« برگه مالی + فهرست بها »

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه 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 عملیات تخریب و برچیدن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۱۰۱۰۱	کندن و خارج کردن بوته و ریشه‌های مربوط در زمین‌های پوشیده از آن‌ها.	مترمربع	۴۳۰/۰	۴۴۵/۰۰	۱۹۱٬۳۵۰
۰۱۰۱۰۲	کندن و یا بریدن و در صورت لزوم ریشه کن کردن هرنوع نهال، در صورتی که محیط بن آن کمتر از ۱۵ سانتی‌متر باشد، به ازای هر ۵ سانتی‌متر محیط بن (کسر ۵ سانتی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود) و حمل آن به خارج کارگاه.	اصله	۱۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۱۲۱	جابجایی درخت یا نهال در صورتی که محیط بن آن تا ۴۰ سانتی‌متر باشد.	اصله	۳٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۱۲۲	اضافه‌بها به ردیف ۰۱۰۱۲۱، به ازای هر سانتی‌متر که به محیط بن درخت اضافه شود، مازاد بر ۴۰ سانتی‌متر تا ۱۰۰ سانتی‌متر.	اصله	۲۰۰٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۱۲۳	جابجایی درخت در صورتی که محیط بن آن ۱۰۰ سانتی‌متر باشد.	اصله	۱۵٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۱۲۴	اضافه‌بها به ردیف ۰۱۰۱۲۳، به ازای هر سانتی‌متر که به محیط بن درخت اضافه شود مازاد بر ۱۰۰ سانتی‌متر تا ۱۲۰ سانتی‌متر.	اصله	۳۴۵٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۱۲۵	جابجایی درخت در صورتی که محیط بن آن ۱۲۰ سانتی‌متر باشد.	اصله	۲۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۱۲۶	اضافه‌بها به ردیف ۰۱۰۱۲۵، به ازای هر سانتی‌متر که به محیط بن درخت اضافه شود مازاد بر ۱۲۰ سانتی‌متر تا ۱۵۰ سانتی‌متر.	اصله	۴۷۰٬۵۰۰/۰		
۰۱۰۱۲۷	جابجایی درخت در صورتی که محیط بن آن ۱۵۰ سانتی‌متر و بیشتر باشد.	اصله	۳۶٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۲۰۱	سوراخ‌کردن سطوح بنایی، به سطح مقطع تا ۰.۰۰۵ مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	مترطول	۳۲۴٬۵۰۰/۰		
۰۱۰۲۰۲	سوراخ کردن سطوح بنایی، به سطح مقطع بیش از ۰.۰۰۵ تا ۰.۱ مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	مترطول	۶۴۹٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۲۰۳	سوراخ کردن سطوح بنایی، به سطح مقطع بیش از ۰.۱ تا ۰.۳ مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	مترطول	۱٬۲۹۷٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۲۰۴	سوراخ کردن سطوح بتنی و بتن مسلح، به سطح مقطع تا ۰.۰۰۵ مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	مترطول	۷۶۳٬۵۰۰/۰		
۰۱۰۲۰۵	سوراخ کردن سطوح بتنی و بتن مسلح، به سطح مقطع بیش از ۰.۰۰۵ تا ۰.۰۵ مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	مترطول	۱٬۸۵۴٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه 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 عملیات تخریب و برچیدن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۱۰۲۰۶	سوراخ کردن سطوح بتنی و بتن مسلح، به سطح مقطع بیش از ۰.۰۵ تا ۰.۱۵ مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	مترطول	۲٬۵۹۵٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۲۰۷	ایجاد شیار با سطح مقطع تا ۲۰ سانتی‌مترمربع، در سطوح بنایی.	مترطول	۶۵٬۶۰۰/۰		
۰۱۰۲۰۸	ایجاد شیار با سطح مقطع بیش از ۲۰ تا ۴۰ سانتی‌مترمربع، در سطوح بنایی.	مترطول	۱۳۱٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۲۰۹	اضافه‌بها به ردیف ۰۱۰۲۰۸، به ازای هر یک سانتی‌مترمربع که به سطح مقطع اضافه شود تا سطح مقطع حداکثر ۱۰۰ سانتی‌مترمربع.	مترطول	۳٬۹۴۰/۰		
۰۱۰۲۱۰	ایجاد شیار با سطح مقطع تا ۲۰ سانتی‌مترمربع، در سطوح بتنی.	مترطول	۳۲۸٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۲۱۱	ایجاد شیار با سطح مقطع بیش از ۲۰ تا ۴۰ سانتی‌مترمربع، در سطوح بتنی.	مترطول	۴۳۷٬۵۰۰/۰		
۰۱۰۲۱۲	اضافه‌بها به ردیف ۰۱۰۲۱۱، به ازای هر یک سانتی‌متر مربع که به سطح مقطع اضافه شود تا سطح مقطع حداکثر ۱۰۰ سانتی‌متر مربع.	مترطول	۱۷٬۵۰۰/۰		
۰۱۰۲۲۰	سوراخ کردن سطوح بتنی و بتن مسلح، به قطر تا ۴ سانتی‌متر با استفاده از ابزار دورانی‌چکشی.	مترطول	۹۲۷٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۲۳۰	سوراخ کردن سطوح بتنی و بتن مسلح، به قطر تا ۱۵ سانتی‌متر به روش مغزه گیری.	مترطول	۲٬۴۴۲٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۳۰۱	تخریب کلی ساختمان‌های با مصالح خشتی و چینه‌ای.	مترمربع	۴۷۳٬۵۰۰/۰		
۰۱۰۳۰۲	تخریب کلی ساختمان‌های با مصالح بنایی غیر از خشتی و چینه‌ای.	مترمربع	۵۶۰٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۴۰۱	تخریب بنایی‌های با مصالح خشتی و چینه‌ای.	مترمکعب	۱۷۰٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۴۰۲	تخریب بنایی‌های با مصالح غیر از خشتی و چینه‌ای که با ملات ماسه سیمان، یا باتارد چیده شده باشد.	مترمکعب	۲۶۷٬۵۰۰/۰		
۰۱۰۴۰۳	تخریب بنایی‌های با مصالح غیر از خشتی و چینه‌ای که با ملات گل آهک، ماسه آهک، یا گچ و خاک چیده شده باشد.	مترمکعب	۲۲۴٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۴۰۴	تخریب سقف آجری با تیرآهن یا بدون تیرآهن، به‌هرضخامت، با برداشتن تیرآهن‌های مربوط.	مترمکعب	۲۲۰٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۴۰۵	تخریب بتن غیرمسلح.	مترمکعب	۲٬۵۳۴٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۴۰۶	تخریب بتن مسلح، به انضمام بریدن میلگردها.	مترمکعب	۳٬۷۴۱٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۴۰۷	تخریب شفته با هرعیار.	مترمکعب	۵۲۷٬۰۰۰/۰		

فصل ۱ ـ عملیات تخریب و برچیدن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۱۰۴۰۸	تفکیک، دسته بندی و یا چیدن آجرها، بلوک‌ها، سنگ‌ها و مصالح مشابه حاصل از تخریب یا برچیدن.	مترمکعب	۳۲۴٬۵۰۰/۰		
۰۱۰۴۰۹	تخریب سقف تیرچه و بلوک با هر نوع مصالح و به هر ضخامت به انضمام بریدن تیرچه و میلگردها.	مترمکعب	۱٬۸۶۷٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۴۱۰	برچیدن سنگ لاشه یا قلوه که به صورت خشکه‌چینی اجرا شده باشد.	مترمکعب	۲۲۳٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۴۱۲	تخریب انواع دیوار پانلی مشبک عایق‌دار و دیوار پانلی ماندگار.	مترمکعب	۲۸۵٬۵۰۰/۰		
۰۱۰۵۰۱	برچیدن پله موزاییکی یا سنگی ریشه‌دار، به هر عرض و ارتفاع.	مترطول	۱۶۲٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۵۰۲	برچیدن فرش کف آجری، موزاییکی یا کفپوش‌های بتنی همراه با ملات مربوط.	مترمربع	۵۳٬۳۰۰/۰		
۰۱۰۵۰۳	برچیدن هر نوع سنگ پلاک از کلیه سطوح اجرا شده و تراشیدن ملات مربوط در صورت لزوم.	مترمربع	۹۴٬۱۰۰/۰		
۰۱۰۵۰۴	برچیدن فرش کف از سنگ‌های لاشه ریشه‌دار یا قلوه، همراه با ملات مربوط.	مترمربع	۸۲٬۵۰۰/۰		
۰۱۰۵۰۵	برچیدن کاشی سرامیکی و تراشیدن چسباننده مربوط در صورت لزوم.	مترمربع	۸۷٬۹۰۰/۰		
۰۱۰۵۰۶	تراشیدن کاهگل پشت بام به‌هر ضخامت.	مترمربع	۳۰٬۲۰۰/۰		
۰۱۰۵۰۷	تراشیدن اندود کاه‌گل از روی کلیه سطوح همراه با اندود گچ روی آن در صورت وجود.	مترمربع	۳۲٬۴۰۰/۰		
۰۱۰۵۰۸	تراشیدن اندود گچ و خاک از روی کلیه سطوح همراه با اندود گچ روی آن در صورت وجود.	مترمربع	۶۴٬۹۰۰/۰		
۰۱۰۵۰۹	تراشیدن اندودهای ماسه سیمان، باتارد، یا ماسه آهک از روی کلیه سطوح، به همراه اندود رویه آن در صورت وجود.	مترمربع	۱۸۵٬۵۰۰/۰		
۰۱۰۵۱۰	خارج کردن بندهای موجود با هر نوع مصالح و پاک کردن درزها.	مترطول	۲٬۰۶۰/۰		
۰۱۰۵۱۲	برچیدن سقف‌های متشکل از تیر چوبی، حصیر، توفال و اندود روی آن بطور کامل.	مترمربع	۴۶۰٬۵۰۰/۰		
۰۱۰۵۱۳	برچیدن هر نوع سفال بام.	مترمربع	۳۱٬۲۰۰/۰		
۰۱۰۵۱۴	برچیدن عایق رطوبتی، اعم از قیر و گونی، عایق پیش‌ساخته و مانند آن.	مترمربع	۲۷٬۸۰۰/۰		
۰۱۰۵۱۵	برچیدن جدول‌های بتنی پیش‌ساخته و سنگی با هر ابعاد.	مترطول	۹۳٬۶۰۰/۰		
۰۱۰۵۱۶	برچیدن هر نوع عایق حرارتی با هر ضخامت و وزن مخصوص.	مترمربع	۱۳٬۰۰۰/۰		

فصل ۱ ـ عملیات تخریب و برچیدن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۱۰۵۱۷	کسربها به ردیف‌های ۰۱۰۵۰۲، ۰۱۰۵۰۳ و ۰۱۰۵۰۵، در صورتی که مصالح مربوط بدون استفاده از ملات و به طریق خشک نصب شده باشند.	مترمربع	۱۶٬۲۰۰/۰		
۰۱۰۵۱۸	تراشیدن هر نوع اندود پاششی مقاوم در برابر آتش به سطح تا ۰.۰۵ مترمربع.	عدد	۲۸٬۳۰۰/۰		
۰۱۰۶۰۱	برچیدن تخته زیر شیروانی یا توفال سقف.	مترمربع	۴۹٬۵۰۰/۰		
۰۱۰۶۰۲	برچیدن لاپه چوبی به طور کامل.	مترمربع	۲۴۷٬۵۰۰/۰		
۰۱۰۶۰۳	برچیدن خرپای چوبی، به انضمام اتصالات و تیرریزی‌های چوبی بین خرپاها.	مترمربع	۲۴۷٬۵۰۰/۰		
۰۱۰۶۰۴	برچیدن در و پنجره چوبی، همراه با چهار چوب مربوط.	عدد	۱۶۲٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۶۰۵	برچیدن دیوار جداکننده فولادی، چوبی، شیشه‌ای و مانند آن یا ترکیبی از آن‌ها.	مترمربع	۱۳۰٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۶۰۶	بازکردن قفل و یراق‌آلات در و پنجره، لولا، چفت، دستگیره و مانند آن.	لنگه	۶۴٬۹۰۰/۰		
۰۱۰۶۰۷	برچیدن زیرسازی سطوح کاذب با مصالح چوبی.	مترمربع	۶۶٬۶۰۰/۰		
۰۱۰۶۰۸	برچیدن انواع صفحات گچی یا سیمانی دیواری و سقفی به همراه زیرسازی مربوط.	مترمربع	۹۶٬۵۰۰/۰		
۰۱۰۶۰۹	برچیدن پانل‌های ساندویچی فلزی دیواری و سقفی.	مترمربع	۵۰٬۱۰۰/۰		
۰۱۰۶۱۰	برچیدن انواع سقف کاذب، کف‌پوش یا دیوارپوش پلیمری، چوبی، آلومینیومی، به همراه زیرسازی مربوط در صورت لزوم.	مترمربع	۱۱۶٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۶۱۱	برچیدن تایل‌های سقفی از هر نوع به صورت مشبک و به گونه‌ای که تایل‌ها سالم حفظ شود به همراه زیرسازی مربوط.	مترمربع	۷۲٬۴۰۰/۰		
۰۱۰۶۱۲	برچیدن شیشه نشکن اعم از ثابت یا بازشو به گونه‌ای که شیشه‌ها سالم حفظ شود.	مترمربع	۹۳٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۷۰۱	برچیدن پنجره یا درهای فلزی، همراه با قاب مربوط یا هر نوع چهارچوب فلزی دیگر.	عدد	۲۱۶٬۵۰۰/۰		
۰۱۰۷۰۲	برچیدن و صاف کردن (در حد امکان)، و دورچین کردن آهن ورق صاف یا کرکره‌ای از روی شیروانی، سقف‌ها، سایه‌بان، جان‌پناه ، کف‌پنجره و مانند آن، برحسب سطح برچیده شده.	مترمربع	۶۷٬۹۰۰/۰		
۰۱۰۷۰۴	برچیدن ورق‌های صاف یا موجدار آزبست سیمان، برحسب سطح برچیده شده.	مترمربع	۶۷٬۹۰۰/۰		

