰٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۱۰۷	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۴۲ .	مترطول	۲۰۳٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۱۰۸	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۴۸ .	مترطول	۲۱۴٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۲۰۱	لوله کشی توکار، بالوله فولادی Pg۱۱ .	مترطول	۱۲۰٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۲۰۲	لوله کشی توکار، بالوله فولادی Pg۱۳.۵ .	مترطول	۱۳۵٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۲۰۳	لوله کشی توکار، بالوله فولادی Pg۱۶ .	مترطول	۱۴۰٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۲۰۴	لوله کشی توکار، بالوله فولادی Pg۲۱ .	مترطول	۱۵۲٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۲۰۵	لوله کشی توکار، بالوله فولادی Pg۲۹ .	مترطول	۱۵۲٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۲۰۶	لوله کشی توکار، بالوله فولادی Pg۳۶ .	مترطول	۱۶۲٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۲۰۷	لوله کشی توکار، بالوله فولادی Pg۴۲ .	مترطول	۱۶۵٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۲۰۸	لوله کشی توکار، بالوله فولادی Pg۴۸ .	مترطول	۱۷۶٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۳۰۱	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۱۱ گالوانیزه عمقی داغ.	مترطول	۲۱۱٬۰۰۰/۰	۸۵/۰۰	۱۷٬۹۳۵٬۰۰۰
۱۲۰۳۰۲	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۱۳.۵ گالوانیزه عمقی داغ.	مترطول	۲۲۲٬۰۰۰/۰	۲۲۵/۰۰	۴۹٬۹۵۰٬۰۰۰
۱۲۰۳۰۳	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۱۶ گالوانیزه عمقی داغ.	مترطول	۲۲۲٬۰۰۰/۰	۷۵/۰۰	۱۶٬۶۵۰٬۰۰۰
۱۲۰۳۰۴	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۲۱ گالوانیزه عمقی داغ.	مترطول	۲۳۴٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۳۰۵	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۲۹ گالوانیزه عمقی داغ.	مترطول	۲۳۷٬۵۰۰/۰	۴۰/۰۰	۹٬۵۰۰٬۰۰۰
۱۲۰۳۰۶	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۳۶ گالوانیزه عمقی داغ.	مترطول	۲۴۶٬۵۰۰/۰	۱۴/۰۰	۳٬۴۵۱٬۰۰۰
۱۲۰۳۰۷	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۴۲ گالوانیزه عمقی داغ.	مترطول			

فصل ۱۲ ـ لوله های فولادی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۳۰۸	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۴۸ گالوانیزه عمقی داغ.	مترطول			
۱۲۰۴۰۱	لوله کشی توکار، بالوله فولادی Pg۱۱ گالوانیزه عمقی داغ.	مترطول	۱۷۲٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۴۰۲	لوله کشی توکار، بالوله فولادی Pg۱۳.۵ گالوانیزه عمقی داغ.	مترطول	۱۸۳٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۴۰۳	لوله کشی توکار، بالوله فولادی Pg۱۶ گالوانیزه عمقی داغ.	مترطول	۱۸۳٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۴۰۴	لوله کشی توکار، بالوله فولادی Pg۲۱ گالوانیزه عمقی داغ.	مترطول	۱۹۶٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۴۰۵	لوله کشی توکار، بالوله فولادی Pg۲۹ گالوانیزه عمقی داغ.	مترطول	۱۹۹٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۴۰۶	لوله کشی توکار، بالوله فولادی Pg۳۶ گالوانیزه عمقی داغ.	مترطول	۲۰۹٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۴۰۷	لوله کشی توکار، بالوله فولادی Pg۴۲ گالوانیزه عمقی داغ.	مترطول			
۱۲۰۴۰۸	لوله کشی توکار، بالوله فولادی Pg۴۸ گالوانیزه عمقی داغ.	مترطول			
۱۲۰۵۰۱	لوله کشی روکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه یک دوم اینچ.	مترطول	۲۵۷٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۵۰۲	لوله کشی روکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه سه چهارم اینچ.	مترطول	۳۱۳٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۵۰۳	لوله کشی روکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه یک اینچ.	مترطول	۳۸۶٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۵۰۴	لوله کشی روکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه یک و یک چهارم اینچ.	مترطول	۴۶۸٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۵۰۵	لوله کشی روکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه یک و یک دوم اینچ.	مترطول	۴۶۵٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۵۰۶	لوله کشی روکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه دواینچ.	مترطول	۵۱۲٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۵۰۷	لوله کشی روکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه دو و یک دوم اینچ.	مترطول	۶۰۱٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۶۰۱	لوله کشی توکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه یک دوم اینچ.	مترطول	۲۱۸٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۶۰۲	لوله کشی توکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه سه چهارم اینچ.	مترطول	۲۷۴٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۶۰۳	لوله کشی توکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه یک اینچ.	مترطول	۳۴۷٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۲ ـ لوله های فولادی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۶۰۴	لوله کشی توکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه یک و یک چهارم اینچ.	مترطول	۴۲۹٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۶۰۵	لوله کشی توکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه یک و یک دوم اینچ.	مترطول	۴۲۷٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۶۰۶	لوله کشی توکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه دواینچ.	مترطول	۴۷۴٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۶۰۷	لوله کشی توکار، بالوله فولادی درز جوش گالوانیزه دو و یک دوم اینچ.	مترطول	۵۶۶٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۷۰۱	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی یک دوم اینچ بدون درزگالوانیزه عمقی داغ برای سیستم های ضد انفجار.	مترطول	۳۴۶٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۷۰۲	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی سه چهارم اینچ بدون درزگالوانیزه عمقی داغ برای سیستم های ضد انفجار.	مترطول	۳۸۲٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۷۰۳	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی یک اینچ بدون درزگالوانیزه عمقی داغ برای سیستم های ضد انفجار.	مترطول	۵۱۶٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۷۰۴	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی یک و یک چهارم اینچ بدون درزگالوانیزه عمقی داغ برای سیستم های ضد انفجار.	مترطول	۶۲۰٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۷۰۵	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی یک و یک دوم اینچ بدون درزگالوانیزه عمقی داغ برای سیستم های ضد انفجار.	مترطول	۶۹۷٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۷۰۶	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی دواینچ بدون درزگالوانیزه عمقی داغ برای سیستم های ضد انفجار.	مترطول	۷۶۱٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۸۰۱	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف Pg۱۱ .	مترطول	۱۵۰٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۸۰۲	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف Pg۱۳.۵ .	مترطول	۱۶۵٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۸۰۳	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف Pg۱۶ .	مترطول	۱۶۷٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۸۰۴	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف Pg۲۱ .	مترطول	۲۱۴٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۸۰۵	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف Pg۲۹ .	مترطول	۲۷۳٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۹۰۱	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف شیلددار Pg۱۱ .	مترطول	۱۴۸٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۹۰۲	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف شیلددار Pg۱۳.۵ .	مترطول	۱۶۷٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۹۰۳	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف شیلددار Pg۱۶ .	مترطول	۱۷۹٬۵۰۰/۰		

فصل ۱۲ ـ لوله های فولادی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۹۰۴	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف شیلددار Pg۲۱ .	مترطول	۲۱۶٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۹۰۵	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف شیلددار Pg۲۹ .	مترطول	۲۴۸٬۵۰۰/۰		
۱۲۱۰۰۱	ترانکینگ دیواری کلیپسی یک محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۳۰×۲۰ میلی متر.	مترطول	۶۲۲٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۰۰۲	ترانکینگ دیواری کلیپسی دو محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی متر با عایق داخ و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۵۰×۲۰میلی متر همراه با قطعه نگهدارنده کابل.	مترطول	۹۸۳٬۵۰۰/۰		
۱۲۱۰۰۳	ترانکینگ دیواری کلیپسی دو محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی متر با عایق داخ و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۷۰×۲۰ میلی متر همراه با قطعه نگهدارنده کابل.	مترطول	۱٬۰۲۰٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۰۰۴	ترانکینگ دیواری کلیپسی دو محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی متر با عایق داخ و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۱۰۰×۲۰میلی متر همراه با قطعه نگهدارنده کابل.	مترطول	۱٬۲۵۳٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۰۰۵	ترانکینگ دیواری کلیپسی دو محفظه‌ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی‌متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی‌استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۱۲۰×۴۰ میلی‌متر همراه با قطعه نگهدارنده کابل.	مترطول	۱٬۴۰۱٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۱۰۱	ترانکینگ دیواری کلیپسی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۱۰۰×۳۰ میلی متر همراه با قطعه نگهدارنده کابل.	مترطول	۱٬۳۴۵٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۱۰۲	ترانکینگ دیواری کلیپسی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۱۲۰×۴۰ میلی متر همراه با قطعه نگهدارنده کابل.	مترطول	۲٬۲۸۴٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۱۲ ـ لوله های فولادی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۲۱۱۰۳	ترانکینگ دیواری کلیپسی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۱۵۰×۴۰ میلی متر همراه با قطعه نگهدارنده کابل.	مترطول	۲٬۳۴۷٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۱۰۴	ترانکینگ پریز خور سه محفظه‌ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی‌متر با عایق داخلی رنگ پودری اپوکسی پلی‌استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۱۵۰×۴۰ میلی‌متر با قطعات مخصوص پریز یک تا چهار واحد همراه با بست رویه.	مترطول	۱٬۹۰۱٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۱۰۵	ترانکینگ کفی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت ۱.۵میلی متر به ابعاد ۲۰۰×۶۰ میلی متر با عایق داخلی همراه با بست.	مترطول	۱٬۷۶۸٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۱۰۶	ترانکینگ کفی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت ۱.۵میلی متر به ابعاد ۲۰۰×۶۰ میلی متر با عایق داخلی همراه با بست.	مترطول	۲٬۰۴۷٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۱۰۷	ترانکینگ پریز خور چهار محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۲۰۰×۴۰ میلی متر با قطعات مخصوص پریز یک تا چهار واحد همراه با بست رویه.	مترطول	۱٬۹۵۴٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۲۰۱	قطعه انتهایی ترانکینگ دیواری کلیپسی یک محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۳۰×۲۰ میلی متر.	عدد	۱۵۴٬۵۰۰/۰		
۱۲۱۲۰۲	قطعه انتهایی ترانکینگ دیواری کلیپسی دو محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی م با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۵۰×۲۰ میلی متر.	عدد	۱۵۵٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۲۰۳	قطعه انتهایی ترانکینگ دیواری کلیپسی دو محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی م با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۷۰×۲۰ میلی متر.	عدد	۱۵۵٬۵۰۰/۰		

فصل ۱۲ ـ لوله های فولادی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۲۱۲۰۴	قطعه انتهایی ترانکینگ دیواری کلیپسی دو محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی م با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۱۰۰×۲۰ میلی متر.	عدد	۱۵۹٬۵۰۰/۰		
۱۲۱۲۰۵	قطعه انتهایی دو محفظه‌ای ترانکینگ دیواری پریز خور ترانکینگ دیواری از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی‌متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی‌استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۱۲۰×۴۰ میلی‌متر همراه با بست رویه.	عدد	۴۳۹٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۲۰۶	قطعه انتهایی ترانکینگ دیواری کلیپسی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی م با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۱۰۰×۳۰ میلی متر.	عدد	۱۷۱٬۵۰۰/۰		
۱۲۱۲۰۷	قطعه انتهایی ترانکینگ دیواری کلیپسی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی م با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۱۲۰×۴۰ میلی متر.	عدد	۱۷۴٬۵۰۰/۰		
۱۲۱۲۰۸	قطعه انتهایی ترانکینگ دیواری کلیپسی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی م با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۱۵۰×۴۰ میلی متر.	عدد	۲۲۲٬۵۰۰/۰		
۱۲۱۲۰۹	قطعه انتهایی سه محفظه ای ترانکینگ دیواری پریز خور از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۱۵۰×۴۰میلی متر.	عدد	۴۵۶٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۲۱۰	قطعه انتهایی سه محفظه ای ترانکینگ دیواری پریز خور از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۲۰۰×۴۰میلی متر همراه با بست رویه.	عدد	۴۶۵٬۵۰۰/۰		
۱۲۱۲۱۱	قطعه ارتباطی گوشه قائم ترانکینگ کفی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت ۱.۵میلی متر به ابعاد ۲۰۰×۳۰ میلی متر با عایق داخلی همراه با بست.	عدد	۱٬۲۴۹٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۲ ـ لوله های فولادی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۲۱۲۱۲	قطعه ارتباطی گوشه تخت ترانکینگ کفی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت ۱.۵میلی متر به ابعاد ۲۰۰×۳۰ میلی متر با عایق داخلی همراه با بست.	عدد	۲٬۸۶۷٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۲۱۳	قطعه ارتباطی ترانکینگ کفی سه محفظه‌ای به جعبه پریز از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت ۱.۵ میلی‌متر به ابعاد ۲۰۰×۳۰ میلی‌متر با عایق داخلی همراه با بست.	عدد	۲۳۵٬۵۰۰/۰		
۱۲۱۲۱۴	قطعه انتهایی ترانکینگ کفی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت ۱.۵میلی متر به ابعاد ۲۰۰×۳۰ میلی متر با عایق داخلی همراه با بست.	عدد	۲۲۵٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۲۱۵	قطعه ارتباطی گوشه قائم ترانکینگ کفی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت ۱.۵میلی متر به ابعاد ۲۰۰×۶۰میلی متر با عایق داخلی همراه با بست.	عدد	۸۷۶٬۵۰۰/۰		
۱۲۱۲۱۶	قطعه ارتباطی گوشه تخت ترانکینگ کفی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت ۱.۵میلی متر به ابعاد ۲۰۰×۶۰ میلی متر با عایق داخلی همراه با بست.	عدد	۲٬۰۸۳٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۲۱۷	قطعه ارتباطی ترانکینگ کفی سه محفظه‌ای به جعبه پریز از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت ۱.۵ میلی‌متر به ابعاد ۲۰۰×۶۰ میلی‌متر با عایق داخلی همراه با بست.	عدد	۱۹۳٬۵۰۰/۰		
۱۲۱۲۱۸	قطعه انتهایی ترانکینگ کفی سه محفظه ای از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت ۱.۵میلی متر به ابعاد ۲۰۰×۶۰ میلی متر با عایق داخلی همراه با بست.	عدد	۲۳۹٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۳۰۱	گوشه داخلی دو محفظه ای ترانکینگ دیواری پریز خور از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی م با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۱۲۰×۴۰ میلی متر همراه با بست رویه.	عدد	۴۴۳٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۳۰۲	گوشه خارجی دو محفظه ای ترانکینگ دیواری پریز خور از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۱۲۰×۴۰ میلی متر همراه با بست رویه.	عدد	۸۵۸٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۲ ـ لوله های فولادی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۲۱۳۰۳	گوشه تخت دو محفظه ای ترانکینگ دیواری پریز خور از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی م با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۱۲۰×۴۰ میلی متر همراه با بست رویه.	عدد	۱٬۰۳۱٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۳۰۴	گوشه داخلی سه محفظه ای ترانکینگ دیواری پریز خور از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۱۵۰×۴۰ میلی متر همراه با بست رویه.	عدد	۳۹۸٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۳۰۵	گوشه خارجی سه محفظه ای ترانکینگ دیواری پریز خور از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۱۵۰×۴۰ میلی متر همراه با بست رویه.	عدد	۱٬۲۴۹٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۳۰۶	گوشه تخت سه محفظه ای ترانکینگ دیواری پریز خور از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی م با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۱۵۰×۴۰ میلی متر .	عدد	۱٬۷۱۵٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۳۰۷	گوشه تخت سه محفظه ای ترانکینگ دیواری پریز خور ترانکینگ دیواری از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۲۰۰×۴۰ میلی متر همراه با بست رویه.	عدد	۱٬۷۶۸٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۳۰۸	گوشه داخلی چهار محفظه‌ای ترانکینگ دیواری پریز خور از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی‌متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی‌استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۲۰۰×۴۰ میلی‌متر همراه با بست رویه مطابق.	عدد	۵۹۷٬۵۰۰/۰		
۱۲۱۳۰۹	گوشه خارجی چهار محفظه ای ترانکینگ دیواری پریز خور از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت یک میلی متر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلی استر با مقاومت ضربه پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۲۰۰×۴۰ میلی متر همراه با بست رویه.	عدد	۱٬۳۱۱٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۳۱۰	جعبه پریز یک تا چهار پریز خور مخصوص ترانکینگ کفی به ابعاد ۲۰۰×۲۰۰ میلی متر از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت ۱.۵میلی متر با عایق داخلی از عمق ۷۰ تا ۱۳۰ میلی متر با درب آلومینیومی دایکاست.	عدد	۱٬۵۷۹٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**
پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۱۲ ـ لوله های فولادی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۲۱۳۱۱	قطعه مسدود کننده جعبه پریز ترانکینگ کفی از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت ۱.۵میلی متر با عایق داخلی.	عدد	۲۱۰٬۵۰۰/۰		
					۹۷٬۴۸۶٬۰۰۰

فصل ۱۳ ـ لوله های پی.وی.سی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۳۰۳۰۱	لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی pg۱۱.	مترطول	۹۵٬۶۰۰/۰		
۱۳۰۳۰۲	لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی pg۱۳.۵ .	مترطول	۱۱۰٬۵۰۰/۰		
۱۳۰۳۰۳	لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی pg۱۶ .	مترطول	۱۱۸٬۵۰۰/۰		
۱۳۰۳۰۴	لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی pg۲۱.	مترطول	۱۳۶٬۵۰۰/۰		
۱۳۰۳۰۵	لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی pg۲۹.	مترطول	۱۴۴٬۰۰۰/۰		
۱۳۰۳۰۶	لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی pg۳۶.	مترطول	۱۶۴٬۰۰۰/۰		
۱۳۰۳۰۷	لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی pg۴۲ .	مترطول	۱۷۵٬۵۰۰/۰		
۱۳۰۳۰۸	لوله کشی روکار، با لوله پی. وی. سی pg۴۸.	مترطول	۱۵۰٬۰۰۰/۰		
۱۳۰۴۰۱	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی pg۱۱ .	مترطول	۵۷٬۰۰۰/۰		
۱۳۰۴۰۲	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی pg۱۳.۵ .	مترطول	۷۱٬۷۰۰/۰		
۱۳۰۴۰۳	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی pg۱۶ .	مترطول	۸۰٬۰۰۰/۰		
۱۳۰۴۰۴	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی pg۲۱ .	مترطول	۹۷٬۹۰۰/۰		
۱۳۰۴۰۵	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی pg۲۹ .	مترطول	۱۰۵٬۵۰۰/۰		
۱۳۰۴۰۶	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی pg۳۶ .	مترطول	۱۲۶٬۵۰۰/۰		
۱۳۰۴۰۷	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی pg۴۲ .	مترطول	۱۳۷٬۵۰۰/۰		
۱۳۰۴۰۸	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی pg۴۸ .	مترطول	۱۱۱٬۵۰۰/۰		
۱۳۰۶۰۱	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سنگین (قوی) قابل انعطاف دوجداره (جدار داخلی خرطومی و جدار دوم صاف) برای نصب در داخل بتون و ادامه آن، نمره ۱۱.	مترطول			
۱۳۰۶۰۲	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سنگین (قوی) قابل انعطاف دوجداره (جدار داخلی خرطومی و جدار دوم صاف) برای نصب در داخل بتون و ادامه آن، نمره ۱۳.۵.	مترطول			
۱۳۰۶۰۳	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سنگین (قوی) قابل انعطاف دوجداره (جدار داخلی خرطومی و جدار دوم صاف) برای نصب در داخل بتون و ادامه آن، نمره ۱۶.	مترطول			
۱۳۰۶۰۴	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سنگین (قوی) قابل انعطاف دوجداره (جدار داخلی خرطومی و جدار دوم صاف) برای نصب در داخل بتون و ادامه آن، نمره ۲۱.	مترطول			
۱۳۰۶۰۵	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سنگین (قوی) قابل انعطاف دوجداره (جدار داخلی خرطومی و جدار دوم صاف) برای نصب در داخل بتون و ادامه آن، نمره ۲۹.	مترطول			

فصل ۱۳ ـ لوله های پی.وی.سی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۳۰۶۰۶	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سنگین (قوی) قابل انعطاف دوجداره (جدار داخلی خرطومی و جدار دوم صاف) برای نصـب در داخل بتون و ادامه آن، نمره ۳۶.	مترطول			
۱۳۰۶۰۷	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سنگین (قوی) قابل انعطاف دوجداره (جدار داخلی خرطومی و جدار دوم صاف) برای نصـب در داخل بتون و ادامه آن، نمره ۴۲.	مترطول			
۱۳۰۶۰۸	لوله کشی توکار، با لوله پی. وی. سی سنگین (قوی) قابل انعطاف دوجداره (جدار داخلی خرطومی و جدار دوم صاف) برای نصـب در داخل بتون و ادامه آن، نمره ۴۸.	مترطول			
۱۳۰۷۰۱	لوله کشی توکار، با لوله پلی اتیلن (PE)، برای نصـب در داخل بتون، به صورت یک پارچه از نوع قابل انعطاف شلنگی Pg۱۱ .	مترطول	۱۱۳٬۰۰۰/۰		
۱۳۰۷۰۲	لوله کشی توکار، با لوله پلی اتیلن (PE)، برای نصـب در داخل بتون، به صورت یک پارچه از نوع قابل انعطاف شلنگی Pg۱۳.۵ .	مترطول	۱۲۷٬۵۰۰/۰		
۱۳۰۷۰۳	لوله کشی توکار، با لوله پلی اتیلن (PE)، برای نصـب در داخل بتون، به صورت یک پارچه از نوع قابل انعطاف شلنگی Pg۱۶ .	مترطول	۱۳۳٬۵۰۰/۰		
۱۳۰۷۰۴	لوله کشی توکار، با لوله پلی اتیلن (PE)، برای نصـب در داخل بتون، به صورت یک پارچه از نوع قابل انعطاف شلنگی Pg۲۱ .	مترطول	۱۵۴٬۵۰۰/۰		
۱۳۰۷۰۵	لوله کشی توکار، با لوله پلی اتیلن (PE)، برای نصـب در داخل بتون، به صورت یک پارچه از نوع قابل انعطاف شلنگی Pg۲۹ .	مترطول	۱۷۴٬۵۰۰/۰		
۱۳۰۷۰۶	لوله کشی توکار، با لوله پلی اتیلن (PE)، برای نصـب در داخل بتون، به صورت یک پارچه از نوع قابل انعطاف شلنگی Pg۳۶ .	مترطول	۲۰۷٬۰۰۰/۰		
۱۳۰۷۰۷	لوله کشی توکار، با لوله پلی اتیلن (PE)، برای نصـب در داخل بتون، به صورت یک پارچه از نوع قابل انعطاف شلنگی Pg۴۲ .	مترطول	۲۷۰٬۰۰۰/۰		
۱۳۰۷۰۸	لوله کشی توکار، با لوله پلی اتیلن (PE)، برای نصـب در داخل بتون، به صورت یک پارچه از نوع قابل انعطاف شلنگی Pg۴۸ .	مترطول	۳۳۱٬۰۰۰/۰		
۱۳۰۸۰۱	ترانکینگ دیواری از جنس PVC-U به ابعاد ۵۰×۱۵۰ میلی متر، همراه با در، انواع گوشه، قطعات اتصال و غیره.	مترطول			
۱۳۰۸۰۲	ترانکینگ دیواری از جنس PVC-U به ابعاد ۵۰×۱۰۵ میلی متر، همراه با دو در، انواع گوشه، قطعات اتصال و غیره.	مترطول			

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۱۳ ـ لوله های پی.وی.سی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۳۰۸۰۳	ترانکینگ دیواری از جنس PVC-U به ابعاد ۵۰×۸۰ میا متر، همراه با دو در، انواع گوشه، قطعات اتصال و غیره.	مترطول			
۱۳۰۸۰۴	ترانکینگ دیواری از جنس PVC-U به ابعاد ۲۰×۷۵ میا متر، همراه با در، انواع گوشه، قطعات اتصال و غیره.	مترطول			
۱۳۰۸۰۵	ترانکینگ دیواری از جنس PVC-U به ابعاد ۲۰×۶۰ میا متر، همراه با در، انواع گوشه، قطعات اتصال و غیره.	مترطول			
۱۳۰۸۰۶	ترانکینگ دیواری از جنس PVC-U به ابعاد ۲۰×۴۰میلی متر، همراه با در، انواع گوشه، قطعات اتصال و غیره.	مترطول			
۱۳۰۸۰۷	پارتیشن از جنس PVC-U جهت تفکیک فضای داکت، برای عمق های ۳۵ و ۵۰ میلی متر.	مترطول			
۱۳۰۹۰۱	جعبه کف خواب برای نصب کلید و پریز، ۱۲ماجول از جنس PVC-U ، با روکش در استیل و ارتفاع قابل تنظیم از ۷۵ تا ۱۰۵ میلی متر.	عدد			
۱۳۰۹۰۲	جعبه کف خواب برای نصب کلید و پریز، ۱۸ ماجول از جنس PVC-U ، با روکش در استیل و ارتفاع قابل تنظیم از ۷۵ تا ۱۰۵ میلی متر.	عدد			
۱۳۰۹۰۳	جعبه کف خواب برای نصب کلید و پریز، ۲۴ ماجول از جنس PVC-U ، با روکش در استیل و ارتفاع قابل تنظیم، از ۷۵ تا ۱۰۵ میلی متر.	عدد			

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۴۰۱۰۱	فیوزفشنگی نوع صنعتی کندکار یا تندکار ۲ تا ۶ آمپر اندازه E۲۷,DII .	عدد	۳۴۷٬۰۰۰/۰	۶/۰۰	۲٬۰۸۲٬۰۰۰
۱۴۰۱۰۲	فیوزفشنگی نوع صنعتی کندکار یا تندکار ۱۰ تا ۲۵ آمپر اندازه E۲۷,DII .	عدد	۳۵۴٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۱۰۳	فیوزفشنگی نوع صنعتی کندکار یا تندکار ۳۵ تا ۶۳ آمپر اندازه E۳۳,DIII .	عدد	۴۴۵٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۱۰۴	فیوزفشنگی نوع صنعتی کندکار یا تندکار ۸۰ تا ۱۰۰ آمپر اندازه R۱۱/۴,DIV.	عدد	۴۹۷٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۱۰۵	فیوزفشنگی نوع صنعتی کندکار یا تندکار ۱۲۵ تا ۲۰۰ آمپر اندازه R۲,DV .	عدد	۵۶۹٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۱۰۶	فیوزفشنگی نوع خانگی(کتابی) کندکار یا تندکار ۲ تا ۶ آمپر اندازه E۲۷,DII .	عدد	۴۴۷٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۱۰۷	فیوزفشنگی نوع خانگی(کتابی) کندکار یا تندکار ۱۰ تا ۲۵ آمپر اندازه E۲۷,DII .	عدد	۳۵۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۱۰۸	فیوزفشنگی نوع خانگی(کتابی) کندکار یا تندکار ۳۵ تا ۶۳ آمپر اندازه E۳۳,DIII .	عدد	۴۴۷٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۱۰۹	فیوزفشنگی نوع خانگی(کتابی) کندکار یا تندکار ۸۰ تا ۱۰۰ آمپر اندازه R۱۱/۴,DIV.	عدد	۵۰۳٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۱۱۰	فیوزفشنگی نوع خانگی(کتابی) کندکار یا تندکار ۱۲۵ تا ۲۰۰ آمپر اندازه R۲,DV .	عدد	۵۷۵٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۲۱۱	فیوزفشنگی نوع خانگی(کتابی) تندکار مخصوص مدارهای کنترل ۲ تا ۶ آمپر اندازه E۱۴,DOI .	عدد	۳۵۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۲۱۲	فیوزفشنگی نوع خانگی(کتابی) تندکار مخصوص مدارهای کنترل ۲۰ تا ۶۳ آمپر اندازه E۱۸,DO۲ .	عدد	۴۴۵٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۳۰۱	فیوز شیشه ای ۲ تا ۱۰ آمپر مخصوص حفاظت تجهیزات تابلویی.	عدد	۳۴۷٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۵۰۱	فیوز چاقویی (کاردی) اندازه صفر صفر و از نوع HRC؛ ۶ ۲۵ آمپر	عدد	۱۵۱٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۵۰۲	فیوز چاقویی (کاردی) اندازه صفر صفر و از نوع HRC؛ ۲ تا ۶۰ آمپر.	عدد	۱۵۱٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۶۰۱	فیوز چاقویی (کاردی) اندازه صفر و از نوع HRC؛ ۲۵ تا ۶۳ آمپر.	عدد	۱۵۹٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۶۰۲	فیوز چاقویی (کاردی) اندازه صفر و از نوع HRC؛ ۳۲ تا ۱۶۰ آمپر.	عدد	۱۷۲٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۷۰۱	فیوز چاقویی (کاردی) اندازه یک و از نوع HRC؛ ۳۵ تا ۳ آمپر.	عدد	۲۶۰٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۷۰۲	فیوز چاقویی (کاردی) اندازه یک و از نوع HRC؛ ۸۰ تا ۱۶۰ آمپر.	عدد	۲۶۰٬۵۰۰/۰		

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۴۰۷۰۳	فیوز چاقویی (کاردی) اندازه یک و از نوع HRC؛ ۲۰۰ تا ۲۵۰ آمپر.	عدد	۲۲۴٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۸۰۱	فیوز چاقویی (کاردی) اندازه دو و از نوع HRC؛ ۸۰ تا ۶۰ آمپر.	عدد	۳۴۸٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۸۰۲	فیوز چاقویی (کاردی) اندازه دو و از نوع HRC؛ ۲۰۰ تا ۲۵۰ آمپر.	عدد	۳۴۸٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۸۰۳	فیوز چاقویی (کاردی) اندازه دو و از نوع HRC؛ ۳۰۰ تا ۴۰۰ آمپر.	عدد	۳۰۶٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۹۰۱	فیوز چاقویی (کاردی) اندازه سه و از نوع HRC؛ ۳۰۰ تا ۴۰۰ آمپر.	عدد	۳۵۱٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۹۰۲	فیوز چاقویی (کاردی) اندازه سه و از نوع HRC؛ ۴۲۵ تا ۶۳۰ آمپر.	عدد	۴۲۰٬۰۰۰/۰		
۱۴۱۰۰۱	فیوز چاقویی (کاردی) اندازه چهار و از نوع HRC؛ ۵۰۰ تا ۸۰۰ آمپر.	عدد	۴۶۴٬۰۰۰/۰		
۱۴۱۰۰۲	فیوز چاقویی (کاردی) اندازه چهار و از نوع HRC؛ ۱۰۰۰ تا ۱۲۵۰ آمپر.	عدد			
۱۴۱۱۰۱	پایه فیوز چاقویی (کاردی)، یک پل، برای فیوزهای HRC اندازه صفر صفر، ۶ تا ۱۶۰ آمپر.	عدد	۵۷۰٬۵۰۰/۰		
۱۴۱۱۰۲	پایه فیوز چاقویی (کاردی)، یک پل، برای فیوزهای HRC اندازه صفر، ۲۵ تا ۱۶۰ آمپر.	عدد	۵۸۷٬۰۰۰/۰		
۱۴۱۱۰۳	پایه فیوز چاقویی (کاردی)، یک پل، برای فیوزهای HRC اندازه یک، ۳۵ تا ۲۵۰ آمپر.	عدد	۶۹۷٬۰۰۰/۰		
۱۴۱۱۰۴	پایه فیوز چاقویی (کاردی)، یک پل، برای فیوزهای HRC اندازه دو، ۸۰ تا ۴۰۰ آمپر.	عدد	۷۳۸٬۵۰۰/۰		
۱۴۱۱۰۵	پایه فیوز چاقویی (کاردی)، یک پل، برای فیوزهای HRC اندازه سه، ۳۰۰ تا ۶۳۰ آمپر.	عدد	۸۶۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۱۱۰۶	پایه فیوز چاقویی (کاردی)، یک پل، برای فیوزهای HRC اندازه چهار، ۱۰۰۰ تا ۱۲۵۰ آمپر.	عدد	۱٬۵۲۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۱۶۰۱	پایه فیوز چاقویی (کاردی)، سه پل ، برای فیوزهای HRC اندازه صفر صفر، ۶ تا ۱۶۰ آمپر.	عدد	۱٬۲۰۲٬۰۰۰/۰		
۱۴۱۶۰۲	پایه فیوز چاقویی (کاردی)، سه پل ، برای فیوزهای HRC اندازه صفر، ۲۵ تا ۱۶۰ آمپر.	عدد	۱٬۳۱۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۱۶۰۳	پایه فیوز چاقویی (کاردی)، سه پل ، برای فیوزهای HRC اندازه یک، ۳۵ تا ۲۵۰ آمپر.	عدد	۱٬۳۹۹٬۰۰۰/۰		
۱۴۱۹۰۱	فیوز کـش چاقویی با دسته کامل عایق شده برای فیوزهای HRC اندازه صفر صفر.	عدد			
۱۴۱۹۰۲	فیوز کـش چاقویی با دسته کامل عایق شده برای فیوزهای HRC اندازه صفر.	عدد			

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۴۱۹۰۳	فیوز کـش چاقویی با دسته کامل عایق شده برای فیوزهای HRC اندازه یک.	عدد			
۱۴۱۹۰۴	فیوز کـش چاقویی با دسته کامل عایق شده برای فیوزهای HRC اندازه دو.	عدد			
۱۴۱۹۰۵	فیوز کـش چاقویی با دسته کامل عایق شده برای فیوزهای HRC اندازه سه.	عدد			
۱۴۱۹۰۶	فیوز کـش چاقویی با دسته کامل عایق شده برای فیوزهای HRC اندازه چهار.	عدد			
۱۴۲۲۰۱	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۶آمپر.	عدد	۴۹۵٬۵۰۰/۰	۴/۰۰	۱٬۹۸۲٬۰۰۰
۱۴۲۲۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۴۴۸٬۰۰۰/۰	۱۸/۰۰	۸٬۰۶۴٬۰۰۰
۱۴۲۲۰۳	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۴۰ تا ۶۳ آمپر.	عدد	۵۴۷٬۵۰۰/۰		
۱۴۲۳۰۱	کلید اتوماتیک مینیاتوری دو پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۶آمپر.	عدد	۸۲۰٬۰۰۰/۰		
۱۴۲۳۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری دو پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۸۶۱٬۰۰۰/۰		
۱۴۲۳۰۳	کلید اتوماتیک مینیاتوری دو پل، از نوع تندکار یا کندکار ۴۰ تا ۶۳ آمپر.	عدد	۱٬۵۹۹٬۰۰۰/۰		
۱۴۲۴۰۱	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۶آمپر.	عدد	۱٬۷۴۸٬۰۰۰/۰		
۱۴۲۴۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۱٬۶۸۷٬۰۰۰/۰	۴/۰۰	۶٬۷۴۸٬۰۰۰
۱۴۲۴۰۳	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۴۰ تا ۶۳ آمپر.	عدد	۱٬۷۲۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۲۴۱۱	کنتاکت کلید مینیاتوری.	عدد	۱٬۰۴۹٬۰۰۰/۰		
۱۴۲۵۰۱	ریل فلزی با آبکاری مقاوم و با کلیه لوازم نصب از قبیل پیچ، مهره و پرچ و بست های مخصوص برای نصـب کلید اتوماتیک مینیاتوری.	مترطول	۱۰۵٬۵۰۰/۰	۳/۰۰	۳۱۶٬۵۰۰
۱۴۲۸۰۱	کلید حفاظـت نشـت جریان زمین دو پل، با ولتاژ نامی ۲۵۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۲۵ تا ۴۰ آمپر.	عدد	۲٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		
۱۴۲۸۰۲	کلید حفاظـت نشـت جریان زمین دو پل، با ولتاژ نامی ۲۵۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۶۳ آمپر.	عدد	۲٬۸۳۷٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۴۲۸۰۳	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.	عدد	۴٬۲۹۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۲۸۰۴	کلید حفاظت نشت جریان زمین چهار پل، با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۶۳ آمپر.	عدد	۴٬۳۷۶٬۰۰۰/۰		
۱۴۲۸۰۵	کلید حفاظت نشت جریان زمین چهار پل، با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۱۰۰ آمپر.	عدد	۶٬۶۲۲٬۰۰۰/۰		
۱۴۲۸۰۶	کلید حفاظت نشت جریان زمین چهار پل، با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و با حساسیت ۱۰۰ میلی آمپر و جریان نامی ۲۵ تا ۴۰ آمپر.	عدد	۴٬۷۸۴٬۰۰۰/۰		
۱۴۲۸۰۷	کلید حفاظت نشت جریان زمین چهار پل، با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و با حساسیت ۱۰۰ میلی آمپر و جریان نامی ۶۳ آمپر.	عدد	۵٬۰۹۶٬۰۰۰/۰		
۱۴۲۸۰۸	کلید حفاظت نشت جریان زمین چهار پل، با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و با حساسیت ۱۰۰ میلی آمپر و جریان نامی ۱۰۰ آمپر.	عدد	۶٬۷۳۹٬۰۰۰/۰		
۱۴۳۶۰۱	کلید کنترل از راه دور (رله ضربه ای) با یک کنتاکت باز و بسته و با ولتاژ ۲۵۰ ولت و جریان ۱۶ آمپر.	عدد	۱٬۶۲۱٬۰۰۰/۰		
۱۴۳۶۰۲	کلید کنترل از راه دور (رله ضربه ای) با دو کنتاکت باز و بسته و با ولتاژ ۲۵۰ ولت و جریان ۱۶ آمپر.	عدد	۱٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		
۱۴۳۶۱۱	رله ۲۴ ولت مستقیم یا متناوب با یک یا دو کنتاکت مستقل.	عدد	۱٬۰۰۱٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱٬۰۰۱٬۰۰۰
۱۴۳۶۱۲	رله ۲۴ ولت مستقیم یا متناوب با سه یا چهار کنتاکت مستقل.	عدد	۱٬۱۲۰٬۰۰۰/۰		
۱۴۳۶۲۱	رله ۲۲۰ ولت متناوب با یک یا دو کنتاکت مستقل.	عدد	۱٬۲۰۱٬۰۰۰/۰		
۱۴۳۶۲۲	رله ۲۲۰ ولت متناوب با سه یا چهار کنتاکت مستقل.	عدد	۹۲۸٬۵۰۰/۰		
۱۴۳۶۳۱	رله استارت مجدد، ۲۲۰ ولت.	عدد	۱٬۲۱۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۳۷۰۱	تایمر تابلو ۱۰ آمپر با ولتاژ نامی ۲۵۰ ولت و زمان تنظیم حداکثر تا شش دقیقه.	عدد	۸۷۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۳۸۰۱	کلید گردان تابلویی یک پل، ۱۶ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	عدد	۵۹۸٬۰۰۰/۰		
۱۴۳۸۰۲	کلید گردان تابلویی یک پل، ۲۵ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولت، قابل قطع زیربار، به طورکامل.	عدد	۸۲۲٬۰۰۰/۰		
۱۴۳۸۰۳	کلید گردان تابلویی یک پل، ۴۰ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	عدد	۹۴۳٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۴۳۸۰۴	کلید گردان تابلویی یک پل، ۶۳ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	عدد	۱٬۱۲۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۳۸۰۵	کلید گردان تابلویی یک پل، ۱۰۰ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	عدد	۱٬۶۹۴٬۰۰۰/۰		
۱۴۳۹۰۱	کلید گردان تابلویی دو پل، ۱۶ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	عدد	۷۲۶٬۰۰۰/۰		
۱۴۳۹۰۲	کلید گردان تابلویی دو پل، ۲۵ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	عدد	۷۹۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۳۹۰۳	کلید گردان تابلویی دو پل، ۴۰ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	عدد	۱٬۱۰۴٬۰۰۰/۰		
۱۴۳۹۰۴	کلید گردان تابلویی دو پل، ۶۳ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	عدد	۱٬۴۰۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۳۹۰۵	کلید گردان تابلویی دو پل، ۱۰۰ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	عدد	۱٬۹۴۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۳۹۰۶	کلید گردان تابلویی دو پل، ۲۰۰ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	عدد	۲٬۹۲۲٬۰۰۰/۰		
۱۴۴۰۰۱	کلید گردان تابلویی سه پل، ۱۶ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	عدد	۸۹۹٬۰۰۰/۰		
۱۴۴۰۰۲	کلید گردان تابلویی سه پل، ۲۵ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	عدد	۱٬۰۰۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۴۰۰۳	کلید گردان تابلویی سه پل، ۴۰ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	عدد	۱٬۳۲۹٬۰۰۰/۰		
۱۴۴۰۰۴	کلید گردان تابلویی سه پل، ۶۳ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	عدد	۱٬۸۶۸٬۰۰۰/۰		
۱۴۴۰۰۵	کلید گردان تابلویی سه پل، ۱۰۰ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	عدد	۲٬۷۴۹٬۰۰۰/۰		
۱۴۴۰۰۶	کلید گردان تابلویی سه پل، ۲۰۰ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	عدد	۳٬۵۳۰٬۰۰۰/۰		
۱۴۴۱۰۱	کلیدگردان تابلویی چهار پل، ۱۶ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طورکامل.	عدد	۱٬۰۱۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۴۱۰۲	کلیدگردان تابلویی چهار پل، ۲۵ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طورکامل.	عدد	۱٬۵۲۰٬۰۰۰/۰		
۱۴۴۱۰۳	کلیدگردان تابلویی چهار پل، ۴۰ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طورکامل.	عدد	۱٬۸۰۹٬۰۰۰/۰		
۱۴۴۱۰۴	کلیدگردان تابلویی چهار پل، ۶۳ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طورکامل.	عدد	۲٬۴۰۱٬۰۰۰/۰		
۱۴۴۱۰۵	کلیدگردان تابلویی چهار پل، ۸۰ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طورکامل.	عدد	۳٬۷۱۸٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۴۴۱۰۶	کلیدگردان تابلویی چهار پل، ۱۰۰ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طورکامل.	عدد	۴٬۱۹۲٬۰۰۰/۰		
۱۴۴۱۰۷	کلیدگردان تابلویی چهار پل، ۲۰۰ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طورکامل.	عدد	۶٬۰۰۴٬۰۰۰/۰		
۱۴۴۳۰۱	کلید گردان تابلویی تک پل، از نوع سه حالته (۱ -۰ -۲) ۱۶ آمپر با ولتاژ حداکثر ۲۴۰ ولـت، قابل قطع زیر بار، بطورکامل.	عدد	۷۲۹٬۵۰۰/۰		
۱۴۴۳۱۱	کلید سه حالته فرمان (۱-۰-۲) کنتاکت‌خور، ۶ آمپر و با ولتاژ حداکثر ۲۴۰ ولت.	عدد	۹۰۹٬۰۰۰/۰		
۱۴۴۳۲۱	کنتاکت کلید سه حالته فرمان.	عدد	۴۵۹٬۰۰۰/۰		
۱۴۴۵۰۱	کلیدگردان تابلویی سه پل، از نوع سه حالته (۱ -۰ -۲) ۱۶ آمپر با حداکثر ولتاژ ۴۱۵ ولـت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	عدد	۱٬۰۴۲٬۰۰۰/۰	۵/۰۰	۵٬۲۱۰٬۰۰۰
۱۴۴۵۰۲	کلیدگردان تابلویی سه پل، از نوع سه حالته (۱ -۰ -۲) ۲۵ آمپر با حداکثر ولتاژ ۴۱۵ ولـت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	عدد	۱٬۱۲۱٬۰۰۰/۰		
۱۴۴۵۰۳	کلیدگردان تابلویی سه پل، از نوع سه حالته (۱ -۰ -۲) ۴۰ آمپر با حداکثر ولتاژ ۴۱۵ ولـت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	عدد	۱٬۵۳۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۴۵۰۴	کلیدگردان تابلویی سه پل، از نوع سه حالته (۱ -۰ -۲) ۶۳ آمپر با حداکثر ولتاژ ۴۱۵ ولـت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	عدد	۱٬۸۳۱٬۰۰۰/۰		
۱۴۴۵۰۵	کلیدگردان تابلویی سه پل، از نوع سه حالته (۱ -۰ -۲) ۱۰۰ آمپر با حداکثر ولتاژ ۴۱۵ ولـت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	عدد	۳٬۸۱۱٬۰۰۰/۰		
۱۴۴۵۰۶	کلیدگردان تابلویی سه پل، از نوع سه حالته (۱ -۰ -۲) ۱۶۰ آمپر با حداکثر ولتاژ ۴۱۵ ولـت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	عدد	۴٬۳۷۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۴۷۰۱	کلید گردان تابلویی یک پل، از نوع دو حالته (۲ -۱) ۱۶ آمپر با حداکثر ولتاژ ۲۴۰ ولـت، قابل قطع زیر بار، به طور کامل.	عدد	۸۳۰٬۰۰۰/۰		
۱۴۴۷۰۲	کلید گردان تابلویی یک پل، از نوع دو حالته (۲ -۱) ۲۵ آمپر با حداکثر ولتاژ ۲۴۰ ولـت، قابل قطع زیر بار، به طور کامل.	عدد	۸۵۰٬۵۰۰/۰		
۱۴۴۹۰۱	کلید گردان تابلویی سه پل، از نوع دو حالته (۲ -۱) ۱۶ آمپر با ولتاژ حداکثر ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیر بار، بطورکامل.	عدد	۱٬۱۳۲٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۴۴۹۰۲	کلید گردان تابلویی سه پل، از نوع دو حالته (۲ -۱) ۲۵ آمپر با ولتاژ حداکثر ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیر بار، بطورکامل.	عدد	۱٬۱۹۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۴۹۰۳	کلید گردان تابلویی سه پل، از نوع دو حالته (۲ -۱) ۴۰ آمپر با ولتاژ حداکثر ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیر بار، بطورکامل.	عدد	۱٬۷۱۰٬۰۰۰/۰		
۱۴۴۹۰۴	کلید گردان تابلویی سه پل، از نوع دو حالته (۲ -۱) ۶۳ آمپر با ولتاژ حداکثر ۳۸۰ ولـت، قابل قطع زیر بار، بطورکامل.	عدد	۱٬۸۱۱٬۰۰۰/۰		
۱۴۵۳۰۱	جعبه چدنی برای کلیدهای گردان تابلویی ۱۶ آمپر، از تک پل تا چهار پل.	عدد	۶۵۸٬۵۰۰/۰		
۱۴۵۳۰۲	جعبه چدنی برای کلیدهای گردان تابلویی ۴۰ آمپر، از تک پل تا چهار پل.	عدد	۱٬۰۹۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۵۹۰۱	کلید فیوزسه پل ۱۶۰ آمپر، ۵۰۰ ولـت، قابل قطع زیربار، با جرقه گیرهای مربوط و بدون فیوز چاقویی مربوط.	عدد	۲٬۳۷۲٬۰۰۰/۰		
۱۴۵۹۰۲	کلید فیوز سه پل ۲۵۰ آمپر، ۵۰۰ ولـت، قابل قطع زیربار، با جرقه گیرهای مربوط و بدون فیوز چاقویی مربوط.	عدد	۳٬۴۸۷٬۰۰۰/۰		
۱۴۵۹۰۳	کلید فیوزسه پل ۴۰۰ آمپر، ۵۰۰ ولـت، قابل قطع زیربار، با جرقه گیرهای مربوط و بدون فیوز چاقویی مربوط.	عدد	۴٬۵۵۸٬۰۰۰/۰		
۱۴۵۹۰۴	کلید فیوز سه پل ۶۳۰ آمپر، ۵۰۰ ولـت، قابل قطع زیربار، با جرقه گیرهای مربوط و بدون فیوز چاقویی مربوط.	عدد	۵٬۵۲۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۰۰۱	کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) یک پل با ولتاژ نامی ۲۵۰ ولت تا جریان ۳۲ آمپر با فیوز مربوط به طور کامل.	عدد	۱٬۱۰۲٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۰۰۴	کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) دو پل با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت تا جریان ۳۲ آمپر با فیوز مربوط به طور کامل.	عدد			
۱۴۶۰۰۷	کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) سه پل با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت تا جریان ۳۲ آمپر با فیوز مربوط به طور کامل.	عدد	۱٬۶۴۴٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۰۱۰	کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) چهار پل با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت تا جریان ۳۲ آمپر با فیوز مربوط به طور کامل.	عدد			
۱۴۶۱۰۱	کلید گردان پایه فیوزدار قابل قطع زیر بار سه پل با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و جریان ۱۶۰ آمپر.	عدد	۵٬۴۵۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۱۰۲	کلید گردان پایه فیوزدار قابل قطع زیر بار سه پل با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و جریان ۲۵۰ آمپر.	عدد	۸٬۱۱۷٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۱۰۳	کلید گردان پایه فیوزدار قابل قطع زیر بار سه پل با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و جریان ۴۰۰ آمپر.	عدد	۹٬۵۹۱٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۱۰۴	کلید گردان پایه فیوزدار قابل قطع زیر بار سه پل با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و جریان ۶۳۰ آمپر.	عدد	۱۱٬۰۱۵٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۴۶۱۰۵	کلید گردان پایه فیوزدار قابل قطع زیر بار سه پل با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و جریان ۸۰۰ آمپر.	عدد			
۱۴۶۲۰۱	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، تا۱۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۴ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۱۰٬۸۸۱٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰٬۸۸۱٬۰۰۰
۱۴۶۲۰۲	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۲۵ آمپر و با قدرت قطع ۱۴ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۱۴٬۱۵۱٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۲۰۳	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۶۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۴ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۱۶٬۵۷۶٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۲۰۴	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۲۰۰ یا ۲۵۰ آمپر و با قدرت قطع ۲۵ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۲۱٬۳۸۸٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۲۰۵	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۴۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۳۵ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۳۵٬۳۰۶٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۲۰۶	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۶۳۰ آمپر و با قدرت قطع ۳۵ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۴۶٬۴۷۷٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۲۰۷	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۸۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۳۵ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۸۸٬۱۰۲٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۲۰۸	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۲۵۰ آمپر و با قدرت قطع ۵۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۱۳۳٬۰۷۲٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۲۰۹	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۶۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۵۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۱۲۴٬۰۸۲٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۲۱۰	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۲۰۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۷۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۱۱۰٬۹۰۲٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۲۱۱	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۲۵۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۸۵ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد			
۱۴۶۲۱۲	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۰۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۵۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۱۲۷٬۰۰۱٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۴۶۲۲۱	کلید حفاظت موتوری (MPCB) با دامنه‌های جریان قطع قابل تنظیم تا حداکثر ۶/۳ آمپر.	عدد	۲٬۵۲۴٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۲۲۲	کلید حفاظت موتوری (MPCB) با دامنه‌های جریان قطع قابل تنظیم بیش از ۶/۳ آمپر تا ۱۸ آمپر.	عدد	۳٬۱۸۹٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۲۲۳	کلید حفاظت موتوری (MPCB) با دامنه‌های جریان قطع قابل تنظیم بیش از ۱۸ آمپر تا ۳۲ آمپر.	عدد	۳٬۵۴۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۲۲۴	کلید حفاظت موتوری (MPCB) با دامنه‌های جریان قطع قابل تنظیم بیش از ۳۲ آمپر تا ۱۰۰ آمپر.	عدد	۱۱٬۸۶۸٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۲۳۱	کنتاکت کلید حفاظت موتوری (MPCB) با دامنه‌های جریان قطع قابل تنظیم تا ۳۲ آمپر.	عدد	۵۷۱٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۲۳۲	کنتاکت کلید حفاظت موتوری (MPCB) با دامنه‌های جریان قطع قابل تنظیم ۳۲ تا ۱۰۰ آمپر.	عدد	۶۲۷٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۳۰۱	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، تا ۱۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۴ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۲۰٬۳۸۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۳۰۲	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۲۵ آمپر و با قدرت قطع ۱۴ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۲۱٬۹۱۶٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۳۰۳	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۶۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۴ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۲۳٬۸۵۶٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۳۰۴	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، ۲۰۰ یا ۲۵۰ آمپر و با قدرت قطع ۲۵ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۳۵٬۱۲۶٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۳۰۵	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، ۴۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۳۵ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۵۰٬۱۷۹٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۳۰۶	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، ۶۳۰ آمپر و با قدرت قطع ۳۵ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۲۵٬۵۴۱٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۳۰۷	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، ۸۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۳۵ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۱۱۵٬۹۵۲٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۳۰۸	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۲۵۰ آمپر و با قدرت قطع ۵۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۱۰۱٬۹۵۲٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۳۰۹	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۶۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۵۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۱۰۲٬۴۲۲٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۴۶۳۱۰	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، ۲۰۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۷۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد			
۱۴۶۳۱۱	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، ۲۵۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۸۵ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد			
۱۴۶۳۱۲	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۰۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۵۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۲۷۵٬۶۸۲٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۴۰۱	مکانیسم موتوری کلید کامپکت تا ۲۵۰ آمپر با ولتاژ تغذیه ۲۲۰-۲۴ ولت DC یا AC .	عدد	۳۱٬۴۳۰٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۴۰۲	مکانیسم موتوری کلید کامپکت از ۴۰۰ تا ۱۲۵۰ آمپر با ولتاژ تغذیه ۲۲۰-۲۴ ولت DC یا AC .	عدد	۴۵٬۶۱۶٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۴۰۳	مکانیسم موتوری کلید کامپکت بالاتر از ۱۲۵۰ آمپر با ولتاژ تغذیه ۲۲۰-۲۴ ولت DC یا AC .	عدد	۶۴٬۷۴۱٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۴۰۴	بوبین شانت (قطع) کلید کامپکت با ولتاژ تغذیه ۲۲۰-۲۴ ولت DC یا AC .	عدد	۴٬۱۰۴٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۴۰۵	بوبین افت ولتاژ (Under Voltage) کلید کامپکت ولتاژ تغذیه ۲۲۰-۲۴ ولت DC یا AC .	عدد	۵٬۹۷۱٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۴۰۶	کنتاکت کمکی ۱NC+۱NO و DC یا AC کلید کامپ	عدد	۱٬۴۵۴٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۴۰۷	کنتاکت نشان دهنده خطا ۱NC+۱NO و DC یا AC کامپکت.	عدد	۸٬۳۵۴٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۵۰۱	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم ثابت، سه پل، قابل قطع زیر بار، ۶۳۰ آمپر و با قدرت قطع ۴۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۷۰٬۲۲۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۵۰۲	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم ثابت، سه پل، قابل قطع زیر بار، ۸۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۴۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۷۱٬۶۲۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۵۰۳	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم ثابت، سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۲۵۰ آمپر و با قدرت قطع ۵۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۱۴۲٬۲۸۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۵۰۴	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم ثابت، سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۶۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۵۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۱۵۸٬۸۶۱٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۵۰۵	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم ثابت، سه پل، قابل قطع زیر بار، ۲۰۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۵۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۲۸۶٬۵۷۱٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۴۶۵۰۶	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم ثابت، سه پل، قابل قطع زیر بار، ۲۵۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۵۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۳۲۳٬۰۳۶٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۵۰۷	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم ثابت، سه پل، قابل قطع زیر بار، ۳۲۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۵۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۴۳۵٬۱۱۸٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۵۰۸	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم ثابت، سه پل، قابل قطع زیر بار، ۴۰۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۵۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۵۸۱٬۸۶۹٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۵۰۹	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم ثابت، سه پل، قابل قطع زیر بار، ۵۰۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۰۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۹۴۳٬۲۲۱٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۵۱۰	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم ثابت، سه پل، قابل قطع زیر بار، ۶۳۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۰۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۱٬۰۸۳٬۴۳۱٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۶۰۱	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی، سه پل، قابل قطع زیر بار، ۴۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۵۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۶۹٬۷۵۸٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۶۰۲	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی، سه پل، قابل قطع زیر بار، ۶۳۰ آمپر و با قدرت قطع ۴۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۷۶٬۴۷۸٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۶۰۳	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی، سه پل، قابل قطع زیر بار، ۸۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۴۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۲۱۱٬۶۲۰٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۶۰۴	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی، سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۲۵۰ آمپر و با قدرت قطع ۵۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۳۴۴٬۳۶۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۶۰۵	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی، سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۶۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۵۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۳۴۵٬۰۳۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۶۰۶	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی، سه پل، قابل قطع زیر بار، ۲۰۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۵۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۴۶۸٬۵۹۴٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۶۰۷	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی، سه پل، قابل قطع زیر بار، ۲۵۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۵۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۴۸۳٬۳۳۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۶۰۸	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی، سه پل، قابل قطع زیر بار، ۳۲۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۵۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۵۴۷٬۳۳۶٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۴۶۶۰۹	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی، سه پل، قابل قطع زیر بار، ۴۰۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۵۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۷۰۴٬۷۲۸٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۶۱۰	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی، سه پل، قابل قطع زیر بار، ۵۰۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۵۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۱٬۰۴۲٬۹۷۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۶۱۱	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم کشویی، سه پل، قابل قطع زیر بار، ۶۳۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۰۰ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۱٬۲۲۴٬۱۷۲٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۷۰۱	مکانیسم موتوری کلید اتوماتیک هوایی با ولتاژ تغذیه ۲۲۰-۲۴ ولت DC یا AC .	عدد	۶۴٬۷۲۷٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۷۰۲	بوبین وصل کلید اتوماتیک هوایی با ولتاژ تغذیه ۲۲۰-۲۴ ولت DC یا AC .	عدد	۱۲٬۰۸۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۷۰۳	بوبین شانت (قطع) کلید اتوماتیک هوایی با ولتاژ تغذیه ۲۲۰-۲۴ ولت DC یا AC .	عدد	۱۰٬۳۲۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۷۰۴	بوبین افت ولتاژ (Under Voltage) کلید اتوماتیک هوایی با ولتاژ تغذیه ۲۲۰-۲۴ ولت DC یا AC .	عدد	۱۰٬۶۵۱٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۷۰۵	کنتاکت کمکی ۱NC+۱NO و DC یا AC کلید اتوما هوایی.	عدد	۱٬۷۰۷٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۷۰۶	کنتاکت نشان دهنده خطا ۱NC+۱NO و DC یا AC اتوماتیک هوایی.	عدد	۱٬۶۸۹٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۰۱	کنتاکتورسه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۴ کیلووات (I-AC۳=۹A) و(I-AC۱=۲۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۱٬۳۶۶٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۰۲	کنتاکتورسه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۵.۵ کیلووات (I-AC۳=۱۲A) و(I-AC۱=۲۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۱٬۳۹۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۰۳	کنتاکتورسه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۷.۵ کیلووات (I-AC۳=۱۷A) و(I-AC۱=۲۵A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۱٬۵۸۳٬۰۰۰/۰	۹/۰۰	۱۴٬۲۴۷٬۰۰۰
۱۴۶۹۰۴	کنتاکتورسه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۱۱ کیلووات (I-AC۳=۲۲A) و(I-AC۱=۳۲A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۱٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۰۵	کنتاکتورسه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۱۵ کیلووات (I-AC۳=۳۲A) و(I-AC۱=۵۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۲٬۴۰۶٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۰۶	کنتاکتورسه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۱۸.۵ کیلووات (I-AC۳=۳۷A) و(I-AC۱=۵۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۳٬۰۷۴٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۰۷	کنتاکتورسه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۲۲ کیلووات (I-AC۳=۵۰A) و(I-AC۱=۶۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۴٬۲۴۷٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۰۸	کنتاکتورسه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۳۰ کیلووات (I-AC۳=۶۵A) و(I-AC۱=۸۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۴٬۵۸۳٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۴۶۹۰۹	کنتاکتورسه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۳۷ کیلووات (I-AC۳=۷۵A) و(I-AC۱=۱۱۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت	عدد	۸٬۷۷۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۱۰	کنتاکتورسه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۴۵ کیلووات (I-AC۳=۹۰A) و(I-AC۱=۱۲۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت	عدد	۷٬۶۰۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۱۱	کنتاکتورسه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۵۵ کیلووات (I-AC۳=۱۱۰A) و(I-AC۱=۱۵۰A) با بوبین ۲۲۰ ولـ	عدد	۶٬۷۸۹٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۱۲	کنتاکتورسه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۷۵ کیلووات (I-AC۳=۱۴۵A) و(I-AC۱=۱۸۵A) با بوبین ۲۲۰ ولـ	عدد	۱۳٬۲۲۸٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۱۳	کنتاکتورسه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۹۰ کیلووات (I-AC۳=۱۸۰A) و(I-AC۱=۲۱۵A) با بوبین ۲۲۰ ولـ	عدد	۱۵٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۱۴	کنتاکتورسه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۱۱۰ کیلووات (I-AC۳=۲۱۰A) و(I-AC۱=۲۶۰A) با بوبین ۲۲۰ ولـ	عدد	۱۹٬۸۸۸٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۱۵	کنتاکتورسه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۱۳۲ کیلووات (I-AC۳=۲۶۰A) و(I-AC۱=۳۰۰A) با بوبین ۲۲۰ ولـ	عدد	۲۱٬۲۱۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۱۶	کنتاکتورسه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۱۶۰ کیلووات (I-AC۳=۳۰۰A) و(I-AC۱=۳۳۰A) با بوبین ۲۲۰ ولـ	عدد	۲۷٬۲۰۶٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۱۷	کنتاکتورسه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۲۲۰ کیلووات (I-AC۳=۴۰۰A) و(I-AC۱=۴۳۰A) با بوبین ۲۲۰ ولـ	عدد	۳۴٬۹۹۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۱۸	کنتاکتورسه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۲۵۰ کیلووات (I-AC۳=۵۰۰A) و(I-AC۱=۵۵۰A) با بوبین ۲۲۰ ولـ	عدد	۴۴٬۸۹۴٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۱۹	کنتاکتورسه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۳۳۰ کیلووات (I-AC۳=۶۳۰A) و(I-AC۱=۷۵۰A) با بوبین ۲۲۰ ولـ	عدد	۵۸٬۶۷۷٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۲۰	کنتاکتورسه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۴۰۰ کیلووات (I-AC۳=۷۵۰A) و(I-AC۱=۹۰۰A) با بوبین ۲۲۰ ولـ	عدد	۸۲٬۹۷۴٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۲۱	کنتاکتورسه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۴۴۰ کیلووات (I-AC۳=۸۰۰A) و(I-AC۱=۱۰۰۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۸۵٬۶۳۰٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۲۲	کنتاکت کمکی کنتاکتور، یک عدد باز و یک عدد بسته.	عدد	۶۷۹٬۵۰۰/۰		
۱۴۶۹۲۳	کنتاکت کمکی کنتاکتور، دو عدد باز و دو عدد بسته.	عدد	۸۵۹٬۵۰۰/۰		
۱۴۶۹۲۴	کنتاکت کمکی کنتاکتور، سه عدد باز و سه عدد بسته.	عدد			
۱۴۶۹۲۵	کنتاکت کمکی کنتاکتور، چهار عدد باز و چهار عدد بسته.	عدد	۱٬۳۳۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۲۶	کنتاکتور سه پل خازنی ۴۰۰ ولت و ۱۱ کیلووار.	عدد	۲٬۲۲۲٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۲۷	کنتاکتور سه پل خازنی ۴۰۰ ولت و ۱۵ کیلووار.	عدد	۲٬۵۹۰٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۲۸	کنتاکتور سه پل خازنی ۴۰۰ ولت و ۲۰ کیلووار.	عدد	۲٬۷۹۰٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۴۶۹۲۹	کنتاکتور سه پل خازنی ۴۰۰ ولت و ۲۵ کیلووار.	عدد	۳٬۲۷۷٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۳۰	کنتاکتور سه پل خازنی ۴۰۰ ولت و ۳۰ کیلووار.	عدد	۳٬۹۷۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۳۱	کنتاکتور سه پل خازنی ۴۰۰ ولت و ۴۰ کیلووار.	عدد	۵٬۱۲۷٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۳۲	کنتاکتور سه پل خازنی ۴۰۰ ولت و ۶۰ کیلووار.	عدد	۶٬۰۴۶٬۰۰۰/۰		
۱۴۶۹۳۹	کنتاکتور سه پل خازنی ۴۰۰ولت و۵۰کیلو وار.	عدد	۵٬۷۶۸٬۰۰۰/۰		
۱۴۷۰۰۱	رله اضافه بارسه فاز، از نوع حرارتی (بی متال) قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۳۸۰ ولت ۹ و۱۲ آمپر، با قابلیت تنظیم در محدوده ۰.۱ تا ۱۴.۵ آمپر در ۱۷ محدوده تنظیم مختلف.	عدد	۱٬۳۱۰٬۰۰۰/۰	۵/۰۰	۶٬۵۵۰٬۰۰۰
۱۴۷۰۰۲	رله اضافه بار سه فاز، از نوع حرارتی (بی متال) قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۳۸۰ ولت ۱۶ و۲۲ آمپر، باقابلیت تنظیم در محدوده ۰.۱ تا ۲۵ آمپر در ۱۹ محدوده تنظیم مختلف.	عدد	۱٬۱۵۴٬۰۰۰/۰		
۱۴۷۰۰۳	رله اضافه بارسه فاز، از نوع حرارتی (بی متال) قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۳۸۰ ولت ۳۲ و ۳۸ آمپر، با قابلیت تنظیم در محدوده ۱ تا ۴۵ آمپردر ۱۷ محدوده تنظیم.	عدد	۱٬۵۵۱٬۰۰۰/۰		
۱۴۷۰۰۴	رله اضافه بارسه فاز، از نوع حرارتی (بی متال) قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۳۸۰ ولت ۴۵، ۶۳ و ۷۵ آمپر، با قابلیت تنظیم در محدوده ۱۶ تا۸۰ آمپر در ۸ محدوده تنظیم مختلف.	عدد	۳٬۰۱۷٬۰۰۰/۰		
۱۴۷۰۰۵	رله اضافه بارسه فاز، از نوع حرارتی (بی متال) قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۳۸۰ ولت ۸۵ و۱۱۰ آمپر، با قابلیت تنظیم در محدوده ۵۵ تا ۱۳۵ آمپر در ۵ محدوده تنظیم مختلف.	عدد	۵٬۲۴۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۷۰۰۶	رله اضافه بارسه فاز، از نوع حرارتی (بی متال) قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۳۸۰ ولت ۱۴۰ و۱۷۰ آمپر، با قابلیت تنظیم در محدوده ۵۵ تا۱۸۰ آمپر در ۸ محدوده تنظیم مختلف.	عدد	۵٬۹۰۸٬۰۰۰/۰		
۱۴۷۰۰۷	رله اضافه بارسه فاز، از نوع حرارتی (بی متال) قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۳۸۰ ولت ۲۰۵، ۲۵۰ و۳۰۰ و۴۰۰ آمپر، با قابلیت تنظیم در محدوده ۸۰ تا۴۰۰ آمپر در ۵ محدوده تنظیم مختلف.	عدد	۱۰٬۱۸۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۷۰۰۸	رله اضافه بار سه فاز، از نوع حرارتی (بی متال) قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۳۸۰ ولت ۶۳۰ آمپر، با قابلیت تنظیم در محدوده ۳۲۰ تا۶۳۰ آمپر در ۲ محدوده تنظیم مختلف.	عدد	۳٬۳۴۷٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۴۷۰۱۱	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.	عدد	۱٬۲۳۷٬۰۰۰/۰		
۱۴۷۲۰۱	چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو، به رنگهای مختلف، با لامپی به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۲۰ یا۱۱۰ یا۲۴ و یا ۶ ولت.	عدد	۲۵۱٬۵۰۰/۰		
۱۴۷۲۰۴	چراغ سیگنال LED برای نصب روی تابلو، به رنگ های مختلف، به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۲۰ یا ۱۱۰ یا ۲۴ و یا ۶ ولت.	عدد	۳۸۴٬۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱٬۱۵۲٬۰۰۰
۱۴۷۳۰۱	دکمه فشاری برای نصب روی تابلو، با یک کنتاکت باز و یک بسته، به رنگهای مختلف.	عدد	۳۸۶٬۵۰۰/۰	۷/۰۰	۲٬۷۰۵٬۵۰۰
۱۴۷۳۰۲	دکمه فشاری برای نصب روی تابلو، با دو کنتاکت باز و دو بسته، به رنگهای مختلف.	عدد	۵۰۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۷۴۰۱	دکمه فشاری دوبل برای قطع و وصل.	عدد	۶۹۷٬۰۰۰/۰		
۱۴۷۴۰۲	دکمه فشاری دوبل برای قطع و وصل، درصورتی که دکمه فشاری دارای چراغ سیگنال نیزباشد.	عدد	۷۳۴٬۵۰۰/۰		
۱۴۷۵۰۱	جعبه پلاستیکی روکار، با دوعدد دکمه فشاری برای به کارانداختن موتوریاکنتاکتورهای روشنایی.	عدد	۱٬۷۷۶٬۰۰۰/۰		
۱۴۷۵۰۲	جعبه پلاستیکی روکار، با دو عدد دکمه فشاری برای به کار انداختن موتور یا کنتاکتورهای روشنایی، درصورتی که جعبه دارای چراغ سیگنال باشد.	عدد	۲٬۴۶۹٬۰۰۰/۰		
۱۴۷۸۰۱	ترمینال پیچی با بدنه ای ازجنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی تا مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع.	عدد	۱۲۴٬۰۰۰/۰		
۱۴۷۸۰۲	ترمینال پیچی با بدنه ای ازجنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱۶۷٬۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۱۰٬۰۲۰٬۰۰۰
۱۴۷۸۰۳	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هاد ی هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱۸۹٬۰۰۰/۰	۵/۰۰	۹۴۵٬۰۰۰
۱۴۷۸۰۴	ترمینال پیچی با بدنه ای ازجنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۲۵ تا ۳۵ میلیمتر مربع.	عدد	۳۴۰٬۰۰۰/۰		
۱۴۷۸۰۵	ترمینال پیچی با بدنه ای ازجنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۵۰ تا ۷۰ میلیمتر مربع.	عدد	۴۶۰٬۵۰۰/۰		
۱۴۷۹۰۱	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس دیوروپلاستیک(Duroplastic) برای هادی هایی به مقطع ۹۵ میلیمتر مربع.	عدد	۶۰۶٬۵۰۰/۰		
۱۴۷۹۰۲	ترمینال پیچی با بدنه ای ازجنس دیوروپلاستیک (Duroplastic) برای هادی هایی به مقطع ۱۲۰ تا ۱۸۵ میلیمتر مربع.	عدد	۷۱۳٬۵۰۰/۰		