فصل ۱ ـ عملیات تخریب و برچیدن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۱۰۷۰۵	برچیدن هر نوع اسکلت فولادی ساختمان، برج آب فولادی ومانند آن، با هر نوع تیرآهن، ناودانی، نبشی، لوله و ورق وسایر پروفیل های فولادی، با هرگونه اتصال.	کیلوگرم	۵٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۷۰۶	برچیدن فنس از توری سیمی، سیم خاردار یا شبکه پیش‌جوش شده با پایه‌های مربوط.	مترمربع	۸۱٬۱۰۰/۰		
۰۱۰۷۰۷	برچیدن صفحات رابیتس از سطوح کاذب همراه اندود روی آن در صورت وجود.	مترمربع	۴۳٬۳۰۰/۰		
۰۱۰۷۰۸	برچیدن زیرسازی فولادی سطوح کاذب و نمای ساختمان از نبشی، سپری، میلگرد، پروفیل‌های توخالی و مانند آن.	کیلوگرم	۱۱٬۹۰۰/۰		
۰۱۰۷۰۹	برچیدن هر نوع نرده فلزی و چوبی.	مترمربع	۴۳٬۳۰۰/۰		
۰۱۰۷۱۰	اضافه‌بها به ردیف ۰۱۰۷۰۵ در صورتی که قطعاتی از اعضای اسکلت فولادی به صورت مجزا و پراکنده مانند تیر و ستون برچیده شوند.	کیلوگرم	۹٬۵۸۰/۰		
۰۱۰۷۱۱	برچیدن روکش روی ستون‌ها، دیوارها و نما از هر نوع ورق فلزی.	مترمربع	۹۷٬۸۰۰/۰		
۰۱۰۷۱۲	برچیدن هر نوع سازه فضاکار با هرگونه اتصال.	کیلوگرم	۲۳٬۲۰۰/۰		
۰۱۰۷۱۳	برچیدن در و پنجره آلومینیومی یا U.P.V.C.	عدد	۱۶۷٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۷۱۴	برچیدن هر نوع کانال هوا همراه با عایق آن در صورت وجود بر حسب مترمربع کانال.	مترمربع	۲۵٬۶۰۰/۰		
۰۱۰۷۱۵	برچیدن هر نوع سازه ساخته‌شده با تور سنگ (گابیون) و دسته‌بندی کردن مصالح و سنگ‌های مربوط.	مترمکعب	۲۵۹٬۵۰۰/۰		
۰۱۰۷۱۶	برچیدن ورق یا پانل‌های پلیمری از روی شیروانی، سقف، سایه‌بان و مانند آن به هر ضخامت برحسب سطح برچیده شده.	مترمربع	۵۱٬۶۰۰/۰		
۰۱۰۸۰۱	برچیدن هر نوع سینک ظرفشویی، دست‌شویی، بیده، توالت غربی، فلاش‌تانک.	دستگاه	۱۴۳٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۸۰۲	برچیدن توالت شرقی، زیر دوشی و وان حمام.	دستگاه	۱۳۷٬۵۰۰/۰		
۰۱۰۸۰۳	برچیدن لوله فلزی و هر نوع لوله پلیمری غیر مدفون، با قطر تا ۲ اینچ به همراه اتصالات مربوط.	مترطول	۳۱٬۶۰۰/۰		
۰۱۰۸۰۴	برچیدن لوله فلزی و هر نوع لوله پلیمری مدفون در مصالح بنایی، با قطر تا ۲ اینچ به همراه اتصالات مربوط.	مترطول	۳۹٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۸۰۵	بر چیدن لوله فلزی و هر نوع لوله پلیمری غیر مدفون، با قطر بیش از ۲ اینچ به همراه اتصالات مربوط.	مترطول	۵۳٬۷۰۰/۰		
۰۱۰۸۰۶	برچیدن لوله فلزی و هر نوع لوله پلیمری مدفون در مصالح بنایی، با قطر بیش از ۲ اینچ به همراه اتصالات مربوط.	مترطول	۶۳٬۱۰۰/۰		

فصل ۱ ـ عملیات تخریب و برچیدن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۱۰۸۰۸	برچیدن سیم های برق، تلفن، زنگ اخبار و مانند آن، (سیم‌هایی که داخل یک لوله باشند، یک رشته محسوب می‌شوند).	مترطول	۲٬۹۵۰/۰		
۰۱۰۸۰۹	برچیدن چراغ سقفی و پنکه سقفی، یا موارد مشابه آن.	عدد	۸۸٬۶۰۰/۰		
۰۱۰۸۱۰	برچیدن کلید، پریز و موارد مشابه.	عدد	۲۵٬۹۰۰/۰		
۰۱۰۸۱۱	برچیدن هر نوع کابل از کلیه سطوح.	مترطول	۹٬۲۰۰/۰		
۰۱۰۸۱۲	برچیدن سینی و نردبان کابل به همراه بست، اتصالات و تکیه گاه مربوط.	مترطول	۵۱٬۸۰۰/۰		
۰۱۰۸۱۳	برچیدن دریچه هوا، دمپر و مانند آن.	عدد	۵۱٬۸۰۰/۰		
۰۱۰۸۱۴	برچیدن شیرآلات بهداشتی شامل دوش، شیر مخلوط و مانند آن.	دستگاه	۸۵٬۹۰۰/۰		
۰۱۰۸۱۵	برچیدن لوله‌های آزبست سیمان، لوله‌های پیش‌ساخته سیمانی یا چدنی غیرمدفون.	متر طول	۵۱٬۶۰۰/۰		
۰۱۰۸۱۶	برچیدن لوله‌های آزبست سیمان، لوله‌های پیش‌ساخته سیمانی یا چدنی مدفون در مصالح بنایی.	متر طول	۵۹٬۰۰۰/۰		
۰۱۰۹۰۱	کندن آسفالت بام به ضخامت تا ۲ سانتی متر.	مترمربع	۷۸٬۴۰۰/۰		
۰۱۰۹۰۲	اضافه‌بها به ردیف ۰۱۰۹۰۱، به ازای هر سانتی‌متر اضافه ضخامت نسبت به مازاد ۲ سانتی‌متر (کسر سانتی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۲۶٬۱۰۰/۰		
۰۱۰۹۰۳	کندن آسفالت برای لکه‌گیری به ضخامت تا ۵ سانتی‌متر بر حسب سطح کنده شده.	مترمربع	۱۲۵٬۵۰۰/۰		
۰۱۰۹۰۴	اضافه‌بها به ردیف ۰۱۰۹۰۳، به ازای هر سانتی‌متر اضافه ضخامت مازاد بر ۵ سانتی‌متر (کسر سانتی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۲۳٬۱۰۰/۰		
۰۱۰۹۰۵	شیار انداختن و کندن آسفالت به عرض تا ۸ سانتی‌متر و عمق تا ۱۰ سانتی‌متر با ماشین شیارزن.	مترطول	۶۴٬۳۰۰/۰		
۰۱۰۹۰۶	اضافه‌بها به ردیف ۰۱۰۹۰۵، به ازای هر سانتی‌متر اضافه عمق مازاد بر ۱۰ سانتی‌متر (کسر سانتی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترطول	۶٬۴۳۰/۰		
۰۱۰۹۰۷	برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتیمتر (اندازه گیری برحسب طول هر خط برش).	مترطول	۲۳٬۱۰۰/۰		
۰۱۰۹۰۸	اضافه‌بها به ردیف ۰۱۰۹۰۷، به ازای هر سانتی‌متر اضافه عمق مازاد بر ۷ سانتی‌متر، اندازه‌گیری برحسب طول هر خط برش(کسر سانتی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترطول	۲٬۵۶۰/۰		
۰۱۰۹۰۹	تخریب کلی آسفالت به ضخامت تا ۵ سانتی‌متر.	مترمربع	۴۶٬۱۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه 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 عملیات تخریب و برچیدن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۱۰۹۱۰	اضافه‌بها به ردیف ۰۱۰۹۰۹ ، به ازای هر سانتی‌متر اضافه ضخامت مازاد بر ۵ سانتی‌متر (کسر سانتی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۶٬۹۲۰/۰		
۰۱۰۹۱۱	تراشیدن آسفالت به صورت پیوسته با ماشین مخصوص آسفالت تراش، به ضخامت تا ۵ سانتی‌متر.	مترمربع	۶۳٬۴۰۰/۰		
۰۱۰۹۱۲	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۹۱۱ به ازای هر سانتی‌متر اضافه ضخامت مازاد بر ۵ سانتی‌متر (کسر سانتی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۱۰٬۵۰۰/۰		
۰۱۰۹۱۳	تخریب آسفالت بین دو خط برش (با فاصله حداکثر ۱.۵ متر) با وسایل مکانیکی مانند کمپرسور یا بیل هیدرولیکی، به ضخامت تا ۷ سانتی‌متر و برداشتن آن.	مترمربع	۹٬۵۰۰/۰		
۰۱۰۹۱۴	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۹۱۳ به ازای هر سانتی‌متر اضافه ضخامت مازاد بر ۷ سانتی‌متر (کسر سانتی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۳٬۳۶۰/۰		
۰۱۰۹۱۵	تراشیدن آسفالت برای لکه‌گیری به صورت غیرپیوسته و پراکنده با ماشین مخصوص آسفالت تراش، به ضخامت تا ۵ سانتی‌متر.	مترمربع	۸۱٬۹۰۰/۰		
۰۱۰۹۱۶	اضافه‌بها به ردیف ۰۱۰۹۱۵ به ازای هر سانتی‌متر اضافه ضخامت مازاد بر ۵ سانتی‌متر (کسر سانتی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۱۰٬۹۰۰/۰		
۰۱۰۹۲۰	برش بتن به انضمام بریدن میلگردها، با کاتر به ضخامت تا ۱۵ سانتی‌متر (اندازه گیری برحسب هر خط برش).	متر طول	۲۷۰٬۵۰۰/۰		
۰۱۰۹۲۱	اضافه‌بها نسبت به ردیف ۰۱۰۹۲۰، به ازای هر سانتی‌متر اضافه ضخامت مازاد بر ۱۵ سانتی‌متر تا ۲۵ سانتی‌متر (کسر سانتی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود.)	متر طول	۲۱٬۷۰۰/۰		

۱۹۱٬۳۵۰

فصل ۲ ـ عملیات خاکی با دست

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۲۰۱۰۱	لجن‌برداری، حمل با هر نوع وسیله دستی، تا فاصله ۵۰ متری و تخلیه آن‌ها.	مترمکعب	۲۶۹٬۰۰۰/۰		
۰۲۰۱۰۲	کندن زمین در زمین‌های خاکی و ریختن خاک‌های کنده شده به کنار محل‌های مربوط.	مترمکعب	۲۲۴٬۰۰۰/۰		
۰۲۰۱۰۴	کندن زمین در زمین‌های سنگی و ریختن مواد کنده شده به کنار محل‌های مربوط.	مترمکعب	۲٬۶۳۷٬۰۰۰/۰		
۰۲۰۱۰۵	کندن زمین در زمین‌های سنگی با استفاده از مواد سوزا و کارگر و ریختن سنگ‌های کنده شده به کنار محل‌های مربوط.	مترمکعب			
۰۲۰۱۰۶	کندن زمین در زمین‌های سنگی با استفاده از مواد منبسط شونده و کارگر و ریختن سنگ‌های کنده شده به کنار محل‌های مربوط.	مترمکعب			
۰۲۰۲۰۱	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۲۰۱۰۲ و ۰۲۰۱۰۴، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر، یک بار و برای حجم واقع بین ۴ تا ۶ متر، دو بار و به همین ترتیب برای عمق‌های بیشتر تا ۱۰ متر.	مترمکعب	۸۷٬۳۰۰/۰		
۰۲۰۲۰۲	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۲۰۱۰۲ و ۰۲۰۱۰۴، در صورتی که عملیات پایین تراز سطح آب زیرزمینی صورت گیرد و برای آبکشی حین انجام کار، به کار بردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	مترمکعب	۲۵۱٬۵۰۰/۰		
۰۲۰۳۰۱	حفرمیله چاه به قطرتا ۱.۲ متر با مقاطع مورد نیاز در زمین‌های خاکی و حمل خاک‌های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه.	مترمکعب	۱٬۵۴۴٬۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۱۵٬۴۴۰٬۰۰۰
۰۲۰۳۰۳	حفر کوره (انبار)، به صورت مخروطی شکل با ابعاد مورد نیاز در زمین های خاکی و حمل خاک‌های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه.	مترمکعب	۱٬۰۰۳٬۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۱۰٬۰۳۰٬۰۰۰
۰۲۰۳۰۴	اضافه‌بها نسبت به ردیف ۰۲۰۳۰۱ و ۰۲۰۳۰۳، هرگاه عمق چاه بیش از ۲۰ متر باشد، برای حجم واقع در ۵ متر اول مازاد بر ۲۰ متر، یک بار، و برای حجم واقع در ۵ متر دوم، دو بار، و برای حجم واقع در ۵ متر سوم، سه بار و به همین ترتیب برای عمق‌های بیشتر.	مترمکعب	۱۶۵٬۵۰۰/۰		
۰۲۰۴۰۱	بارگیری مواد حاصل از هر نوع عملیات خاکی، غیر لجنی و حمل با هر نوع وسیله دستی تا ۲۰ متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.	مترمکعب	۱۴۸٬۵۰۰/۰		
۰۲۰۴۰۲	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۲۰۱۰۱ و ۰۲۰۴۰۱، به ازای هر ۲۰ متر حمل اضافی با وسایل دستی و حداکثر تا ۱۰۰ متر (کسر ۲۰ متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمکعب	۶۸٬۴۰۰/۰		
۰۲۰۵۰۱	تسطیح و رگلاژ بستر خاکریزها یا بستر کنده شده، که با ماشین انجام شده باشد.	مترمربع	۸٬۸۴۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه 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 ۲ ـ عملیات خاکی با دست

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۲۰۵۰۲	سرند کردن خاک، شن یا ماسه، برحسب حجم مواد سرند و مصرف شده در محل.	مترمکعب	۱۳۲٬۰۰۰/۰		
۰۲۰۵۰۳	تهیه، حمل، ریختن، پخش و تسطیح هر نوع خاک زراعتی.	مترمکعب	۵۸۹٬۰۰۰/۰		
۰۲۰۵۰۴	ریختن خاک‌ها یا مصالح سنگی موجود در کنار پی‌ها، گودها، ترانشه‌ها و کانال‌ها، به درون آن‌ها به صورت لایه لایه و در هر عمق و پخش و تسطیح لازم.	مترمکعب	۷۲٬۷۰۰/۰	۲۴۰/۰۰	۱۷٬۴۴۸٬۰۰۰
۰۲۰۵۰۵	پخش و تسطیح خاک‌های ریخته شده در خاکریزها به صورت لایه لایه، در هر عمق و ارتفاع به غیر از پی‌ها، گودها، ترانشه‌ها و کانال‌ها.	مترمکعب	۶۷٬۵۰۰/۰		
۰۲۰۵۰۶	اختلاط انواع مصالح با دست.	مترمکعب	۱۸۸٬۰۰۰/۰		
۰۲۰۵۰۷	رگلاژ و پروفیله‌کردن سطوح شیروانی‌ها یا دیواره‌های خاکی.	مترمربع	۳۴٬۱۰۰/۰		
۰۲۰۵۰۸	احداث پله (بانکت) روی شیروانی خاک‌ریزها و یا سراشیب‌های بستر خاکریز در زمین‌های خاکی با هر سطح مقطع بابت متراژ سطح پله (با انجام کلیه عملیات لازم).	مترمربع	۵۲٬۱۰۰/۰		
۰۲۰۶۰۱	آب‌پاشی و کوبیدن سطوح کنده شده یا سطح زمین طبیعی، تا عمق ۱۵ سانتی‌متر با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد.	مترمربع	۱۴٬۲۰۰/۰		
۰۲۰۶۰۲	آب‌پاشی و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد، وقتی که ضخامت هریک از قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی‌متر باشد.	مترمکعب	۱۳۶٬۵۰۰/۰		

۴۲٬۹۱۸٬۰۰۰

فصل ۳ ـ عملیات خاکی با ماشین

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۳۰۱۰۱	شخم‌زدن هر نوع زمین غیرسنگی با وسیله مکانیکی به عمق تا ۳۵ سانتی‌متر.	مترمربع	۱٬۱۲۰/۰		
۰۳۰۱۰۲	لجن‌برداری در زمین‌های لجنی با لودر یا وسیله مشابه، حمل مواد تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۸۷٬۰۰۰/۰		
۰۳۰۱۰۳	کندن زمین در زمین‌های خاکی با بولدوزر یا وسیله مشابه وحمل مواد حاصل تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۲۲٬۰۰۰/۰		
۰۳۰۱۰۵	کندن زمین در زمین‌های سنگی با بولدوزر یا وسیله مشابه وحمل مواد حاصل تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۱۳۹٬۰۰۰/۰		
۰۳۰۲۰۱	کندن زمین در زمین‌های سنگی با بولدوزر یا وسیله مشابه و با استفاده از مواد سوزا، حمل مواد حاصل تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۱۴۸٬۰۰۰/۰		
۰۳۰۲۰۲	اضافه‌بهابه ردیف ۰۳۰۱۰۵، در صورتی که در حین عملیات کندن زمین در زمین سنگی با بولدوزر لزوماً از چکش هیدرولیکی استفاده گردد با توجه به بند ۲-۴ مقدمه فصل.	مترمکعب	۱۰۶٬۵۰۰/۰		
۰۳۰۲۰۳	کندن زمین در زمین‌های سنگی با بولدوزر یا وسیله مشابه و با استفاده از مواد منبسط شونده، حمل مواد حاصل تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب			
۰۳۰۲۰۴	اضافه‌بها به ردیف ۰۳۰۲۰۱ چنانچه در انفجار از سامانه نانل به جای چاشنی الکتریکی استفاده شود.	مترمکعب	۵٬۹۷۰/۰		
۰۳۰۳۰۱	رگلاژ و پروفیله کردن سطح شیروانی ترانشه‌ها و شیروانی خاک‌ریزها.	مترمربع	۶٬۵۲۰/۰		
۰۳۰۴۰۱	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۳۰۱۰۳، ۰۳۰۱۰۵ و ۰۳۰۲۰۱ در صورتی که کندن زمین در گود انجام شود.	مترمکعب	۵٬۰۷۰/۰		
۰۳۰۴۰۳	اضافه بها به‌ردیف ۰۳۰۱۰۲، هرگاه فاصله حمل بیش از ۲۰ متر و حداکثر ۵۰ متر باشد.	مترمکعب	۲۶٬۴۰۰/۰		
۰۳۰۴۰۴	جابجایی خاک‌های حاصل از کندن زمین یا خاک‌های توده شده (به جز زمین لجنی)، حداکثر تا ۵۰ متر با بولدوزر یا وسیله مشابه از کنار محل کندن زمین به محل دپو یا برعکس به ازای هر ۲۰متر. (کسر ۲۰ متر به تناسب محاسبه می‌شود.)	مترمکعب	۹٬۷۱۰/۰		
۰۳۰۵۰۱	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین‌های خاکی و ریختن خاک کنده شده در کنارمحل‌های مربوط.	مترمکعب	۴۶٬۷۰۰/۰	۳۴۰/۰۰	۱۵٬۸۷۸٬۰۰۰

فصل ۳ ـ عملیات خاکی با ماشین

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۳۰۵۰۳	لجن‌برداری در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین‌های لجنی و حمل و تخلیه مواد کنده شده تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت.	مترمکعب	۱۱۱٬۰۰۰/۰		
۰۳۰۵۰۴	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از چکش هیدرولیکی در زمین‌های سنگی و حمل و تخلیه مواد کنده شده تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت.	مترمکعب	۴۵۱٬۵۰۰/۰		
۰۳۰۶۰۱	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۳۰۵۰۱ تا ۰۳۰۵۰۴، هرگاه عمق کندن زمین تا ۲ متر باشد.	مترمکعب	۷٬۶۰۰/۰		
۰۳۰۶۰۲	اضافه‌بها به ردیف‌های کندن زمین(به جز زمین لجنی)، هرگاه عملیات کندن زمین زیر تراز آب زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری الزامی باشد.	مترمکعب	۶۸٬۶۰۰/۰		
۰۳۰۶۰۳	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۳۰۵۰۱ تا ۰۳۰۵۰۴، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۳ متر باشد، برای حجم خاک واقع شده در عمق ۳ تا ۴ متر یک بار، ۴ تا ۵ متر دوبار، ۵ تا ۶ متر ۳ بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر.	مترمکعب	۵٬۷۸۰/۰		
۰۳۰۷۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هرنوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۳۱٬۲۰۰/۰	۳۶۰/۰۰	۱۱٬۲۳۲٬۰۰۰
۰۳۰۷۰۲	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر تا ۵۰۰ متر باشد، به ازای هر ۱۰۰ متر مازاد بر۱۰۰ متر اول (کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمکعب	۱٬۲۰۰/۰	۱٬۴۴۰/۰۰	۱٬۷۲۸٬۰۰۰
۰۳۰۷۰۳	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از۵۰۰ متر تا۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر۵۰۰ متر اول، برای راه های آسفالتی (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می‌شود).	مترمکعب - کیلومتر	۶٬۱۵۰/۰	۱٬۹۸۰/۰۰	۱۲٬۱۷۷٬۰۰۰
۰۳۰۷۰۴	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۱۰ کیلومتر، برای راه‌های آسفالتی (کسر کیلومتر، به نسبت بهای یک کیلومتر محاسبه می‌شود).	مترمکعب - کیلومتر	۵٬۰۱۰/۰		
۰۳۰۷۰۵	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۳۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۳۰ کیلومتر، برای راه‌های آسفالتی (کسر کیلومتر، به نسبت بهای یک کیلومتر محاسبه می‌شود).	مترمکعب - کیلومتر	۴٬۵۶۰/۰		
۰۳۰۷۰۶	بارگیری و باراندازی هرگاه استفاده از جرثقیل و باکت یا وسیله مشابه آن برای بارگیری الزامی باشد.	مترمکعب			
۰۳۰۸۰۱	تسطیح بستر خاک‌ریزها یا سطوح کنده شده (به جز شیروانی‌ها) با گریدر یا سایر وسایل مکانیکی.	مترمربع	۸۴۰/۰		

فصل ۳ ـ عملیات خاکی با ماشین

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۳۰۸۰۲	آب‌پاشی و کوبیدن زمین طبیعی یا بستر خاک‌ریزها یا سطوح کنده شده و مانند آن‌ها، تا عمق ۱۵ سانتی‌متر با تراکم ۸۵ درصد به روش پروکتور اصلاحی.	مترمربع	۲٬۵۴۰/۰		
۰۳۰۸۰۳	آب‌پاشی و کوبیدن زمین طبیعی یا بستر خاک‌ریزها یا سطوح کنده شده و مانند آن‌ها ، تا عمق ۱۵ سانتی‌متر با تراکم ۹۰ درصد به روش پروکتور اصلاحی.	مترمربع	۳٬۲۸۰/۰		
۰۳۰۸۰۴	آب‌پاشی و کوبیدن زمین طبیعی یا بستر خاک‌ریزها یا سطوح کنده شده و مانند آن‌ها، تا عمق ۱۵ سانتی‌متر با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور اصلاحی.	مترمربع	۳٬۹۷۰/۰		
۰۳۰۸۰۵	آب‌پاشی و کوبیدن زمین طبیعی یا بستر خاک‌ریزها یا سطوح کنده شده و مانند آن‌ها، تا عمق ۱۵ سانتی‌متر با تراکم ۱۰۰ درصد به روش پروکتور اصلاحی.	مترمربع	۵٬۷۸۰/۰		
۰۳۰۹۰۱	پخش، آب‌پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاک یا تووناں ریخته شده، با ۸۵ درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاک یا تووناں ریخته شده پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی‌متر باشد.	مترمکعب	۳۳٬۸۰۰/۰		
۰۳۰۹۰۲	پخش، آب‌پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاک یا تووناں ریخته شده، با ۹۰ درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاک یا تووناں ریخته شده پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی‌متر باشد.	مترمکعب	۳۹٬۴۰۰/۰		
۰۳۰۹۰۳	پخش، آب‌پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاک یا تووناں ریخته شده، با ۹۵ درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاک یا تووناں ریخته شده پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی‌متر باشد.	مترمکعب	۴۵٬۰۰۰/۰		
۰۳۰۹۰۴	پخش، آب‌پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاک یا تووناں ریخته شده، با ۱۰۰ درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت خاک یا تووناں ریخته شده پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی‌متر باشد.	مترمکعب	۵۹٬۴۰۰/۰		
۰۳۰۹۰۵	تحکیم زمین‌های ماسه‌ای به روش تراکم دینامیکی (DynamicCompaction)، همراه با افزودن خاک مناسب.				
۰۳۱۰۰۱	ریختن خاک‌ها یا مصالح سنگی موجود کنار پی‌ها، گودها، کانال ها و ترانشه‌ها، به صورت لایه لایه به درون آن‌ها با هر وسیله مکانیکی.	مترمکعب	۸٬۰۸۰/۰		
۰۳۱۰۰۳	اختلاط دو یا چند نوع مصالح، به منظور ساختن زیرسازی راه، تقویت بستر و سایر کارهای مشابه.	مترمکعب	۱۱٬۴۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه 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 عملیات خاکی با ماشین

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۳۱۰۰۴	پخش خاک‌های نباتی ریسه یا توده شده، تنظیم و رگلاژ آن در محل‌های مورد نظر.	مترمکعب	۶٬۹۹۰/۰		
۰۳۱۰۰۵	پخش و انباشتن مصالح حاصل از کندن زمین در محل‌های مشخص و محدود با هر ضخامت (دپو کردن).	مترمکعب	۴٬۷۸۰/۰		
۰۳۱۱۰۲	پخش، تسطیح، غرقاب کردن و کوبیدن ماسه بادی برای ساختمان بدنه راه یا محوطه.	مترمکعب	۶۹٬۳۰۰/۰		
۰۳۱۱۰۳	پخش، تسطیح و کوبیدن ماسه بادی برای تحکیم بستر راه یا محوطه.	مترمکعب	۵۲٬۲۰۰/۰		
۰۳۱۲۰۱	چال‌زنی تا قطر ۱۰۰ میلی‌متر در هر نوع خاک و زاویه تا ۲۰ درجه نسبت به سطح افق.	متر طول	۶۸۳٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۰۲	چال‌زنی به قطر بیش از ۱۰۰ میلی‌متر در هر نوع خاک و زاویه تا ۲۰ درجه نسبت به سطح افق.	متر طول	۸۰۶٬۵۰۰/۰		
۰۳۱۲۰۳	کسربها به ردیف‌های ۰۳۱۲۰۱ و ۰۳۱۲۰۲ برای چال‌زنی با زاویه بیش از ۲۰ درجه نسبت به سطح افق تا ۶۰ درجه به ازای هر درجه.	درصد	۱/۰		
۰۳۱۲۰۴	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۳۱۲۰۱ و ۰۳۱۲۰۲، هر گاه طول چال‌زنی بیش از ۱۵ متر باشد، برای طول بین ۱۵ تا ۱۸ متر یک بار، ۱۸ تا ۲۱ متر دوبار، ۲۱ تا ۲۴ متر ۳ بار و به همین ترتیب برای طول‌های بیشتر تا ۳۰ متر.	متر طول	۱۶۵٬۰۰۰/۰		
۰۳۱۲۰۵	غلاف‌گذاری با لوله فولادی هم زمان با چال‌زنی.	متر طول	۴۲۰٬۰۰۰/۰		