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۴۷۹۰۳	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنـس دیوروپلاستیک (Duroplastic) برای هادی هایی به مقطع ۲۴۰ میلیمتر مربع.	عدد	۷۹۸٬۵۰۰/۰		
۱۴۸۰۰۱	صفحه انتهایی برای ردیف های ۱۴۷۸۰۱ تا ۱۴۷۹۰۳.	عدد	۱۹۶٬۵۰۰/۰		
۱۴۸۱۰۱	بسـت فلزی برای نگهداری ترمینالهاروی ریل.	عدد	۲۸٬۶۰۰/۰		
۱۴۸۲۰۱	ریل فلزی برای نصـب ترمینال پیچی.	مترطول	۱۴۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۸۶۰۱	شمـش مسی لخـت با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، اعم از باسبا اصلی، نول و ارت و ارتباط بین ادوات برقی تابلوها، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره‌ها، واشرهای تخت و فنری و واشر پلاستیکی مخصوص سنجش گشتاور و بست‌های مخصوص، بدون ایزولاتورها و علایم هشداردهنده فازها و نول و ارت و افـت مصالح مربوط.	کیلوگرم	۱٬۱۳۷٬۰۰۰/۰		
۱۴۸۶۰۲	شمـش مسی با رنگ حرارتی برای فازها و نول و ارت با علایم هشداردهنده چاپی مقاوم در مقابل حرارت و رطوبت و محیط های 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 مهره ها، واشرهای تخت و فنری و واشر مخصوص سنجش گشتاور و بست های مخصوص، بدون ایزولاتورها و افـت مصالح مربوط.	کیلوگرم	۱٬۱۴۲٬۰۰۰/۰	۳/۰۰	۳٬۴۲۶٬۰۰۰
۱۴۸۷۰۱	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های تا ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	عدد	۲۶۰٬۰۰۰/۰	۸/۰۰	۲٬۰۸۰٬۰۰۰
۱۴۸۷۰۲	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های از ۵۰۰ آمپر تا ۱۰۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	عدد			

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۴۸۷۰۳	ایزولاتور مخصوص نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی، از نوع شیاردار (سه شیار) و هر شیار متناسب با ضخامت شینه ها با تولرانس استاندارد، از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها، با کلیه لوازم نصب مورد نیاز در تابلوهای فشار ضعیف با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های تا ۱۲۵۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	عدد			
۱۴۸۷۰۴	ایزولاتور مخصوص نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی، از نوع شیاردار (شش شیار) و هر شیار متناسب با ضخامت شینه ها با تولرانس استاندارد، از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها، با کلیه لوازم نصب مورد نیاز در تابلوهای فشار ضعیف با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های از ۱۲۵۰ تا ۲۵۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	عدد			
۱۴۸۷۰۵	مقره عبوری برای پایه شینه های ارت از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین با کلیه لوازم نصب مورد نیاز.	عدد			
۱۴۸۸۰۱	کانال پلاستیکی تا عرض ۴ سانتی‌متر با سطح مقطع ۵۰۰ الی ۱۶۰۰ میلی‌مترمربع.	متر	۳۲۹٬۵۰۰/۰		
۱۴۸۸۰۲	کانال پلاستیکی با عرض بیش از ۴ تا ۶ سانتی‌متر با سطح مقطع بزرگتر از ۱۶۰۰ الی ۳۶۰۰ میلی‌مترمربع.	متر	۳۹۷٬۵۰۰/۰		
۱۴۸۸۰۳	کانال پلاستیکی با عرض بیش از ۶ تا ۱۰ سانتی‌متر با سطح مقطع بزرگتر از ۳۶۰۰ الی ۶۴۰۰ میلی‌مترمربع.	متر	۵۲۳٬۵۰۰/۰		
۱۴۸۹۰۱	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 و ۲/۵ میلی‌متر شامل قفل و لولا و قلاب و دستگیره و استوپر درب‌ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب برای نقشه با حداکثر ارتفاع ۲۲۰ سانتی‌متر، رنگ آمیزی شده با رنگ مایع کوره‌ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	کیلوگرم	۴۰۸٬۰۰۰/۰		
۱۴۹۰۰۱	تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار 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 ۱.۵ میلیمتر شامل قفل و لولا و استوپر درب ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره وگوشواره ها با حداکثر ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	کیلوگرم	۴۴۴٬۵۰۰/۰	۳۰/۰۰	۱۳٬۳۳۵٬۰۰۰
۱۴۹۱۰۱	راه‌انداز نرم دیجیتالی سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ برای موتور ۱۱ کیلووات.	دستگاه	۳۷٬۲۰۷٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۴۹۱۰۲	راه‌انداز نرم دیجیتالی سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ برای موتور ۱۵ کیلووات.	دستگاه	۴۴٬۰۲۴٬۰۰۰/۰		
۱۴۹۱۰۳	راه‌انداز نرم دیجیتالی سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ برای موتور ۱۸/۵ کیلووات.	دستگاه			
۱۴۹۱۰۴	راه‌انداز نرم دیجیتالی سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ برای موتور ۲۲ کیلووات.	دستگاه	۵۰٬۲۳۴٬۰۰۰/۰		
۱۴۹۱۰۵	راه‌انداز نرم دیجیتالی سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ برای موتور ۳۰ کیلووات.	دستگاه	۵۸٬۵۱۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۹۱۰۶	راه‌انداز نرم دیجیتالی سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ برای موتور ۳۷ کیلووات.	دستگاه	۶۶٬۱۷۱٬۰۰۰/۰		
۱۴۹۱۰۷	راه‌انداز نرم دیجیتالی سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ برای موتور ۴۵ کیلووات.	دستگاه	۷۱٬۵۷۹٬۰۰۰/۰		
۱۴۹۱۰۸	راه‌انداز نرم دیجیتالی سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ برای موتور ۵۵ کیلووات.	دستگاه	۸۳٬۴۴۶٬۰۰۰/۰		
۱۴۹۱۰۹	راه‌انداز نرم دیجیتالی سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ برای موتور ۷۵ کیلووات.	دستگاه	۱۱۳٬۴۰۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۹۱۱۰	راه‌انداز نرم دیجیتالی سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ برای موتور ۹۰ کیلووات.	دستگاه	۱۳۱٬۷۳۴٬۰۰۰/۰		
۱۴۹۲۰۱	اینورتر سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۳ کیلووات.	دستگاه	۵۰٬۷۴۸٬۰۰۰/۰		
۱۴۹۲۰۲	اینورتر سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۴ کیلووات.	دستگاه	۵۵٬۱۴۷٬۰۰۰/۰		
۱۴۹۲۰۳	اینورتر سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۵/۵ کیلووات.	دستگاه	۷۶٬۲۶۴٬۰۰۰/۰		
۱۴۹۲۰۴	اینورتر سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۷/۵ کیلووات.	دستگاه	۸۲٬۵۳۰٬۰۰۰/۰		
۱۴۹۲۰۵	اینورتر سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۱۱ کیلووات.	دستگاه	۱۰۶٬۳۹۲٬۰۰۰/۰		
۱۴۹۲۰۶	اینورتر سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۱۵ کیلووات.	دستگاه	۱۱۶٬۱۹۷٬۰۰۰/۰		
۱۴۹۲۰۷	اینورتر سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۱۸/۵ کیلووات.	دستگاه	۱۵۴٬۸۶۷٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۴۹۲۰۸	اینورتر سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۲۲ کیلووات.	دستگاه	۱۹۴٬۹۲۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۹۲۰۹	اینورتر سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۳۰ کیلووات.	دستگاه	۲۱۷٬۴۷۹٬۰۰۰/۰		
۱۴۹۲۱۰	اینورتر سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۳۷ کیلووات.	دستگاه	۲۲۷٬۹۱۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۹۲۱۱	اینورتر سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۴۵ کیلووات.	دستگاه	۲۶۵٬۸۴۰٬۰۰۰/۰		
۱۴۹۲۱۲	اینورتر سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۵۵ کیلووات.	دستگاه	۳۱۷٬۷۴۰٬۰۰۰/۰		
۱۴۹۲۱۳	اینورتر سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۷۵ کیلووات.	دستگاه	۳۷۰٬۶۳۹٬۰۰۰/۰		
۱۴۹۲۱۴	اینورتر سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظت‌های ولتاژ و جریان برای کنترل دور موتور ۹۰ کیلووات.	دستگاه	۵۷۲٬۳۶۲٬۰۰۰/۰		
۱۴۹۲۲۱	اضافه‌بها نسبت به ردیف‌های ۱۴۹۲۰۱ الی ۱۴۹۲۱۳ در صورتیکه اینورتر دارای فیلتر هارمونیک باشد.	درصد			
۱۴۹۲۲۲	اضافه‌بها نسبت به ردیف‌های ۱۴۹۲۰۱ الی ۱۴۹۲۱۳ در صورتی که اینورتر دارای IP۴۵ باشد.	درصد			

۹۰٬۷۴۵٬۰۰۰

فصل ۱۵ ـ وسایل اندازه گیری

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۵۱۱۰۱	آمپرمتر دیجیتالی جریان متناوب ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به ترانس جریان ۵/ XXX یا ۱/ XXX آمپر و به ابعاد ۱۴۴ ×۱۴۴ میلیمتر، برای نصب در تابلو.	عدد	۱٬۹۷۰٬۰۰۰/۰		
۱۵۱۱۰۲	آمپرمتر دیجیتالی جریان متناوب ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به ترانس جریان ۵/ XXX یا ۱/ XXX آمپر و به ابعاد ۹۶ ×۹۶ میلیمتر، برای نصب در تابلو.	عدد	۱٬۹۷۰٬۰۰۰/۰		
۱۵۱۱۰۳	آمپرمتر دیجیتالی جریان متناوب ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به ترانس جریان ۵/ XXX یا ۱/ XXX آمپر و به ابعاد ۴۸ ×۹۶ میلیمتر، برای نصب در تابلو.	عدد	۱٬۹۷۰٬۰۰۰/۰		
۱۵۱۲۰۱	آمپرمتر دیجیتالی جریان مستقیم با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به مقاومت شنت با ولتاژ خروجی ۷۵ یا ۱۰۰ میلی ولت و به ابعاد ۱۴۴ ×۱۴۴ میلیمتر، برای نصب در تابلو.	عدد	۱٬۹۷۰٬۰۰۰/۰		
۱۵۱۲۰۲	آمپرمتر دیجیتالی جریان مستقیم با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به مقاومت شنت با ولتاژ خروجی ۷۵ یا ۱۰۰ میلی ولت و به ابعاد ۹۶ ×۹۶ میلیمتر، برای نصب در تابلو.	عدد	۱٬۹۷۰٬۰۰۰/۰		
۱۵۱۲۰۳	آمپرمتر دیجیتالی جریان مستقیم با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به مقاومت شنت با ولتاژ خروجی ۷۵ یا ۱۰۰ میلی ولت و به ابعاد ۴۸ ×۹۶ میلیمتر، برای نصب در تابلو.	عدد	۱٬۹۷۰٬۰۰۰/۰		
۱۵۱۳۰۱	ولتمتر دیجیتالی جریان متناوب ۵۰۰ ولت، ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱)، برای اتصال مستقیم یا اتصال به ترانس ولتاژ ۱۰۰/ XXX یا۱۱۰/ XXX ولت و به ابعاد ۴ ×۱۴۴ میلیمتر، برای نصب در تابلو.	عدد	۱٬۹۷۰٬۰۰۰/۰		
۱۵۱۳۰۲	ولتمتر دیجیتالی جریان متناوب ۵۰۰ ولت، ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱)، برای اتصال مستقیم یا اتصال به ترانس ولتاژ ۱۰۰/ XXX یا۱۱۰/ XXX ولت و به ابعاد ۶ ×۹۶ میلیمتر، برای نصب در تابلو.	عدد	۱٬۹۷۰٬۰۰۰/۰		
۱۵۱۳۰۳	ولتمتر دیجیتالی جریان متناوب ۵۰۰ ولت، ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱)، برای اتصال مستقیم یا اتصال به ترانس ولتاژ ۱۰۰/ XXX یا۱۱۰/ XXX ولت و به ابعاد ۸ ×۹۶ میلیمتر، برای نصب در تابلو.	عدد	۱٬۹۷۰٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۵ ـ وسایل اندازه گیری

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۵۱۴۰۱	کسیـــنوس فی مـــتر دیجیتالی تـــکفاز یا سه فـــاز با بـــار متعادل و فرکـانس ۴۵ تا ۶۵ هرتز، برای اتصـــال به ترانس جریـــان XXX/۵ یا XXX/۱ آمـپر و ترانس ولـتاژ XXX/۱۰۰ یا XXX/۱۱۰ ولـت و یا اتصال مسـتقیـم به ۲۲۰ ولت (تکفاز) و یا ۳۸۰ ولت (سه‌فاز) با نشان‌دهنده (پس‌فاز ۰.۲-۱-۰.۲ پیش‌فاز) و به ابعاد ۱۴۴×۱۴۴ میلی‌متر، برای نصـب در تابلو.	عدد	۲٬۰۳۸٬۰۰۰/۰		
۱۵۱۴۰۲	کسیـــنوس فی مـــتر دیجیتالی تـــکفاز یا سه فـــاز با بـــار متعادل و فرکـانس ۴۵ تا ۶۵ هرتز، برای اتصـــال به ترانس جریـــان XXX/۵ یا XXX/۱ آمـپر و ترانس ولـتاژ XXX/۱۰۰ یا XXX/۱۱۰ ولـت و یا اتصال مسـتقیـم به ۲۲۰ ولت (تکفاز) و یا ۳۸۰ ولت (سه‌فاز) با نشان‌دهنده (پس‌فاز ۰.۲-۱-۰.۲ پیش‌فاز) و به ابعاد ۹۶×۹۶ میلی‌متر، برای نصـب در تابلو.	عدد	۲٬۰۳۸٬۰۰۰/۰		
۱۵۱۴۰۳	کسیـــنوس فی مـــتر دیجیتالی تـــکفاز یا سه فـــاز با بـــار متعادل و فرکـانس ۴۵ تا ۶۵ هرتز، برای اتصـــال به ترانس جریـــان XXX/۵ یا XXX/۱ آمـپر و ترانس ولـتاژ XXX/۱۰۰ یا XXX/۱۱۰ ولـت و یا اتصال مسـتقیـم به ۲۲۰ ولت (تکفاز) و یا ۳۸۰ ولت (سه‌فاز) با نشان‌دهنده (پس‌فاز ۰.۲-۱-۰.۲ پیش‌فاز) و به ابعاد ۴۸×۹۶ میلی‌متر، برای نصـب در تابلو.	عدد	۲٬۰۳۸٬۰۰۰/۰		
۱۵۱۵۰۱	فرکانس متر دیجیتالی برای اندازه گیری فرکانس از ۱۰ هرتز تا ۹۰ هرتز، با ولتاژهای اسمی ۱۰۰، ۲۲۰ یا ۳۸۰ ولت و نمایش دهنده با یک رقم بعد از اعشار و به ابعاد ۱۴۴ ×۱۴۴ میلیمتر، برای نصـب در تابلو.	عدد	۱٬۹۷۰٬۰۰۰/۰		
۱۵۱۵۰۲	فرکانس متر دیجیتالی برای اندازه گیری فرکانس از ۱۰ هرتز تا ۹۰ هرتز، با ولتاژهای اسمی ۱۰۰، ۲۲۰ یا ۳۸۰ ولت و نمایش دهنده با یک رقم بعد از اعشار و به ابعاد ۹۶ ×۹۶ میلیمتر، برای نصـب در تابلو.	عدد	۱٬۹۷۰٬۰۰۰/۰		
۱۵۱۵۰۳	فرکانس متر دیجیتالی برای اندازه گیری فرکانس از ۱۰ هرتز تا ۹۰ هرتز، با ولتاژهای اسمی ۱۰۰، ۲۲۰ یا ۳۸۰ ولت و نمایش دهنده با یک رقم بعد از اعشار و به ابعاد ۴۸ ×۹۶ میلیمتر، برای نصـب در تابلو.	عدد	۱٬۹۷۰٬۰۰۰/۰		
۱۵۳۰۰۱	ترانس ایزوله ۳۸۰ V / ۳۸۰ VAC باقدرت ۳۰۰ VA	عدد	۴٬۱۳۲٬۰۰۰/۰		
۱۵۳۰۰۲	ترانس ایزوله ۳۸۰ V / ۳۸۰ VAC باقدرت ۵۰۰ VA	عدد	۵٬۷۵۴٬۰۰۰/۰		
۱۵۳۰۰۳	ترانس ایزوله ۳۸۰ V / ۳۸۰ VAC باقدرت ۱۰۰۰ VA	عدد	۹٬۴۵۲٬۰۰۰/۰		
۱۵۳۰۰۴	ترانس ایزوله ۳۸۰ V / ۳۸۰ VAC باقدرت ۲۰۰۰ VA	عدد	۱۴٬۷۰۴٬۰۰۰/۰		
۱۵۳۰۰۵	ترانس ایزوله ۳۸۰ V / ۳۸۰ VAC باقدرت ۴۰۰۰ VA	عدد	۲۵٬۳۶۸٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۵ ـ وسایل اندازه گیری

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۵۳۰۰۶	ترانس ایزوله ۳۸۰ V /۲۲۰ VAC باقدرت ۳۰۰ VA	عدد	۳٬۸۸۰٬۰۰۰/۰		
۱۵۳۰۰۷	ترانس ایزوله ۳۸۰ V /۲۲۰ VAC باقدرت ۵۰۰ VA	عدد	۵٬۵۰۲٬۰۰۰/۰		
۱۵۳۰۰۸	ترانس ایزوله ۳۸۰ V /۲۲۰ VAC باقدرت ۱۰۰۰ VA	عدد	۹٬۹۰۶٬۰۰۰/۰		
۱۵۳۰۰۹	ترانس ایزوله ۳۸۰ V /۲۲۰ VAC باقدرت ۲۰۰۰ VA	عدد	۱۵٬۷۱۴٬۰۰۰/۰		
۱۵۳۰۱۰	ترانس ایزوله ۳۸۰ V /۲۲۰ VAC باقدرت ۴۰۰۰ VA	عدد	۲۰٬۱۶۸٬۰۰۰/۰		
۱۵۳۰۱۱	ترانس ایزوله ۲۲۰ V /۱۱۰ VAC باقدرت ۵۰۰ VA	عدد	۵٬۵۰۲٬۰۰۰/۰		
۱۵۳۰۱۲	ترانس ایزوله ۲۲۰ V /۱۱۰ VAC باقدرت ۱۰۰۰ VA	عدد	۸٬۹۹۷٬۰۰۰/۰		
۱۵۳۰۱۳	ترانس ایزوله ۲۲۰ V /۱۱۰ VAC باقدرت ۲۰۰۰ VA	عدد	۱۴٬۲۵۰٬۰۰۰/۰		
۱۵۳۰۱۴	ترانس ایزوله ۲۲۰ V /۱۱۰ VAC باقدرت ۴۰۰۰ VA	عدد	۲۲٬۵۱۶٬۰۰۰/۰		
۱۵۳۰۱۵	ترانس ایزوله ۲۲۰ V /۲۴ VAC باقدرت ۵۰۰ VA	عدد	۵٬۲۴۹٬۰۰۰/۰		
۱۵۳۰۱۶	ترانس ایزوله ۲۲۰ V /۲۴ VAC باقدرت ۱۰۰۰ VA	عدد	۹٬۶۵۴٬۰۰۰/۰		
۱۵۳۰۱۷	ترانس ایزوله ۲۲۰ V /۲۴ VAC باقدرت ۲۰۰۰ VA	عدد	۱۵٬۴۶۲٬۰۰۰/۰		
۱۵۳۰۱۸	ترانس ایزوله ۲۲۰ V /۲۴ VAC باقدرت ۴۰۰۰ VA	عدد	۲۴٬۰۵۵٬۰۰۰/۰		
۱۵۳۲۰۱	کلید تبدیل ولت متر چهارحالتی تابلویی ۳۸۰ ولـت .	عدد	۹۶۴٬۰۰۰/۰		
۱۵۳۲۰۲	کلیدتبدیل ولت مترهفـت حالتی تابلویی ۳۸۰ ولـت.	عدد	۱٬۰۵۹٬۰۰۰/۰		
۱۵۳۳۰۱	کلید تبدیل آمپرمتر تابلویی ۲۳۰ ولـت.	عدد			
۱۵۳۴۰۱	دستگاه اندازه گیری توان / انرژی جهت اندازه گیری نمایش کمیت های الکتریکی شامل توان اکتیو، توان راکتیو، توان ظاهری (کنتور اکتیو سه تعرفه - کنتور راکتیو سه تعرفه) ولتاژ ، جریان، فرکانس، کسینوس فی، ماکسیمتر، با وردی جریان ۱-۵ آمپر ، مولتی رنج ۵ الی ۹۹۹۹ آمپر ، فرکانس ۴۵ الی ۶۵ هرتز با ولتاژ ورودی تا ۵۰۰ ولت بین دو فاز برای اتصال مستقیم و جهت اتصال از طریق ترانس مبدل ولتاژ PT با ولتاژ ثانویه ۱۰۰/ ... یا ۱۱۰/ ... ولت بین دو فاز و با ولتاژ اولیه قابل برنامه ریزی تا ۴۰۰ کیلو ولت با کلاس دقت (۱) و با ولتاژ تغذیه ۸۵ الی ۲۶۰ ولت AC/DC ، بدون حافظه ویژه Data Logging و بدون پورت ارتباط با کامپیوتر با نمایش دهنده LCD گرافیکی ، مجهز به باطری پشتیبان، تقویم دارای سیستم تنظیم اتوماتیک Day Light Saving امکان کالیبراسیون نرم افزاری ، در ابعاد ۱۴۴×۱۴۴ میلی متر یا ۹۶×۹۶ میلی متر، برای نصب در تابلو برق.	عدد	۲۱٬۱۰۷٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**
پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۱۵ ـ وسایل اندازه گیری

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)

فصل ۱۷ ـ مولدهای برق

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۷۰۱۰۱	مولدبرق باقدرت نامی ۲۰ KVA مناسب برای کار دایم.	دستگاه	۵۳۵٬۷۵۴٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۰۲	مولدبرق باقدرت نامی ۳۰ KVA مناسب برای کار دایم.	دستگاه	۷۵۶٬۸۵۴٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۰۳	مولدبرق باقدرت نامی ۵۰ KVA مناسب برای کار دایم.	دستگاه	۱٬۲۲۲٬۸۹۸٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۰۴	مولدبرق باقدرت نامی ۸۰ KVA مناسب برای کار دایم.	دستگاه	۱٬۸۸۶٬۱۹۸٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۰۵	مولدبرق باقدرت نامی ۱۰۰ KVA مناسب برای کار دایم	دستگاه	۲٬۳۲۸٬۳۹۸٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۰۶	مولدبرق باقدرت نامی ۱۲۰ KVA مناسب برای کار دایم	دستگاه	۲٬۷۷۰٬۵۹۸٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۰۷	مولدبرق باقدرت نامی ۱۵۰ KVA مناسب برای کار دایم	دستگاه	۳٬۴۳۳٬۸۹۸٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۰۸	مولدبرق باقدرت نامی ۱۷۵ KVA مناسب برای کار دایم	دستگاه	۳٬۹۸۶٬۶۴۸٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۰۹	مولدبرق باقدرت نامی ۲۰۰ KVA مناسب برای کار دایم	دستگاه	۴٬۵۳۹٬۳۹۸٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۱۰	مولدبرق باقدرت نامی ۲۲۵ KVA مناسب برای کار دایم	دستگاه	۵٬۲۰۶٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۱۱	مولدبرق باقدرت نامی ۲۵۰ KVA مناسب برای کار دایم	دستگاه	۵٬۷۵۸٬۹۱۰٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۱۲	مولدبرق باقدرت نامی ۲۷۵ KVA مناسب برای کار دایم	دستگاه	۶٬۳۱۱٬۶۶۰٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۱۳	مولدبرق باقدرت نامی ۳۰۰ KVA مناسب برای کار دایم	دستگاه	۶٬۸۶۴٬۴۱۰٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۱۴	مولدبرق باقدرت نامی ۳۵۰ KVA مناسب برای کار دایم	دستگاه	۷٬۹۶۹٬۹۱۰٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۱۵	مولدبرق باقدرت نامی ۴۰۰ KVA مناسب برای کار دایم	دستگاه	۹٬۰۷۵٬۴۱۰٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۱۶	مولدبرق باقدرت نامی ۴۵۰ KVA مناسب برای کار دایم	دستگاه	۱۰٬۱۸۳٬۴۲۴٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۱۷	مولدبرق باقدرت نامی ۵۰۰ KVA مناسب برای کار دایم	دستگاه	۱۱٬۵۰۵٬۹۵۴٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۱۸	مولدبرق باقدرت نامی ۵۵۰ KVA مناسب برای کار دایم	دستگاه	۱۲٬۶۱۱٬۴۵۴٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۱۹	مولدبرق باقدرت نامی ۶۰۰ KVA مناسب برای کار دایم	دستگاه	۱۳٬۷۱۶٬۹۵۴٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۲۰	مولدبرق باقدرت نامی ۷۰۰ KVA مناسب برای کار دایم	دستگاه	۱۵٬۹۷۳٬۹۲۹٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۲۱	مولدبرق باقدرت نامی ۸۰۰ KVA مناسب برای کار دایم	دستگاه	۱۸٬۲۳۴٬۵۴۲٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۲۲	مولدبرق باقدرت نامی ۹۰۰ KVA مناسب برای کار دایم	دستگاه	۲۰٬۴۹۸٬۱۷۸٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۲۳	مولدبرق باقدرت نامی ۱۰۰۰ KVA مناسب برای کار دایم.	دستگاه	۲۲٬۷۶۷٬۸۳۳٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۰۱	مولدبرق باقدرت نامی ۲۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری.	دستگاه	۴۷۹٬۶۰۷٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۰۲	مولدبرق باقدرت نامی ۳۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری.	دستگاه	۶۶۰٬۵۰۷٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۷ ـ مولدهای برق

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۷۰۲۰۳	مولدبرق باقدرت نامی ۵۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری.	دستگاه	۱٬۰۳۵٬۲۶۸٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۰۴	مولدبرق باقدرت نامی ۸۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری.	دستگاه	۱٬۵۷۷٬۹۶۸٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۰۵	مولدبرق باقدرت نامی ۱۰۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری.	دستگاه	۱٬۹۳۹٬۷۶۸٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۰۶	مولدبرق باقدرت نامی ۱۲۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری.	دستگاه	۲٬۳۰۱٬۵۶۸٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۰۷	مولدبرق باقدرت نامی ۱۵۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری.	دستگاه	۲٬۸۴۴٬۲۶۸٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۰۸	مولدبرق باقدرت نامی ۱۷۵ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری.	دستگاه	۳٬۲۹۶٬۵۱۸٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۰۹	مولدبرق باقدرت نامی ۲۰۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری.	دستگاه	۳٬۷۴۸٬۷۶۸٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۱۰	مولدبرق باقدرت نامی ۲۲۵ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری.	دستگاه	۴٬۳۲۴٬۸۰۹٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۱۱	مولدبرق باقدرت نامی ۲۵۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری.	دستگاه	۴٬۷۷۷٬۰۵۹٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۱۲	مولدبرق باقدرت نامی ۲۷۵ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری.	دستگاه	۵٬۲۲۹٬۳۰۹٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۱۳	مولدبرق باقدرت نامی ۳۰۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری.	دستگاه	۵٬۶۸۱٬۵۵۹٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۱۴	مولدبرق باقدرت نامی ۳۵۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری.	دستگاه	۶٬۵۸۶٬۰۵۹٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۱۵	مولدبرق باقدرت نامی ۴۰۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری.	دستگاه	۷٬۴۹۰٬۵۵۹٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۱۶	مولدبرق باقدرت نامی ۴۵۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری.	دستگاه	۸٬۳۹۷٬۵۷۲٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۱۷	مولدبرق باقدرت نامی ۵۰۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری.	دستگاه	۹٬۵۴۲٬۱۰۴٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۱۸	مولدبرق باقدرت نامی ۵۵۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری.	دستگاه	۱۰٬۴۴۶٬۶۰۴٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۱۹	مولدبرق باقدرت نامی ۶۰۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری.	دستگاه	۱۱٬۳۵۱٬۱۰۴٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۲۰	مولدبرق باقدرت نامی ۷۰۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری.	دستگاه	۱۳٬۲۰۹٬۵۴۲٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۲۱	مولدبرق باقدرت نامی ۸۰۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری.	دستگاه	۱۵٬۰۷۱٬۱۷۸٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**
پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۱۷ ـ مولدهای برق

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۷۰۲۲۲	مولدبرق باقدرت نامی ۹۰۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری.	دستگاه	۱۶٬۹۳۸٬۸۳۳٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۲۳	مولدبرق باقدرت نامی ۱۰۰۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری.	دستگاه	۱۸٬۷۰۹٬۴۱۱٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۱۸ ـ خازنهای صنعتی ومنابع تغذیه جریان مستقیم

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۸۰۲۰۱	خازن صنعتی سه فاز از نوع روغنی ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۱۰ کیلووار.	دستگاه	۲۶٬۷۲۳٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۲۰۲	خازن صنعتی سه فاز از نوع روغنی ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۱۵ کیلووار.	دستگاه	۳۲٬۰۴۳٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۲۰۳	خازن صنعتی سه فاز از نوع روغنی ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۲۰ کیلووار.	دستگاه	۳۶٬۰۴۵٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۲۰۴	خازن صنعتی سه فاز از نوع روغنی ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۲۵ کیلووار.	دستگاه	۳۸٬۴۹۸٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۲۰۵	خازن صنعتی سه فاز از نوع روغنی ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۳۰ کیلووار.	دستگاه	۴۴٬۹۱۴٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۲۰۶	خازن صنعتی سه فاز از نوع روغنی ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۴۰ کیلووار.	دستگاه	۵۲٬۴۳۴٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۲۰۷	خازن صنعتی سه فاز از نوع روغنی ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۵۰ کیلووار.	دستگاه	۵۸٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۲۰۸	خازن صنعتی سه فاز از نوع روغنی ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۱۰۰ کیلووار.	دستگاه			
۱۸۰۳۰۱	خازن صنعتی سه فاز از نوع گازی ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۵ کیلووار.	دستگاه	۵٬۵۲۲٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۳۰۲	خازن صنعتی سه فاز از نوع گازی ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۱۲.۵ کیلووار.	دستگاه	۶٬۲۵۸٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۳۰۳	خازن صنعتی سه فاز از نوع گازی ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۲۵ کیلووار.	دستگاه	۱۰٬۵۸۷٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۰ ـ وسایل شبکه