۴۱٬۰۱۵٬۰۰۰

فصل ۴ ـ عملیات بنایی با سنگ

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۴۰۱۰۱	سنگ‌چینی در کف با سنگ قلوه.	مترمکعب	۷۲۶٬۰۰۰/۰		
۰۴۰۱۰۲	سنگ‌چینی در کف با سنگ لاشه.	مترمکعب	۹۴۶٬۸۰۰/۰		
۰۴۰۱۰۳	سنگ‌ریزی پشت دیوار و پی با سنگ قلوه.	مترمکعب	۶۵۸٬۵۰۰/۰		
۰۴۰۱۰۵	تهیه، ساخت و نصب تورسنگ با توری سیمی گالوانیزه (۷ کیلوگرم بر مترمکعب تورسنگ) و سنگ قلوه.	مترمکعب	۱٬۶۸۳٬۰۰۰/۰		
۰۴۰۱۰۶	تهیه، ساخت و نصب تورسنگ با توری سیمی گالوانیزه (۷ کیلوگرم بر مترمکعب تورسنگ) و سنگ‌لاشه.	مترمکعب	۱٬۹۵۴٬۰۰۰/۰		
۰۴۰۱۰۷	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۴۰۱۰۵ و ۰۴۰۱۰۶، به ازای هر کیلوگرم اضافه وزن توری سیمی گالوانیزه مصرفی در یک مترمکعب تورسنگ تا ۱۶ کیلوگرم.	کیلوگرم	۱۰۶٬۰۰۰/۰		
۰۴۰۲۰۱	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه آهک ۱:۳ در پی.	مترمکعب	۲٬۰۰۱٬۰۰۰/۰		
۰۴۰۲۰۲	بنایی با سنگ لاشه و ملات باتارد ۱:۲:۹ در پی.	مترمکعب	۲٬۰۷۲٬۰۰۰/۰		
۰۴۰۲۰۳	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی.	مترمکعب	۲٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		
۰۴۰۲۰۴	بنایی با سنگ قواره و ملات ماسه آهک ۱:۳ در دیوارها و سایر محل‌هایی که بالاتر از پی قرار دارند.	مترمکعب	۲٬۲۸۶٬۰۰۰/۰		
۰۴۰۲۰۵	بنایی با سنگ قواره و ملات باتارد ۱:۲:۹ در دیوارها و سایر محل‌هایی که بالاتر از پی قرار دارند.	مترمکعب	۲٬۳۵۷٬۰۰۰/۰		
۰۴۰۲۰۶	بنایی با سنگ قواره و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در دیوارها و سایر محل‌هایی که بالاتر از پی قرار دارند.	مترمکعب	۲٬۳۳۴٬۰۰۰/۰		
۰۴۰۲۰۷	سنگ قلوه غرقاب در ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۱٬۲۲۹٬۰۰۰/۰		
۰۴۰۲۰۸	سنگ‌لاشه غرقاب در ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۱٬۵۵۶٬۰۰۰/۰		
۰۴۰۳۰۱	نماسازی با سنگ قلوه رودخانه‌ای، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۶۶۱٬۵۰۰/۰		
۰۴۰۳۰۲	اضافه‌بهای نماسازی به ردیف‌های بنایی با سنگ قواره، درصورتی که سنگ قواره به صورت نما و به شکل موزاییکی اجرا شود.	مترمربع	۲۲۶٬۰۰۰/۰		
۰۴۰۳۰۳	اضافه‌بهای نماسازی به ردیف‌های بنایی با سنگ قواره، در صورتی که سنگ قواره به صورت نما و به شکل موزاییکی درز شده اجرا شود.	مترمربع	۳۰۶٬۵۰۰/۰		
۰۴۰۳۰۴	اضافه‌بها به ردیف‌های بنایی با سنگ قواره، برای نماسازی با سنگ قواره بادبر.	مترمربع	۲۴۱٬۵۰۰/۰		
۰۴۰۳۰۵	اضافه‌بها به ردیف‌های بنایی با سنگ قواره، برای نماسازی با سنگ قواره بادبر، با ارتفاع مساوی در هر رج.	مترمربع	۳۶۹٬۰۰۰/۰		
۰۴۰۳۰۶	اضافه‌بها به ردیف‌های بنایی با سنگ قواره، برای نماسازی با سنگ قواره بادبر، با ارتفاع مساوی در تمام رج‌ها.	مترمربع	۴۳۰٬۵۰۰/۰		

فصل ۴ ـ عملیات بنایی با سنگ

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۴۰۳۰۷	اضافه بها به بناییهای سنگی، هرگاه عملیات بنایی پایین تر از تراز آب زیرزمینی انجام شود و تخلیه آب با تلمبه موتوری در حین اجرای عملیات الزامی باشد.	مترمکعب	۱۹۵٬۵۰۰/۰		
۰۴۰۳۰۸	اضافه بها به هر نوع عملیات بنایی سنگی خارج از پی، درصورتی که در انحنا، انجام شود.	مترمکعب	۲۸۵٬۵۰۰/۰		
۰۴۰۳۰۹	تعبیه درز انقطاع در بنایی‌های سنگی با تمام عملیات لازم و به‌هر شکل.	مترمربع	۲۶۵٬۰۰۰/۰		
۰۴۰۳۱۳	نماسازی با سنگ لایه‌لایه (تخته‌ای) به ضخامت حداقل ۴ سانتی‌متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۷۲۷٬۵۰۰/۰		
۰۴۰۳۱۴	اضافه‌بها به ردیف ۰۴۰۳۱۳، در صورتی‌که بندها در کل سطح کار دارای ضخامت یکسان باشند.	مترمربع	۳۶۵٬۵۰۰/۰		
۰۴۰۳۱۵	اضافه‌بها به ردیف ۰۴۰۳۱۳، در صورتی‌که سنگ‌ها به شکل چهارضلعی با زاویه قائم به هر ابعاد و بندها در کل سطح کار دارای ضخامت یکسان باشند.	مترمربع			
۰۴۰۴۰۲	بنایی فرش کف با سنگ لایه‌لایه (تخته‌ای)، به ضخامت متوسط ۱۰ سانتی‌متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۷۰۲٬۵۰۰/۰		
۰۴۰۴۰۳	اضافه‌بها به ردیف ۰۴۰۴۰۲، در صورتی‌که بندها در کل سطح کار دارای ضخامت یکسان باشند.	مترمربع	۲۶۶٬۵۰۰/۰		
۰۴۰۴۰۴	اضافه‌بها به ردیف ۰۴۰۴۰۲، در صورتی‌که سنگ‌ها به شکل چهارضلعی با زاویه قائم به هر ابعاد و بندها در کل سطح کار دارای ضخامت یکسان باشند.	مترمربع			
۰۴۰۴۰۵	بنایی فرش کف با سنگ قلوه با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۵۳۲٬۰۰۰/۰		
۰۴۰۵۰۱	تهیه، حمل و ریختن مصالح دانه‌ای زهکش طبق مشخصات به انضمام پخش و تسطیح آن‌ها.	مترمکعب	۵۶۸٬۰۰۰/۰		
۰۴۰۵۰۲	تهیه، حمل و ریختن ماسه شسته رودخانه‌ای در داخل کانال‌ها، اطراف پی‌ها و لوله‌ها، کف ساختمان‌ها، معابر، محوطه‌ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آن‌ها در ضخامت‌های لازم.	مترمکعب	۷۷۸٬۵۰۰/۰		
۰۴۰۵۰۳	تهیه، حمل و ریختن ماسه کفی (خاکدار) در داخل کانالها، اطراف پی‌ها و لوله‌ها، کف ساختمانها، معابر، محوطه‌ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به‌انضمام پخش و تسطیح آنها در ضخامتهای لازم.	مترمکعب	۶۰۳٬۲۰۰/۰		
۰۴۰۵۰۴	تهیه، حمل و ریختن شن طبیعی در داخل کانال ها، اطراف پی ها و لوله‌ها، کف ساختمانها، معابر، محوطه‌ها یا هر محل دیگری که لازم باشد، به‌انضمام پخش و تسطیح آنها در ضخامتهای لازم.	مترمکعب	۶۴۸٬۰۰۰/۰		

فصل ۴ ـ عملیات بنایی با سنگ

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۴۰۵۰۵	تهیه، حمل و ریختن شن نقلی در معابر، محوطه‌ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به‌انضمام پخش و تسطیح آنها در ضخامتهای لازم.	مترمکعب	۶۱۲٬۴۰۰/۰		
۰۴۰۵۰۶	تهیه، حمل و ریختن ماسه بادی، در داخل کانال‌ها، اطراف پی‌ها و لوله‌ها، کف ساختمان‌ها، معابر، محوطه‌ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آن‌ها در ضخامت‌های لازم.	مترمکعب	۵۴۲٬۴۰۰/۰		
۰۴۰۵۰۷	تهیه، حمل و ریختن مصالح فیلتر طبق مشخصات، به انضمام پخش و تسطیح آن‌ها.	مترمکعب	۶۰۲٬۰۰۰/۰		
۰۴۰۵۰۸	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۴۰۵۰۱ تا ۰۴۰۵۰۷، در صورت کوبیدن مصالح ریخته شده در ضخامت‌های لازم.	مترمکعب	۱۸۳٬۰۰۰/۰		
۰۴۰۵۰۹	تهیه، حمل و ریختن خاک رس طبق مشخصات در ترانشه، کانال و کف، به انضمام پخش، تسطیح و کوبیدن آن‌ها در صورتی‌که ضخامت قشرهای خاک‌ریزی پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی‌متر باشد.	مترمکعب	۶۶۴٬۶۵۰/۰		

فصل ۵ ـ قالب بندی غیر فولادی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۵۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، درپی‌ها و شناژهای مربوط به آن.	مترمربع	۵۶۹٬۵۰۰/۰		
۰۵۰۱۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، برای بتن ریزی پشت جدول، کف سازی و بتن مگر به هر ارتفاع.	مترمربع	۳۴۰٬۰۰۰/۰		
۰۵۰۲۰۱	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده تخته نراد خارجی، در دیوارهای بتنی به هر ارتفاع.	مترمربع	۸۷۴٬۰۰۰/۰		
۰۵۰۳۰۱	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، در ستون‌ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی به هر ارتفاع.	مترمربع	۸۹۴٬۵۰۰/۰		
۰۵۰۴۰۱	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، در دال‌ها (تاوه‌ها) به هر ارتفاع.	مترمربع	۸۴۰٬۰۰۰/۰		
۰۵۰۴۰۶	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از تخته نراد خارجی برای دال‌های مرکب به هر ارتفاع.	مترمربع	۷۱۲٬۵۰۰/۰		
۰۵۰۵۰۱	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، در تیرهای بتنی به هر ارتفاع.	مترمربع	۱٬۱۰۳٬۰۰۰/۰		
۰۵۰۷۰۱	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، در پله‌های بتنی شامل تمام یا برخی از اجزاء نظیر تیر، دال، دست‌انداز، کف‌پله و مانند آن به طور کامل در هر ارتفاع و به هر شکل.	مترمربع	۱٬۱۲۱٬۰۰۰/۰		
۰۵۰۷۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، روی سطح فوقانی دال و تیر بتنی شیب دار.	مترمربع	۱٬۰۱۱٬۰۰۰/۰		
۰۵۰۸۰۳	اضافه‌بها به ردیف‌های قالب‌بندی با استفاده از تخته نراد خارجی برای سطوح منحنی که نسبت به محور قائم دارای انحناء باشند، به استثنای ستون‌ها.	مترمربع	۲۸۱٬۵۰۰/۰		
۰۵۰۸۰۴	اضافه‌بها به ردیف ۰۵۰۳۰۱، ولی با مقطع منحنی و غیر چهار ضلعی.	مترمربع	۶۶۳٬۵۰۰/۰		
۰۵۰۸۰۵	اضافه‌بها به ردیف‌های قالب‌بندی برای اعضای بتنی شیب‌دار با استفاده از تخته نراد خارجی، در صورتی که با سطح قائم یا افقی، زاویه بیش از ۵ درجه داشته باشند.	مترمربع	۶۱٬۰۰۰/۰		
۰۵۰۸۰۷	اضافه بها به ردیف‌های قالب‌بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، در صورتی که عملیات قالب‌بندی زیر تراز آبهای زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار، ضروری باشد.	مترمربع	۱۶۷٬۵۰۰/۰		
۰۵۰۸۱۰	اضافه بها بابت قالب بندی دیوارهای داخلی سازه های فرایندی تصفیه خانه های آب و فاضلاب، که دارای انحنا یا شکست در ارتفاع بوده و مجموع سطوح قالب بندی هر یک از آنها تا ۲۵ مترمربع باشد	مترمربع	۳۵۷٬۵۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه 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 قالب بندی غیر فولادی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۵۰۹۰۳	تهیه وسایل، ساخت قالب چوبی و تعبیه بازشو و جایگذاری آن برای بتن‌ریزی و خارج کردن آن. اندازه‌گیری بر حسب سطح جانبی بتن محل باز شو.	مترمربع	۹۴۷٬۵۰۰/۰		
۰۵۰۹۰۵	اضافه بها به ردیف های قالب بندی چوبی در صورتی که آرماتور یا داول از داخل قالب عبور داده شود.	مترمربع	۲۱۸٬۵۰۰/۰		
۰۵۱۰۰۱	تهیه وسایل، چوب‌بست و تخته‌کوبی برای جلوگیری از ریزش خاک در پی ها، گودها و کانال ها در هر عمق.	مترمربع	۵۴۲٬۰۰۰/۰		
۰۵۱۱۰۱	تهیه وسایل و جاگذاری قالب های قابلمه ای (وافل) به ضخامت سقف تا ۳۰ سانتی متر و برداشت آن ها پس از بتن ریزی در سقف های بتنی.	مترمربع	۳۹۹٬۰۰۰/۰		
۰۵۱۱۰۲	تهیه وسایل و جاگذاری قالب های قابلمه ای (وافل) به ضخامت سقف بیش از ۳۰ سانتی متر تا ۴۵ سانتی متر و برداشت آن ها پس از بتن ریزی در سقف های بتنی.	مترمربع	۴۰۶٬۰۰۰/۰		
۰۵۱۱۰۳	تهیه وسایل و جاگذاری قالب های قابلمه ای (وافل) به ضخامت سقف بیش از ۴۵ سانتی متر تا ۶۰ سانتی متر و برداشت آن ها پس از بتن ریزی در سقف های بتنی.	مترمربع	۴۳۸٬۰۰۰/۰		
۰۵۱۲۰۱	تهیه وسایل و جاگذاری قالب های مکعبی شکل ماندگار به هر ضخامت سقف در سقف های مجوف بتنی از جنس پلیمر.	مترمربع	۵۸۰٬۰۰۰/۰		
۰۵۱۲۰۲	تهیه وسایل و جاگذاری قالب های کروی یا بیضوی شکل ماندگار به هر ضخامت سقف در سقف های مجوف بتنی از جنس پلیمر.	مترمربع	۴۹۲٬۵۰۰/۰		