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۰۰۱۰۱	پیاده کردن مسیروپیاده کردن محل پایه، برای تیرهای بتونی، چوبی و پایه فلزی.	کیلومتر	۱۶۰٬۰۰۰/۰		
۲۰۴۱۰۱	اتصال زمین، شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد ۳۰۰×۳۰۰×۳ میلی‌متر، با پیچ و مهره و بست‌های لازم، ۶۰۰ کیلوگرم پودر کاهنده مقاومت خاک با چاه کنی تا عمق ۱۵ متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی به همراه دریچه بازدید پلی اتیلن چاه ارت بدون شینه مسی و مقره.	دستگاه	۲۱٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		
۲۰۴۱۰۲	اتصال زمین، شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد ۵۰۰×۵۰۰×۵ میلی‌متر،با پیچ و مهره و بست‌های لازم، ۶۰۰ کیلوگرم پودر کاهنده مقاومت خاک با چاه کنی تا عمق ۱۵ متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی به همراه دریچه بازدید پلی اتیلن چاه ارت بدون شینه مسی و مقره.	دستگاه	۲۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		
۲۰۴۱۰۳	اتصال زمین، شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد ۷۰۰×۷۰۰×۵ میلی‌متر، با پیچ و مهره و بست‌های لازم، ۶۰۰ کیلوگرم پودر کاهنده مقاومت خاک با چاه کنی تا عمق ۱۵ متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی به همراه دریچه بازدید پلی اتیلن چاه ارت بدون شینه مسی و مقره.	دستگاه	۲۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		
۲۰۴۲۰۱	اتصال زمین بامیله مسی مغزفولادی (کاپرولد) ۱۶×۱۵۰۰ میلیمتربا بسـت مربوط، در هر نوع زمین جز زمین سنگی.	دستگاه	۱٬۰۵۴٬۰۰۰/۰	۳/۰۰	۳٬۱۶۲٬۰۰۰
۲۰۴۳۰۱	اتصال زمین فشارضعیـف باتسمه گالوانیزه به ابعاد ۳۰×۳ میلیمتر وطول حداکثر۱۲ مترومیله گالوانیزه، به قطر۱۸ میلیمتروطول ۲ متروبستهای مربوط، به طورکامل.	دستگاه			
۲۰۴۳۰۲	اتصال زمین فشار متوسط، با تسمه گالوانیزه به ابعاد ۳۰×۳ میلی‌متر و طول حداکثر ۱۲ متر و میله گالوانیزه به قطر ۲۰ میلی‌متر و طول ۲ متر و ستهای مربوط، به طور کامل.	دستگاه			
۲۰۴۴۰۱	تسمه گالوانیزه گرم ۲۰×۲.۵ و ۲۵×۴ و ۳۰×۵ و ۴۰×۴ و ۵۰×۵ میلیمترباسوراخ کاریهای لازم.	کیلوگرم			
۲۰۴۵۰۱	پیچ ومهره گالوانیزه به قطرهای مختلـف وبه طول ۵ تا۴۵ سانتیمتر.	کیلوگرم	۱۸۴٬۵۰۰/۰		
۲۰۴۶۰۱	پیچ دوسر ۱۶×۴۵۰-۱۵۰ میلیمتراز طرفین زده شده، باچهارعدد واشرمربع ۵۰ ×۵۰×۳ میلیمتری گالوانیزه.	کیلوگرم			
۲۰۴۸۰۱	نصـب پلاک ازورق گالوانیزه، به ضخامـت ۰.۷۵ میلیمتروابعاد ۱۰×۲۵ سانتیمتر، شامل نمره و مشخصات پایه که بارنـگ روغنی روی آن نوشته شده باشد (بدون پلاک و بستهای مربوط).	عدد	۲۱۱٬۰۰۰/۰		
۲۰۴۹۰۱	شماره گذاری روی پایه هابارنـگ روغنی، به ازای هرپایه.	عدد	۲۱۸٬۰۰۰/۰		
۲۰۴۹۰۳*	بست کرپی مسی	عدد	۳۸۰٬۰۰۰/۰	۱۸/۰۰	۶٬۸۴۰٬۰۰۰

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**
پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۲۰ ـ وسایل شبکه

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
					۱۰٬۰۰۲٬۰۰۰

فصل ۲۱ ـ کابلهای تلفن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۱۰۲۰۱	کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع ۹۲Y(st)۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، یک زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۲۱٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۲۰۲	کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع ۹۲Y(st)۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، دوزوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۲۷٬۴۰۰/۰		
۲۱۰۲۰۳	کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع ۹۲Y(st)۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، چهارزوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۳۸٬۲۰۰/۰		
۲۱۰۲۰۴	کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع ۹۲Y(st)۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، پنج زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۴۴٬۲۰۰/۰		
۲۱۰۲۰۵	کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع ۹۲Y(st)۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، شش زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۴۹٬۸۰۰/۰		
۲۱۰۲۰۶	کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع ۹۲Y(st)۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، ده زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۷۳٬۴۰۰/۰		
۲۱۰۲۰۷	کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع ۹۲Y(st)۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، پانزده زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۰۶٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۲۰۸	کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع ۹۲Y(st)۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، بیست زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۳۴٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۲۰۹	کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن ازنوع A۲Y(st)۲Y به قطر ۰۶/ میلی‌متر، بیست و پنج زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۶۳٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۲۱۰	کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع ۹۲Y(st)۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، سی زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۹۳٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۲۱۱	کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع ۹۲Y(st)۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، چهل زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۲۵۳٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۲۱۲	کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع ۹۲Y(st)۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، پنجاه زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۳۱۸٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۲۱۳	کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع ۹۲Y(st)۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، شصت زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۳۷۴٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۱ ـ کابلهای تلفن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۱۰۲۱۴	کابل تلفن زمینی باروکـش پلی اتیلن از نوع ۹۲Y(st)۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، هفتادزوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصـب درون ترانشه.	مترطول	۴۳۲٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۲۱۵	کابل تلفن زمینی باروکـش پلی اتیلن از نوع ۹۲Y(st)۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، صدزوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصـب درون ترانشه.	مترطول	۶۰۶٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۲۱۶	کابل تلفن زمینی باروکـش پلی اتیلن از نوع ۹۲Y(st)۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، یکصد و پنجاه زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصـب درون ترانشه.	مترطول	۸۷۲٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۲۱۷	کابل تلفن زمینی باروکـش پلی اتیلن از نوع ۹۲Y(st)۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، دویست زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصـب درون ترانشه.	مترطول	۱٬۱۳۲٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۲۱۸	کابل تلفن زمینی باروکـش پلی اتیلن از نوع ۹۲Y(st)۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، دویست وپنجاه زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصـب درون ترانشه.	مترطول			
۲۱۰۲۱۹	کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن ازنوع A۲Y(st)۲Y به قطر ۰.۶ میلی‌متر، یک سیصد زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصـب درون ترانشه.	مترطول	۱٬۶۷۸٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۲۲۰	کابل تلفن زمینی باروکـش پلی اتیلن از نوع ۹۲Y(st)۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، چهارصد زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصـب درون ترانشه.	مترطول			
۲۱۰۲۲۱	کابل تلفن زمینی باروکـش پلی اتیلن از نوع ۹۲Y(st)۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، پانصد زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصـب درون ترانشه.	مترطول	۲٬۷۲۴٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۴۰۱	کابل تلفن هوایی باروکـش P.V.C از نوع JY(st)Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، یک زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصـب روی دیواریاداخل لوله ویاروی سینی کابل.	مترطول			
۲۱۰۴۰۲	کابل تلفن هوایی باروکـش P.V.C از نوع JY(st)Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، دوزوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصـب روی دیواریاداخل لوله ویاروی سینی کابل.	مترطول	۲۹٬۳۰۰/۰		
۲۱۰۴۰۳	کابل تلفن هوایی باروکـش P.V.C از نوع JY(st)Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، چهارزوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصـب روی دیواریاداخل لوله ویاروی سینی کابل.	مترطول	۳۹٬۴۰۰/۰		
۲۱۰۴۰۴	کابل تلفن هوایی باروکـش P.V.C از نوع JY(st)Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، پنج زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصـب روی دیواریاداخل لوله ویاروی سینی کابل.	مترطول	۴۴٬۵۰۰/۰		

فصل ۲۱ ـ کابلهای تلفن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۱۰۴۰۵	کابل تلفن هوایی باروکش P.V.C از نوع JY(st)Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، شش زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیواریاداخل لوله ویاروی سینی کابل.	مترطول	۴۹٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۴۰۶	کابل تلفن هوایی باروکش P.V.C از نوع JY(st)Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، ده زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیواریاداخل لوله ویاروی سینی کابل.	مترطول	۷۴٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۴۰۸	کابل تلفن هوایی باروکش P.V.C از نوع JY(st)Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، پانزده زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیواریاداخل لوله ویاروی سینی کابل.	مترطول	۱۰۵٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۴۰۹	کابل تلفن هوایی باروکش P.V.C ازنوع JY(st)Y به قط ۰.۶ میلی‌متر، بیست زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیواریا داخل لوله و یا روی سینی کابل.	مترطول	۱۳۳٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۴۱۰	کابل تلفن هوایی باروکش P.V.C از نوع JY(st)Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، بیست وپنج زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیواریاداخل لوله و یاروی سینی کابل.	مترطول	۱۶۳٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۴۱۱	کابل تلفن هوایی باروکش P.V.C از نوع JY(st)Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، سی زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیواریاداخل لوله ویاروی سینی کابل.	مترطول	۱۹۰٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۴۱۲	کابل تلفن هوایی باروکش P.V.C از نوع JY(st)Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، چهل زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیواریاداخل لوله ویاروی سینی کابل.	مترطول	۲۴۸٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۴۱۳	کابل تلفن هوایی باروکش P.V.C از نوع JY(st)Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، پنجاه زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیواریاداخل لوله ویاروی سینی کابل.	مترطول	۳۱۲٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۴۱۴	کابل تلفن هوایی باروکش P.V.C از نوع JY(st)Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، شصت زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیواریاداخل لوله ویاروی سینی کابل.	مترطول	۳۷۰٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۴۱۶	کابل تلفن هوایی باروکش P.V.C از نوع JY(st)Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، صدزوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیواریاداخل لوله ویاروی سینی کابل.	مترطول	۶۴۰٬۵۰۰/۰		

فصل ۲۱ ـ کابلهای تلفن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۱۰۴۱۷	کابل تلفن هوایی باروکش P.V.C از نوع JY(st)Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، دویست زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیواریاداخل لوله ویاروی سینی کابل.	مترطول	۱٬۲۰۷٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۶۰۱	کابل تلفن زمینی ژله فیلد از نوع ۲Y ۲Yb (L) ۲YF-A به قطر ۰.۶ میلی‌متر، ده زوجی، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۵۹٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۶۰۲	کابل تلفن زمینی ژله فیلد از نوع ۲Y ۲Yb (L) ۲YF-A به قطر ۰.۶ میلی‌متر، بیست زوجی، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۲۳۳٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۶۰۳	کابل تلفن زمینی ژله فیلد از نوع ۲Y ۲Yb (L) ۲YF-A به قطر ۰.۶ میلی‌متر، سی زوجی، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۳۱۲٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۶۰۴	کابل تلفن زمینی ژله فیلد از نوع ۲Y ۲Yb (L) ۲YF-A به قطر ۰.۶ میلی‌متر، چهل زوجی، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۳۶۹٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۶۰۵	کابل تلفن زمینی ژله فیلد از نوع ۲Y ۲Yb (L) ۲YF-A به قطر ۰.۶ میلی‌متر، پنجاه زوجی، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۴۴۷٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۶۰۶	کابل تلفن زمینی ژله فیلد از نوع ۲Y ۲Yb (L) ۲YF-A به قطر ۰.۶ میلی‌متر، هفتادزوجی، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۵۵۹٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۶۰۷	کابل تلفن زمینی ژله فیلد از نوع ۲Y ۲Yb (L) ۲YF-A به قطر ۰.۶ میلی‌متر، یکصدزوجی، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۷۶۹٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۶۰۸	کابل تلفن زمینی ژله فیلد از نوع ۲Y ۲Yb (L) ۲YF-A به قطر ۰.۶ میلی‌متر، یکصدوپنجاه زوجی، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱٬۰۰۳٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۶۰۹	کابل تلفن زمینی ژله فیلد از نوع ۲Y ۲Yb (L) ۲YF-A به قطر ۰.۶ میلی‌متر، دویست زوجی، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱٬۴۰۷٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۶۱۰	کابل تلفن زمینی ژله فیلد از نوع ۲Y ۲Yb (L) ۲YF-A به قطر ۰.۶ میلی‌متر، سیصدزوجی، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱٬۹۷۵٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۶۱۱	کابل تلفن زمینی ژله فیلد از نوع ۲Y ۲Yb (L) ۲YF-A به قطر ۰.۶ میلی‌متر، چهارصدزوجی، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۲٬۶۰۳٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۶۱۲	کابل تلفن خاکی ژله فیلد از نوع ۲Y ۲Yb (L) ۲YF-A قطر ۰.۶ میلیمتر، پانصدزوجی، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۳٬۱۹۰٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۱ ـ کابلهای تلفن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۱۰۶۱۳	کابل تلفن خاکی ژله فیلد از نوع ۲Y ۲Yb (L) ۲YF-A قطر ۰.۶ میلیمتر، ششصدزوجی، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۳٬۷۸۲٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۸۰۱	کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع ۲Y (L) ۲YF-A به قط ۰.۶ میلیمتر، ده زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	مترطول	۱۵۰٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۸۰۲	کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع ۲Y (L) ۲YF-A به قط ۰.۶ میلیمتر، بیست زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	مترطول	۲۲۶٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۸۰۳	کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع ۲Y (L) ۲YF-A به قط ۰.۶ میلیمتر، سی زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	مترطول	۳۱۳٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۸۰۴	کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع ۲Y (L) ۲YF-A به قط ۰.۶ میلیمتر، چهل زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	مترطول	۳۶۶٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۸۰۵	کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع ۲Y (L) ۲YF-A به قط ۰.۶ میلیمتر، پنجاه زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	مترطول	۴۵۰٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۸۰۶	کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع ۲Y (L) ۲YF-A به قط ۰.۶ میلیمتر، هفتاد زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	مترطول	۵۵۳٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۸۰۷	کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع ۲Y (L) ۲YF-A به قط ۰.۶ میلیمتر، یکصد زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	مترطول	۷۷۴٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۸۰۸	کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع ۲Y (L) ۲YF-A به قط ۰.۶ میلیمتر، یکصد و پنجاه زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	مترطول	۱٬۰۸۷٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۸۰۹	کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع ۲Y (L) ۲YF-A به قط ۰.۶ میلیمتر، دویست زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	مترطول	۱٬۴۲۳٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۸۱۰	کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع ۲Y (L) ۲YF-A به قط ۰.۶ میلیمتر، سیصد زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	مترطول	۲٬۰۴۴٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۸۱۱	کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع ۲Y (L) ۲YF-A به قط ۰.۶ میلیمتر، چهار صد زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	مترطول	۲٬۹۷۵٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۸۱۲	کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع ۲Y (L) ۲YF-A به قط ۰.۶ میلیمتر، پانصد زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	مترطول	۳٬۶۸۴٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۱ ـ کابلهای تلفن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۱۰۸۱۳	کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع ۲Y (L) ۲YF-A به قط ۰.۶ میلیمتر، ششصد زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	مترطول	۴٬۱۶۷٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۰۰۱	کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع ۲Y-T۲ (L) ۲Y-A به قطر ۰.۶ میلیمتر، دو زوجی، برا نصب روی تیر نگهدارنده.	مترطول			
۲۱۱۰۰۲	کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع ۲Y-T۲ (L) ۲Y-A به قطر ۰.۶ میلیمتر، سه زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده.	مترطول			
۲۱۱۰۰۳	کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع ۲Y-T۲ (L) ۲Y-A به قطر ۰.۶ میلیمتر، چهار زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده.	مترطول			
۲۱۱۰۰۴	کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع ۲Y-T۲ (L) ۲Y-A به قطر ۰.۶ میلیمتر، پنج زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده.	مترطول			
۲۱۱۰۰۵	کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع ۲Y-T۲ (L) ۲Y-A به قطر ۰.۶ میلیمتر، شش زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده.	مترطول			
۲۱۱۰۰۶	کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع ۲Y-T۲ (L) ۲Y-A به قطر ۰.۶ میلیمتر، هشت زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده.	مترطول			
۲۱۱۰۰۷	کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع ۲Y-T۲ (L) ۲Y-A به قطر ۰.۶ میلیمتر، ده زوجی، برا نصب روی تیر نگهدارنده.	مترطول	۱۱۲٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۰۰۸	کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع ۲Y-T۲ (L) ۲Y-A به قطر ۰.۶ میلیمتر، پانزده زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده.	مترطول	۱۰۲٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۰۰۹	کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع ۲Y-T۲ (L) ۲Y-A به قطر ۰.۶ میلیمتر، بیست زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده.	مترطول	۱۷۹٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۰۱۰	کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع ۲Y-T۲ (L) ۲Y-A به قطر ۰.۶ میلیمتر، بیست و پنج زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده.	مترطول	۱۶۱٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۰۱۱	کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع ۲Y-T۲ (L) ۲Y-A به قطر ۰.۶ میلیمتر، سی زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده.	مترطول	۲۵۳٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۰۱۲	کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع ۲Y-T۲ (L) ۲Y-A به قطر ۰.۶ میلیمتر، چهل زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده.	مترطول	۳۵۱٬۵۰۰/۰		

فصل ۲۱ ـ کابلهای تلفن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۱۱۰۱۳	کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع T-۲Y (L) ۲Y-A به قطر ۰.۶ میلیمتر، پنجاه زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده.	مترطول	۳۹۰٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۰۱۴	کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع T-۲Y (L) ۲Y-A به قطر ۰.۶ میلیمتر، شصت زوجی برای نصب روی تیر نگهدارنده.	مترطول	۴۵۱٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۰۱۵	کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع T-۲Y (L) ۲Y-A به قطر ۰.۶ میلیمتر، هفتاد زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده.	مترطول	۵۷۸٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۰۱۶	کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع T-۲Y (L) ۲Y-A به قطر ۰.۶ میلیمتر، هشتاد زوجی برای نصب روی تیر نگهدارنده.	مترطول	۴۷۲٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۰۱۷	کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع T-۲Y (L) ۲Y-A به قطر ۰.۶ میلیمتر، صد زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده.	مترطول	۷۴۲٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۰۱۸	کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع T-۲Y (L) ۲Y-A به قطر ۰.۶ میلیمتر، صد و پنجاه زوجی، برای نصب روی تیر نگهدارنده.	مترطول			
۲۱۱۰۱۹	کابل تلفن هوایی مهاردار با روکش و عایق پلی اتیلن از نوع T-۲Y (L) ۲Y-A به قطر ۰.۶ میلیمتر، دویست زوجی برای نصب روی تیر نگهدارنده.	مترطول			
۲۱۱۲۰۱	سیم تلفن تابیده دولا به قطر ۰.۶ میلیمتر با روکش پلاستیکی.	مترطول	۱۱٬۱۰۰/۰		
۲۱۱۲۰۲	سیم تلفن تابیده سه لا به قطر ۰.۶ میلیمتر با روکش پلاستیکی.	مترطول	۱۵٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۳۰۱	کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع SM ۱۲×۱۲ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۶۶۳٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۳۰۲	کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع SM ۶×۱۲ برای نصب د داخل کانال.	مترطول	۴۲۷٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۳۰۳	کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع SM ۶×۸ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۲۷۶٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۳۰۴	کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع SM ۶×۴ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۱۹۴٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۳۰۵	کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع SM ۶×۲ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۱۴۸٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۳۰۶	کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع SM ۴×۲ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۱۳۵٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۳۰۷	کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع SM ۶×۱ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۱۱۳٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۲۱ ـ کابلهای تلفن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۱۱۳۰۸	کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع SM ۴×۱ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۱۱۰٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۳۱۶	کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع NZ ۶×۱۲ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۶۴۸٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۳۱۷	کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع NZ ۶×۸ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۴۲۷٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۳۱۸	کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع NZ ۶×۴ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۲۵۲٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۳۱۹	کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع NZ ۶×۲ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۱۷۱٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۳۲۰	کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع NZ ۴×۲ برای نصب در داخل کانال.	مترطول			
۲۱۱۳۲۱	کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع NZ ۶×۱ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۱۳۱٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۳۲۲	کابل نوری ژله فیلد کانالی از نوع NZ ۴×۱ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۱۲۹٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۴۰۱	کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع SM ۶×۸ برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۳۱۰٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۴۰۲	کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع SM ۶×۴ برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۲۱۷٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۴۰۳	کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع SM ۶×۲ برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۶۷٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۴۰۴	کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع SM ۴×۲ برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۵۹٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۴۰۵	کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع SM ۶×۱ برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۱۷٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۴۰۶	کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع SM ۴×۱ برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۲۱٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۴۱۳	کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع NZ ۶×۸ برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۴۷۲٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۴۱۴	کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع NZ ۶×۴ برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۲۷۵٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۴۱۵	کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع NZ ۶×۲ برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۹۰٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۴۱۶	کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع NZ ۴×۲ برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۲۰۱٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۴۱۷	کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع NZ ۶×۱ برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۸۴٬۵۰۰/۰		

فصل ۲۱ ـ کابلهای تلفن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۱۱۴۱۸	کابل نوری ژله فیلد خاکی از نوع NZ ۴×۱ برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۵۲٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۵۰۱	کابل نوری مهاردار هوایی از نوع SM ۴×۲.	مترطول	۱۸۱٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۵۰۲	کابل نوری مهاردار هوایی از نوع SM ۴×۱.	مترطول	۱۵۱٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۵۰۳	کابل نوری مهاردار هوایی از نوع SM ۲×۶.	مترطول	۱۹۵٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۵۰۴	کابل نوری مهاردار هوایی از نوع SM ۴×۶.	مترطول	۲۱۷٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۵۰۵	کابل نوری مهاردار هوایی از نوع NZ ۶×۲.	مترطول	۲۶۵٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۵۰۶	کابل نوری مهاردار هوایی از نوع NZ ۴×۲.	مترطول	۲۲۸٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۵۰۷	کابل نوری مهاردار هوایی از نوع NZ ۴×۱.	مترطول	۲۰۹٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۵۰۸	کابل نوری مهاردار هوایی از نوع NZ ۴×۶.	مترطول	۳۳۳٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۶۰۱	کابل نوری خشک از نوع SM ۱۲×۱۲ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۷۸۲٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۶۰۲	کابل نوری خشک از نوع SM ۶×۱۲ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۴۲۷٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۶۰۳	کابل نوری خشک از نوع SM ۶*۸،برای نصب در داخل کانال	مترطول	۳۱۱٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۶۰۴	کابل نوری خشک از نوع SM ۶×۴ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۲۰۶٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۶۰۵	کابل نوری خشک از نوع SM ۶×۲ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۱۷۱٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۶۰۶	کابل نوری خشک از نوع SM ۶×۱ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۱٬۴۱۳٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۶۲۱	کابل نوری خشک از نوع NZ ۱۲×۱۲ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۱۳۳٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۶۲۲	کابل نوری خشک از نوع NZ ۶×۱۲ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۶۴۸٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۶۲۳	کابل نوری خشک از نوع NZ ۶×۸ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۴۶۲٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۶۲۴	کابل نوری خشک از نوع NZ ۶×۴ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۲۷۵٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۶۲۵	کابل نوری خشک از نوع NZ ۶×۲ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۲۰۶٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۶۲۶	کابل نوری خشک از نوع NZ ۶×۱ برای نصب در داخل کانال.	مترطول	۱۸۴٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**
پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۲۱ ـ کابلهای تلفن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۱۱۷۰۱	کابل نوری خشک خاکی از نوع ۱۲×۱۲ SM برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۷۶۷٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۷۰۲	کابل نوری خشک خاکی از نوع ۶×۱۲ SM برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۴۲۷٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۷۰۳	کابل نوری خشک خاکی از نوع ۶×۸ SM برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۲۱۷٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۷۰۴	کابل نوری خشک خاکی از نوع ۶×۴ SM برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۳۱۱٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۷۰۵	کابل نوری خشک خاکی از نوع ۶×۲ SM برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۷۱٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۷۰۶	کابل نوری خشک خاکی از نوع ۶×۱ SM برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۴۳٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۷۰۷	کابل نوری خشک خاکی از نوع ۱×۴ SM برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۲۰٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۷۰۸	کابل نوری خشک خاکی از نوع ۲×۴ SM برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۳۵٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۷۲۱	کابل نوری خشک خاکی از نوع ۱۲×۱۲ NZ برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۶۴٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۷۲۲	کابل نوری خشک خاکی از نوع ۶×۱۲ NZ برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۶۵۹٬۵۰۰/۰		
۲۱۱۷۲۳	کابل نوری خشک خاکی از نوع ۶×۸ NZ برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۴۷۴٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۷۲۴	کابل نوری خشک خاکی از نوع ۶×۴ NZ برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۲۷۵٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۷۲۵	کابل نوری خشک خاکی از نوع ۶×۲ NZ برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۲۰۵٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۷۲۶	کابل نوری خشک خاکی از نوع ۶×۱ NZ برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۷۸٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۷۲۷	کابل نوری خشک خاکی از نوع ۱×۴ NZ برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۷۴٬۰۰۰/۰		
۲۱۱۷۲۸	کابل نوری خشک خاکی از نوع ۲×۴ NZ برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۲۰۴٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۲۲ ـ وسایل ارتباطی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۲۰۱۰۱	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۶ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب روکار، از نوع فلزی ساخـت داخل.	عدد	۲۸۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۸۰٬۰۰۰
۲۲۰۱۰۲	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۲۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب روکار، از نوع فلزی ساخـت داخل.	عدد	۲۹۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۰۳	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۴۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب روکار، از نوع فلزی ساخـت داخل.	عدد	۳۷۳٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۱۰۴	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۶۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب روکار، از نوع فلزی ساخـت داخل.	عدد	۵۰۹٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۰۵	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۸۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب روکار، از نوع فلزی ساخـت داخل.	عدد	۵۶۲٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۱۰۶	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۱۰۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب روکار، از نوع فلزی ساخـت داخل.	عدد	۶۱۵٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۰۷	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۱۲۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب روکار، از نوع فلزی ساخـت داخل.	عدد	۶۷۷٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۰۸	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۱۴۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب روکار، از نوع فلزی ساخـت داخل.	عدد	۶۹۸٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۱۰۹	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۱۶۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب روکار، از نوع فلزی ساخـت داخل.	عدد	۷۵۵٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۱۱۰	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۱۸۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب روکار، از نوع فلزی ساخـت داخل.	عدد	۸۵۶٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۱۱۱	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۲۰۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب روکار، از نوع فلزی ساخـت داخل.	عدد	۹۱۹٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۲۰۱	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۶ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب توکار، از نوع فلزی ساخـت داخل.	عدد	۲۷۷٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۲۰۲	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۲۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب توکار، از نوع فلزی ساخـت داخل.	عدد	۲۹۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۲۰۳	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۴۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب توکار، از نوع فلزی ساخـت داخل.	عدد	۳۳۹٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۲۰۴	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۶۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب توکار، از نوع فلزی ساخـت داخل.	عدد	۴۸۶٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۲۰۵	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۸۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب توکار، از نوع فلزی ساخـت داخل.	عدد	۵۴۴٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۲۰۶	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۱۰۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب توکار، از نوع فلزی ساخـت داخل.	عدد	۶۰۷٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۲۰۷	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۱۲۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب توکار، از نوع فلزی ساخـت داخل.	عدد	۷۲۷٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۲۰۸	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۱۴۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب توکار، از نوع فلزی ساخـت داخل.	عدد	۷۴۹٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۲ ـ وسایل ارتباطی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۲۰۲۰۹	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۱۶۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب توکار، از نوع فلزی ساخـت داخل.	عدد	۷۵۹٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۲۱۰	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۱۸۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب توکار، از نوع فلزی ساخـت داخل.	عدد	۸۹۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۲۱۱	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۲۰۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب توکار، از نوع فلزی ساخـت داخل.	عدد	۹۲۴٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۵۰۱	جعبه انشعاب تلفن تا۶۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب درفضای آزادباسقـف شیبدار، تهیه شده از ورق آهن به ضخامـت ۱.۵ میلی‌مترو درلولادار، قفل مخصوص، غیرقابل نفوذگردوخاک وباران، رنـگ شده به طور کامل.	دستگاه			
۲۲۰۵۰۲	جعبه انشعاب تلفن تا۱۰۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب در فضای آزادباسقـف شیبدار، تهیه شده ازورق آهن به ضخامـت ۱.۵ میلی‌مترودرلولادار، قفل مخصوص غیرقابل نفوذگردوخاک وباران، رنـگ شده به طور کامل.	دستگاه			
۲۲۰۵۰۳	جعبه انشعاب تلفن تا۱۶۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب در فضای آزادباسقـف شیبدار، تهیه شده ازورق آهن به ضخامـت ۱.۵ میلیمتر و در لولادار، قفل مخصوص غیرقابل نفوذگردوخاک وباران، رنـگ شده به طورکامل.	دستگاه			
۲۲۰۵۰۴	جعبه انشعاب تلفن تا۲۰۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب در فضای آزادباسقـف شیبدار، تهیه شده ازورق آهن به ضخامـت ۱.۵ میلیمتر و در لولادار، قفل مخصوص غیرقابل نفوذگردوخاک وباران، رنـگ شده به طورکامل.	دستگاه			
۲۲۰۵۰۵	جعبه انشعاب تلفن تا۲۶۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب در فضای آزادباسقـف شیبدار، تهیه شده ازورق آهن به ضخامـت ۱.۵ میلیمتر و در لولادار، قفل مخصوص غیرقابل نفوذگردوخاک وباران، رنـگ شده به طورکامل.	دستگاه			
۲۲۰۵۰۶	جعبه انشعاب تلفن تا۳۰۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب در فضای آزادباسقـف شیبدار، تهیه شده ازورق آهن به ضخامـت ۱.۵ میلیمتر و در لولادار، قفل مخصوص غیرقابل نفوذگردوخاک وباران، رنـگ شده به طورکامل.	دستگاه			
۲۲۰۵۰۷	جعبه انشعاب تلفن تا۳۶۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب در فضای آزادباسقـف شیبدار، تهیه شده ازورق آهن به ضخامـت ۱.۵ میلیمتر و در لولادار، قفل مخصوص غیرقابل نفوذگردوخاک وباران، رنـگ شده به طورکامل.	دستگاه			
۲۲۰۵۰۸	جعبه انشعاب تلفن تا۴۰۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصـب در فضای آزادباسقـف شیبدار، تهیه شده ازورق آهن به ضخامـت ۱.۵ میلیمتر و در لولادار، قفل مخصوص غیرقابل نفوذگردوخاک وباران، رنـگ شده به طورکامل.	دستگاه			

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**
پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۲۲ ـ وسایل ارتباطی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۲۰۵۰۹	جعبه انشعاب تلفن تا۴۶۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب در فضای آزادباسقف شیبدار، تهیه شده ازورق آهن به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و در لولادار، قفل مخصوص غیرقابل نفوذگردوخاک وباران، رنگ شده به طورکامل.	دستگاه			
۲۲۰۵۱۰	جعبه انشعاب تلفن تا۵۰۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب در فضای آزادباسقف شیبدار، تهیه شده ازورق آهن به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و در لولادار، قفل مخصوص غیرقابل نفوذگردوخاک وباران، رنگ شده به طورکامل.	دستگاه			
۲۲۰۶۰۱	شانه ۶ زوجی تلفن باپیچ وقلاب به طورکامل.	عدد			
۲۲۰۶۰۲	شانه ۱۰ زوجی تلفن باپیچ وقلاب به طورکامل.	عدد	۱۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰۰٬۰۰۰
۲۲۰۶۰۳	شانه ۲۰ زوجی تلفن باپیچ وقلاب به طورکامل.	عدد			
۲۲۰۷۰۱	فرم بندی، سربندی، لحیم کاری وتست هرزوج ازمدارهای ورودی یاخروجی درجعبه تقسیم شانه ای.	زوج	۲۸٬۳۰۰/۰		