فصل ۶ ـ قالب بندی فولادی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی درپی‌ها و شناژهای پی.	مترمربع	۴۳۱٬۵۰۰/۰	۱۱۵/۰۰	۴۹٬۶۲۲٬۵۰۰
۰۶۰۱۰۲	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی، برای بتن‌ریزی پشت جدول، کفسازی و بتن مگر به هر ارتفاع.	مترمربع	۲۶۸٬۵۰۰/۰		
۰۶۰۲۰۱	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار حداکثر ۳.۵ متر باشد.	مترمربع	۶۱۶٬۵۰۰/۰		
۰۶۰۲۰۲	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۳.۵ متر و حداکثر ۵.۵ متر باشد.	مترمربع	۶۷۱٬۵۰۰/۰		
۰۶۰۲۰۳	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۵.۵ متر و حداکثر ۷.۵ متر باشد.	مترمربع	۶۹۹٬۰۰۰/۰		
۰۶۰۲۰۴	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۷.۵ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد.	مترمربع	۷۵۰٬۵۰۰/۰		
۰۶۰۳۰۱	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون‌ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی تا ارتفاع حداکثر ۳.۵ متر.	مترمربع	۵۶۷٬۰۰۰/۰	۵۶/۰۰	۳۱٬۷۵۲٬۰۰۰
۰۶۰۳۰۲	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون‌ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی که ارتفاع بیش از ۳.۵ متر و حداکثر ۵.۵ متر باشد.	مترمربع	۶۰۰٬۰۰۰/۰		
۰۶۰۳۰۳	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون‌ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی که ارتفاع بیش از ۵.۵ متر و حداکثر ۷.۵ متر باشد.	مترمربع	۶۲۸٬۵۰۰/۰		
۰۶۰۳۰۴	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون‌ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی که ارتفاع بیش از ۷.۵ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد.	مترمربع	۶۶۶٬۰۰۰/۰		
۰۶۰۴۰۱	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در تاوه‌ها (دال‌ها) تا ارتفاع حداکثر ۳.۵ متر.	مترمربع	۶۸۵٬۵۰۰/۰		
۰۶۰۴۰۲	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در تاوه‌ها (دال‌ها) که ارتفاع بیش از ۳.۵ متر و حداکثر ۵.۵ متر باشد.	مترمربع	۷۵۹٬۵۰۰/۰		
۰۶۰۴۰۳	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در تاوه‌ها (دال‌ها) که ارتفاع بیش از ۵.۵ متر و حداکثر ۷.۵ متر باشد.	مترمربع	۸۶۰٬۵۰۰/۰		
۰۶۰۴۰۴	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در تاوه‌ها (دال‌ها) که ارتفاع بیش از ۷.۵ متر و حداکثر۱۰ متر باشد.	مترمربع	۹۸۲٬۰۰۰/۰		

فصل ۶ ـ قالب بندی فولادی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۴۰۵	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی برای سقف‌های مرکب.	مترمربع	۳۶۹٬۵۰۰/۰		
۰۶۰۵۰۱	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی تا ارتفاع حداکثر ۳.۵ متر.	مترمربع	۷۰۹٬۵۰۰/۰		
۰۶۰۵۰۲	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی که ارتفاع بیش از ۳.۵ متر و حداکثر ۵.۵ متر باشد.	مترمربع	۷۸۱٬۵۰۰/۰		
۰۶۰۵۰۳	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی که ارتفاع بیش از ۵.۵ متر و حداکثر ۷.۵ متر باشد.	مترمربع	۹۰۴٬۵۰۰/۰		
۰۶۰۵۰۴	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی که ارتفاع بیش از ۷.۵ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد.	مترمربع	۱٬۰۴۰٬۰۰۰/۰		
۰۶۰۶۰۱	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در شناژهای افقی روی دیوار بدون نیاز به استفاده از شمع، در هر ارتفاع.	مترمربع	۷۱۸٬۵۰۰/۰		
۰۶۰۷۰۱	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در پله‌های بتنی شامل تمام یا برخی از اجزای آن نظیر تیر، تاوه، دست‌انداز، کف‌پله و مانند آن به طور کامل در هر ارتفاع و به هر شکل.	مترمربع	۶۹۶٬۵۰۰/۰		
۰۶۰۷۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی روی سطح فوقانی دال یا تیر بتنی شیب دار.	مترمربع	۶۵۶٬۰۰۰/۰		
۰۶۰۸۰۱	اضافه‌بها برای قالب‌بندی جدار خارجی دیوارها، تیرها یا ستون‌ها، با استفاده از قالب فولادی.	مترمربع	۱۳۸٬۵۰۰/۰		
۰۶۰۸۰۳	اضافه‌بها به ردیف‌های قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی، برای سطوح منحنی به استثنای ستون‌ها.	مترمربع	۲۸۱٬۵۰۰/۰		
۰۶۰۸۰۴	اضافه بها به ردیف های ۰۶۰۳۰۱ تا ۰۶۰۳۰۴، ولی با مقاطع منحنی و غیر چهار ضلعی.	مترمربع	۲۳۱٬۰۰۰/۰		
۰۶۰۸۰۵	اضافه‌بها به ردیف‌های قالب‌بندی برای قطعات بتنی شیب‌دار با استفاده از قالب فولادی در صورتی که با سطح قائم یا افقی، زاویه بیش از ۵ درجه داشته باشند.	مترمربع	۶۱٬۸۰۰/۰		
۰۶۰۸۰۶	اضافه‌بها به ردیف‌های قالب‌بندی با استفاده ازقالب فولادی در صورتی که عملیات قالب‌بندی زیر تراز آب‌های زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار ضروری باشد.	مترمربع	۱۶۰٬۵۰۰/۰		
۰۶۰۸۰۷	اضافه‌بها به ردیف‌های قالب‌بندی دیوارها، تیرها، ستون‌ها یا دال‌ها (تاوه‌ها)، برای مواردی که قالب‌بندی برای بتن نمایان به کار می‌رود.	مترمربع	۱۱۶٬۵۰۰/۰		

فصل ۶ ـ قالب بندی فولادی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۸۰۸	اضافه بها بابت قالب بندی دیوارهای داخلی سازه های فرایندی تصفیه خانه های آب و فاضلاب، که دارای انحنا یا شکست در ارتفاع بوده و مجموع سطوح قالب بندی هر یک از آنها تا ۲۵ مترمربع باشد	مترمربع	۲۲۴٬۰۰۰/۰		
۰۶۰۸۰۹	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۶۰۲۰۱ تا ۰۶۰۲۰۴ در صورتی که به جای غلاف از فاصله‌نگهدارهای مخصوص آب‌بند فولادی استفاده شود.	مترمربع	۹۷٬۹۰۰/۰		
۰۶۰۸۱۰	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۶۰۲۰۱ تا ۰۶۰۲۰۴ در صورتی که به جای غلاف از فاصله‌نگهدارهای مخصوص آب‌بند پلاستیکی استفاده شود.	مترمربع	۱۷٬۵۰۰/۰		
۰۶۰۸۱۱	اضافه بها به ردیف های ۰۶۰۲۰۱ تا ۰۶۰۲۰۴ در صورتی که به جای بولت از تسمه فولادی ماندگار استفاده شود.	مترمربع	۴۹٬۵۰۰/۰		
۰۶۰۸۱۲	اضافه بها به ردیف های قالب بندی ستون یا دیوار بابت دمونتاژ کامل قالب کلاف شده با قالب های فولادی دارای ابعاد معین (مدولار).	مترمربع	۱۲۸٬۰۰۰/۰		
۰۶۰۹۱۱	تعبیه انواع درز سطحی با تمام وسایل لازم بدون پر کردن آن.	مترطول	۳۲٬۶۰۰/۰		
۰۶۰۹۱۲	تعبیه انواع درز در مقطع عرضی قطعات بتنی بدون پر کردن آن بر حسب حجم درز.	دسیمتر مکعب	۴٬۱۶۰/۰		
۰۶۰۹۱۳	تهیه وسایل، ساخت قالب به منظور تعبیه بازشو و جایگذاری آن برای بتن ریزی و خارج کردن آن. (اندازه گیری بر حسب سطح جانبی بتن محل بازشو).	مترمربع	۷۷۲٬۰۰۰/۰		
۰۶۰۹۱۴	نصب نازل در قطعات بتنی پیش ساخته برای کارهای تصفیه آب.	عدد	۱۶٬۴۰۰/۰		
۰۶۰۹۱۵	اضافه بها به ردیف های قالب بندی فولادی در صورتی که آرماتور یا داول از داخل قالب عبور داده شود.	مترمربع	۱۷۱٬۵۰۰/۰		
۰۶۰۹۱۶	تعبیه انکرباکس یا محفظه کلیدبرشی در فونداسیون، پدستال ها و یا اعضای دیگر بتنی.	دسیمتر مکعب	۱۶٬۲۰۰/۰		
۰۶۱۰۰۱	قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی، پشت بند، چوب بست، داربست، سکوها و تمام تجهیزات لازم برای قالب‌های لغزنده قائم، با سطح مقطع ثابت.	مترمربع			
۰۶۱۰۰۲	قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی، پشت بند، چوب بست و داربست و سکوها و تمام تجهیزات لازم برای قالب لغزنده قائم در صورتی که سطح مقطع سازه متغیر باشد.	مترمربع			
۰۶۱۰۰۳	اضافه‌بها به ردیف‌های قالب‌بندی دیوارها در صورتی‌که قالب به شکل هرمی یا مخروطی در سیلوها، تصفیه‌خانه‌ها و مانند آن‌ها اجرا شود.	مترمربع	۲۵۲٬۵۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه 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 قالب بندی فولادی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۶۱۰۰۴	قالب بندی با استفاده از قالب فولادی، پشت بند، چوب بست و داربست و سکوها و تمام تجهیزات لازم برای قالب بالارونده خودکششی.	مترمربع			
۰۶۱۰۰۵	قالب بندی با استفاده از قالب میزی در دال ها (تاوه ها) با تمام وسایل و ملحقات.	مترمربع			
۰۶۱۰۰۶	قالب بندی جهت بتن ریزی هم زمان دیوار و سقف با استفاده از قالب تونلی با تمام وسایل و ملحقات.	مترمربع			

۸۱٬۳۷۴٬۵۰۰

فصل ۷ ـ کارهای فولادی با میلگرد

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۷۰۱۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد ساده به قطر تا ۱۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۸۲٬۴۰۰/۰		
۰۷۰۱۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد ساده به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۷۹٬۳۰۰/۰		
۰۷۰۱۰۳	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر ۲۰ تا ۴۰ میلی‌متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۷۹٬۶۰۰/۰		
۰۷۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر تا ۱۰ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۷۵٬۷۰۰/۰		
۰۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۶۸٬۶۰۰/۰	۱٬۷۹۰/۰۰	۱۲۲٬۷۹۴٬۰۰۰
۰۷۰۲۰۳	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۲۰ تا ۴۰ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۶۶٬۰۰۰/۰	۷٬۱۶۰/۰۰	۴۷۲٬۵۶۰٬۰۰۰
۰۷۰۳۰۱	اضافه‌بهای مصرف میلگرد، وقتی به صورت خرپا در تیرچه های پیش‌ساخته مصرف شود.	کیلوگرم	۱٬۲۴۰/۰		
۰۷۰۳۰۲	تهیه و اجرای میلگرد در دیوارهای بنایی برای مهار دیوار به اجزای سازه‌ای.	کیلوگرم	۷۷٬۹۰۰/۰		
۰۷۰۳۰۳	تهیه و اجرای میلگرد بستر گالوانیزه در دیوارهای بنایی برای مهار دیوار به اجزای سازه‌ای.	کیلوگرم	۲۰۶٬۵۰۰/۰		
۰۷۰۳۰۴	تهیه و ساخت قفس فولادی پیش‌ساخته از میلگرد با جوش‌کاری لازم به عنوان نگهدارنده قالب‌های کروی و بیضوی شکل ماندگار در سقف‌های مجوف بتنی.	کیلوگرم	۱۳۵٬۰۰۰/۰		
۰۷۰۵۰۱	اضافه بها به ردیف‌های میلگرد، چنانچه عملیات پایین تراز آبهای زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار ضروری باشد.	کیلوگرم	۴٬۱۶۰/۰		
۰۷۰۶۱۰	تهیه و نصب میل‌مهار جوشی از میلگرد ساده تا قطر ۴۰ میلی‌متر، با متعلقات سرمهار و جوشکاری لازم به طور کامل.	کیلوگرم	۱۰۴٬۵۰۰/۰		
۰۷۰۶۱۱	تهیه و نصب میل‌مهار دو سر رزوه از میلگرد ساده تا قطر ۴۰ میلی‌متر، با متعلقات سرمهار به طور کامل.	کیلوگرم	۱۱۹٬۰۰۰/۰	۲۶۰/۰۰	۳۰٬۹۴۰٬۰۰۰
۰۷۰۶۱۲	تهیه، ساخت و نصب بولت از میلگرد ساده تا قطر ۴۰ میلی‌متر، با متعلقات لازم قبل از بتن ریزی.	کیلوگرم	۱۳۶٬۰۰۰/۰		
۰۷۰۶۱۵	کسربها به ردیف‌های ۰۷۰۶۱۰ تا ۰۷۰۶۱۲، در صورت استفاده از میلگرد آجدار.	کیلوگرم	۱۱٬۰۰۰/۰		
۰۷۰۶۱۶	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۷۰۶۱۱ و ۰۷۰۶۱۲، در صورت استفاده از فولاد کربنی Ck۴۵.	کیلوگرم	۲۴٬۸۰۰/۰		