۳۸۰٬۰۰۰

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۲۳ ـ سیستم احضار و دربازکن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۳۰۲۰۱	پلاک احضارتوکاربادکمه فشاری و قوطی مربوط، به طورکامل.	عدد	۹۸٬۸۰۰/۰		
۲۳۰۲۰۲	پلاک احضارتوکاربادکمه فشاری و قوطی مربوط، به طور کامل، ساخـت داخل مجهز به کانکتور مخصوص برای شستی گلابی.	عدد	۴۲۸٬۵۰۰/۰		
۲۳۰۳۰۲	زیربالشی بدون میکروفون با کابل مخصوص به همراه کانکتور مخصوص برای اتصال به پلاک احضار به طول ۱/۵ متری.	عدد			
۲۳۰۳۰۳	شستی گلابی و یا زیر بالشی دارای کلید احضار و میکروفون با کابل و کانکتور مربوطه به طول ۱/۵ متر قابل اتصال به پنل احضار.	عدد			
۲۳۰۳۰۴	شستی گلابی و یا زیر بالشی دارای کلید احضار و میکروفون با کابل فنری و کانکتور مربوطه قابل اتصال به پنل احضار.	عدد			
۲۳۰۴۰۱	پلاک احضارتوکاراز نوع کششی، با قلاب کشـش وزنجیرمربوط، به طور کامل.	عدد	۵۹۸٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۴۰۴	پلاک احضار پلاک سرویس های بهداشتی داخل اتاق به همراه آویز مخصوص قابل دسترس بیمار.	عدد			
۲۳۰۶۰۱	چراغ سردر با یک عدد لامـپ و قوطی مربوط، به طور کامل.	عدد	۱۹۱٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۶۰۲	چراغ سردر با دو عددلامـپ و قوطی مربوط، به طور کامل.	عدد	۲۰۳٬۵۰۰/۰		
۲۳۰۷۰۱	ترانسفورماتور ۲۲۰.۶، ۲۲۰.۱۲ یا ۲۲۰.۲۴ ولـت جریان متناوب، با قدرت ۱۰۰ ولـت آمپر.	عدد			
۲۳۰۷۰۲	ترانسفورماتور ۲۲۰.۶، ۲۲۰.۱۲ یا ۲۲۰.۲۴ ولـت جریان متناوب، با قدرت ۲۰۰ ولـت آمپر.	عدد			
۲۳۰۸۰۱	سیستم دربازکن صوتی تـک واحدی، باشستی خبر، بلندگو، میکروفن، یک عدد گوشی، سیستم فرمان ومنبع تغذیه به طورکامل، به استثنای سیم کشی و لوله کشی مربوط.	دستگاه	۶٬۲۳۸٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۸۰۵	پنل درب ورودی سیستم در بازکن تصویری رنگی با شستی تا چهار واحد، مجهز به دوربین، همراه با میکروفون و بلندگو با قابلیت دید در شب.	عدد	۴٬۳۱۴٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۸۰۶	پنل درب ورودی سیستم در بازکن تصویری رنگی با شستی تا هشت واحد، مجهز به دوربین، همراه با میکروفون و بلندگو با قابلیت دید در شب.	عدد	۴٬۶۷۶٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۸۰۷	پنل درب ورودی سیستم در بازکن تصویری رنگی با شستی تا دوازده واحد، مجهز به دوربین، همراه با میکروفون و بلندگو با قابلیت دید در شب.	عدد	۵٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۳ ـ سیستم احضار و دربازکن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۳۰۸۰۸	پنل درب ورودی سیستم در بازکن تصویری رنگی نوع کدینگ، مجهز به نمایشگر و دوربین، همراه با میکروفون و بلندگو با قابلیت دید در شب.	عدد	۸٬۹۰۵٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۸۱۲	گوشی داخل واحد با صفحه نمایش تصویری رنگی تا ۴/۳ اینچ.	عدد	۴٬۱۶۶٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۸۱۳	گوشی داخل واحد با صفحه نمایش تصویری رنگی از ۴/۵ تا ۷ اینچ.	عدد	۶٬۱۴۷٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۸۱۴	گوشی مرکز نگهبانی (مانیتور نگهبانی) به همراه سوئیچ شبکه مربوطه.	عدد	۹٬۱۶۱٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۸۱۵	سوئیچ هوشمند قابل نصب در گوشی داخل واحد به منظور تشخیص فرمان درب های ورودی.	عدد			
۲۳۰۸۱۷	منبع تغذیه سیستم دربازکن.	عدد			
۲۳۰۸۲۰	رمزگشا (دیکودر) سیستم دربازکن نوع کدینگ.	عدد			
۲۳۰۸۲۵	قفل برقی سیستم دربازکن مغناطیسی از نوع زنجیری.	عدد			
۲۳۰۸۲۶	قفل برقی سوئیچی از نوع مکانیکی و مغناطیسی.	عدد			
۲۳۱۳۰۱	دستگاه مرکزی سیستم احضار پرستار، با قابلیت ارتباط صوتی دو طرفه (اینترکام) بدون محدودیت تعداد تخت به همراه منبع تغذیه به طور کامل.	دستگاه			
۲۳۱۳۰۴	دستگاه مرکزی سیستم احضار پرستار بدون قابلیت ارتباط صوتی دو طرفه (اینترکام) بدون محدودیت تعداد تخت به همراه منبع تغذیه به طور کامل.	دستگاه	۳۵٬۶۸۶٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۳۰۵	دستگاه مرکزی هوشمند سیستم احضار پرستار با قابلیت ارتباط صوتی دوطرفه، دارای صفحه نمایشگر پنل LCD بدون محدودیت تعداد تخت و دارای احضارهای نرمال، اضطراری و بحرانی با قابلیت الویت بندی احضارها و جوابگویی به آن ها، دارای پیج داخل بخشی و ارتباط دوطرفه و ثبت زمان های احضار در دستگاه برای مدت حداقل ۲ سال - با امکان اتصال به سیستم اعلام کد بیمارستانی توسط کلیدهای مربوطه، باتوانایی پشتیبانی نمایشگرهای سیستم احضار به طور کامل.	دستگاه	۴۸٬۰۴۶٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۳ ـ سیستم احضار و دربازکن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۳۱۳۰۶	دستگاه مرکزی هوشمند سیستم احضار پرستار با قابلیت ارتباط صوتی دو طرفه، دارای صفحه نمایشگر پنل LCD بدون محدودیت تعداد تخت و دارای احضارهای نرمال، اضطراری و بحرانی با قابلیت الویت بندی احضارها و جوابگویی به آن ها، دارای پیج داخل بخشی و ارتباط دوطرفه و ثبت زمان های احضار در دستگاه برای مدت حداقل ۲ سال با امکان اتصال به رایانه و نرم افزارهای مربوطه جهت گزارش گیری و تنظیمات کل سیستم با قابلیت اتصال به سیستم اعلام کد بیمارستانی توسط کلیدهای مربوطه، با توانایی پشتیبانی نمایشگرهای سیستم احضار به طور کامل	دستگاه	۴۸٬۰۴۶٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۳۰۷	دستگاه مرکزی هوشمند تحت شبکه با قابلیت ارتباط صوتی دو طرفه با صفحه نمایشگر تاچ پنل، بدون محدودیت تعداد تخت، دارای احضارهای نرمال، اضطراری و بحرانی با قابلیت اولویت بندی احضارها و جوابگویی به آن ها، دارای پیج داخل بخشی و ارتباط دو طرفه و ثبت زمان های احضار در دستگاه به مدت حداقل ۲ سال، با امکان اتصال به رایانه و نرم افزارهای مربوطه جهت گزارش گیری و تنظیمات کل سیستم،با امکان اتصال به سیستم اعلام کد بیمارستانی توسط کلیدهای مربوطه، با توانایی پشتیبانی نمایشگرهای سیستم احضار به طور کامل.	دستگاه	۴۸٬۰۴۶٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۵۰۱	پلاک خبر از نوع توکار با قوطی مربوط، مجهز به کانکتور مخصوص برای شستی گلابی، باکابل مربوط و شستی گلابی برای سیستم احضار پرستار.	عدد	۷٬۵۸۹٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۵۰۲	پلاک خبر با قابلیت نصب روی کنسول و یا نصب روکار، دارای پوشش پلی کربنات و مقاوم به مواد ضد عفونی کننده، کانکتور جهت اتصال زیر بالشی به همراه کلیدهای احضار و لغو احضار (Cancel) روی آن.	عدد	۱۰٬۰۶۱٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۵۰۳	پلاک خبر تحت شبکه به همراه نمایشگر مشخصات بیمار و غیره با قابلیت نصب روی کنسول و یا روکار، دارای کانکتور جهت اتصال زیربالشی.	عدد	۲۰٬۷۷۳٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۷۰۱	چراغ سردر، باقوطی مربوط و هماهنـگ باسیستم احضار پرستار به طور کامل.	عدد	۲٬۱۳۳٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۹۰۱	نمایشگر سقفی / دیواری یا رومیزی جهت نمایش احضارها یا ساعت و تاریخ با قابلیت نمایش نوشته های مختلف به روش خطی(سون سگمنتی).	عدد	۱۷٬۵۹۶٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۹۰۲	نمایشگر سقفی / دیواری یا رومیزی جهت نمایش احضارها یا ساعت و تاریخ با قابلیت نمایش نوشته های مختلف به روش نقطه ای(دات ماتریسی).	عدد	۱۷٬۵۹۶٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**
پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۲۳ ـ سیستم احضار و دربازکن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۳۲۰۰۱	ماژول و برد کنترل جهت جمع آوری اتصالات الکتریکی و ارسال داده به دستگاه مرکزی.	عدد			

فصل ۲۴ ـ سیستم آنتن تلویزیون

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۴۰۱۰۵	آنتن گیرنده تلویزیون تمام کانال، در باند VHF و UHF حداقل قدرت دریافت ۱۲ دسیبل به طور کامل.	دستگاه	۴٬۱۳۹٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۴۰۱	تقویت کننده تمام کانال و چند باندی VHF، UHF و FM با ورودی‌های مجزا برای باندهای فوق، شامل منبع تغذیه ۲۲۰ ولتی، با ضریب تقویت حدود ۲۰ دسیبل.	دستگاه	۸٬۵۷۴٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۴۰۲	تقویت کننده تمام کانال و چند باندی VHF، UHF و FM با ورودی‌های مجزا برای باندهای فوق، شامل منبع تغذیه ۲۲۰ ولتی، با ضریب تقویت حدود ۲۵ دسیبل.	دستگاه	۸٬۷۱۴٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۴۰۳	تقویت کننده تمام کانال و چند باندی VHF، UHF و FM با ورودی‌های مجزا برای باندهای فوق، شامل منبع تغذیه ۲۲۰ ولتی، با ضریب تقویت حدود ۳۰ دسیبل.	دستگاه	۱۰٬۵۹۴٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۴۰۴	تقویت کننده تمام کانال و چند باندی VHF، UHF و FM با ورودی‌های مجزا برای باندهای فوق، شامل منبع تغذیه ۲۲۰ ولتی، با ضریب تقویت حدود ۳۵ دسیبل.	دستگاه	۱۰٬۹۳۵٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۷۰۱	تقویت کننده خط تمام باند UHF،VHFوFM با ضریب تقویت حدود ۲۰ دسیبل شامل منبع تغذیه ۲۲۰ ولتی	دستگاه	۷٬۹۷۱٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۷۰۲	تقویت کننده خط تمام باند UHF،VHFوFM با ضریب تقویت حدود ۳۰ دسیبل شامل منبع تغذیه ۲۲۰ ولتی	دستگاه	۸٬۵۱۴٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۹۰۱	جعبه تقسیم عبوری(TAP OFF) با یک خط عبور و یک انشعاب و با تضعیف حدود ۱۰-۱۵ دسیبل در انشعاب و یک دسیبل برای امواج مدار عبوری به طور کامل.	دستگاه	۱٬۹۲۳٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۹۰۲	جعبه تقسیم عبوری(TAP OFF) با یک خط عبور و دو انشعاب و با تضعیف حدود۲ دسیبل برای امواج مدار عبوری و تضعیف ۱۰-۱۵ دسیبل در هر انشعاب به طور کامل.	دستگاه	۲٬۳۹۵٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۹۰۳	جعبه تقسیم عبوری(TAP OFF) با یک خط عبور و چ انشعاب و با تضعیف حدود۳ دسیبل برای امواج مدار عبوری و تضعیف ۱۰-۱۵ دسیبل در هر انشعاب به طور کامل.	دستگاه	۲٬۹۳۱٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۹۰۴	جعبه تقسیم عبوری(TAP OFF) با یک خط عبور و ش انشعاب و با تضعیف حدود۶ دسیبل برای امواج مدار عبوری و تضعیف ۱۲-۱۶ دسیبل در هر انشعاب به طور کامل.	دستگاه	۳٬۰۲۲٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۹۰۵	جعبه تقسیم عبوری(TAP OFF) با یک خط عبور و هـ انشعاب و با تضعیف حدود۸ دسیبل برای امواج مدار عبوری و تضعیف ۱۲-۱۹ دسیبل در هر انشعاب به طور کامل.	دستگاه	۳٬۱۵۲٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۴ ـ سیستم آنتن تلویزیون

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۴۱۰۰۱	جعبه تقسیم انشعابی (Splitter)با دو انشعاب و تضعیف حدود ۳ دسیبل در هر انشعاب، همراه با کانکتور مربوط.	دستگاه	۱٬۹۶۱٬۰۰۰/۰		
۲۴۱۰۰۲	جعبه تقسیم انشعابی (Splitter)با سه انشعاب و تضعیف حدود ۶ دسیبل در هر انشعاب، همراه با کانکتور مربوط.	دستگاه	۲٬۴۳۱٬۰۰۰/۰		
۲۴۱۰۰۳	جعبه تقسیم انشعابی (Splitter)با چهار انشعاب و تضعیف حدود ۸ دسیبل در هر انشعاب، همراه با کانکتور مربوط.	دستگاه	۲٬۹۰۱٬۰۰۰/۰		
۲۴۱۰۰۵	جعبه تقسیم انشعابی (Splitter) با شش انشعاب و تضعیف حدود ۸ دسیبل در هر انشعاب، همراه با کانکتور مربوط.	دستگاه	۳٬۰۸۸٬۰۰۰/۰		
۲۴۱۰۰۶	ترکیب کننده سیستم آنتن مرکزی (Mixer).	دستگاه			
۲۴۱۱۰۱	رابط گیرنده با حدود ۲ مترکابل کواکسیال وفیشهای مربوط، برای اتصال به گیرنده تلویزیون و پریز تلویزیون .	عدد			
۲۴۱۲۰۱	پریز میانی توکار تلویزیون برای سیستم آنتن مرکزی در باند UHF و VHF، با افت عبوری حدود ۲ دسیبل، و اف انشعابی حدود ۷ دسیبل.	عدد			
۲۴۱۲۰۲	پریز میانی توکار تلویزیون برای سیستم آنتن مرکزی در باند UHF و VHF، با افت عبوری حدود ۲ دسیبل، و اف انشعابی حدود ۱۴ دسیبل.	عدد			
۲۴۱۳۰۱	پریز انتهایی توکار تلویزیون برای سیستم آنتن مرکزی در باند UHF و VHF، با افت حدود ۲ دسیبل.	عدد			
۲۴۱۴۰۱	کابل کواکسیال باامپدانس مشخصه ۷۵ اهم، برای گیرنده تلویزیونی، از نوع ۳C-۲V برای نصب توکار.	مترطول	۹۵٬۶۰۰/۰		
۲۴۱۴۰۲	کابل کواکسیال باامپدانس مشخصه ۷۵ اهم، برای گیرنده تلویزیونی، از نوع ۴.۵C-۲V برای نصب توکار.	مترطول	۱۰۸٬۵۰۰/۰		
۲۴۱۴۰۴	کابل کواکسیال با امپدانس مشخصه ۷۵ اهم، برای گیرنده تلویزیونی، از نوع ۵C-۲V برای نصب توکار.	مترطول			
۲۴۱۴۱۱	کابل کواکسیال با امپدانس مشخصه ۷۵ اهم، برای انتقال تصویر و صدا، از نوع ۶-RG برای نصب توکار.	مترطول			
۲۴۱۴۱۲	کابل کواکسیال با امپدانس مشخصه ۷۵ اهم، برای انتقال تصویر و صدا، از نوع ۱۱-RG برای نصب توکار.	مترطول	۱۶۷٬۰۰۰/۰		
۲۴۱۴۱۳	کابل کواکسیال با امپدانس مشخصه ۷۵ اهم، برای انتقال تصویر و صدا، از نوع ۵۸-RG برای نصب توکار.	مترطول			

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**
پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۲۴ ـ سیستم آنتن تلویزیون

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۴۱۴۱۴	کابل کواکسیال با امپدانـس مشخصه ۷۵ اهم، برای انتقال تصویر و صدا، از نوع RG-۵۹ برای نصـب توکار.	مترطول	۱۲۰٬۰۰۰/۰		
۲۴۱۶۰۱	آنتن الکترونیکی (هوایی) با تقویت کننده داخلی ۲۴ دسیبل همراه با منبع تغذیه ۲۲۰ ولت بدون نیاز به تنظیم جهت.	دستگاه	۴٬۹۲۲٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۶ ـ وسایل اعلام و اطفای حریق

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۶۰۱۰۱	مرکزکنترل اعلام حریق متعارف ۴ مداری.	دستگاه	۶۷٬۰۴۹٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶۷٬۰۴۹٬۰۰۰
۲۶۰۱۰۲	مرکزکنترل اعلام حریق متعارف ۸ مداری.	دستگاه	۸۲٬۷۷۷٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۱۰۳	مرکزکنترل اعلام حریق متعارف ۱۲ مداری.	دستگاه	۹۲٬۶۳۳٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۱۰۴	مرکزکنترل اعلام حریق متعارف ۱۶ مداری.	دستگاه	۱۳۱٬۴۰۲٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۱۰۵	مرکزکنترل اعلام حریق متعارف ۲۴ مداری.	دستگاه	۱۷۲٬۳۲۱٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۱۰۶	مرکزکنترل اعلام حریق متعارف ۳۲ مداری.	دستگاه	۲۴۹٬۸۵۷٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۱۰۷	مرکزکنترل اعلام حریق متعارف ۴۰ مداری.	دستگاه	۲۶۵٬۷۳۷٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۱۰۸	مرکزکنترل اعلام حریق متعارف ۴۸ مداری.	دستگاه	۳۰۳٬۲۴۶٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۱۱۱	مرکز کنترل اعلام حریق اتوماتیک هوشمند با قابلیت آدرس دهی با یک مدار حلقوی شامل منبع تغذیه، باطری و کارت حلقه با قابلیت آدرس دهی بصورت نرم افزار و قابلیت اضافه نمودن دتکتور در هر نقطه از مدار حلقوی بدون ایجاد تغییر و یا جابجایی در آدرس های سایر دتکتورها، قابلیت برقراری ارتباط با PLC/BMS، قابلیت بررسی وضعیت هر سنسور، دارای صفحه نمایش جهت دریافت اطلاعات، با قابلیت دسته بندی و زون بندی برای هر پنل و قابلیت نصب حداکثر ۱۲۸ تجهیز در هر حلقه.	دستگاه	۱۷۲٬۱۳۸٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۱۱۲	مرکز کنترل اعلام حریق اتوماتیک هوشمند با قابلیت آدرس دهی با دو مدار حلقوی شامل منبع تغذیه، باطری و کارت حلقه با قابلیت آدرس دهی بصورت نرم افزار و قابلیت اضافه نمودن دتکتور در هر نقطه از مدار حلقوی بدون ایجاد تغییر و یا جابجایی در آدرس های سایر دتکتورها، قابلیت برقراری ارتباط با PLC/BMS، قابلیت بررسی وضعیت هر سنسور، دارای صفحه نمایش جهت دریافت اطلاعات، با قابلیت دسته بندی و زون بندی برای هر پنل و قابلیت نصب حداکثر ۱۲۸ تجهیز در هر حلقه.	دستگاه	۲۲۵٬۷۳۴٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۱۱۳	مرکز کنترل اعلام حریق اتوماتیک هوشمند با قابلیت آدرس دهی با چهار مدار حلقوی شامل منبع تغذیه، باطری و کارت حلقه با قابلیت آدرس دهی بصورت نرم افزار و قابلیت اضافه نمودن دتکتور در هر نقطه از مدار حلقوی بدون ایجاد تغییر و یا جابجایی در آدرس های سایر دتکتورها، قابلیت برقراری ارتباط با PLC/BMS، قابلیت بررسی وضعیت هر سنسور، دارای صفحه نمایش جهت دریافت اطلاعات، با قابلیت دسته بندی و زون بندی برای هر پنل و قابلیت نصب حداکثر ۱۲۸ تجهیز در هر حلقه.	دستگاه	۳۴۳٬۲۲۸٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۶ ـ وسایل اعلام و اطفای حریق

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۶۰۱۱۶	مرکز کنترل اعلام حریق اتوماتیک هوشمند با قابلیت آدرس دهی با یک مدار حلقوی شامل منبع تغذیه، باطری و کارت حلقه با قابلیت آدرس دهی بصورت نرم افزار و قابلیت اضافه نمودن دتکتور در هر نقطه از مدار حلقوی بدون ایجاد تغییر و یا جابجایی در آدرس های سایر دتکتورها، قابلیت برقراری ارتباط با PLC/BMS، قابلیت بررسی وضعیت هر سنسور، دارای صفحه نمایش جهت دریافت اطلاعات، با قابلیت دسته بندی و زون بندی برای هر پنل و قابلیت نصب حداکثر ۲۵۶ تجهیز در هر حلقه.	دستگاه	۲۰۵٬۱۳۴٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۱۱۷	مرکز کنترل اعلام حریق اتوماتیک هوشمند با قابلیت آدرس دهی با دو مدار حلقوی شامل منبع تغذیه، باطری و کارت حلقه با قابلیت آدرس دهی بصورت نرم افزار و قابلیت اضافه نمودن دتکتور در هر نقطه از مدار حلقوی بدون ایجاد تغییر و یا جابجایی در آدرس های سایر دتکتورها، قابلیت برقراری ارتباط با PLC/BMS، قابلیت بررسی وضعیت هر سنسور، دارای صفحه نمایش جهت دریافت اطلاعات، با قابلیت دسته بندی و زون بندی برای هر پنل و قابلیت نصب حداکثر ۲۵۶ تجهیز در هر حلقه.	دستگاه	۲۵۵٬۶۷۸٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۱۱۸	مرکز کنترل اعلام حریق اتوماتیک هوشمند با قابلیت آدرس دهی با چهار مدار حلقوی شامل منبع تغذیه، باطری و کارت حلقه با قابلیت آدرس دهی بصورت نرم افزار و قابلیت اضافه نمودن دتکتور در هر نقطه از مدار حلقوی بدون ایجاد تغییر و یا جابجایی در آدرس های سایر دتکتورها، قابلیت برقراری ارتباط با PLC/BMS، قابلیت بررسی وضعیت هر سنسور، دارای صفحه نمایش جهت دریافت اطلاعات، با قابلیت دسته بندی و زون بندی برای هر پنل و قابلیت نصب حداکثر ۲۵۶ تجهیز در هر حلقه.	دستگاه	۳۵۶٬۷۶۶٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۲۰۱	شستی اعلام حریق متعارف باقابلیت کاردر شرایط سخت ومقاوم دربرابرآتش، به رنگ قرمز، دارای مجموعه کنتاکتهایی که بتوانددرسیستمهای مداربازوسیستمهای مداربسته مورداستفاده قرارگیردودر داخل محفظه روی آن، یک شستی آزمایش قرارداشته باشد، تابتوان هرلحظه بدون به صدادرآوردن آژیراعلام حریق، صحت کارمدارراابررسی نمود.	دستگاه	۱٬۹۴۷٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۲۰۲	دتکتور حرارتی هوشمند به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	دستگاه			

فصل ۲۶ ـ وسایل اعلام و اطفای حریق

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۶۰۳۰۱	زنـگ اعلام حریق متعارف به قطرحدود۱۰ سانتیمتر، باپوشـش ضدگردوخاک، باولتاژکار۲۴ ولـت مستقیم، با تولرانـس مناسـب.	دستگاه	۳٬۳۶۱٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۳۰۲	زنـگ اعلام حریق متعارف به قطرحدود۱۵ سانتیمتر، باپوشـش ضدگردوخاک، باولتاژکار۲۴ ولـت مستقیم، با تولرانـس مناسـب.	دستگاه	۳٬۷۷۳٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۴۰۱	آژیراعلام خطراز نوع الکترومکانیکی متعارف، بافرکانـس بالاو فشارآکوستیکی حدود۱۰۰ دسیبل در۳ متر(کلاسA)، باولتاژکار۲۴ ولـت مستقیم، باتولرانـس مناسـب.	دستگاه			
۲۶۰۴۰۲	آژیرالکترونیکی متعارف دارای حداقل دو صداوخروجی بافشارآکوستیکی ۱۰۰ دسیبل در۱ متر (کلاس A)، باولتاژکار۲۴ ولـت مستقیم باتولرانـس مناسـب.	دستگاه	۵٬۵۲۴٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۴۰۳	آژیر الکترونیکی هوشمند با قابلیت آدرس پذیری به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده نصب شده روی دتکتور و امکان تولید تا ۱۰۰ db صوت.	دستگاه	۱۰٬۰۵۶٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۵۰۱	چراغ چشمکزن سیستم اعلام حریق متعارف، باولتاژکار۲۴ ولـت مستقیم با تولرانـس مناسـب.	دستگاه	۷٬۵۸۴٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۵۰۲	چراغ چشمک زن اعلام حریق با قابلیت آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور.	دستگاه	۱۱٬۸۰۷٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۵۰۳	آژیر مجهز به چراغ چشمک زن اعلام حریق با قابلیت آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور.	دستگاه	۱۳٬۵۸۲٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۳٬۵۸۲٬۰۰۰
۲۶۰۶۰۱	دتکتوردودی متعارف از نوع فتوالکتریک (نوری یااپتیکی)، دارای پوشـش ضد گردوخاک، باولتاژکار۲۴ ولـت مستقیم، باتولرانـس مناسـب وچراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	دستگاه	۳٬۶۴۳٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۶۰۳	دتکتور دودی فتوالکتریک هوشمند به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	دستگاه	۵٬۶۵۱٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵٬۶۵۱٬۰۰۰
۲۶۰۶۰۶	دتکتور دودی کانالی هوشمند با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل.	دستگاه	۶٬۳۴۰٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۶۰۷	دتکتور دودی هوشمند آدرس پذیر فوق حساس از طریق مکش هوا (Aspirating Smoke Detector)، تک کاناله، قابل اتصال تا ۵۰ متر لوله پلاستیکی و با قابلیت تنظیم در رنج های مختلف حساسیت.	دستگاه	۱۷۱٬۴۵۳٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۶ ـ وسایل اعلام و اطفای حریق

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۶۰۶۰۸	دتکتور دودی هوشمند آدرس پذیر فوق حساس از طریق مکش هوا (Aspirating Smoke Detector)، دو کاناله، قابل اتصال تا ۵۰ متر لوله پلاستیکی و با قابلیت تنظیم در رنج های مختلف حساسیت.	دستگاه	۲۴۴٬۴۶۸٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۶۰۹	دتکتور دودی هوشمند آدرس پذیر فوق حساس از طریق مکش هوا (Aspirating Smoke Detector)، چهار کاناله، قابل اتصال تا ۵۰ متر لوله پلاستیکی و با قابلیت تنظیم در رنج های مختلف حساسیت	دستگاه	۵۱۳٬۷۵۶٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۷۰۱	دتکتور حرارتی متعارف با عکس العمل سریع در مقابل سرعت افزایش درجه حرارت، با درجه حرارت ثابت که بی نیاز از تعویض یا تعمیر بعد از هرعملکرد باشد، دارای پوشش ضدگرد و خاک، با ولتاژکار ۲۴ ولت مستقیم، با تولرانس مناسب و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	دستگاه	۳٬۶۴۳٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۷۰۳	دتکتورحرارتی متعارف باعکس العمل در مقابل درجه حرارت ثابت (حدود ۸۰ درجه سانتیگراد)، که احتیاج به هیچ گونه تعویض یاتعمیربعدازهر عملکردنداشته باشدودارای پوشش ضدگردوخاک، باولتاژکار۲۴ ولت مستقیم، باتولرانس مناسب وچراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	دستگاه	۳٬۶۴۳٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۷۰۴	دتکتور حرارتی هوشمند به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	دستگاه	۶٬۰۶۳٬۰۰۰/۰	۷/۰۰	۴۲٬۴۴۱٬۰۰۰
۲۶۰۸۰۱	شستی مخصوص تحریک دستگاههای اطفای حریق متعارف به طوردستی، باکاربرددرسیستمهای مداربازومداربسته.	دستگاه	۲٬۳۵۹٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲٬۳۵۹٬۰۰۰
۲۶۰۹۰۱	مرکزکنترل اعلام و اطفای حریق متعارف، با یک مدار اطفا و دو مدار اعلام حریق.	دستگاه	۸۶٬۵۳۲٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۹۰۲	مرکز کنترل اعلام و اطفای حریق متعارف، با دو مدار اطفا و ۴ مدار اعلام حریق.	دستگاه	۱۸۴٬۷۴۷٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۹۰۳	مرکز کنترل اعلام و اطفای حریق متعارف، با سه مدار اطفا و ۶ مدار اعلام حریق.	دستگاه	۲۴۱٬۷۶۲٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۹۰۴	مرکز کنترل اعلام و اطفای حریق متعارف، با چهار مدار اطفا و ۸ مدار اعلام حریق.	دستگاه	۲۹۳٬۶۲۷٬۰۰۰/۰		
۲۶۱۰۰۱	چراغ مخصوص اعلام خطر حریق از نوع گردان، برای خارج ساختمان، به رنگ قرمز، با ولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم، با تولرانس مناسب.	دستگاه	۹٬۸۳۱٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۹٬۸۳۱٬۰۰۰
۲۶۱۱۰۱	مرکز تکرار کننده متعارف تا ۴ مدار اعلام حریق.	دستگاه			
۲۶۱۱۰۲	مرکز تکرار کننده متعارف تا ۸ مدار اعلام حریق.	دستگاه			

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۲۶ ـ وسایل اعلام و اطفای حریق

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۶۱۱۰۳	مرکز تکرار کننده متعارف تا ۱۲ مدار اعلام حریق.	دستگاه	۵۳٬۷۹۴٬۰۰۰/۰		
۲۶۱۱۰۴	مرکز تکرار کننده متعارف تا ۱۶ مدار اعلام حریق.	دستگاه	۷۶٬۲۳۲٬۰۰۰/۰		
۲۶۱۱۰۵	مرکز تکرار کننده متعارف تا ۲۴ مدار اعلام حریق.	دستگاه	۹۶٬۷۰۱٬۰۰۰/۰		
۲۶۱۱۰۶	مرکز تکرار کننده متعارف تا ۳۲ مدار اعلام حریق.	دستگاه	۱۲۸٬۱۸۸٬۰۰۰/۰		
۲۶۱۱۰۷	مرکز تکرار کننده متعارف تا۴۰ مدار اعلام حریق.	دستگاه	۱۶۶٬۶۶۳٬۰۰۰/۰		
۲۶۱۱۰۸	مرکز تکرار کننده متعارف تا ۴۸ مدار اعلام حریق.	دستگاه	۱۹۰٬۷۱۸٬۰۰۰/۰		
۲۶۱۱۰۹	مرکز تکرار کننده آدرس پذیر تا ۱ مدار اعلام حریق.	دستگاه	۱۸۵٬۸۵۵٬۰۰۰/۰		
۲۶۱۱۱۰	مرکز تکرار کننده آدرس پذیر تا ۲ مدار اعلام حریق.	دستگاه	۱۸۵٬۸۵۵٬۰۰۰/۰		
۲۶۱۱۱۱	مرکز تکرار کننده آدرس پذیر تا ۴ مدار اعلام حریق.	دستگاه	۱۸۵٬۸۵۵٬۰۰۰/۰		
۲۶۱۲۰۱	چراغ نمایشگر اعلام حریق متعارف، با ولتاژ کار ۲۴ ولـت مستقیم با تلرانـس مناسـب.	دستگاه	۵٬۲۳۹٬۰۰۰/۰		
۲۶۱۲۰۶	چراغ نمایشگر اعلام حریق با قابلیت آدرس پذیری بصورت نرم افزاری ، دارای ایزولاتور.	دستگاه	۷٬۴۰۲٬۰۰۰/۰		
۲۶۱۳۰۱	دتکتور هوشمند ترکیبی دودی اوپتیکال و حرارتی به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	دستگاه	۷٬۹۱۷٬۰۰۰/۰		
۲۶۱۳۰۲	دتکتور هوشمند ترکیبی دودی اوپتیکال و حرارتی دارای آژیر به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	دستگاه	۱۴٬۰۹۷٬۰۰۰/۰		
۲۶۱۴۰۱	دتکتور حساس به نشت گاز شهری از نوع متعارف.	دستگاه	۹٬۴۶۲٬۰۰۰/۰		
۲۶۱۴۰۷	دتکتور حساس به نشت گاز اکسیژن از نوع متعارف.	دستگاه			
۲۶۱۴۱۶	دتکتور فرستنده گیرنده (Beam detector) به همراه رفلکتور مربوطه با قابلیت آدرس پذیری بصورت مستقیم یا از طریق ماژول اینترفیس و آدرس دهی بصورت نرم افزار.	دستگاه	۱۰۶٬۹۴۳٬۰۰۰/۰		
۲۶۱۵۰۱	ماژول اینترفیس از نوع ورودی با قابلیت آدرس پذیری تا ۲ کنتاکت به همراه ایزولاتور.	دستگاه	۱۴٬۶۶۹٬۰۰۰/۰		
۲۶۱۵۰۲	ماژول اینترفیس از نوع خروجی با قابلیت آدرس پذیری تا ۲ کنتاکت به همراه ایزولاتور.	دستگاه	۱۵٬۹۰۵٬۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۵٬۹۰۵٬۰۰۰
۲۶۱۵۰۴	ماژول اینترفیس از نوع ورودی و خروجی با قابلیت آدرس پذیری تا ۲ کنتاکت به همراه ایزولاتور.	دستگاه	۱۵٬۹۰۵٬۰۰۰/۰		