فصل ۷ ـ کارهای فولادی با میلگرد

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۷۰۶۲۰	تهیه، مونتاژ و جاگذاری میل‌مهار از میلگرد آج‌دار با متعلقات سرمهار جهت اجرای مهار ناتنیده تا قطر ۴۰ میلی‌متر.	کیلوگرم	۷۸٬۷۰۰/۰		
۰۷۰۶۲۵	میخ‌کوبی به وسیله چکش فشنگی (تپانچه) روی سطوح بتنی یا فولادی با میخ مخصوص فولادی به طول ۲۰ تا ۳۵ میلی‌متر.	عدد	۱۴٬۵۰۰/۰		
۰۷۰۷۰۱	تهیه، مونتاژ و جاگذاری کابل بدون روکش برای اجرای مهار تنیده.	کیلوگرم	۱۷۲٬۵۰۰/۰		
۰۷۰۷۰۲	تهیه، مونتاژ و جاگذاری کابل روکش‌دار برای اجرای مهار تنیده.	کیلوگرم	۱۸۱٬۵۰۰/۰		
۰۷۰۷۰۳	اجرای عملیات کشش مهار ناتنیده (میل مهار) به ازای هر مهار.	عدد	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		
۰۷۰۷۰۴	اجرای عملیات کشش مهار تنیده دو رشته ای به ازای هر مهار.	عدد	۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		
۰۷۰۷۰۵	اضافه بها به ردیف ۰۷۰۷۰۴ به ازای هر رشته کابل مازاد بر دو رشته که در مهار تنیده افزوده می شود تا ۵ رشته.	رشته	۲۰۰٬۰۰۰/۰		
۰۷۰۷۱۰	تهیه، مونتاژ و جاگذاری کابل بدون روکش در سقف‌های پیش‌تنیده بتنی که به روش محصور اجرا می‌گردد، به همراه عملیات کشش و کلیه متعلقات مربوط.	کیلوگرم	۱۹۰٬۵۰۰/۰		
۰۷۰۷۱۱	تهیه، مونتاژ و جاگذاری کابل روکش‌دار در سقف‌های پیش تنیده بتنی که به روش غیرمحصور اجرا می‌گردد، به همراه عملیات کشش و کلیه متعلقات مربوط.	کیلوگرم	۱۹۰٬۰۰۰/۰		
۰۷۰۸۰۱	تهیه و کاشت بولت مکانیکی به همراه سوراخ‌کاری.	عدد			
۰۷۰۸۰۲	تهیه و کاشت بولت یا میلگرد با چسب مخصوص به همراه سوراخ‌کاری.	عدد			
۰۷۰۹۰۱	تهیه و اجرای اتصال مکانیکی میلگردها به یکدیگر به همراه رزوه کردن میلگردها.	عدد			
۰۷۰۹۰۲	اتصال میلگردها به یکدیگر به روش جوش‌کاری ذوبی فشاری گازی به همراه آماده‌سازی محل اتصال.	عدد			
					۶۲۶٬۲۹۴٬۰۰۰

فصل ۸ ـ بتن درجا

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۸۰۱۰۱	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۰۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۱٬۶۵۱٬۵۰۰/۰		
۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۱٬۷۷۸٬۴۰۰/۰	۱۶/۰۰	۲۸٬۴۵۴٬۴۰۰
۰۸۰۱۰۳	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۲ مگاپاسکال.	مترمکعب	۱٬۹۰۱٬۷۰۰/۰		
۰۸۰۱۰۴	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶مگاپاسکال.	مترمکعب	۲٬۰۱۵٬۱۰۰/۰		
۰۸۰۱۰۵	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، بامقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال.	مترمکعب	۲٬۱۸۶٬۱۰۰/۰		
۰۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	مترمکعب	۲٬۲۶۵٬۳۰۰/۰	۱۷۹/۰۰	۴۰۵٬۴۸۸٬۷۰۰
۰۸۰۱۰۷	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۳۰مگاپاسکال	مترمکعب	۲٬۳۵۶٬۲۰۰/۰		
۰۸۰۱۰۸	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۳۵ مگاپاسکال.	مترمکعب	۲٬۴۲۵٬۵۰۰/۰		
۰۸۰۱۰۹	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۴۰ مگاپاسکال.	مترمکعب	۲٬۵۰۹٬۲۰۰/۰		
۰۸۰۱۱۱	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۸۰۱۰۱تا ۰۸۰۱۰۹، در صورتی که از سنگ شکسته کوهی استفاده شده باشد.	مترمکعب	۲۲٬۴۰۰/۰		
۰۸۰۲۰۱	تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه معدنی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۱٬۸۶۹٬۰۰۰/۰		
۰۸۰۲۰۲	تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه صنعتی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۳٬۱۹۴٬۰۰۰/۰		
۰۸۰۲۰۴	تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کف‌زا یا مشابه آن، با ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۱٬۸۲۵٬۰۰۰/۰		
۰۸۰۳۰۱	اضافه‌بها برای بتن‌ریزی ستون‌ها، دیوارها، شناژها، تیرها و همچنین کلاف‌های بتنی واحدهای بنایی (غیر از فونداسیون)، که جدا از سقف بتن‌ریزی شوند.	مترمکعب	۴۰۲٬۰۰۰/۰		
۰۸۰۳۰۲	اضافه‌بها برای بتن‌ریزی سقف‌ها، ستون‌ها، دیوارها، شناژها و تیرهایی که همراه سقف بتن‌ریزی شوند.	مترمکعب	۲۸۴٬۰۰۰/۰		
۰۸۰۳۰۴	اضافه بهابه ردیف‌های بتن‌ریزی، هرگاه ضخامت، بتن برابر ۱۵ سانتیمتر یا کمتر باشد.	مترمکعب	۴۹٬۹۰۰/۰		
۰۸۰۳۰۵	اضافه بها برای کرم‌بندی به منظور هدایت آب (حجم کل بتن که برای آن کرم‌بندی انجام شده ملاک محاسبه است).	مترمکعب	۴۶٬۶۰۰/۰		

فصل ۸ ـ بتن درجا

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۸۰۳۰۷	اضافه بها برای هر نوع بتن‌ریزی که پایین تراز آب انجام شود و آبکشی حین انجام کار با تلمبه موتوری الزامی باشد.	مترمکعب	۱۸۸٬۵۰۰/۰		
۰۸۰۳۰۸	لیسه‌ای کردن سطح بتن تازه ریخته شده به هر روش.	مترمربع	۷۸٬۲۰۰/۰	۴۹۳/۰۰	۳۸٬۵۵۲٬۶۰۰
۰۸۰۳۰۹	مضرس کردن، آجدار کردن یا راه‌راه کردن سطح بتن تازه ریخته شده در رامپ‌ها و موارد مشابه.	مترمربع	۵۲٬۲۰۰/۰		
۰۸۰۳۱۰	اضافه بها به ردیف‌های بتن‌ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	مترمکعب	۲۲٬۴۰۰/۰	۱۷۹/۰۰	۴٬۰۰۹٬۶۰۰
۰۸۰۳۱۱	اضافه بها به ردیف‌های بتن‌ریزی برای سختی ارتعاش بتن، در صورتی که میلگرد به کار رفته بیش از ۱۸۰ کیلو گرم در متر مکعب بتن باشد.	مترمکعب	۵۵٬۹۰۰/۰		
۰۸۰۳۱۲	تهیه مصالح و اجرای ملات به رنگ خاکستری و به ضخامت یک سانتی‌متر، به منظور سخت‌سازی بتن برای افزایش مقاومت در مقابل سایش، روی بتن کف.	مترمربع	۴۲۶٬۰۰۰/۰		
۰۸۰۳۱۳	تهیه مصالح و اجرای ملات به رنگ خاکستری و به ضخامت دو سانتی‌متر، به منظور سخت‌سازی بتن برای افزایش مقاومت در مقابل سایش، روی بتن کف.	مترمربع	۷۶۲٬۰۰۰/۰		
۰۸۰۳۱۴	اضافه بها برای بتن‌ریزی پی ها با دقت پرداخت یک میلی متر بر متر (۱mm/m) و یا دقت بیشتر.	مترمربع	۴۴٬۴۰۰/۰		
۰۸۰۳۱۵	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۸۰۳۱۲ و ۰۸۰۳۱۳، در صورتی که رنگ ملات، به جز رنگ خاکستری باشد، به ازای هر یک سانتی‌متر ضخامت ملات.	مترمربع	۱۱۵٬۰۰۰/۰		
۰۸۰۳۱۶	ایجاد شیار به هر ابعاد، در ملات موضوع ردیف‌های ۰۸۰۳۱۲ و ۰۸۰۳۱۳، به وسیله کاتر.	مترطول	۳۷٬۶۰۰/۰		
۰۸۰۴۰۱	اضافه بها برای مصرف سیمان اضافی، نسبت به عیار درج شده در ردیف های مربوط.	کیلوگرم	۲٬۹۸۰/۰		
۰۸۰۵۰۱	تهیه و اجرای گروت سیمانی برای زیر بیس‌پلیت و محل‌های لازم.	دسیمتر مکعب	۶۳٬۳۰۰/۰		
۰۸۰۵۰۲	تهیه و اجرای گروت اپوکسی برای زیر بیس پلیت و محل‌های لازم.	دسیمتر مکعب	۶۸۵٬۵۰۰/۰		
۰۸۰۶۰۱	تهیه مصالح و اجرای عملیات تزریق تا ۳۰ لیتر دوغاب در متر طول مهار.	مترطول	۴۳۶٬۰۰۰/۰		
۰۸۰۶۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۸۰۶۰۱ بابت تزریق بیش از ۳۰ لیتر دوغاب در متر طول مهار به ازای هر لیتر دوغاب.	مترطول	۱۳٬۲۰۰/۰		
۰۸۰۷۰۱	تهیه و اجرای بتن پاششی به روش خشک با عیار ۴۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب روی دیواره‌های خاکی، به ازای هر سانتی‌متر ضخامت.	مترمربع	۶۶٬۴۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه 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 بتن درجا

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۸۰۷۰۲	تهیه و اجرای بتن پاششی به روش تر با عیار ۴۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب روی دیواره‌های خاکی، به ازای هر سانتی‌متر ضخامت.	مترمربع	۶۷٬۶۰۰/۰		
۰۸۰۸۰۱	تهیه و مصرف ژل میکروسیلیس برای آب‌بندی و ارتقای مشخصات پایایی بتن.	کیلوگرم	۶۲٬۰۰۰/۰		

۴۷۶٬۵۰۵٬۳۰۰

فصل ۹ ـ کارهای فولادی سنگین

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۹۰۱۰۱	تهیه، ساخت و نصب ستون از یک تیرآهن.	کیلوگرم	۹۱٬۳۰۰/۰		
۰۹۰۱۰۲	تهیه، ساخت و نصب ستون از یک تیرآهن به همراه ورق های تقویتی.	کیلوگرم	۹۴٬۵۰۰/۰		
۰۹۰۱۰۳	تهیه، ساخت و نصب ستون از دو یا چند تیرآهن، ناودانی یا نبشی، در صورتی که به وسیله جوش مستقیما به یکدیگر متصل شوند.	کیلوگرم	۸۹٬۹۰۰/۰		
۰۹۰۱۰۴	تهیه، ساخت و نصب ستون از دو یا چند تیرآهن، ناودانی یا نبشی به همراه ورق‌های تقویتی و بست‌های افقی یا مایل.	کیلوگرم	۱۰۳٬۵۰۰/۰		
۰۹۰۱۰۶	تهیه، ساخت و نصب ستون از ورق با مقطع چهارگوش، H و شکل‌های دیگر.	کیلوگرم	۱۱۹٬۵۰۰/۰		
۰۹۰۲۲۰	تهیه و کار گذاشتن تیر ساده (تیرریزی ساده) از یک تیرآهن یا ناودانی.	کیلوگرم	۷۳٬۰۰۰/۰		
۰۹۰۲۲۱	تهیه و کار گذاشتن تیر ساده (تیرریزی ساده) از یک تیرآهن یا ناودانی، به همراه ورق‌های تقویتی.	کیلوگرم	۸۷٬۵۰۰/۰		
۰۹۰۲۲۲	تهیه، ساخت و کار گذاشتن تیر ساده (تیرریزی ساده) از دو یا چند تیرآهن یا ناودانی، در صورتی که به وسیله جوش مستقیما به یکدیگر متصل شوند.	کیلوگرم	۷۵٬۶۰۰/۰		
۰۹۰۲۲۳	تهیه، ساخت و کار گذاشتن تیر ساده (تیرریزی ساده) از دو یا چند تیرآهن، ناودانی یا نبشی، به همراه ورق‌های تقویتی و بست‌های افقی یا مایل.	کیلوگرم	۸۵٬۳۰۰/۰		
۰۹۰۲۲۴	تهیه، ساخت و نصب تیر پله از تیرآهن یا ناودانی، به همراه اتصالات مربوط.	کیلوگرم	۹۵٬۵۰۰/۰		
۰۹۰۲۲۵	تهیه، ساخت و نصب تیر به صورت تودلی، از یک تیرآهن یا ناودانی، به همراه اتصالات مربوط.	کیلوگرم	۸۲٬۴۰۰/۰		
۰۹۰۲۲۶	تهیه، ساخت و نصب تیر به صورت تودلی، از یک تیرآهن یا ناودانی، به همراه ورق‌های تقویتی و اتصالات مربوط.	کیلوگرم	۶۰٬۶۰۰/۰		
۰۹۰۲۲۷	تهیه، ساخت و نصب تیر به صورت تودلی از دو یا چند تیرآهن یا ناودانی، در صورتی که به وسیله جوش مستقیما به یکدیگر متصل شوند، به همراه اتصالات مربوط.	کیلوگرم	۸۵٬۹۰۰/۰		
۰۹۰۲۲۸	تهیه، ساخت و نصب تیر به صورت تودلی از دو یا چند تیرآهن یا ناودانی به همراه ورق‌های تقویتی و بست‌های افقی یا مایل و اتصالات مربوط.	کیلوگرم	۹۷٬۷۰۰/۰		
۰۹۰۲۲۹	تهیه، ساخت و نصب تیر به صورت تودلی با تیر ساخته شده از ورق به شکل تیرآهن یا اشکال دیگر به همراه اتصالات مربوط.	کیلوگرم	۱۱۸٬۵۰۰/۰		
۰۹۰۲۳۰	تهیه، ساخت و نصب تیر اصلی از یک تیرآهن یا ناودانی.	کیلوگرم	۸۱٬۳۰۰/۰		

فصل ۹ ـ کارهای فولادی سنگین

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۹۰۲۳۱	تهیه، ساخت و نصب تیر اصلی از یک تیرآهن یا ناودانی با ورق‌های تقویتی.	کیلوگرم	۹۶٬۷۰۰/۰		
۰۹۰۲۳۲	تهیه، ساخت و نصب تیر اصلی، از دو یا چند تیرآهن یا ناودانی، در صورتی که به وسیله جوش مستقیما به یکدیگر متصل شوند.	کیلوگرم	۸۴٬۳۰۰/۰		
۰۹۰۲۳۳	تهیه، ساخت و نصب تیر اصلی، از دو یا چند تیرآهن یا ناودانی به همراه ورق‌های تقویتی و بست‌های افقی یا مایل.	کیلوگرم	۹۴٬۵۰۰/۰		
۰۹۰۲۳۴	تهیه، ساخت و نصب تیر اصلی از ورق به شکل تیرآهن یا اشکال دیگر به همراه ورق‌های تقویتی و ورق‌های سخت کننده.	کیلوگرم	۱۱۶٬۵۰۰/۰		
۰۹۰۲۳۵	تهیه و نصب پرلین از ورق روی سطوح شیب‌دار اسکلت فولادی یا خرپا به همراه اتصالات مربوط.	کیلوگرم	۹۴٬۵۰۰/۰	۴٬۵۰۰/۰۰	۴۲۵٬۲۵۰٬۰۰۰
۰۹۰۲۳۶	تهیه و نصب پرلین از تیرآهن یا ناودانی روی سطوح شیب دار اسکلت فولادی یا خرپا به همراه اتصالات مربوط.	کیلوگرم	۸۲٬۴۰۰/۰		
۰۹۰۲۳۷	تهیه، ساخت و نصب تیرچه خرپایی (تیرچه فولادی با جان باز) از نبشی، سپری، ورق و میلگرد به همراه اتصالات مربوط.	کیلوگرم	۹۲٬۱۰۰/۰		
۰۹۰۲۳۸	تهیه، ساخت و نصب انواع پل‌های فولادی روی آبروها و کانال‌ها از ناودانی، تیرآهن، ورق، میلگرد و مانند آن به همراه اتصالات مربوط.	کیلوگرم	۸۰٬۵۰۰/۰		
۰۹۰۳۰۵	تهیه، ساخت و نصب ستون‌های خرپایی به اشکال مختلف از تیرآهن، ناودانی، نبشی و مانند آن، با اتصال اعضای خرپا بدون استفاده از ورق.	کیلوگرم	۹۳٬۱۰۰/۰		
۰۹۰۳۰۶	تهیه، ساخت و نصب ستون‌های خرپایی به اشکال مختلف از تیرآهن، ناودانی، نبشی و مانند آن، با اتصال اعضای خرپا با استفاده از ورق.	کیلوگرم	۱۰۳٬۵۰۰/۰		
۰۹۰۳۰۷	تهیه، ساخت و نصب ستون‌های خرپایی به اشکال مختلف از ورق.	کیلوگرم	۱۱۶٬۵۰۰/۰		
۰۹۰۳۰۸	تهیه، ساخت و نصب تیرهای خرپایی به اشکال مختلف از تیرآهن، ناودانی، نبشی، سپری و مانند آن با اتصال اعضای خرپا به یکدیگر بدون استفاده از ورق، برای دهانه تا ۲۰ متر در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۹۳٬۲۰۰/۰		
۰۹۰۳۰۹	تهیه، ساخت و نصب تیرهای خرپایی به اشکال مختلف از تیرآهن، ناودانی، نبشی، سپری و مانند آن با اتصال اعضای خرپا به یکدیگر با استفاده از ورق، برای دهانه تا ۲۰ متر در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۱۰۳٬۰۰۰/۰		
۰۹۰۳۱۰	تهیه، ساخت و نصب تیرهای خرپایی به اشکال مختلف از ورق، برای دهانه تا ۲۰ متر در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۱۱۵٬۰۰۰/۰		

فصل ۹ ـ کارهای فولادی سنگین

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۹۰۳۲۰	تهیه، ساخت و اجرای سازه نگهبان فولادی از تیرآهن، ناودانی، نبشی، سپری، ورق و مانند آن، برای آن قسمت از سازه نگهبان که الزاماً در کار باقی بماند.	کیلوگرم			
۰۹۰۳۲۱	تهیه، ساخت و اجرای سازه نگهبان فولادی از تیرآهن، ناودانی، نبشی، سپری، ورق و مانند آن، برای آن قسمت از سازه نگهبان که در کار باقی نمی‌ماند.	کیلوگرم			
۰۹۰۴۰۱	تهیه، ساخت و نصب قاب‌های فولادی که جان و بال آن‌ها از ورق بریده و ساخته شده‌اند (با جان متغیر)، به همراه کف‌ستون‌ها، انواع ورق‌های تقویتی و اتصالات مربوط برای دهانه تا ۳۰ متر.	کیلوگرم	۱۲۴٬۰۰۰/۰	۲۰٬۶۲۵/۰۰	۲٬۵۵۷٬۵۰۰٬۰۰۰
۰۹۰۴۰۲	تهیه، ساخت و نصب بادبند متشکل از یک یا چند پروفیل از نبشی، تیرآهن، ناودانی، سپری و مانند آن با تمام قطعات اتصال به ستون، تیر یا اعضای بادبند به یکدیگر.	کیلوگرم	۹۴٬۵۰۰/۰	۳٬۷۵۰/۰۰	۳۵۴٬۳۷۵٬۰۰۰
۰۹۰۴۰۴	تهیه، ساخت و نصب بادبند از ورق با تمام قطعات اتصال به ستون، تیر یا اعضای بادبند به یکدیگر.	کیلوگرم	۱۱۷٬۵۰۰/۰		
۰۹۰۵۰۱	تهیه، ساخت و نصب برج‌های فولادی مرتفع آب.	کیلوگرم	۱۳۳٬۵۰۰/۰		
۰۹۰۶۰۱	اضافه‌بها به ردیف‌های تیر در صورت تغییر ارتفاع جان تیرآهن به روش لانه زنبوری بدون استفاده از ورق برای افزایش ارتفاع جان، با ورق‌های تقویتی لازم.	کیلوگرم	۱۴٬۱۰۰/۰		
۰۹۰۶۰۲	اضافه‌بها به ردیف‌های تیر در صورت تغییر ارتفاع جان تیرآهن به روش لانه زنبوری با استفاده از ورق برای افزایش ارتفاع جان، با ورق‌های تقویتی لازم.	کیلوگرم	۱۸٬۹۰۰/۰		
۰۹۰۶۰۳	اضافه‌بها به ردیف‌های تیر در صورت تغییر ارتفاع جان تیرآهن با برش به خط مستقیم در جان تیرآهن، بدون استفاده از ورق برای تغییر ارتفاع جان تیرآهن.	کیلوگرم	۱۲٬۲۰۰/۰		
۰۹۰۶۰۴	اضافه‌بها به ردیف‌های تیر در صورت تغییر ارتفاع جان تیرآهن با برش مستقیم در جان تیرآهن، با استفاده از ورق برای افزایش ارتفاع جان تیرآهن.	کیلوگرم	۱۸٬۳۰۰/۰		
۰۹۰۶۰۵	اضافه بها در صورت مصرف تیرآهن بال پهن، به جای تیرآهن معمولی.	کیلوگرم	۴۸٬۸۰۰/۰		
۰۹۰۶۰۶	اضافه‌بها در صورت خم کردن تیرآهن، ناودانی و سایر پروفیل‌های فولادی برای تیرهای قوسی شکل، پله‌های مدور و مانند آن (فقط برای قسمت قوسی شکل).	کیلوگرم	۶۲٬۴۰۰/۰		
۰۹۰۶۰۷	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۹۰۲۲۹ و ۰۹۰۲۳۴ برای تیرهای قوسی شکل با برش خط منحنی در بال یا جان تیر (فقط برای قسمت قوسی شکل).	کیلوگرم			
۰۹۰۶۰۸	اضافه‌بها به ردیف‌های تهیه و نصب ستون، تیر، خرپا و بادبند، در صورتی‌که به جای پروفیل از قوطی یا لوله درز دار استفاده شود.	کیلوگرم	۱۳٬۵۰۰/۰		

فصل ۹ ـ کارهای فولادی سنگین

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۰۹۰۶۰۹	اضافه‌بها به ردیف ۰۹۰۲۳۵ و ۰۹۰۲۳۶، در صورتی که پرلین به صورت قائم (Girt) نصب شود.	کیلوگرم	۷٬۷۲۰/۰		
۰۹۰۷۰۱	تهیه و ساخت قطعات فولادی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی، قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخک‌های لازم.	کیلوگرم	۱۲۷٬۰۰۰/۰		
۰۹۰۷۰۲	تهیه، ساخت و نصب برشگیر از ناودانی، نبشی، میلگرد، ورق و مانند آن روی قطعات اسکلت فولادی.	کیلوگرم	۱۸۷٬۰۰۰/۰		
۰۹۰۷۰۴	تهیه، ساخت و نصب لوله رابط فولادی (Paddle pipe) برای نصب در داخل کارهای بتنی در تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب یا ابنیه آبی، به همراه تسمه آب‌بند کننده قبل از اجرای بتن‌ریزی، به طور کامل.	کیلوگرم	۱۲۱٬۵۰۰/۰		
۰۹۰۷۰۵	اضافه بها به ردیف ۰۹۰۷۰۴ در صورتی که از فولاد زنگ نزن استفاده شود.	کیلوگرم	۳۲۲٬۵۰۰/۰		
۰۹۰۷۰۶	تهیه، ساخت و نصب نگهدارنده لوله‌ها در تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب یا ابنیه آبی و مانند آن از تیرآهن، ناودانی، نبشی، ورق و مانند آن به ارتفاع تا ۴ متر.	کیلوگرم	۹۶٬۷۰۰/۰		
۰۹۰۸۰۱	جوش‌کاری با بعد موثر تا ۵ میلی‌متر، همراه ساییدن.	مترطول	۲۶۸٬۰۰۰/۰		
۰۹۰۸۰۲	جوش‌کاری برای بعد موثر بیش از ۵ میلی‌متر تا ۷ میلی‌متر، همراه ساییدن.	مترطول	۳۳۹٬۰۰۰/۰		
۰۹۰۸۰۳	جوش‌کاری برای بعد موثر بیش از ۷ میلی‌متر تا ۱۰ میلی‌متر، همراه ساییدن.	مترطول	۵۰۶٬۰۰۰/۰		
۰۹۰۸۰۴	جوش‌کاری برای بعد موثر بیش از ۱۰ میلی‌متر تا ۱۵ میلی‌متر، همراه ساییدن.	مترطول	۸۰۳٬۰۰۰/۰		
۰۹۰۸۰۵	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۹۰۸۰۱ تا ۰۹۰۸۰۴، در صورت استفاده از روش جوش‌کاری با گاز محافظ.	درصد	۱۰/۰		
۰۹۱۰۰۱	تهیه و نصب پیچ و مهره معمولی.	کیلوگرم	۱۷۸٬۰۰۰/۰		
۰۹۱۰۰۲	تهیه و نصب پیچ و مهره پرمقاومت.	کیلوگرم	۳۶۱٬۵۰۰/۰		
۰۹۱۰۰۳	تهیه و نصب پیچ و مهره پرمقاومت که نیاز به ترک متر ندارد (TC Bolt).	کیلوگرم	۵۵۵٬۰۰۰/۰		
۰۹۱۰۰۴	اضافه‌بها نسبت به ردیف ۰۹۱۰۰۲ برای استفاده از پیچ‌های به شکل خاص غیر استاندارد (مانند پیچ سوراخ دار).	کیلوگرم	۱۲۲٬۵۰۰/۰		
۰۹۱۰۱۰	اضافه‌بها به ردیف های ۰۹۱۰۰۱ تا ۰۹۱۰۰۳ برای استفاده از پیچ و مهره با پوشش گالوانیزه گرم.	کیلوگرم	۴۵٬۹۰۰/۰		
۰۹۱۰۱۱	اضافه‌بها به ردیف های ۰۹۱۰۰۱ تا ۰۹۱۰۰۳ برای استفاده از پیچ و مهره با پوشش گالوانیزه سرد.	کیلوگرم	۳۰٬۶۰۰/۰		