۱۵۶٬۸۱۸٬۰۰۰

فصل ۲۷ ـ وسایل صوتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۷۰۱۰۱	رک استاندارد ۱۹ اینچ ۱۵ یا ۱۶ واحدی برای نصب دستگاههای صوتی، از نوع فلزی با رنگ مناسب کوره ای، با اتصالات پیچ و مهره ای و امکان تهویه طبیعی، با براکتهای نصب و کلیه سیم بندیها و اتصالات جداشونده الکتریکی و سیم های کلافی فرم بندی شده جهت ارتباط با واحد اتصالات.	دستگاه	۲۳٬۰۲۴٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۱۰۲	رک استاندارد ۱۹ اینچ ۲۴ واحدی برای نصب دستگاههای صوتی، از نوع فلزی با رنگ مناسب کوره ای، با اتصالات پیچ و مهره ای و امکان تهویه طبیعی، با براکتهای نصب و کلیه سیم بندی ها و اتصالات جداشونده الکتریکی و سیم های کلافی فرم بندی شده جهت ارتباط با واحد اتصالات.	دستگاه	۲۶٬۱۱۴٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۱۰۳	رک استاندارد ۱۹ اینچ ۲۷ یا ۲۸ واحدی برای نصب دستگاههای صوتی، از نوع فلزی با رنگ مناسب کوره ای، با اتصالات پیچ و مهره ای و امکان تهویه طبیعی، با براکتهای نصب و کلیه سیم بندی ها و اتصالات جداشونده الکتریکی و سیم های کلافی فرم بندی شده جهت ارتباط با واحد اتصالات.	دستگاه	۲۶٬۱۵۲٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۱۰۴	رک استاندارد ۱۹ اینچ ۳۶ واحدی برای نصب دستگاههای صوتی، از نوع فلزی با رنگ مناسب کوره ای، با اتصالات پیچ و مهره ای و امکان تهویه طبیعی، با براکتهای نصب و کلیه سیم بندی ها و اتصالات جداشونده الکتریکی و سیم های کلافی فرم بندی شده جهت ارتباط با واحد اتصالات.	دستگاه	۳۴٬۳۹۲٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۱۰۵	رک استاندارد ۱۹ اینچ ۴۲ واحدی برای نصب دستگاههای صوتی، از نوع فلزی با رنگ مناسب کوره ای، با اتصالات پیچ و مهره ای و امکان تهویه طبیعی، با براکتهای نصب و کلیه سیم بندی ها و اتصالات جداشونده الکتریکی و سیم های کلافی فرم بندی شده جهت ارتباط با واحد اتصالات.	دستگاه	۳۷٬۴۸۲٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۲۰۱	واحد اتصالات ترمینال، شامل مدار و ترمینالهای لازم برای توزیع برق و سیستم صوتی در یک واحد رک ۱۹ اینچ استاندارد.	دستگاه	۶٬۵۷۳٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۳۰۱	پنل خالی یا مسدودکننده رک صوتی ۱۹ اینچ یک یا دو واحدی.	دستگاه	۳۱۳٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۳۰۲	پنل خالی یا مسدودکننده رک صوتی ۱۹ اینچ سه یا چهار واحدی.	دستگاه	۴۵۷٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۷ ـ وسایل صوتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۷۰۴۰۱	پیش‌تقویت‌کننده و میکسر آنالوگ با پاسخ فرکانسی حدود ۳۰ هرتز تا حداقل ۱۴۰۰۰ هرتز و اعوجاج کمتر از یک درصد شامل چهار ورودی میکروفن و سه ورودی کمکی جهت اتصال به لوازم جانبی. با ولوم‌های مجزا و کنترل جداگانه برای تنظیم صدای بم و زیر با دامنه تغییرات ۱۵± دسیبل، کنترل اصلی، VU متر، دو خروجی و با قابلیت نصب در رک ۱۹ اینچ.	دستگاه	۱۹٬۱۷۰٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۴۰۲	پیش‌تقویت‌کننده و میکسر آنالوگ با پاسخ فرکانسی حدود ۳۰ هرتز تا حداقل ۱۴۰۰۰ هرتز و اعوجاج کمتر از یک درصد شامل چهار ورودی میکروفن و سه ورودی کمکی جهت اتصال به لوازم جانبی. با ولوم‌های مجزا و کنترل جداگانه برای تنظیم صدای بم و زیر با دامنه تغییرات ۱۵± دسیبل، کنترل اصلی، VU متر، دو خروجی مجهز با مدار اولویت و با قابلیت نصب در رک ۱۹ اینچ.	دستگاه	۲۴٬۰۱۱٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۴۰۳	پیش‌تقویت‌کننده و میکسر آنالوگ با پاسخ فرکانسی حدود ۳۰ هرتز تا حداقل ۱۴۰۰۰ هرتز و اعوجاج کمتر از یک درصد شامل هشت ورودی میکروفن و سه ورودی کمکی جهت اتصال به لوازم جانبی. با ولوم‌های مجزا و کنترل جداگانه برای تنظیم صدای بم و زیر با دامنه تغییرات ۱۵± دسیبل، کنترل اصلی، VU متر، دو خروجی مجهز به مدار اولویت و با قابلیت نصب در رک ۱۹ اینچ.	دستگاه	۲۴٬۰۱۱٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۵۰۳	دستگاه رادیو پخش با قابلیت دریافت امواج رادیویی در باندهای AM-FM مجاز و استاندارد کشور در سیگنال ۶۰ دسیبل دارای مدار بلندگوی مانیتورینگ، قابل نصب در رک صوتی با منبع تغذیه مستقل ۲۲۰ ولت تثبیت شده	دستگاه			
۲۷۰۶۰۱	پنل اندازه گیری و کنترل توان (مانیتورینگ) برای کنترل سمعی و بصری کیفیت خروجی تقویت کننده های قدرت نصب شده در رک صوتی، دارای حداقل ۴ ورودی، VU متر، بلندگوی مانیتورینگ مجهز به ولوم کنترل با امکان قطع، قابل نصب در رک ۱۹ اینچ استاندارد.	دستگاه	۲۲٬۲۶۵٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۶۰۲	پنل اندازه گیری و کنترل توان (مانیتورینگ) برای کنترل سمعی و بصری کیفیت خروجی تقویت کننده های قدرت نصب شده در رک صوتی، دارای حداقل ۱۲ ورودی، VU متر، بلندگوی مانیتورینگ مجهز به ولوم کنترل با امکان قطع، قابل نصب در رک ۱۹ اینچ استاندارد.	دستگاه	۲۳٬۵۰۱٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۷۰۶	پنل انتخاب برنامه با ۴ تا ۱۲ کلید انتخاب و کلید All Call و کلید All Reset به همراه چراغ هایی برای نشان دادن وضعیت اتصال و پخش خطوط خروجی انتخابی، قابل نصب در رک ۱۹ اینچ استاندارد.	دستگاه	۱۶٬۸۲۶٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۲۷ ـ وسایل صوتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۷۰۷۰۷	پنل انتخاب برنامه با ۲۴ کلید انتخاب و کلید All Call و کلید All Reset به همراه چراغ هایی برای نشان دادن وضعیت اتصال و پخش خطوط خروجی انتخابی، قابل نصب در رک ۱۹ اینچ استاندارد.	دستگاه	۲۶٬۶۱۱٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۸۰۲	میکسر و تقویت کننده صوتی رومیزی (Portable) با توان موثر ۱۲۰ وات و حساسیت ورودی ۰.۸ ولت در امپدانس ۱۰ کیلو اهم و مدارات کاهش نویز و مجهز به سه ورودی میکروفن و AUX و سه ورودی کمکی هرکدام با ولوم کنترل جداگانه و ولومهای باس و تریبل ، اکو با قابلیت تنظیم	دستگاه	۲۹٬۲۲۳٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۸۰۵	میکسر و تقویت کننده صوتی با توان موثر ۱۲۰ وات و مجهز به دو ورودی میکروفن و AUX و سه ورودی کمکی هرکدام با ولوم کنترل جداگانه، رادیو پخش USB-DVD خروجی تصویر، خروجی بلندگو با امپدانس کم (اهمی) و امپدانس زیاد (ولتی)، امکان کنترل صدا با ولوم های تریبل و باس، خروجی LINE OUT .	دستگاه	۴۲٬۶۱۳٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۸۰۶	میکسر و تقویت کننده صوتی با توان موثر ۳۰۰ وات و مجهز به چهار ورودی میکروفن و AUX و سه ورودی کمکی هرکدام با ولوم کنترل جداگانه، یک ورودی با مدار حق تقدم، رادیو پخش USB-DVD با خروجی تصویر، خروجی بلندگو با امپدانس کم (اهمی) و امپدانس زیاد (ولتی)، امکان کنترل صدا با ولوم های تریبل و باس، اکو با قابلیت تنظیم، امکان نمایش توان خروجی با ویومتر، کلید چایم و آژیر، محافظت در مقابل اتصال کوتاه خروجی بلندگوها و یا اضافه بار، دارای فیوز حفاظتی.	دستگاه	۳۴٬۳۷۳٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۸۰۷	میکسر و تقویت کننده صوتی با توان موثر ۵۰۰ وات و مجهز به چهار ورودی میکروفن و AUX و سه ورودی کمکی هرکدام با ولوم کنترل جداگانه، یک ورودی با مدار حق تقدم، رادیو پخش USB-DVD با خروجی تصویر، خروجی بلندگو با امپدانس کم (اهمی) و امپدانس زیاد (ولتی)، امکان کنترل صدا با ولوم های تریبل و باس، اکو با قابلیت تنظیم، امکان نمایش توان خروجی با ویومتر، کلید چایم و آژیر، محافظت در مقابل اتصال کوتاه خروجی بلندگوها و یا اضافه بار، دارای فیوز حفاظتی.	دستگاه	۴۶٬۷۳۳٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۸۰۸	میکسر و تقویت‌کننده صوتی (آمپلی فایر) با قدرت مؤثر ۱۰۰۰ وات (۴ ×۲۵۰ وات) دیجیتال (۴ کاناله) مجهز به ورودی AUX و MIC، ولوم اصلی کنترل صدای خروجی جهت خروجی‌های استاندارد ۷۰ و ۱۰۰ ولتی به همراه مدارات حفاظت اتصال کوتاه و کلید تغذیه اصلی.	دستگاه	۱۴۲٬۵۲۳٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۷ ـ وسایل صوتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۷۰۹۰۱	تقویت کننده قدرت صوتی با توان موثر ۲۰۰ وات با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز، دارای حساسیت ۰.۸ ولت در امپدانس ۱۰ کیلواهم و مدارات کاهش نویز، مجهز به یک ورودی سیگنال و یک خروجی سیگنال جهت اتصال به تقویت کننده های دیگر به انضمام ولوم اصلی کنترل صدای خروجی و ترمینالهای پیچی جهت خروجی های استاندارد ۸ و ۱۶ اهم و ۷۰ و ۱۰۰ ولتی به همراه مدارات حفاظت اتصال کوتاه و کلید تغذیه اصلی چراغ دار و VU متر، قابل نصب در رک ۱۹ اینچ استاندارد.	دستگاه	۳۸٬۴۳۱٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۹۰۴	تقویت کننده قدرت صوتی با توان موثر ۵۰۰-۶۵۰ وات با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز، دارای حساسیت ۰.۸ ولت در امپدانس ۱۰ کیلواهم و مدارات کاهش نویز، مجهز به یک ورودی سیگنال به انضمام ولوم اصلی کنترل صدای خروجی و ترمینالهای پیچی جهت خروجیهای استاندارد ۸ و ۱۶ اهم و ۷۰ و ۱۰۰ ولتی به همراه مدارات حفاظت اتصال کوتاه و کلید تغذیه اصلی چراغدار و VU متر، قابل نصب در رک ۱۹ اینچ استاندارد.	دستگاه	۴۸٬۹۱۹٬۰۰۰/۰		
۲۷۱۰۰۱	پیش تقویت کننده میکروفن (تقویت کننده خط) برای انتقال سیگنال به فواصل بیش از ۱۵ متر از ورودی پیش تقویت کننده اصلی.	دستگاه	۶٬۰۴۸٬۰۰۰/۰		
۲۷۱۱۰۱	پنل آژیر تمام الکترونیکی با توانایی تولید فرکانسهای مختلف صوتی اخطاری (وضعیتهای سفید، زرد و قرمز) و مجهز به سلکتور چند حالتی برای انتخاب وضعیتهای فوق.	دستگاه	۲۰٬۱۱۰٬۰۰۰/۰		
۲۷۱۲۰۱	کنسول کنترل ارتباط رومیزی، به منظور پیام رسانی برای حداکثر فاصله حدود ۳۰ متر از مرکز صوتی، مجهز به میکروفن و پیش تقویت کننده داخلی با سه واحد پنل خالی برای جایگزینی پنل انتخاب مدار به تعداد موردنیاز، ترمینالهای خروجی به تعداد کافی.	دستگاه	۷۰٬۹۱۹٬۰۰۰/۰		
۲۷۱۳۰۱	پنل اولویت دهنده اتوماتیک صوتی جهت اتصال سیستم مرکزی به مرکز فرعی صوتی با عملکرد سریع.	دستگاه	۷٬۷۷۴٬۰۰۰/۰		
۲۷۱۴۰۱	کنسول میکروفن رومیزی با جعبه دکوراتیو مجهز به میکروفن با پایه فنری قابل تنظیم، پیش تقویت کننده داخلی و زنگ آغاز پیام.	دستگاه	۶٬۰۳۲٬۰۰۰/۰		
۲۷۱۴۰۲	کنسول میکروفن رومیزی با جعبه دکوراتیو مجهز به میکروفن با پایه فنری قابل تنظیم، بدون پیش تقویت کننده داخلی و زنگ آغاز پیام.	دستگاه	۴٬۷۹۷٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۷ ـ وسایل صوتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۷۱۴۰۳	میکروفن دستی دینامیکی با عملکرد متناسب با فشار سیگنال یک جهته با امپدانس ۶۰۰ اهم مجهز به کلید قطع و وصل با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۸۰۰۰ هرتز و حساسیت دریافت ۷۴ دسیبل قابل نصب به روی پایه بلند و کوتاه.	دستگاه	۳٬۸۶۹٬۰۰۰/۰		
۲۷۱۴۰۴	میکروفن ارتباط رومیزی قابل تنظیم اتوماتیک. مجهز به زنگ چایم با چهار حالت قابل انتخاب و آژیر (اعلام خطر) با قابلیت انتخاب حالت خروجی (MIC یا AUX) و امکان تنظیم سطح صدای میکروفن، زنگ و آژیر.	دستگاه	۶٬۷۵۳٬۰۰۰/۰		
۲۷۱۵۰۱	پایه رومیزی مخصوص میکروفن با شفت قابل انعطاف.	دستگاه	۱٬۱۷۰٬۰۰۰/۰		
۲۷۱۵۰۲	پایه بلند میکروفن یک تکه نوع فلزی با رنگ مقاوم یا از جنس استیل یا آلومینیوم آنودایز شده با قابلیت تنظیم افقی یا عمودی.	دستگاه	۲٬۷۸۸٬۰۰۰/۰		
۲۷۱۵۰۳	پایه بلند میکروفن دو تکه نوع فلزی با رنگ مقاوم یا از جنس استیل یا آلومینیوم آنودایز شده با قابلیت تنظیم افقی یا عمودی.	دستگاه	۲٬۵۳۰٬۰۰۰/۰		
۲۷۱۵۰۴	پایه بلند میکروفن سه تکه نوع فلزی با رنگ مقاوم یا از جنس استیل یا آلومینیوم آنودایز شده با قابلیت تنظیم افقی یا عمودی.	دستگاه	۳٬۱۴۸٬۰۰۰/۰		
۲۷۱۶۰۱	کابل مخصوص میکروفن با شیلد قلع اندود و بافته شده با حداقل مقطع ۰.۵ میلیمتر مربع.	دستگاه	۱۸۶٬۰۰۰/۰		
۲۷۱۷۰۱	پریز میکروفن دکوراتیو برای نصب توکار یا روکار.	دستگاه			
۲۷۱۸۰۲	بلندگوی ستونی با بدنه فلزی دکوراتیو و رنگ کوره‌ای، مناسب برای داخل ساختمان، دارای براکت‌های مخصوص برای نصب قابل تنظیم حداقل ۳۵± درجه و پنل با نمای مناسب و با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز، شامل تعداد مناسب بلندگوهای داخلی با قدرت کل ۱۰ وات و دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس ۷۰ یا ۱۰۰ ولتی.	دستگاه			
۲۷۱۸۰۳	بلندگوی ستونی با بدنه فلزی دکوراتیو و رنگ کوره‌ای، مناسب برای داخل ساختمان، دارای براکت‌های مخصوص برای نصب قابل تنظیم حداقل ۳۵± درجه و پنل با نمای مناسب و با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز، شامل تعداد مناسب بلندگوهای داخلی با قدرت کل ۲۰ وات و دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس ۷۰ یا ۱۰۰ ولتی.	دستگاه			

فصل ۲۷ ـ وسایل صوتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۷۱۸۰۴	بلندگوی ستونی با بدنه فلزی دکوراتیو و رنگ کوره‌ای، مناسب برای داخل ساختمان، دارای براکت‌های مخصوص برای نصب قابل تنظیم حداقل ±۳۵ درجه و پنل با نمای مناسب و با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز، شامل تعداد مناسب بلندگوهای داخلی با قدرت کل ۳۰ وات و دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس ۷۰ یا ۱۰۰ ولتی.	دستگاه	۳٬۳۲۷٬۰۰۰/۰		
۲۷۱۸۰۵	بلندگوی ستونی با بدنه فلزی دکوراتیو و رنگ کوره‌ای، مناسب برای داخل ساختمان، دارای براکت‌های مخصوص برای نصب قابل تنظیم حداقل ±۳۵ درجه و پنل با نمای مناسب و با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز، شامل تعداد مناسب بلندگوهای داخلی با قدرت کل ۴۰ وات و دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس ۷۰ یا ۱۰۰ ولتی.	دستگاه	۳٬۷۰۷٬۰۰۰/۰		
۲۷۱۹۰۱	بلندگوی دیواری با جنس ABS و با توان ۵ وات و خروجی ولتی یا اهمی.	دستگاه	۲٬۰۶۸٬۰۰۰/۰		
۲۷۱۹۰۲	بلندگوی دیواری با جنس ABS و با توان ۱۰ وات و خروجی ولتی یا اهمی.	دستگاه	۲٬۴۸۰٬۰۰۰/۰		
۲۷۱۹۰۴	بلندگوی دیواری با جنس ABS و با توان ۴۰ وات و خروجی ولتی یا اهمی.	دستگاه	۱۳٬۹۱۳٬۰۰۰/۰		
۲۷۲۰۰۱	بلندگوی سقفی با قدرت ۳-۵ واتی،با جنس ABS با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز، قابل نصب بصورت توکار در انواع سقف های کاذب.	دستگاه	۱٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		
۲۷۲۰۰۲	بلندگوی سقفی با قدرت ۳-۵ واتی، با جنس ABS با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز، قابل نصب بصورت روکار در انواع سقفها.	دستگاه	۱٬۵۵۳٬۰۰۰/۰		
۲۷۲۰۰۳	بلندگوی سقفی با توان خروجی ۱۰-۵-۲.۵ وات با جنس ABS با پاسخ فرکانسی ۱۱۰ هرتز تا ۱۵۰۰۰ هرتز، قابل نصب به صورت توکار و روکار ولتی یا اهمی، مجهز به ترانس مچینگ.	دستگاه	۲٬۳۷۷٬۰۰۰/۰		
۲۷۲۱۰۱	بلندگوی شیپوری یا کتابی پلاستیکی از نوع ABS با قدرت ۱۵-۱۰ وات، دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس و به همراه براکت نصب دو محوری.	دستگاه	۴٬۶۴۷٬۰۰۰/۰		
۲۷۲۱۰۲	بلندگوی شیپوری یا کتابی پلاستیکی از نوع ABS با قدرت ۲۵-۲۰ وات، دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس و به همراه براکت نصب دو محوری.	دستگاه	۴٬۹۸۷٬۰۰۰/۰		
۲۷۲۱۰۳	بلندگوی شیپوری یا کتابی پلاستیکی از نوع ABS با قدرت ۳۰ وات، دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس و به همراه براکت نصب دو محوری.	دستگاه	۵٬۷۳۹٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۲۷ ـ وسایل صوتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۷۲۱۰۴	بلندگوی شیپوری یا کتابی تمام فلزی واترپروف با قدرت ۲۵ وات، با ابعاد حداقل "۶×"۸، دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس و به همراه براکت نصب دو محوری.	دستگاه	۶٬۷۳۸٬۰۰۰/۰		
۲۷۲۱۰۵	بلندگوی شیپوری یا کتابی تمام فلزی واترپروف با قدرت ۴۰ وات، با ابعاد حداقل "۶×"۸، دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس و به همراه براکت نصب دو محوری.	دستگاه	۷٬۱۱۶٬۰۰۰/۰		
۲۷۲۱۰۶	بلندگوی شیپوری یا کتابی تمام فلزی واترپروف با قدرت ۱۵ وات، با ابعاد حداقل "۶.۵ ×"۱۱، دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس و به همراه براکت نصب دو محوری.	دستگاه			
۲۷۲۱۰۷	بلندگوی شیپوری یا کتابی تمام فلزی واترپروف با قدرت ۲۵ وات، با ابعاد حداقل "۶.۵ ×"۱۱، دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس و به همراه براکت نصب دو محوری.	دستگاه	۵٬۸۱۱٬۰۰۰/۰		
۲۷۲۱۰۸	بلندگوی شیپوری یا کتابی تمام فلزی واترپروف با قدرت ۴۰ وات، با ابعاد حداقل "۶.۵×"۱۱، دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس و به همراه براکت نصب دو محوری.	دستگاه	۶٬۰۸۶٬۰۰۰/۰		
۲۷۲۱۱۲	بوق شیپوری با بدنه آلومینیومی مناسب جهت نصب در فضای باز، دارای توان ۲ الی ۳۰ وات با پاسخ فرکانسی ۴۰۰ تا ۸۰۰۰ هرتز دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس ۷۰ یا ۱۰۰ ولتی به همراه دو بلندگوی داخلی.	دستگاه			
۲۷۲۲۰۱	ولوم کنترل از نوع دیواری، با جعبه روکار یا توکار از نوع دکوراتیو به قدرت حداکثر ۵ وات.	دستگاه	۲٬۱۵۱٬۰۰۰/۰		
۲۷۲۲۰۲	ولوم کنترل از نوع دیواری، با جعبه روکار یا توکار از نوع دکوراتیو به قدرت حداکثر ۱۰ وات.	دستگاه	۲٬۵۶۳٬۰۰۰/۰		
۲۷۲۲۰۳	ولوم کنترل از نوع دیواری، با جعبه روکار یا توکار از نوع دکوراتیو به قدرت حداکثر ۲۰ وات.	دستگاه	۳٬۰۷۸٬۰۰۰/۰		
۲۷۲۲۰۴	ولوم کنترل از نوع دیواری، با جعبه روکار یا توکار از نوع دکوراتیو به قدرت حداکثر ۳۰ وات.	دستگاه	۳٬۴۹۰٬۰۰۰/۰		
۲۷۲۲۰۵	ولوم کنترل از نوع دیواری، با جعبه روکار یا توکار از نوع دکوراتیو به قدرت حداکثر ۴۰ وات.	دستگاه	۴٬۰۰۵٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۸ ـ وسایل متفرقه

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۸۰۱۰۱	دستمزد ماسه ریزی در کانال با هر چند رشته کابل تا عرض ۵۰ سانتی متر و تا عمق ۱۰۰ سانتیمتر.	مترطول	۱۶٬۸۰۰/۰		
۲۸۰۱۰۲	دستمزد ماسه ریزی در کانال با هر چند رشته کابل تا عرض ۵۰ سانتی متر و برای عمق بیش از ۱۰۰ سانتی متر.	مترطول	۱۹٬۶۰۰/۰		
۲۸۰۱۰۵	دستمزد آجرچینی در کانال با هر چند رشته کابل.	مترمربع	۲۰٬۷۰۰/۰		
۲۸۰۲۰۱	دستمزد کنده کاری، شیار در آوردن و سوراخ کردن در سطوح بنایی غیر بتنی برای نصب لوله های برق تا سطح مقطع ۲۰ سانتیمتر مربع.	مترطول	۷۰٬۴۰۰/۰		
۲۸۰۲۰۲	دستمزد کنده کاری، شیار در آوردن و سوراخ کردن در سطوح بتنی برای نصب لوله های برق تا سطح مقطع ۲۰ سانتیمتر مربع.	مترطول	۴۴۳٬۵۰۰/۰		
۲۸۰۳۰۱	براس بوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله های pg۱۱، pg۱۳.۵ و pg۱۶.	عدد	۱۶۰٬۰۰۰/۰		
۲۸۰۳۰۲	براس بوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله های ۲۱ Pg	عدد	۹۸٬۵۰۰/۰		
۲۸۰۳۰۳	براس بوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله های ۲۹ Pg	عدد	۱۵۰٬۰۰۰/۰		
۲۸۰۳۰۴	براس بوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله های ۳۶ Pg	عدد	۱۷۳٬۵۰۰/۰		
۲۸۰۳۰۵	براس بوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله های ۴۲ Pg	عدد	۳۲۶٬۵۰۰/۰		
۲۸۰۳۰۶	براس بوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله های ۴۸ Pg	عدد	۴۶۱٬۰۰۰/۰		
۲۸۰۴۰۱	گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله های pg۱۳.۵، pg۱۱ و pg۱۶.	عدد	۲۱۹٬۰۰۰/۰		
۲۸۰۴۰۲	گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله های ۲۱ Pg	عدد	۱۳۰٬۵۰۰/۰		
۲۸۰۴۰۳	گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله های ۲۹ Pg	عدد	۲۴۲٬۵۰۰/۰		
۲۸۰۴۰۴	گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله های ۳۶ Pg	عدد	۳۲۴٬۰۰۰/۰		
۲۸۰۴۰۵	گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله های ۴۲ Pg	عدد	۱۶۱٬۰۰۰/۰		
۲۸۰۴۰۶	گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله های ۴۸ Pg	عدد	۶۳۴٬۵۰۰/۰		
۲۸۰۵۰۱	قوطی تقسیم گرد چدنی، به قطر تقریبی ۹۰۷۰ میلی‌متر، دوراه، سه راه و چهارراه دردار.	عدد	۲۱۷٬۰۰۰/۰		
۲۸۰۵۰۲	قوطی تقسیم گرد چدنی، به قطر تقریبی ۹۰۷۰ میلی‌متر، دوراه، سه راه و چهارراه دربوشن دار.	عدد	۱۸۶٬۰۰۰/۰		
۲۸۰۶۰۱	قوطی تقسیم چدنی چهارگوش، به ابعاد ۱۰۰ × ۱۰۰ میلیمتر دردار.	عدد	۲۶۸٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۸ ـ وسایل متفرقه

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۸۰۶۰۲	قوطی تقسیم چدنی چهارگوش، به ابعاد۱۵۰ ×۱۵۰ میلیمتر دردار.	عدد	۴۴۶٬۰۰۰/۰		
۲۸۰۶۰۳	قوطی تقسیم چدنی چهارگوش، به ابعاد۲۰۰ ×۲۰۰ میلیمتر دردار.	عدد	۶۱۲٬۰۰۰/۰		
۲۸۰۷۰۱	زانو و سه راه چدنی دردار، برای لوله های pg۱۱ و pg۱۳.۵ و pg۱۶ و pg۲۱.	عدد	۶۹٬۷۰۰/۰		
۲۸۰۷۰۲	زانو و سه راه فولادی دردار، برای لوله های pg۱۱ و pg۱۳.۵ و pg۱۶ و pg۲۱.	عدد			
۲۸۰۸۰۱	قوطی تقسیم گالوانیزه چهارگوش دردار، به ابعاد تقریبی ۸۰ ×۸۰ میلیمتر.	عدد	۱۰۹٬۰۰۰/۰		
۲۸۰۸۰۲	قوطی تقسیم گالوانیزه چهارگوش دردار، به ابعاد تقریبی ۱۰۰ ×۱۰۰ میلیمتر.	عدد	۱۹۱٬۵۰۰/۰	۹۸/۰۰	۱۸٬۷۶۷٬۰۰۰
۲۸۰۸۰۳	قوطی تقسیم گالوانیزه چهارگوش دردار، به ابعاد تقریبی ۱۵۰ ×۱۵۰ میلیمتر.	عدد	۲۷۳٬۰۰۰/۰		
۲۸۰۸۰۴	قوطی تقسیم گالوانیزه چهارگوش دردار، به ابعاد تقریبی ۲۰۰ ×۲۰۰ میلیمتر.	عدد	۳۵۹٬۰۰۰/۰		
۲۸۰۸۰۵	قوطی تقسیم گالوانیزه چهارگوش دردار، به ابعاد تقریبی ۳۰۰ ×۱۰۰ میلیمتر.	عدد	۴۹۶٬۵۰۰/۰		
۲۸۰۹۰۱	قوطی کلیدوپریزچهارگوش پرسی گالوانیزه، به ابعاد تقریبی ۷۰ ×۷۰ میلیمتر.	عدد	۷۹٬۳۰۰/۰	۵/۰۰	۳۹۶٬۵۰۰
۲۸۰۹۰۲	قوطی دایره ای شکل کلید و پریز توکار جهت نصب در دیوارهای پیش ساخته گچی	عدد			
۲۸۱۰۰۱	قوطی تقسیم، گردگالوانیزه، یا لوپینـگ باکـس، به قطر۷۰ میلیمتر، دردار یا بدون در.	عدد	۱۱۲٬۰۰۰/۰		
۲۸۱۱۰۱	مهره برنجی برای لوله های فولادی pg۱۱ و pg۱۳.۵ و pg۱۶.	عدد	۷۱٬۴۰۰/۰	۱۸۰/۰۰	۱۲٬۸۵۲٬۰۰۰
۲۸۱۱۰۲	مهره برنجی برای لوله های فولادی ۲۱ Pg .	عدد	۶۹٬۷۰۰/۰		
۲۸۱۱۰۳	مهره برنجی برای لوله های فولادی ۲۹ Pg .	عدد	۱۱۰٬۰۰۰/۰	۲۴/۰۰	۲٬۶۴۰٬۰۰۰
۲۸۱۱۰۴	مهره برنجی برای لوله های فولادی ۳۶ Pg .	عدد	۱۷۱٬۵۰۰/۰		
۲۸۱۲۰۱	میخ یاپیچ به طول متوسط۲ یا۳ سانتیمترباچاشنی مربوط، برای بتن وآهن که باتفنـگ مربوط، نصـب شود.	عدد			
۲۸۱۲۰۲	میخ یاپیچ به طول متوسط۴ سانتیمتر باچاشنی مربوط، برای بتن وآهن که باتفنـگ مربوط، نصـب شود.	عدد			
۲۸۱۳۰۱	جعبه تقسیم کائوچویی چهارگوش به ابعاد تقریبی ۸۰ ×۸۰ میلیمتر بارانی.	عدد	۱۱۴٬۰۰۰/۰		
۲۸۱۳۰۲	جعبه تقسیم کائوچویی چهارگوش به ابعادتقریبی ۱۰۰ ×۱۰۰ میلیمتر بارانی.	عدد	۱۷۰٬۵۰۰/۰		

فصل ۲۸ ـ وسایل متفرقه

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۸۱۳۰۳	جعبه تقسیم کائوچویی چهارگوش به ابعادتقریبی ۱۵۰ ×۱۵۰ میلیمتر بارانی.	عدد	۲۲۶٬۵۰۰/۰		
۲۸۱۴۰۱	جعبه تقسیم دردار ضد انفجار، با چهارخروجی.	عدد			
۲۸۱۴۰۲	جعبه تقسیم دردار ضد انفجار، با شـش خروجی.	عدد			
۲۸۱۵۰۱	زانوی دردار ضد انفجار.	عدد			
۲۸۱۶۰۱	جعبه تقسیم فیوزدارچدنی گلودار، برای نصـب درفضای آزادباسه عدد فیوز ۲۵ آمپر به طورکامل.	عدد	۱٬۴۴۵٬۰۰۰/۰		
۲۸۱۶۰۲	جعبه تقسیم فیوزدارچدنی گلودار، برای نصـب درفضای آزادباشـش عدد فیوز ۲۵ آمپر به طورکامل.	عدد	۲٬۲۶۴٬۰۰۰/۰		
۲۸۱۶۰۳	جعبه تقسیم فیوزدارچدنی گلودار، برای نصـب درفضای آزادبادوازده عددفیوز ۲۵ آمپر به طورکامل.	عدد	۴٬۲۵۰٬۰۰۰/۰		
۲۸۱۶۰۴	جعبه تقسیم فیوزدارچدنی گلودار، برای نصـب درفضای آزادباسه عدد فیوز ۶۳ آمپر به طورکامل.	عدد	۱٬۶۲۵٬۰۰۰/۰		
۲۸۱۶۰۵	جعبه تقسیم فیوزدارچدنی گلودار، برای نصـب در فضای آزاد باسه عدد فیوز ۱۲۵ آمپرچاقویی.	عدد	۲٬۴۳۷٬۰۰۰/۰		
۲۸۱۸۰۱	فریم برای نصـب چراغهای توکار، ساخته شده از نبشی وتسمه آهنی در سقفهای کاذب، به ابعاد مناسـب چراغ مربوط، با یک دسـت رنـگ ضد زنـگ.	کیلوگرم			
۲۸۱۹۰۱	قاب و بست آهنی، برای نصـب ترانسفورماتورهای هوایی یا چراغهای توکار یا متعلقات نصـب ناودانیهای عمودی سینی کابل یا انواع نگهدار و آویز سینی کابل، نردبان کابل، لوله های برق و موارد مشابه، که از پروفیلهای مختلف یا نبشی و یا تسمه و میلگرد ساخته شده، با پیچ و مهره لازم برای تنظیم، مطابق آنچه در نقشه های مربوط پیش بینی شده، با یک دست رنگ ضد زنگ.	کیلوگرم			
۲۸۲۰۰۱	سینی کابل به عرض ۱۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامـت ۱.۲۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	مترطول	۵۶۷٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۰۰۲	سینی کابل به عرض ۲۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامـت ۱.۲۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	مترطول	۵۶۱٬۵۰۰/۰		
۲۸۲۰۰۳	سینی کابل به عرض ۳۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامـت ۱.۲۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	مترطول	۹۳۸٬۵۰۰/۰		
۲۸۲۰۰۴	سینی کابل به عرض ۴۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامـت ۱.۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	مترطول	۱٬۳۲۳٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۸ ـ وسایل متفرقه

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۸۲۰۰۵	سینی کابل به عرض ۵۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	مترطول	۱٬۵۵۶٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۰۰۶	سینی کابل به عرض ۶۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	مترطول	۱٬۸۱۵٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۱۰۱	زانوی افقی سینی کابل به عرض ۱۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۲۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۵۴۴٬۵۰۰/۰		
۲۸۲۱۰۲	زانوی افقی سینی کابل به عرض ۲۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۲۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۷۰۲٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۱۰۳	زانوی افقی سینی کابل به عرض ۳۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۲۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۸۸۸٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۱۰۴	زانوی افقی سینی کابل به عرض ۴۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۱٬۳۰۱٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۱۰۵	زانوی افقی سینی کابل به عرض ۵۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۱٬۶۰۱٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۱۰۶	زانوی افقی سینی کابل به عرض ۶۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۱٬۹۴۷٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۲۰۱	سه راهی سینی کابل به عرض ۱۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۲۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۵۴۱٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۲۰۲	سه راهی سینی کابل به عرض ۲۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۲۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۶۷۰٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۸ ـ وسایل متفرقه

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۸۲۲۰۳	سه راهی سینی کابل به عرض ۳۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۲۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۸۲۰٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۲۰۴	سه راهی سینی کابل به عرض ۴۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۱٬۱۴۴٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۲۰۵	سه راهی سینی کابل به عرض ۵۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۱٬۳۸۱٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۲۰۶	سه راهی سینی کابل به عرض ۶۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۲٬۵۹۸٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۳۰۱	چهار راهی سینی کابل به عرض ۱۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۲۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۶۳۶٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۳۰۲	چهار راهی سینی کابل به عرض ۲۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۲۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۷۸۸٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۳۰۳	چهار راهی سینی کابل به عرض ۳۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۲۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۹۵۸٬۵۰۰/۰		
۲۸۲۳۰۴	چهار راهی سینی کابل به عرض ۴۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۱٬۳۳۳٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۳۰۵	چهار راهی سینی کابل به عرض ۵۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۱٬۵۸۵٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۳۰۶	چهار راهی سینی کابل به عرض ۶۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۱٬۸۶۸٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۸ ـ وسایل متفرقه

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۸۲۴۰۱	نگهدارنده (ساپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲.۵ میلیمتر برای سینی به عرض ۱۰۰ میلیمتر.	عدد	۲۴۰٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۴۰۲	نگهدارنده (ساپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲.۵ میلیمتر برای سینی به عرض ۲۰۰ میلیمتر.	عدد	۲۰۹٬۵۰۰/۰		
۲۸۲۴۰۳	نگهدارنده (ساپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲.۵ میلیمتر برای سینی به عرض ۳۰۰ میلیمتر.	عدد	۲۳۷٬۵۰۰/۰		
۲۸۲۴۰۴	نگهدارنده (ساپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲.۵ میلیمتر برای سینی به عرض ۴۰۰ میلیمتر.	عدد	۲۹۷٬۵۰۰/۰		
۲۸۲۴۰۵	نگهدارنده (ساپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲.۵ میلیمتر برای سینی به عرض ۵۰۰ میلیمتر.	عدد	۳۲۹٬۵۰۰/۰		
۲۸۲۴۰۶	نگهدارنده (ساپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲.۵ میلیمتر برای سینی به عرض ۶۰۰ میلیمتر.	عدد	۳۶۲٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۵۰۱	ناودانی عمودی به طول ۲۰۰ میلیمتر برای نصب نگهدارنده های افقی ردیفهای ۲۸۲۴۰۱ تا ۲۸۲۴۰۶، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲.۵ میلیمتر برای یک ردیف سینی.	عدد	۲۴۲٬۵۰۰/۰		
۲۸۲۵۰۲	ناودانی عمودی به طول ۴۰۰ میلیمتر برای نصب نگهدارنده های افقی ردیفهای ۲۸۲۴۰۱ تا ۲۸۲۴۰۶، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲.۵ میلیمتر برای دو ردیف سینی.	عدد	۳۲۶٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۵۰۳	ناودانی عمودی به طول ۸۰۰ میلیمتر برای نصب نگهدارنده های افقی ردیفهای ۲۸۲۴۰۱ تا ۲۸۲۴۰۶، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲.۵ میلیمتر برای سه ردیف سینی.	عدد	۴۹۳٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۶۰۱	نردبان کابل به عرض ۲۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	مترطول	۷۷۵٬۵۰۰/۰		
۲۸۲۶۰۲	نردبان کابل به عرض ۳۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	مترطول	۸۵۲٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۶۰۳	نردبان کابل به عرض ۴۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	عدد	۹۹۱٬۵۰۰/۰		

فصل ۲۸ ـ وسایل متفرقه

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۸۲۶۰۴	نردبان کابل به عرض ۵۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	مترطول	۱٬۱۱۵٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۶۰۵	نردبان کابل به عرض ۶۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	مترطول	۱٬۲۳۴٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۶۰۶	نردبان کابل به عرض ۷۵ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	مترطول	۱٬۴۱۸٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۷۰۱	زانوی افقی نردبان کابل به عرض ۲۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	عدد	۸۳۰٬۵۰۰/۰		
۲۸۲۷۰۲	زانوی افقی نردبان کابل به عرض ۳۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	عدد	۹۴۳٬۵۰۰/۰		
۲۸۲۷۰۳	زانوی افقی نردبان کابل به عرض ۴۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	عدد	۱٬۲۰۸٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۷۰۴	زانوی افقی نردبان کابل به عرض ۵۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	عدد	۱٬۳۷۲٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۷۰۵	زانوی افقی نردبان کابل به عرض ۶۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	عدد	۱٬۶۵۵٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۷۰۶	زانوی افقی نردبان کابل به عرض ۷۵ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	عدد	۱٬۹۵۴٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۸۰۱	سه راهی نردبان کابل به عرض ۲۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	عدد	۱٬۱۰۷٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۸۰۲	سه راهی نردبان کابل به عرض ۳۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	عدد	۱٬۲۵۱٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۸۰۳	سه راهی نردبان کابل به عرض ۴۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	عدد	۱٬۵۶۱٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۸۰۴	سه راهی نردبان کابل به عرض ۵۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	عدد	۱٬۷۵۷٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۸ ـ وسایل متفرقه

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۸۲۸۰۵	سه راهی نردبان کابل به عرض ۶۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	عدد	۲٬۰۷۰٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۸۰۶	سه راهی نردبان کابل به عرض ۷۵ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	عدد	۲٬۴۱۶٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۹۰۱	چهار راهی نردبان کابل به عرض ۲۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	عدد	۱٬۲۴۲٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۹۰۲	چهار راهی نردبان کابل به عرض ۳۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	عدد	۱٬۴۱۱٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۹۰۳	چهار راهی نردبان کابل به عرض ۴۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	عدد	۱٬۷۳۱٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۹۰۴	چهار راهی نردبان کابل به عرض ۵۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	عدد	۱٬۹۵۰٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۹۰۵	چهار راهی نردبان کابل به عرض ۶۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	عدد	۲٬۲۰۱٬۰۰۰/۰		
۲۸۲۹۰۶	چهار راهی نردبان کابل به عرض ۷۵ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	عدد	۲٬۵۶۰٬۰۰۰/۰		
۲۸۳۰۰۱	جداکننده (Divider) سینی کابل و نردبان کابل، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۲۵ میلیمتر، مناسب برای ردیفهای ۲۸۲۰۰۱ الی ۲۸۲۰۰۶ و ۲۸۲۶۰۱ الی ۲۸۲۶۰۶.	مترطول	۴۹۶٬۵۰۰/۰		
۲۸۳۱۰۱	اتصال (رابط) مستقیم سینی کابل و نردبان کابل بصورت نبشی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمترو با پیچ و مهره مربوط.	عدد	۴۱۲٬۵۰۰/۰		
۲۸۳۱۰۲	اتصال (رابط) عمودی قابل تنظیم سینی کابل و نردبان کابل بصورت نبشی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمترو با پیچ و مهره مربوط.	عدد	۴۷۳٬۰۰۰/۰		
۲۸۳۲۰۱	بست فلزی (اسپیت) برای لوله های pg۱۱ و pg۱۳.۵ و pg۱۶ با پیچ و رول پلاگ مربوط.	عدد	۳۲٬۰۰۰/۰	۴۷۰/۰۰	۱۵٬۰۴۰٬۰۰۰
۲۸۳۲۰۲	بست فلزی (اسپیت) برای لوله ۲۱ Pg با پیچ و رول پلاگ مربوط.	عدد	۳۴٬۱۰۰/۰		

فصل ۲۸ ـ وسایل متفرقه

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۸۳۲۰۳	بست فلزی (اسپیت) برای لوله ۲۹ Pg با پیچ و رول پلاگ مربوط.	عدد	۴۱٬۴۰۰/۰	۶۰/۰۰	۲٬۴۸۴٬۰۰۰
۲۸۳۲۰۴	بست فلزی (اسپیت) برای لوله ۳۶ Pg با پیچ و رول پلاگ مربوط.	عدد	۴۱٬۷۰۰/۰		
۲۸۳۲۰۵	بست فلزی (اسپیت) برای لوله ۴۲ Pg با پیچ و رول پلاگ مربوط.	عدد	۵۴٬۸۰۰/۰		
۲۸۳۲۰۶	بست فلزی (اسپیت) برای لوله ۴۸ Pg با پیچ و رول پلاگ مربوط.	عدد	۵۸٬۸۰۰/۰		
۲۸۳۳۰۱	بست کائوچویی به قطر ۱۴-۵، یا ۱۷-۶ میلیمتر، با پیچ و رول پلاگ مربوط.	عدد	۲۶٬۷۰۰/۰		
۲۸۳۳۰۲	بست کائوچویی به قطر ۲۵-۱۵ میلیمتر، با پیچ و رول پلاگ مربوط.	عدد	۲۷٬۰۰۰/۰		
۲۸۳۳۰۳	بست کائوچویی به قطر ۳۴-۲۴ میلیمتر، با پیچ و رول پلاگ مربوط.	عدد	۳۷٬۶۰۰/۰		
۲۸۳۳۰۴	بست کائوچویی به قطر ۴۵-۳۲ میلیمتر، با پیچ و رول پلاگ مربوط.	عدد	۴۷٬۲۰۰/۰		
۲۸۳۴۰۱	بست کائوچویی با ریل فلزی، به قطر ۲۵-۷ میلیمتر.	عدد	۱۲٬۶۰۰/۰		
۲۸۳۴۰۲	بست کائوچویی باریل فلزی، به قطر ۳۸-۱۳ میلیمتر.	عدد	۱۲٬۹۰۰/۰		
۲۸۳۵۰۱	بست پلاستیکی کمربندی.	عدد			
۲۸۳۶۰۱	مجموعه کانکتور MC۴ یک به یک به صورت کامل جهت استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد	۲۲۰٬۰۰۰/۰		
۲۸۳۶۰۲	مجموعه کانکتور MC۴ دو به یک به صورت کامل جهت استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد	۵۴۶٬۰۰۰/۰		
۲۸۳۶۰۸	کابل تک رشته ای ۱۵۰۰ ولت DC مقاوم در برابر اشعه ماورا بنفش ، قلع اندود با هسته مسی با عایق و روکش کراس لینک به سطح مقطع ۴ میلی متر مربع برای استفاده در سامانه های خورشیدی	متر			
۲۸۳۶۱۱	کابل تک رشته ای ۱۵۰۰ ولت DCمقاوم در برابر اشعه ماورا بنفش، قلع اندود با هسته مسی با عایق و روکش کراس لینک به سطح مقطع ۶ میلی متر مربع برای استفاده در سامانه های خورشیدی	متر			
۲۸۳۶۱۲	کابل تک رشته ای ۱۵۰۰ ولت DCمقاوم در برابر اشعه ماورا بنفش ، قلع اندود با هسته مسی با عایق و روکش کراس لینک به سطح مقطع ۱۰ میلی متر مربع برای استفاده در سامانه های خورشیدی	متر			

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۲۸ ـ وسایل متفرقه

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۸۳۶۱۴	کابل تک رشته ای ۱۵۰۰ ولت DCقلع اندود با هسته مسی ، عایق و روکش پی وی سی مقاوم در برابر اشعه ماورا بنفش به سطح مقطع ۴ میلی متر مربع برای استفاده در سامانه های خورشیدی	متر	۳۹٬۰۰۰/۰		
۲۸۳۶۱۷	کابل تک رشته ای۱۵۰۰ ولت DC قلع اندود با هسته مسی ، عایق و روکش پی وی سی مقاوم در برابر اشعه ماورا بنفش به سطح مقطع ۶ میلی متر مربع برای استفاده در سامانه های خورشیدی	متر	۶۱٬۰۰۰/۰		
۲۸۳۶۲۰	کابل تک رشته ای۱۵۰۰ ولت DC قلع اندود با هسته مسی ، عایق و روکش پی وی سی مقاوم در برابر اشعه ماورا بنفش به سطح مقطع ۱۰ میلی متر مربع برای استفاده در سامانه های خورشیدی	متر	۹۰٬۰۰۰/۰		

۵۲٬۱۷۹٬۵۰۰

فصل ۲۹ ـ سیستم شبکه های اطلاع رسانی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۹۰۱۰۱	کابل فیبر نوری، ۶ رشته‌ای مالتی مود OMM.	مترطول	۱۸۷٬۵۰۰/۰		
۲۹۰۱۰۲	کابل فیبر نوری، ۱۲ رشته‌ای مالتی مود OMM.	مترطول	۳۳۶٬۵۰۰/۰		
۲۹۰۱۰۳	کابل فیبر نوری، ۶ رشته‌ای تک مود OSM.	مترطول	۱۴۷٬۵۰۰/۰		
۲۹۰۱۰۴	کابل فیبر نوری، ۱۲ رشته‌ای تک مود OSM.	مترطول	۱۵۹٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۱۰۵	کابل CAT۶ چهار زوج نوع UTPهمراه با پوشش PVC LSZH.	مترطول	۸۱٬۹۰۰/۰		
۲۹۰۱۰۶	کابل CAT۶ چهار زوج نوع FTP یا SFTP همراه با پ LSZH.	مترطول	۹۳٬۸۰۰/۰		
۲۹۰۱۰۷	کابل CAT۶ چهار زوج نوع FTP یا SFTP همراه با پ PVC.	مترطول	۷۶٬۱۰۰/۰		
۲۹۰۱۰۸	کابل CAT۷ چهار زوج نوع SSTP همراه با پوشش H	مترطول	۱۱۹٬۵۰۰/۰		
۲۹۰۱۰۹	کابل ۱۰ GBITچهار زوج نوع FTP همراه با پوشش LSZH.	مترطول	۱۰۷٬۵۰۰/۰		
۲۹۰۱۱۰	پچ کرد فیبر نوری ۵۰/۱۲۵μM LC/SC به طول یک م	عدد	۲٬۲۶۳٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۱۱۱	پچ کرد فیبر نوری ۵۰/۱۲۵μM LC/LC به طول دو متر	عدد	۲٬۶۴۱٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۱۱۲	پچ کرد فیبر نوری ۹/۱۲۵μM SC/SC به طول یک متر	عدد	۱٬۶۶۷٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۱۱۳	پچ کرد فیبر نوری ۹/۱۲۵μM LC/LC یا ۹/۱۲۵μM C به طول یک متر.	عدد	۳٬۰۴۳٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۱۱۴	پیگتل ۹/۱۲۵μM SC یا ۹/۱۲۵μM LC به طول یک م	عدد	۷۵۰٬۵۰۰/۰		
۲۹۰۱۱۵	پنل ۲۴ تایی UTP از نوع CAT۶ با قابلیت بدون نیاز به ابزار خاص (Tool Free).	عدد	۱۱٬۰۵۷٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۱۱۶	پنل ۲۴ تایی FTP از نوع CAT۶ با قابلیت بدون نیاز به ابزار خاص (Tool Free).	عدد	۱۲٬۷۷۸٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۱۱۷	پنل ۲۴ تایی STP از نوع CAT۶ با قابلیت بدون نیاز به ابزار خاص (Tool Free).	عدد	۱۴٬۴۹۹٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۱۱۸	پنل ۴۸ تایی تلفن با پورت RJ۴۵ (کانکتور ۵-۴.۶-۳).	عدد	۱۹٬۶۶۶٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۱۱۹	آداپتور POE چهار پورت.	عدد	۱۷٬۵۲۳٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۱۲۰	کانکتور ۵۰/۱۲۵μM & ۶۲.۵/۱۲۵ LC.	عدد	۵۵۰٬۵۰۰/۰		
۲۹۰۱۲۱	کانکتور ۵۰/۱۲۵μM LC یا ۵۰/۱۲۵μM SC	عدد	۲٬۴۴۷٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۱۲۲	مبدل کابل فیبر نوری به کابل مسی.	عدد	۴۴٬۲۳۳٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۹ ـ سیستم شبکه های اطلاع رسانی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۹۰۱۲۳	پچ کرد LSZHیا ۶CAT PVC UTP یا FTP به متر.	عدد	۶۲۷٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۱۲۴	پچ کرد LSZHیا ۶CAT PVC UTP یا FTP به متر.	عدد	۷۹۲٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۱۲۵	پچ کرد LSZHیا ۶CAT PVC UTP یا FTP به متر.	عدد	۱٬۳۰۹٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۱۲۶	جک (کانکتور)RJ۴۵.	عدد	۹۲٬۲۰۰/۰		
۲۹۰۱۲۷	جک (کانکتور)شیلددار RJ۴۵ .	عدد	۱۸۰٬۵۰۰/۰		
۲۹۰۱۲۸	پچ کرد LSZH STP CAT۷ به طول یک متر.	عدد	۱٬۱۱۴٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۱۲۹	پچ کرد LSZH STP CAT۷ به طول دو متر.	عدد	۱٬۴۰۴٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۲۰۱	کابینت پچ پنل فیبر نوری.	عدد	۶٬۶۸۶٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۲۰۳	رک ایستاده IT دارای ۴۲ یونیت با ابعاد ۸۰۰×۲۱۰۸×۶۰۰ میلی‌متر.	عدد	۶۸٬۶۵۷٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۲۰۴	رک ایستاده IT دارای ۴۲ یونیت با ابعاد ۱۰۰۰×۲۱۰۸×۸۰۰ میلی‌متر.	عدد	۸۲٬۷۸۷٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۲۰۵	رک ایستاده IT دارای ۴۷ یونیت با ابعاد ۸۰۰×۲۳۰۳×۸۰۰ میلی‌متر.	عدد	۸۴٬۱۵۹٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۲۰۶	رک دیواری IT دارای ۶ یونیت با ابعاد ۴۰۰×۳۵۰×۶۰۰ میلی‌متر.	عدد	۳۴٬۷۴۳٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۲۰۷	رک دیواری IT دارای ۱۲ یونیت با ابعاد ۴۰۰×۶۰۰×۶۰۰ میلی‌متر.	عدد	۳۷٬۴۸۲٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۲۰۸	رک دیواری IT دارای ۱۲ یونیت با ابعاد ۶۰۰×۶۰۰×۶۰۰ میلی‌متر با امکانات دسترسی به پشت تجهیزات شبکه.	عدد	۵۴٬۶۴۲٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۲۰۹	رک دیواری IT دارای ۲۱ یونیت با ابعاد ۶۰۰×۱۰۰۰×۶۰۰ میلی‌متر با امکانات دسترسی به پشت تجهیزات شبکه.	عدد	۶۶٬۹۳۳٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۲۱۰	کاست فیبر نوری ۴ پورت.	عدد	۲٬۳۹۴٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۲۱۱	پریز RJ۴۵ موزاییک ۱۰ GBIT با قابلیت بدون نیاز به ابزار خاص (Tool Free).	عدد	۱٬۳۵۹٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۲۱۲	پریز RJ۴۵ موزاییک ۶CAT UTP با قابلیت بدون نیاز ابزار خاص (Tool Free).	عدد	۱٬۶۰۲٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۲۱۳	پریز RJ۴۵ موزاییک ۶CAT STP با قابلیت بدون نیاز ابزار خاص (Tool Free).	عدد	۱٬۶۰۲٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۲۱۴	پریز RJ۴۵ موزاییک۶CAT FTP با قابلیت بدون نیاز ابزار خاص (Tool Free).	عدد	۱٬۶۰۲٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**
پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۲۹ ـ سیستم شبکه های اطلاع رسانی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۹۰۲۱۶	صفحه فن به اندازه جاگیری دو فن با عرض ۶۰۰ یا ۸۰۰ میلی‌متر (بدون فن).	عدد	۳٬۱۲۰٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۲۱۸	فن رک به ولتاژ ۲۲۰ ولت با قطر ۱۰۵ میلیمتر.	عدد	۷٬۲۳۵٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۲۱۹	کاست نگهدارنده پیگتل.	عدد	۲٬۶۸۴٬۰۰۰/۰		
۲۹۰۲۲۰	ترموستات قابل تنظیم از ۵ درجه تا ۶۰ درجه سانتیگراد.	عدد	۴٬۶۰۴٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**
پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۴۱ ـ مصالح پایکار

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۱۰۱	ماسه برای زیر و روی کابل	مترمکعب	۴۷۹٬۵۰۰/۰		
۴۱۰۲۰۱	آجر فشاری	قالب	۲٬۳۸۰/۰		
۴۱۰۳۰۱	آجر ماشینی سوراخ دار به ابعاد آجر فشاری	قالب	۲٬۶۸۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۴۲ ـ تجهیز و برچیدن کارگاه

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۴۲۰۱۰۱	تامین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار.	مقطوع			
۴۲۰۱۰۲	تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار.	مقطوع			
۴۲۰۱۰۳	تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و دفاتر کار پیمانکار.	مقطوع			
۴۲۰۲۰۱	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران.	مقطوع			
۴۲۰۲۰۲	تامین لباس کار ، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	مقطوع			
۴۲۰۳۰۱	تامین و تجهیز محل سکونت کارکنان کار فرما ، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع			
۴۲۰۳۰۲	تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و دفاتر کار کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه.(با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع			
۴۲۰۳۰۳	تامین غذای کارمندان مهندس مشاور ، کارفرما و آزمایشگاه.(با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع			
۴۲۰۳۰۴	تجهیز دفاتر کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه به اینترنت پر سرعت.(با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع			
۴۲۰۳۰۵	تجهیز دفتر مرکزی کارفرما با تلویزیون های مدار بسته با قابلیت انتقال تصویر در کارگاه به دفتر مرکزی کارفرما.	مقطوع			
۴۲۰۳۰۶	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل‌های مندرج د اسناد پیمان.	مقطوع			
۴۲۰۴۰۱	تامین ساختمانهای پشتیبانی و هزینه تجهیز انبارهای سر پوشیده ،آزمایشگاه پیمانکار و موارد مشابه.	مقطوع			
۴۲۰۴۰۲	ساخت و تجهیز انبار مواد منفجره.	مقطوع			
۴۲۰۴۰۳	تامین و تجهیز ساختمانهای عمومی ، بجز ساختمان های مسکونی و اداری و دفاتر کار.	مقطوع			
۴۲۰۴۰۴	محوطه سازی.	مقطوع			
۴۲۰۵۰۱	احداث چاه آب عمیق یا نیمه عمیق.	مقطوع			
۴۲۰۶۰۱	تامین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه.	مقطوع			
۴۲۰۶۰۲	تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه.	مقطوع			
۴۲۰۶۰۳	تامین سیستمهای مخابراتی داخل کارگاه.	مقطوع			
۴۲۰۶۰۴	تامین سیستم گاز رسانی در داخل کارگاه.	مقطوع			
۴۲۰۶۰۵	تامین سیستم سوخت رسانی کارگاه.	مقطوع			

فصل ۴۲ ـ تجهیز و برچیدن کارگاه

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۴۲۰۷۰۱	تامین راه دسترسی.	مقطوع			
۴۲۰۷۰۲	تامین راههای سرویس.	مقطوع			
۴۲۰۷۰۳	تامین راههای ارتباطی.	مقطوع			
۴۲۰۸۰۱	تامین ایاب و ذهاب کارگاه.	مقطوع			
۴۲۰۹۰۱	تامین پی و سکو برای نصب ماشین آلات و تجهیزات سیستم تولید مصالح ، سیستم تولید بتن ، کارخانه آسفالت ، ژنراتورها و مانند آنها.	مقطوع			
۴۲۰۹۰۲	نصب ماشین آلات و تجهیزات و راه اندازی آنها، یا تامین آنها از راه خرید خدمت یا خرید مصالح.	مقطوع			
۴۲۰۹۰۳	بار گیری ، حمل و بار اندازی ماشین آلات و تجهیزات به کارگاه و برعکس.	مقطوع			
۴۲۱۰۰۱	تهیه ، نصب و برچیدن داربست فلزی برای انجام نما سازی خارج ساختمان در کارهای رشته ابنیه ، وقتی که ارتفاع نما سازی بیش از ۳.۵ متر باشد.	مقطوع			
۴۲۱۰۰۲	بارگیری، حمل، بار اندازی، مونتاژ و دمونتاژ ماشین‌آلات و لوازم حفاری محل شمع و بارت به کارگاه و برعکس.	مقطوع			
۴۲۱۰۰۳	دمونتاژ ، جابجایی ، مونتاژ و استقرار وسایل و ماشین آلات حفاری محل شمع و بارت از یک محل به محل دیگر در کارگاه.	مقطوع			
۴۲۱۰۰۴	بارگیری ، حمل و باراندازی وسایل و ماشین آلات شمع کوبی و سپر کوبی به کارگاه و برعکس.	مقطوع			
۴۲۱۱۰۱	تامین علایم و وسایل ایمنی برای اطراف ترانشه ها و میله چاهها و گودهایی که در مسیر عبور عابرین و یا وسایط نقلیه قرار دارد در کارهای رشته شبکه توزیع آب ، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	مقطوع			
۴۲۱۱۰۲	تامین وسایل لازم و برقراری تردد عابرین پیاده و وسایط نقلیه از روی ترانشه‌ها و گودها در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع‌آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	مقطوع			
۴۲۱۱۰۳	تامین مسیرمناسب برای تردد عابرین پیاده و وسایط نقلیه در محلهایی که به علت انجام عملیات، عبور از مسیر موجود قطع می شود ، در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	مقطوع			
۴۲۱۱۰۴	تامین روشنایی و تهویه مناسب در داخل نقب در موارد لازم ، در کارهای رشته شبکه جمع آوری فاضلاب.	مقطوع			
۴۲۱۲۰۱	حفظ یا انحراف موقت نهرهای زراعی موجود در محدوده کارگاه.	مقطوع			

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**
پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۴۲ ـ تجهیز و برچیدن کارگاه

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۴۲۱۳۰۱	بیمه تجهیز کارگاه.	مقطوع			
۴۲۱۳۰۲	برچیدن کارگاه.	مقطوع			

فصل ۷۸ ـ اینورتر سامانه های تجدیدپذیر

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۷۸۰۱۰۱	میکرو اینورتر با توان خروجی کمتر از ۳۲۰ وات	دستگاه			
۷۸۰۱۰۹	اینورتر رشته‌ای تک‌فاز متصل به شبکه با توان کمتر از ۳ کیلووات؛ حداقل راندمان ۹۶ درصد و درجه حفاظت ۶۵ با حداقل یک عددMPPT مجهز به کلید قابل قطع زیر بار	دستگاه			
۷۸۰۱۱۲	اینورتر رشته‌ای تک‌فاز متصل به شبکه با توان ۳ کیلووات ؛ حداقل راندمان ۹۶ درصد و درجه حفاظت ۶۵ با حداقل یک عددMPPT مجهز به کلید قابل قطع زیر بار	دستگاه	۱۸۰٬۶۵۵٬۰۰۰/۰		
۷۸۰۱۱۳	اضافه بها به ردیف ۷۸۰۱۱۲ به ازای افزایش توان هر ۱۰۰۰ وات تا بیشینه توان کمتر از ۵کیلووات	درصد	۱۰/۰		
۷۸۰۱۱۵	اینورتر رشته‌ای تک‌فاز متصل به شبکه با توان ۵ کیلووات؛ حداقل راندمان ۹۶ درصد و درجه حفاظت۶۵ با حداقل یک عددMPPT مجهز به کلید قابل قطع زیر بار	دستگاه	۲۱۵٬۸۵۵٬۰۰۰/۰		
۷۸۰۱۱۸	اینورتر رشته‌ای سه‌فاز متصل به شبکه با توان کمتر از ۵ کیلووات؛ حداقل راندمان ۹۶ درصد و درجه حفاظت ۶۵ حداقل یک عددMPPT مجهز به کلید قابل قطع زیر بار	دستگاه	۲۰۶٬۲۵۰٬۰۰۰/۰		
۷۸۰۱۲۱	اینورتر رشته‌ای سه‌فاز متصل به شبکه با توان ۵ کیلووات حداقل راندمان ۹۶ درصد و درجه حفاظت ۶۵ با حداقل یک عددMPPT مجهز به کلید قابل قطع زیر بار	دستگاه	۲۲۲٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		
۷۸۰۱۲۲	اضافه بها به ردیف ۷۸۰۱۲۱ به ازای افزایش هر ۱۰۰۰ وات توان ، تا بیشینه توان کمتر از ۱۰ کیلووات	درصد	۸/۰		
۷۸۰۱۲۴	اینورتر رشته‌ای سه‌فاز متصل به شبکه با توان ۱۰کیلووات حداقل راندمان ۹۶ درصد و درجه حفاظت ۶۵ با حداقل یک عددMPPT عدد مجهز به کلید قابل قطع زیر بار	دستگاه	۳۱۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		
۷۸۰۱۲۵	اضافه بها به ردیف ۷۸۰۱۲۴ به ازای افزایش هر ۱۰۰۰ وات توان، تا بیشینه توان ۱۵ کیلووات	درصد	۵/۰		
۷۸۰۱۲۷	اینورتر رشته‌ای سه‌فاز متصل به شبکه با توان ۱۵ کیلووات با حداقل راندمان ۹۶ درصد و درجه حفاظت ۶۵ با حداقل یک عددMPPT عدد مجهز به کلید قابل قطع زیر بار	دستگاه	۳۸۷٬۳۷۵٬۰۰۰/۰		
۷۸۰۱۲۸	اضافه بها به ردیف ۷۸۰۱۲۷ به ازای افزایش هر ۱۰۰۰ وات توان، تا بیشینه توان ۲۵ کیلووات	درصد	۲/۰		
۷۸۰۱۳۰	اینورتر رشته‌ای سه‌فاز متصل به شبکه با توان ۲۵ کیلووات حداقل راندمان ۹۶ درصد و درجه حفاظت ۶۵ با حداقل یک عددMPPT مجهز به کلید قابل قطع زیر بار	دستگاه			
۷۸۰۱۳۱	اضافه بها به ردیف ۷۸۰۱۳۰ به ازای افزایش هر ۱۰۰۰ وات توان، تا بیشینه توان ۵۰ کیلووات	درصد			

فصل ۷۸ ـ اینورتر سامانه های تجدیدپذیر

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۷۸۰۱۳۳	اینورتر مرکزی سه‌فاز متصل به شبکه با توان ۵۰ کیلووات؛ حداقل راندمان ۹۶ درصد و درجه حفاظت ۶۵ با حداقل یک عددMPPT مجهز به کلید قابل قطع زیر بار و تابلوی تجمیع Combiner Box	دستگاه			
۷۸۰۱۳۴	اضافه بها به ردیف ۷۸۰۱۳۳ به ازای افزایش هر ۱۰۰۰ وات توان، تا بیشینه توان ۷۵کیلووات	درصد			
۷۸۰۱۳۷	اینورتر مرکزی سه‌فاز متصل به شبکه با توان بیشتر از ۷۵ کیلووات؛ با حداقل راندمان ۹۶ درصد و درجه حفاظت ۶۵ با حداقل یک عددMPPT مجهز به کلید قابل قطع زیر ب و تابلوی تجمیع Combiner Box	دستگاه			
۷۸۰۱۳۸	اضافه بها به ردیف ۷۸۰۱۳۷ به ازای افزایش هر ۱۰۰۰ وات توان، تا بیشینه توان ۱۰۰ کیلووات	درصد			
۷۸۰۱۴۳	اینورتر مرکزی سه‌فاز متصل به شبکه با توان ۱۰۰ کیلووات، حداقل راندمان ۹۶ درصد و درجه حفاظت ۶۵ با حداقل یک عددMPPT مجهز به کلید قابل قطع زیر بار تابلوی تجمیع Combiner Box	دستگاه			
۷۸۰۱۴۷	اینورتر مرکزی سه‌فاز متصل به شبکه با توان ۲۵۰ کیلووات؛ حداقل راندمان ۹۶ درصد و درجه حفاظت ۶۵ با حداقل یک عددMPPT مجهز به کلید قابل قطع زیر بار تابلوی تجمیع Combiner Box	دستگاه			
۷۸۰۱۵۳	اینورتر مرکزی سه‌فاز متصل به شبکه با توان ۵۰۰ کیلووات ؛حداقل راندمان ۹۶ درصد و درجه حفاظت ۶۵ با حداقل یک عددMPPT مجهز به کلید قابل قطع زیر بار تابلوی تجمیع Combiner Box	دستگاه			
۷۸۰۱۷۰	اینورتر مرکزی سه‌فاز متصل به شبکه با توان ۱ مگاوات؛ حداقل راندمان ۹۶ درصد و درجه حفاظت IP۶۵ با حداقل یک عددMPPT مجهز به کلید قابل قطع زیر بار تابلوی تجمیع Combiner Box	دستگاه			
۷۸۰۱۸۷	اضافه بها به ردیف ۷۸۰۱۰۱ الی ۷۸۰۱۷۰ درصورت افزایش راندمان حداکثر تا ۹۸ درصد	درصد	۲/۰		
۷۸۰۱۸۸	اضافه بها به ردیف ۷۸۰۱۰۱ الی ۷۸۰۱۷۰ درصورت افزایش تعداد Mppt حداکثر تا ۳ عدد	درصد	۲/۰		
۷۸۰۱۸۹	اضافه بها به ردیف ۷۸۰۱۰۱ الی ۷۸۰۱۷۰ درصورت افزایش درجه حفاظت حداکثر تا ۶۷	درصد	۲/۰		
۷۸۰۱۹۹	کسر بها به ردیف های ۷۸۰۱۰۱ الی ۷۸۰۱۷۰ درصورت عدم وجود کلید قابل قطع زیر بار DC Switch Breaker در اینورتر	درصد			

فصل ۷۸ ـ اینورتر سامانه های تجدیدپذیر

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۷۸۰۲۰۱	اینورتر مستقل از شبکه با ظرفیت کمتر از ۳۷۵ وات؛ دارای شکل موج خروجی سینوسی کامل و راندمان حداقل ۹۴ درصد و درجه حفاظت IP۲۰	دستگاه	۱۲٬۰۵۱٬۰۰۰/۰		
۷۸۰۲۰۹	اینورتر مستقل از شبکه با ظرفیت ۳۷۵ وات دارای شکل موج خروجی سینوسی کامل و راندمان حداقل ۹۴ درصد و درجه حفاظت IP۲۰	دستگاه	۲۴٬۲۲۰٬۰۰۰/۰		
۷۸۰۲۱۲	اینورتر مستقل از شبکه با ظرفیت ۷۰۰ وات دارای شکل موج خروجی سینوسی کامل ، راندمان حداقل ۹۴ درصد و درجه حفاظت IP۲۰	دستگاه	۳۵٬۰۶۵٬۰۰۰/۰		
۷۸۰۲۱۵	اینورتر مستقل از شبکه با ظرفیت ۱۰۰۰ وات دارای شکل موج خروجی سینوسی کامل، راندمان حداقل ۹۴ درصد و درجه حفاظت IP۲۰	دستگاه	۴۴٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		
۷۸۰۲۱۸	اینورتر مستقل از شبکه با ظرفیت ۱۵۰۰ وات دارای شکل موج خروجی سینوسی کامل، راندمان حداقل ۹۴ درصد و درجه حفاظت IP۲۰	دستگاه	۹۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		
۷۸۰۲۲۱	اینورتر مستقل از شبکه با توان ۲۰۰۰ وات؛ دارای شکل موج خروجی سینوسی کامل، راندمان حداقل ۹۴ درصد و درجه حفاظت IP۲۰	دستگاه	۱۰۶٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		
۷۸۰۲۲۴	اینورتر مستقل از شبکه با ظرفیت ۳۰۰۰ وات دارای شکل موج خروجی سینوسی کامل، راندمان حداقل ۹۴ درصد و درجه حفاظت IP۲۰	دستگاه	۱۲۵٬۸۵۷٬۵۰۰/۰		
۷۸۰۲۲۸	اینورتر مستقل از شبکه با ظرفیت ۵۰۰۰ وات دارای شکل موج خروجی سینوسی کامل، راندمان حداقل ۹۴ درصد و درجه حفاظت IP۲۰	دستگاه	۲۱۹٬۷۵۹٬۰۰۰/۰		
۷۸۰۲۳۰	اضافه بها به ردیف ۷۸۰۲۰۹ به ازای افزایش هر ۱۰۰ وات تا بیشنه توان نهایی ۶۷۵ وات	درصد	۱۵/۰		
۷۸۰۲۳۳	اضافه بها به ردیف ۷۸۰۲۱۲ به ازای افزایش هر ۱۰۰ وات تا بیشینه توان نهایی ۱۰۰۰ وات	درصد	۱۴/۰		
۷۸۰۲۳۶	اضافه بها به ردیف ۷۸۰۲۱۵ به ازای افزایش هر ۱۰۰ وات تا بیشینه توان نهایی ۱۵۰۰ وات	درصد	۱۶/۰		
۷۸۰۲۳۹	اضافه بها به ردیف ۷۸۰۲۱۸ به ازای افزایش هر ۱۰۰ وات بیشینه توان نهایی ۱۹۰۰ وات	درصد	۴/۰		
۷۸۰۲۴۱	اضافه بها به ردیف ۷۸۰۲۲۱ به ازای افزایش هر ۱۰۰ وات بیشینه توان نهایی ۲۹۰۰ وات	درصد	۲/۰		
۷۸۰۲۴۳	اضافه بها به ردیف ۷۸۰۲۲۴ به ازای افزایش هر ۱۰۰ وات بیشینه توان نهایی ۴۹۰۰ وات	درصد	۴/۰		
۷۸۰۲۴۴	اضافه بها به اینورترهای ردیف های ۷۸۰۲۰۱ الی ۷۸۰۲۲۴ به ازای هر یک درصد افزایش راندمان تا بیشینه راندمان ۹۸ درصد	درصد	۲/۰		

فصل ۷۸ ـ اینورتر سامانه های تجدیدپذیر

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۷۸۰۲۴۷	اضافه بها به اینورترهای ردیف های ۷۸۰۲۰۱ الی ۷۸۰۲۲۴ به ازای افزایش هر یک پله افزایش درجه حفاظت از حداقل تعیین شده تا بیشینه درجه حفاظت ۲۳	درصد	۲/۰		
۷۸۰۲۵۱	اضافه بها به اینورترهای ردیف‌های ۷۸۰۲۰۱ الی ۷۸۰۲۲۴ در صورت وجود قابلیت کارکرد سه فاز از طریق تغییر در سیم بندی اینورتر	درصد	۳/۰		
۷۸۰۲۵۴	اضافه بها به اینورترهای ردیف‌های ۷۸۰۲۰۱ الی ۷۸۰۲۲۴ در صورت قابلیت استفاده از کلید ATS	درصد	۳/۰		
۷۸۰۲۵۷	اضافه بها به اینورترهای ردیف‌های ۷۸۰۲۰۱ الی ۷۸۰۲۲۴ در صورت قابلیت استفاده به صورت موازی با اینورتر (های) دیگر	درصد	۳/۰		
۷۸۰۲۸۸	اینورتر شارژ مستقل از شبکه با ظرفیت ۸۰۰ وات؛ دارای شکل موج خروجی سینوسی کامل و راندمان حداقل ۹۴ درصد با درجه حفاظت IP ۲۲	دستگاه			
۷۸۰۲۹۰	اینورتر مستقل از شبکه با ظرفیت ۵۰۰۰ وات؛ دارای شکل موج خروجی سینوسی کامل و راندمان حداقل ۹۴ با درجه حفاظت IP ۲۲	دستگاه			
۷۸۰۳۰۱	اینورتر شارژ مستقل از شبکه با ظرفیت ۱۲۰۰ وات؛ دارای شکل موج خروجی سینوسی کامل و راندمان حداقل ۹۴ درصد با درجه حفاظت IP ۲۲	دستگاه	۷۶٬۷۵۵٬۰۰۰/۰		
۷۸۰۳۰۵	اینورتر شارژ مستقل از شبکه با ظرفیت ۱۶۰۰ وات؛ دارای شکل موج خروجی سینوسی کامل و راندمان حداقل ۹۴ درصد با درجه حفاظت IP ۲۲	دستگاه	۸۲٬۸۹۷٬۵۰۰/۰		
۷۸۰۳۰۸	اینورتر شارژ مستقل از شبکه با ظرفیت ۲۰۰۰ وات؛ دارای شکل موج خروجی سینوسی کامل و راندمان حداقل ۹۴ درصد و درجه حفاظت IP ۲۲	دستگاه	۱۰۲٬۰۶۰٬۰۰۰/۰		
۷۸۰۳۱۲	اینورتر شارژ مستقل از شبکه با ظرفیت ۳۰۰۰ وات؛ دارای شکل موج خروجی سینوسی کامل و راندمان حداقل ۹۴ درصد با درجه حفاظت IP ۲۲	دستگاه	۱۲۶٬۵۴۵٬۰۰۰/۰		
۷۸۰۳۱۵	اینورتر شارژ مستقل از شبکه با ظرفیت ۵۰۰۰ وات؛ دارای شکل موج خروجی سینوسی کامل و راندمان حداقل ۹۴ درصد با درجه حفاظت IP۲۲	دستگاه	۲۸۲٬۲۳۰٬۰۰۰/۰		

فصل ۷۹ ـ پنل خورشیدی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۷۹۰۱۰۱	هر وات پنل‌خورشیدی مونوکریستالین با راندمان حداقل ۱۵ درصد با درجه حفاظت IP۶۵ و تعداد ۳ عدد دیود بای پس	دستگاه	۴۷٬۲۵۰/۰		
۷۹۰۱۰۵	اضافه بها به ردیف ۷۹۰۱۰۱ به ازای افزایش هر یک درصد افرایش راندمان تا بیشینه راندمان ۲۲ درصد	درصد	۲/۰		
۷۹۰۱۰۷	اضافه بها به ردیف ۷۹۰۱۰۱ به ازای افزایش یک درجه افزایش درجه حفاظت IP تا بیشینه درجه حفاظت IP۶۷	درصد	۳/۰		
۷۹۰۱۰۹	اضافه بها به ردیف ۷۹۰۱۰۱ به ازای افزایش هر یک عدد دیود بای پس حداکثر تا ۶ عدد	درصد	۳/۰		
۷۹۰۳۰۱	پنل‌خورشیدی پلی‌کریستالین به ازای هر وات با راندمان حداقل ۱۵ درصد با درجه حفاظت IP۶۵ و حداقل سه عدد دیود بای پس	دستگاه	۳۹٬۵۰۰/۰		
۷۹۰۳۱۰	اضافه بها به ردیف ۷۹۰۳۰۱ به ازای افزایش یک درصد راندمان تا بیشینه راندمان ۲۲ درصد	درصد	۲/۰		
۷۹۰۳۱۲	اضافه بها به ردیف ۷۹۰۳۰۱ به ازای افزایش هر پله درجه حفاظت تا بیشینه درجه حفاظت IP۶۷	درصد	۳/۰		
۷۹۰۳۱۳	اضافه بها به ردیف ۷۹۰۳۰۱ ازای افزایش هر یک عدد دیود بای پس تا بیشینه تعداد ۶ عدد دیود بای پس	درصد	۳/۰		
۷۹۰۵۰۱	هر وات پنل‌خورشیدی لایه نازک با حداقل راندمان ۹ درصد، با حداقل سه دیود بای پس	دستگاه	۴۰٬۰۰۰/۰		
۷۹۰۵۰۲	اضافه بها به ردیف ۷۹۰۵۰۱ به ازای افزایش هر یک درصد افرایش راندمان تا بیشینه راندمان ۲۰ درصد	درصد			
۷۹۰۵۱۰	اضافه بها به ردیف ۷۹۰۵۰۱ به ازای افزایش هر یک درصد افرایش راندمان تا بیشینه راندمان ۲۰ درصد	درصد	۲/۰		
۷۹۰۵۱۵	اضافه بها به ردیف ۷۹۰۵۰۱ به ازای هر یک عدد دیود بای پس تا بیشینه تعداد ۶ عدد دیود بای پس	درصد	۳/۰		
۷۹۰۷۰۱	هر وات پنل خورشیدی BIPV	دستگاه	۴۵۰٬۰۰۰/۰		

فصل ۸۰ ـ سازه های نگهدارنده پنل های خورشیدی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۸۰۰۱۰۱	سازه نگهدارنده پنل خورشیدی با زاویه ثابت به صورت پیچ و مهره ای یک ردیف- یک پنل	عدد			
۸۰۰۱۰۲	سازه نگهدارنده پنل خورشیدی با زاویه ثابت به صورت پیچ و مهره ای یک ردیف- دو پنل	عدد			
۸۰۰۱۰۳	سازه نگهدارنده پنل خورشیدی با زاویه ثابت به صورت پیچ و مهره ای یک ردیف- سه پنل	عدد	۸٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		
۸۰۰۱۰۴	سازه نگهدارنده پنل خورشیدی با زاویه ثابت به صورت پیچ و مهره ای یک ردیف- چهار پنل	عدد	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		
۸۰۰۱۰۵	سازه نگهدارنده پنل خورشیدی با زاویه ثابت به صورت پیچ و مهره ای دو ردیف- دو پنل	عدد	۱۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		
۸۰۰۱۲۰	سازه نگهدارنده پنل خورشیدی با زاویه ثابت به صورت پیچ و مهره ای سه ردیف-سه پنل	عدد	۱۳٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		
۸۰۰۱۲۵	سازه نگهدارنده پنل خورشیدی با زاویه ثابت به صورت پیچ و مهره ای چهارردیف-چهار پنل	عدد	۲۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		
۸۰۰۱۳۰	اضافه بها به ردیف ۸۰۰۱۰۴ برای سازه نگهدارنده پنل خورشیدی با زاویه ثابت به صورت پیچ و مهره ای به ازای هر یک عدد پنل بیشتر تا حداکثر ۱۰ پنل و ارایش نهایی یک ردیف ۱۰ پنل	درصد	۴/۰		
۸۰۰۱۳۵	اضافه بها به ردیف ۸۰۰۱۰۵ سازه نگهدارنده پنل خورشیدی با زاویه ثابت به صورت پیچ و مهره ای به ازای هر دو عدد پنل بیشتر تا حداکثر ۱۰ پنل و ارایش نهایی دو ردیف پنج پنل	درصد	۶/۰		
۸۰۰۱۳۸	اضافه بها به ردیف های ردیف‌های ۸۰۰۱۰۱ الی ۸۰۰۱۲۵ ازای هر ۱۰ کیلومتر بر ساعت تحمل بیشترسرعت باد، حداکثر برای ۱۴۰ کیلومتر بر ساعت	درصد	۳/۰		
۸۰۰۱۳۹	اضافه بها به کلیه سازه‌های این فصل در صورت وجود قابلیت تنظیم زاویه در زمان نصب بر اساس هر نوع مکانیزم تنظیم زاویه	درصد	۳/۰		
۸۰۰۱۴۰	اضافه بها به ردیف ۸۰۰۱۲۰ سازه نگهدارنده پنل خورشیدی با زاویه ثابت به صورت پیچ و مهره ای به ازای هر سه عدد پنل بیشتر تا حداکثر ۱۸ پنل و آرایش نهایی سه ردیف شش پنل	درصد	۸/۰		
۸۰۰۱۴۱	اضافه بها به کلیه سازه های این فصل در صورتی که اتصالات به جای پیچ و مهره ای از نوع اتصال کلمپی باشد.	درصد	۵/۰		
۸۰۰۱۴۲	اضافه بها برای سازه های دامنه بالا، به ازای هر ده وات افزایش	درصد	۲/۰		
۸۰۰۱۴۳	کسر بها برای سازه‌های دامنه پایین به ازای هر ده وات کاهش	درصد	۲/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**
پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۸۰ ـ سازه های نگهدارنده پنل های خورشیدی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۸۰۰۱۴۵	اضافه بها به ردیف ۸۰۰۱۲۵ سازه نگهدارنده پنل خورشیدی با زاویه ثابت به صورت پیچ و مهره‌ای به ازای هر چهار عدد پنل بیشتر تا حداکثر ۲۰ پنل و آرایش نهایی چهار ردیف پنج پنل	درصد	۱۰/۰		
۸۰۰۱۴۶	اضافه بها به تجهیزات ردیف‌های ۸۰۰۱۰۴ الی ۸۰۰۱۲۵ در صورت تغییر به سازه نگهدارنده کوبشی	درصد	۱۰/۰		

فصل ۸۱ ـ کنترل کننده شارژ سامانه های خورشیدی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۸۱۰۱۰۱	کنترل کننده شارژPWM با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲ IP و با سه حالت شارژ - ۵ آمپر تا کمتر از ۱۰ آمپر، ۱۲.۲۴ ولت	دستگاه	۳٬۰۸۷٬۰۰۰/۰		
۸۱۰۱۰۳	کنترل کننده شارژPWM با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲ IP و با سه حالت شارژ - ۵ آمپر تا کمتر از ۱۰ آمپر، ۴۸ ولت	دستگاه			
۸۱۰۱۰۹	کنترل کننده شارژPWM با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲ IPو با سه حالت شارژ ۱۰ آمپر تا کمتر از ۲۰ آمپر، ۱۲.۲۴ ولت	دستگاه	۳٬۶۳۷٬۲۰۰/۰		
۸۱۰۱۱۲	کنترل کننده شارژPWM با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲ IP و با سه حالت شارژ ۱۰ آمپر تا کمتر از۲۰ آمپر، ۴۸ ولت	دستگاه	۷٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		
۸۱۰۱۱۵	کنترل کننده شارژ PWM با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲ IP و با سه حالت شارژ ۲۰ آمپرتا کمتر از ۳۵ آمپر ۱۲.۲۴ ولت	دستگاه	۴٬۸۵۱٬۰۰۰/۰		
۸۱۰۱۱۸	کنترل کننده شارژPWM با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲ IP و با سه حالت شارژ ۲۰ آمپرتا کمتر از ۳۵ آمپر ۴۸ ولت	دستگاه	۹٬۳۷۰٬۰۰۰/۰		
۸۱۰۱۲۱	کنترل کننده شارژPWM با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲IP و با سه حالت شارژ ۳۵ آمپر تا کمتر از ۴۵ آمپر ۱۲.۲۴ ولت	دستگاه	۱۰٬۹۰۷٬۰۰۰/۰		
۸۱۰۱۲۴	کنترل کننده شارژPWM با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲ IP و با سه حالت شارژ ۳۵ آمپر تا کمتر از ۴۵ آمپر ۴۸ ولت	دستگاه	۱۳٬۴۶۰٬۰۰۰/۰		
۸۱۰۱۲۷	کنترل کننده شارژPWM با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲ IP و با سه حالت شارژ ۴۵ آمپر تا کمتر از ۶۰ آمپر ۱۲.۲۴ ولت	دستگاه	۱۳٬۰۸۸٬۴۰۰/۰		
۸۱۰۱۲۹	کنترل کننده شارژ PWM با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲ IP و با سه حالت شارژ ۴۵ آمپرتا کمتر از ۶۰ آمپر ۴۸ ولت	دستگاه	۱۷٬۴۹۸٬۰۰۰/۰		
۸۱۰۱۳۲	کنترل کننده شارژ PWM با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲ IP و با سه حالت شارژ ۶۰ آمپر تا کمتر از ۷۵ امپر ۴۸ ولت	دستگاه	۲۲٬۷۴۷٬۴۰۰/۰		
۸۱۰۱۳۵	کنترل کننده شارژ PWM با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲ IP و با سه حالت شارژ ۷۵ آمپر تا ۱۰۰آمپر ۴۸ ولت	دستگاه	۲۹٬۵۷۱٬۰۰۰/۰		
۸۱۰۱۴۵	اضافه بها به ردیف ۸۱۰۱۰۱ به ازای افزایش هر ۱ آمپر حداکثر تا ۹ آمپر	درصد	۴/۰		

فصل ۸۱ ـ کنترل کننده شارژ سامانه های خورشیدی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۸۱۰۱۴۸	اضافه بها به ردیف ۸۱۰۱۰۳ به ازای افزایش هر ۱ آمپر حداکثر تا ۹ آمپر	درصد			
۸۱۰۱۵۱	اضافه بها به ردیف ۸۱۰۱۰۹ به ازای افزایش هر ۵ آمپر حداکثر تا ۱۵ آمپر	درصد	۱۵/۰		
۸۱۰۱۵۴	اضافه بها به ردیف ۸۱۰۱۱۲ به ازای افزایش هر ۵ آمپر حداکثر تا ۱۵ آمپر	درصد	۱۵/۰		
۸۱۰۱۵۸	اضافه بها به ردیف ۸۱۰۱۱۵ به ازای افزایش هر ۵ آمپر حداکثر تا ۳۰ آمپر	درصد	۱۰/۰		
۸۱۰۱۶۱	اضافه بها به ردیف ۸۱۰۱۱۸ به ازای افزایش هر ۵ آمپر حداکثر تا ۳۰ آمپر	درصد	۱۵/۰		
۸۱۰۱۶۴	اضافه بها به ردیف ۸۱۰۱۲۱ به ازای افزایش هر ۵ آمپر حداکثر تا ۴۰ آمپر	درصد	۱۰/۰		
۸۱۰۱۶۷	اضافه بها به ردیف ۸۱۰۱۲۴ به ازای افزایش هر ۵ آمپر حداکثر تا ۴۰ آمپر	درصد	۱۰/۰		
۸۱۰۱۷۰	اضافه بها به ردیف ۸۱۰۱۲۷ به ازای افزایش هر ۵ آمپر حداکثر تا ۵۵ آمپر	دستگاه	۱۰/۰		
۸۱۰۱۷۳	اضافه بها به ردیف ۸۱۰۱۲۹ به ازای افزایش هر ۵ آمپر حداکثر تا ۵۵ آمپر	دستگاه	۱۰/۰		
۸۱۰۱۷۶	اضافه بها به ردیف ۸۱۰۱۳۲ به ازای افزایش هر ۵ آمپر حداکثر تا ۷۰ آمپر	درصد	۱۰/۰		
۸۱۰۱۷۹	اضافه بها به ردیف ۸۱۰۱۳۵ به ازای افزایش هر ۵ آمپر حداکثر تا ۱۰۰ آمپر	درصد	۱۰/۰		
۸۱۰۱۸۲	اضافه بها به تجهیزات ردیف‌های ۸۱۰۱۰۱ الی ۸۱۰۱۳۵ به ازای افزایش IP از مقدار تعیین شده تا بیشینه IP ۴۳	درصد	۱/۰		
۸۱۰۱۸۵	اضافه بها به تجهیزات ردیف‌های ۸۱۰۱۰۱ الی ۸۱۰۱۳۵ به ازای افزایش هر ۱۲ ولت خروجی از مقدار تعیین شده حداکثر تا ۴ برابر ولتاژ خروجی کنترل کننده شارژ	درصد	۲/۰		
۸۱۰۱۸۸	اضافه بها به تجهیزات ردیف‌های ۸۱۰۱۰۱ الی ۸۱۰۱۳۵ در صورت وجود قابلیت نمایش اطلاعات	درصد	۳/۰		
۸۱۰۱۹۱	اضافه بها به تجهیزات ردیف‌های ۸۱۰۱۰۱ الی ۸۱۰۱۳۵ در صورت وجود قابلیت ذخیره و ارسال اطلاعات	درصد	۳/۰		
۸۱۰۱۹۴	اضافه بها به تجهیزات ردیف‌های ۸۱۰۱۰۱ الی ۸۱۰۱۳۵ در صورت وجود قابلیت عملکرد کنترل سیستم روشنایی	درصد	۳/۰		
۸۱۰۱۹۷	اضافه بها به تجهیزات ردیف‌های ۸۱۰۱۰۱ الی ۸۱۰۱۳۵ در صورت وجود قابلیت equalize باتری	درصد	۳/۰		
۸۱۰۱۹۹	اضافه بها به تجهیزات ردیف‌های ۸۱۰۱۰۱ الی ۸۱۰۱۳۵ در صورت وجود خروجی بار DC	درصد	۲/۰		

فصل ۸۱ ـ کنترل کننده شارژ سامانه های خورشیدی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۸۱۰۲۰۱	کنترل کننده شارژMPPT با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲ IP و با سه حالت شارژ - ۵ آمپر تا کمتر از ۱۰ آمپر، ۱۲.۲۴ ولت	دستگاه			
۸۱۰۲۰۴	کنترل کننده شارژMPPT با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲ IP و با سه حالت شارژ - ۵ آمپر تا کمتر از ۱۰ آمپر، ۴۸ ولت	دستگاه			
۸۱۰۲۰۷	کنترل کننده شارژMPPT با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲ IP و با سه حالت شارژ ۱۰ آمپر تا کمتر از ۲۰ آمپر، ۱۲.۲۴ ولت	دستگاه	۷٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		
۸۱۰۲۱۰	کنترل کننده شارژMPPT با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲ IP و با سه حالت شارژ ۱۰ آمپر تا کمتر از ۲۰ آمپر، ۴۸ ولت	دستگاه			
۸۱۰۲۱۳	کنترل کننده شارژMPPT با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲ IP و با سه حالت شارژ ۲۰ آمپرتا کمتر از ۳۵ آمپر ۱۲.۲۴ ولت	دستگاه	۱۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		
۸۱۰۲۱۶	کنترل کننده شارژMPPT با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲ IP و با سه حالت شارژ ۲۰ آمپرتا کمتر از ۳۵ آمپر ۴۸ ولت	دستگاه	۲۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		
۸۱۰۲۱۹	کنترل کننده شارژMPPT با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲ IP و با سه حالت شارژ ۳۵ آمپرتا کمتر از ۴۵ آمپر ۱۲.۲۴ ولت	دستگاه	۱۶٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		
۸۱۰۲۲۲	کنترل کننده شارژ MPPT با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲ IP و با سه حالت شارژ ۳۵ آمپرتا کمتر از ۴۵ آمپر ۴۸ ولت	دستگاه	۳۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		
۸۱۰۲۲۵	کنترل کننده شارژMPPT با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲ IP و با سه حالت شارژ ۴۵ آمپرتا کمتر از ۶۰ آمپر ۱۲.۲۴ ولت	دستگاه	۲۱٬۸۴۰٬۰۰۰/۰		
۸۱۰۲۲۸	کنترل کننده شارژMPPT با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲ IP و با سه حالت شارژ ۴۵ آمپرتا کمتر از ۶۰ آمپر ۴۸ ولت	دستگاه	۴۶٬۲۵۵٬۰۰۰/۰		
۸۱۰۲۳۱	شارژ کنترلرMPPT با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲ IP و با سه حالت شارژ ۶۰ آمپر تا کمتر از ۷۵ امپر ۴۸ ولت	دستگاه	۶۷٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		
۸۱۰۲۳۴	شارژ کنترلرMPPT با راندمان ۹۴ درصد و درجه حفاظت ۲۲ IP و با سه حالت شارژ ۷۵ آمپر تا ۱۰۰آمپر ۴۸ ولت	دستگاه	۸۷٬۱۹۰٬۰۰۰/۰		
۸۱۰۲۴۰	اضافه بها به ردیف ۸۱۰۲۰۱ به ازای افزایش هر ۱ آمپر تا حداکثر ۹ آمپر	درصد			
۸۱۰۲۴۳	اضافه بها به ردیف ۸۱۰۲۰۴ به ازای افزایش هر ۱ آمپر تا حداکثر ۹ آمپر	درصد			

فصل ۸۱ ـ کنترل کننده شارژ سامانه های خورشیدی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۸۱۰۲۴۶	اضافه بها به ردیف ۸۱۲۰۷ به ازای افزایش هر ۵ آمپر تا حداکثر ۱۵ آمپر	درصد	۷/۰		
۸۱۰۲۴۹	اضافه بها به ردیف ۸۱۰۲۱۰ به ازای افزایش هر ۵ آمپر تا حداکثر ۱۵ آمپر	درصد			
۸۱۰۲۵۲	اضافه بها به ردیف ۸۱۰۲۱۳ به ازای افزایش هر ۵ آمپر تا حداکثر ۳۰ آمپر	درصد	۱۱/۰		
۸۱۰۲۵۴	اضافه بها به ردیف ۸۱۰۲۱۶ به ازای افزایش هر ۵ آمپر تا حداکثر ۳۰ آمپر	درصد	۱۵/۰		
۸۱۰۲۵۷	اضافه بها به ردیف ۸۱۰۲۱۹ به ازای افزایش هر ۵ آمپر تا حداکثر ۴۰ آمپر	درصد	۱۰/۰		
۸۱۰۲۶۰	اضافه بها به ردیف ۸۱۰۲۲۲ به ازای افزایش هر ۵ آمپر تا حداکثر ۴۰ آمپر	درصد	۱۵/۰		
۸۱۰۲۶۳	اضافه بها به ردیف ۸۱۰۲۲۵ به ازای افزایش هر ۵ آمپر تا حداکثر ۵۵ آمپر	درصد	۱۰/۰		
۸۱۰۲۶۶	اضافه بها به ردیف ۸۱۰۲۲۸ به ازای افزایش هر ۵ آمپر تا حداکثر ۵۵ آمپر	درصد	۱۵/۰		
۸۱۰۲۶۹	اضافه بها به ردیف ۸۱۰۲۳۱ به ازای افزایش هر ۵ آمپر تا حداکثر ۷۰ آمپر	درصد	۱۵/۰		
۸۱۰۲۷۲	اضافه بها به ردیف ۸۱۰۲۳۴ به ازای افزایش هر ۵ آمپر حداکثر ۱۰۰ آمپر	درصد	۱۰/۰		
۸۱۰۲۷۵	اضافه بها به تجهیزات ردیف‌های۸۱۰۲۰۱ الی ۸۱۰۲۳۴ به ازای افزایش IP از مقدار تعیین شده تا بیشینه ۴۳ IP	درصد	۱/۰		
۸۱۰۲۷۸	اضافه بها به تجهیزات ردیف‌های ۸۱۰۲۰۱ الی ۸۱۰۲۳۴ به ازای افزایش هر ۱۲ ولت خروجی از مقدار تعیین شده حداکثر تا ۴ برابر ولتاژ خروجی کنترل کننده شارژ	درصد	۲/۰		
۸۱۰۲۸۱	اضافه بها به تجهیزات ردیف‌های ۸۱۰۲۰۱ الی ۸۱۰۲۳۴ در صورت وجود قابلیت نمایش اطلاعات	درصد	۳/۰		
۸۱۰۲۸۴	اضافه بها به تجهیزات ردیف‌های ۸۱۲۰۱ الی ۸۱۰۲۳۴ در صورت وجود قابلیت ذخیره و ارسال اطلاعات	درصد	۳/۰		
۸۱۰۲۸۷	اضافه بها به تجهیزات ردیف‌های ۸۱۰۲۰۱ الی ۸۱۰۲۳۴ در صورت وجود قابلیت عملکرد کنترل سیستم روشنایی	درصد	۳/۰		
۸۱۰۲۹۰	اضافه بها به تجهیزات ردیف‌های ۱۳۸۱۲۰۱ الی ۱۳۸۱۰۲۳۴ در صورت وجود قابلیت equalize باتری	درصد	۳/۰		
۸۱۰۲۹۳	اضافه بها به تجهیزات ردیف‌های ۸۱۲۰۱ الی ۸۱۰۲۳۴ در صورت وجود خروجی بار DC	درصد	۲/۰		

فصل ۸۲ ـ باطری سامانه های تجدیدپذیر

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۸۲۰۱۰۱	باتری سیلد اسیدی ۲ ولت ۲۰۰۰ آمپرساعت ویژه استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد	۷۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		
۸۲۰۱۰۴	باتری سیلد اسیدی ۲ ولت ۱۰۰۰ آمپرساعت ویژه استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد	۳۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		
۸۲۰۱۰۷	باتری سیلد اسیدی ۲ ولت ۸۰۰ آمپرساعت ویژه استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد			
۸۲۰۱۱۰	باتری سیلد اسیدی ۲ ولت ۶۰۰ آمپرساعت ویژه استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد			
۸۲۰۱۱۳	باتری سیلد اسیدی ۲ ولت ۴۲۰ آمپرساعت ویژه استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد			
۸۲۰۱۱۶	باتری سیلد اسیدی ۲ ولت ۳۰۰ آمپرساعت ویژه استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد			
۸۲۰۱۱۹	باتری سیلد اسیدی ۲ ولت ۲۰۰ آمپرساعت ویژه استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد			
۸۲۰۱۲۱	باتری سیلد اسیدی ۱۲ولت ۷ آمپرساعت ویژه استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		
۸۲۰۱۲۴	باتری سیلد اسیدی ۱۲ولت ۴۲ آمپرساعت ویژه استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد	۱۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		
۸۲۰۱۲۷	باتری سیلد اسیدی ۱۲ ولت ۶۵ آمپرساعت ویژه استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد	۱۷٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		
۸۲۰۱۳۰	باتری سیلد اسیدی ۱۲ ولت ۱۰۰ آمپرساعت ویژه استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد	۲۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		
۸۲۰۱۳۳	باتری سیلد اسیدی ۱۲ ولت ۱۵۵ آمپرساعت ویژه استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد	۲۷٬۱۲۵٬۰۰۰/۰		
۸۲۰۱۳۶	باتری سیلد اسیدی ۱۲ ولت ۲۰۰ آمپرساعت ویژه استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد	۳۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		
۸۲۰۱۳۹	اضافه بها به تجهیزات ردیف‌های ۸۲۰۱۰۱ الی ۸۲۰۱۳۶به ازای هر سال افزایش عمر باتری از حداقل میزان تعیین شده تا بیشینه عمر ۷ سال	درصد	۲/۰		
۸۲۰۱۴۳	اضافه بها به تجهیزات ردیف‌های ۸۲۰۱۰۱ الی ۸۲۰۱۳۶به ازای افزایش هر ۵۰ سیکل از میزان تعیین شده Cycle Design Lifeتا بیشینه ۲۰۰ سیکل	درصد	۲/۰		
۸۲۰۲۰۱	باتری نیکل کادمیم ۱.۲ ولتی ۱۲۰۰ آمپرساعت ویژه استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد			
۸۲۰۲۰۴	باتری نیکل کادمیم ۱.۲ ولتی ۱۰۰۰ آمپرساعت ویژه استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد			
۸۲۰۲۰۷	باتری نیکل کادمیم ۱.۲ ولتی ۸۰۰ آمپرساعت ویژه استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد			

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی رسته ساختمان سال ۹۹**

نام پروژه : پارکینگ ساختمان HSE و آتش نشانی موقت **نام دستگاه اجرایی:** **کد پروژه :**

پروژه گلگهر

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور:** **تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۹/۰۳

فصل ۸۲ ـ باطری سامانه های تجدیدپذیر

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۸۲۰۲۱۰	باتری نیکل کادمیم ۱.۲ ولتی ۶۰۰ آمپرساعت ویژه استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد			
۸۲۰۲۱۳	باتری نیکل کادمیم ۱.۲ ولتی ۴۳۰ آمپرساعت ویژه استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد			
۸۲۰۲۱۴	باتری نیکل کادمیم ۱.۲ ولتی ۳۰۰ آمپرساعت ویژه استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد			
۸۲۰۲۱۹	باتری نیکل کادمیم ۱.۲ ولتی ۲۰۰ آمپرساعت ویژه استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد			
۸۲۰۲۲۱	باتری نیکل کادمیم ۱۲ ولتی ۲۰۰ آمپرساعت ویژه استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد			
۸۲۰۲۲۳	باتری نیکل کادمیم ۱.۲ ولتی ۱۰۰ آمپرساعت ویژه استفاده در سامانه‌های خورشیدی	عدد			