فصل ۹ ـ کارهای فولادی سنگین

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۹۱۰۱۲	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۹۱۰۰۱ تا ۰۹۱۰۰۳ برای استفاده از پیچ و مهره با پوشش ورقه‌ای.	کیلوگرم	۶۱٬۲۰۰/۰		
۰۹۱۱۰۱	تهیه پیونده‌ها و قطعات انتهای سر اعضا، به روش براده‌برداری، کوبن‌کاری یا آهنگری با وزن قطعات تا ۲۵۰ گرم برای سازه‌های فضاکار.	کیلوگرم	۳۴۷٬۰۰۰/۰		
۰۹۱۱۰۴	تهیه پیونده‌ها و قطعات انتهای سر اعضا، به روش براده‌برداری، کوبن‌کاری یا آهنگری با وزن قطعات بیش از ۲۵۰ گرم تا یک کیلوگرم برای سازه‌های فضاکار .	کیلوگرم	۲۱۴٬۰۰۰/۰		
۰۹۱۱۰۵	تهیه پیونده‌ها و قطعات انتهای سر اعضا، به روش براده‌برداری، کوبن‌کاری یا آهنگری با وزن قطعات بیش از یک کیلوگرم برای سازه‌های فضاکار .	کیلوگرم	۱۸۷٬۰۰۰/۰		
۰۹۱۱۱۰	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۹۱۱۰۱، ۰۹۱۱۰۴ و ۰۹۱۱۰۵ برای ماشین‌کاری پیونده‌ها.	کیلوگرم	۱۱۴٬۵۰۰/۰		
۰۹۱۱۱۱	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۹۱۱۰۱، ۰۹۱۱۰۴ و ۰۹۱۱۰۵ برای ماشین‌کاری خاص پیونده‌ها.	کیلوگرم	۲۲۸٬۵۰۰/۰		
۰۹۱۱۱۲	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۹۱۱۰۱، ۰۹۱۱۰۴ و ۰۹۱۱۰۵ برای ماشین‌کاری روی قطعات انتهای سر اعضا.	کیلوگرم	۴۵٬۷۰۰/۰		
۰۹۱۱۱۳	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۹۱۱۰۱، ۰۹۱۱۰۴ و ۰۹۱۱۰۵ برای استفاده از فولاد St۵۲ یا فولاد کربنی Ck۴۵.	کیلوگرم	۱۹٬۹۰۰/۰		
۰۹۱۱۱۴	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۹۱۱۰۱، ۰۹۱۱۰۴ و ۰۹۱۱۰۵ برای قطعاتی که به روش گرم، گالوانیزه شوند.	کیلوگرم	۴۶٬۷۰۰/۰		
۰۹۱۱۱۵	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۹۱۱۰۱، ۰۹۱۱۰۴ و ۰۹۱۱۰۵ برای قطعاتی که به روش سرد، گالوانیزه شوند.	کیلوگرم	۳۱٬۱۰۰/۰		
۰۹۱۶۰۱	تهیه و آماده‌سازی واحدهای سازه فضاکار از لوله درزدار از فولاد St۳۷ شامل بریدن به اندازه‌های معین، پلیسه‌گیری، سنگ‌زدن و مونتاژ آن‌ها با قطعات الحاقی در داخل جیگ و آماده‌کردن برای جوش‌کاری.	کیلوگرم	۱۱۱٬۵۰۰/۰		
۰۹۱۶۰۵	اضافه‌بها نسبت به ردیف ۰۹۱۶۰۱، در صورتی که وزن پروفیل یا لوله عضو کمتر از دو کیلوگرم باشد.	کیلوگرم	۸٬۴۰۰/۰		
۰۹۱۶۰۶	کسربها نسبت به ردیف ۰۹۱۶۰۱، در صورتی که به جای لوله درزدار، از نبشی و مانند آن استفاده شود.	کیلوگرم	۸٬۶۱۰/۰		
۰۹۱۶۰۷	اضافه‌بها نسبت به ردیف ۰۹۱۶۰۱، در صورتی که به جای لوله، از اضلاع حاصل از پرس کاری و نورد سرد استفاده شود (مانند قوطی).	کیلوگرم			
۰۹۱۶۰۸	اضافه‌بها نسبت به ردیف ۰۹۱۶۰۱، برای استفاده از فولاد St۵۲.	کیلوگرم	۳۱٬۸۰۰/۰		
۰۹۱۶۰۹	اضافه‌بها نسبت به ردیف ۰۹۱۶۰۱، برای استفاده از لوله‌های با ضخامت جدار بیش از ۷ میلی‌متر.	کیلوگرم	۴۴٬۹۰۰/۰		

فصل ۹ ـ کارهای فولادی سنگین

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۰۹۱۶۱۰	اضافه‌بها نسبت به ردیف ۰۹۱۶۰۱، برای آماده‌سازی سر اضلاع برای جوش‌کاری مستقیم به یکدیگر با برشکاری طبق الگو و سنگ‌زدن.	کیلوگرم	۷٬۵۸۰/۰		
۰۹۱۶۱۱	اضافه‌بها نسبت به ردیف ۰۹۱۶۰۱، بابت دوپهن کردن سر پروفیل لوله فولادی و سوراخ‌کاری لازم.	کیلوگرم			
۰۹۱۶۱۲	اضافه‌بها نسبت به ردیف ۰۹۱۶۰۱، برای استفاده از لوله که به روش گرم، گالوانیزه شده باشد.	کیلوگرم	۴۶٬۷۰۰/۰		
۰۹۱۶۱۳	اضافه‌بها نسبت به ردیف ۰۹۱۶۰۱ برای استفاده از لوله که به روش سرد، گالوانیزه شده باشد.	کیلوگرم	۳۱٬۱۰۰/۰		
۰۹۲۸۰۱	هزینه بافت و نصب شبکه‌های سازه فضاکار تخت نسبت به هزینه تهیه و آماده سازی قطعات.	درصد	۱۵/۰		
۰۹۲۸۰۲	هزینه بافت و نصب شبکه‌های سازه فضاکار با انحنا در یک امتداد (چلیک‌ها) نسبت به هزینه تهیه و آماده سازی قطعات.	درصد	۱۸/۰		
۰۹۲۸۰۳	هزینه بافت و نصب شبکه‌های سازه فضاکار با انحنا در دو امتداد (گنبدها) نسبت به هزینه تهیه و آماده سازی قطعات.	درصد	۲۵/۰		
۰۹۲۸۰۴	هزینه بافت و نصب شبکه‌های سازه فضاکار دارای فرم‌های آزاد نسبت به هزینه تهیه و آماده سازی قطعات.	درصد	۳۰/۰		
					۳٬۳۳۷٬۱۲۵٬۰۰۰

فصل ۱۰ ـ سقف تیرچه و بلوک

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۰۰۱۰۱	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۲۰ سانتی‌متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی بتنی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	مترمربع	۹۵۵٬۰۰۰/۰		
۱۰۰۱۰۲	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۲۵ سانتی‌متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی بتنی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	مترمربع	۹۹۴٬۵۰۰/۰		
۱۰۰۱۰۳	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۰ سانتی‌متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی بتنی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	مترمربع	۱٬۰۳۰٬۰۰۰/۰		
۱۰۰۱۰۴	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۵ سانتی‌متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی بتنی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	مترمربع	۱٬۰۹۴٬۰۰۰/۰		
۱۰۰۲۰۲	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۲۵ سانتی‌متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	مترمربع	۱٬۰۷۲٬۰۰۰/۰		
۱۰۰۲۰۳	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۰ سانتی‌متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	مترمربع	۱٬۱۰۴٬۰۰۰/۰		
۱۰۰۳۰۵	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۲۵ سانتی‌متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک پلی‌استایرن منبسط شده، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	مترمربع	۱٬۲۳۴٬۰۰۰/۰		
۱۰۰۳۰۶	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۰ سانتی‌متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک پلی‌استایرن منبسط شده، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	مترمربع	۱٬۳۳۰٬۰۰۰/۰		
۱۰۰۴۰۱	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۲۰ سانتی‌متر با تیرچه فولادی با جان باز و بلوک توخالی بتنی شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فولادی و میلگرد و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	مترمربع	۷۶۳٬۰۰۰/۰		
۱۰۰۴۰۲	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۲۵ سانتی‌متر با تیرچه فولادی با جان باز و بلوک توخالی بتنی شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فولادی و میلگرد و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	مترمربع	۸۰۲٬۵۰۰/۰		

فصل ۱۰ ـ سقف تیرچه و بلوک

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۰۰۴۰۳	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۰ سانتی‌متر با تیرچه فولادی با جان باز و بلوک توخالی بتنی شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فولادی و میلگرد و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	مترمربع	۸۳۸٬۵۰۰/۰		
۱۰۰۴۰۵	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۵ سانتی‌متر با تیرچه فولادی با جان باز و بلوک توخالی بتنی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فولادی و میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	مترمربع	۹۰۲٬۰۰۰/۰		
۱۰۰۵۰۱	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۲۵ سانتی‌متر با تیرچه فولادی با جان باز و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فولادی و میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	مترمربع	۸۸۱٬۰۰۰/۰		
۱۰۰۵۰۲	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۰ سانتی‌متر با تیرچه فولادی با جان باز و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فولادی و میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	مترمربع	۹۱۳٬۰۰۰/۰		
۱۰۰۶۰۱	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۲۵ سانتی‌متر با تیرچه فولادی با جان باز و بلوک پلی‌استایرن منبسط شده، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فولادی و میلگرد و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	مترمربع	۱٬۰۴۲٬۰۰۰/۰		
۱۰۰۶۰۲	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۰ سانتی‌متر با تیرچه فولادی با جان باز و بلوک پلی‌استایرن منبسط شده، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای تیرچه فولادی و میلگرد و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	مترمربع	۱٬۱۳۸٬۰۰۰/۰		
۱۰۰۷۰۱	اضافه‌بها به ردیف‌های سقف تیرچه و بلوک، در صورتی که مقاومت فشاری مشخصه بتن سقف، بیش از ۲۰ مگاپاسکال و حداکثر ۲۵ مگاپاسکال باشد.	مترمربع	۸٬۳۳۰/۰		
۱۰۰۷۰۲	اضافه‌بها به ردیف‌های سقف تیرچه و بلوک، در صورتی که مقاومت فشاری مشخصه بتن سقف، بیش از ۲۵ مگاپاسکال و حداکثر ۳۰ مگاپاسکال باشد.	مترمربع	۱۰٬۰۰۰/۰		
۱۰۰۷۰۳	اضافه‌بها به ردیف‌های سقف تیرچه و بلوک با بلوک بتنی، در صورتی که در تهیه بلوک از پوکه معدنی استفاده شده باشد.	مترمربع	۳۳٬۸۰۰/۰		

فصل ۱۱ ـ آجرکاری و شفته ریزی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۱۰۱۰۱	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر ماسه آهکی به ابعاد آجرفشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۳٬۳۴۴٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۱۰۴	دیوار یک آجره با آجر ماسه آهکی به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۷۶۷٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۱۰۷	دیوار نیم آجره با آجر ماسه آهکی، به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۴۳۰٬۵۰۰/۰		
۱۱۰۱۱۰	دیوار آجری به ضخامت ۵ تا ۶ سانتی‌متر با آجر ماسه آهکی به ابعاد آجرفشاری و ملات گچ و خاک.	مترمربع	۲۹۱٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۲۰۱	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۳٬۲۲۲٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۲۰۵	دیوار یک آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۷۴۰٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۲۰۸	دیوار نیم آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۴۱۵٬۵۰۰/۰		
۱۱۰۲۱۲	دیوار آجری به ضخامت ۵ تا ۶ سانتی‌متر، با آجر فشاری و ملات گچ و خاک.	مترمربع	۲۸۲٬۵۰۰/۰		
۱۱۰۲۱۳	آجرکاری با آجرفشاری برای زیرسازی پله با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۳٬۶۰۱٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۴۰۱	دیوار به ضخامت ۷ تا ۱۱ سانتی‌متر با بلوک سفال و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۳٬۱۲۴٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۴۰۲	دیوار به ضخامت بیش از ۱۱ تا ۲۲ سانتی‌متر با بلوک سفال و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۲٬۸۹۷٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۴۰۳	آجرکاری به ضخامت بیش از ۲۲ سانتی‌متر با بلوک سفال و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۲٬۸۴۰٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۵۰۱	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجرماشینی سوراخدار به ابعاد آجرفشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۳٬۵۳۹٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۵۰۲	دیوار یک آجره با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۸۲۸٬۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۴۹٬۶۸۰٬۰۰۰
۱۱۰۵۰۳	دیوار نیم آجره با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۴۵۵٬۵۰۰/۰		
۱۱۰۵۰۴	دیوار آجری به ضخامت ۵ تا ۶ سانتی‌متر با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری، با ملات گچ و خاک.	مترمربع	۲۸۹٬۵۰۰/۰		
۱۱۰۶۰۱	نماچینی نیم آجره با آجر ماشینی سوراخدار مخصوص نما به ابعاد آجرفشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۹۴۴٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۶۰۲	نماچینی نیم آجره با آجرماشینی سوراخدار مخصوص نما به ضخامت حدود ۴ سانتی‌متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمربع	۱٬۰۲۲٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۶۰۳	نماچینی نیم آجره با آجر ماشینی سوراخدار مخصوص نما به ضخامت حدود ۳ سانتی‌متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمربع	۱٬۲۱۷٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۱ ـ آجرکاری و شفته ریزی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۱۰۶۱۰	دیوار یک آجره و نماسازی یک طرفه با آجر ماشینی سوراخ‌دار مخصوص نما به ابعاد آجرفشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۱٬۵۴۵٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۶۱۱	دیوار یک آجره و نماسازی یک طرفه با آجرماشینی سوراخ‌دار مخصوص نما به ضخامت حدود ۴ سانتی‌متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمربع	۱٬۹۱۷٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۶۱۲	دیوار یک آجره و نماسازی یک طرفه با آجرماشینی سوراخ‌دار مخصوص نما به ضخامت حدود ۳ سانتی‌متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمربع	۲٬۰۸۱٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۶۱۵	دیوار یک و نیم آجره و نماسازی دو طرفه با آجر ماشینی سوراخ‌دار مخصوص نما به ابعاد آجرفشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۲٬۱۸۷٬۰۰۰/۰	۹۰/۰۰	۱۹۶٬۸۳۰٬۰۰۰
۱۱۰۶۱۶	دیوار یک و نیم آجره و نماسازی دو طرفه با آجرماشینی سوراخ‌دار مخصوص نما به ضخامت حدود ۴ سانتی‌متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمربع	۲٬۳۱۱٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۶۱۷	دیوار یک و نیم آجره و نماسازی دو طرفه با آجرماشینی سوراخ‌دار مخصوص نما به ضخامت حدود ۳ سانتی‌متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمربع	۲٬۶۱۳٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۷۰۱	نماچینی نیم آجره با آجر قزاقی به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۱٬۳۹۵٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۷۰۲	نماچینی نیم آجره با آجر قزاقی به ضخامت حدود ۴ سانتی‌متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۱٬۵۷۴٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۷۰۳	نماچینی نیم آجره با آجر قزاقی به ضخامت حدود ۳ سانتی‌متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۱٬۸۶۷٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۸۰۱	اضافه‌بهای نماسازی نسبت به ردیف‌های دیوارچینی با آجر فشاری، آجر ماسه آهکی و آجر ماشینی سوراخ‌دار.	مترمربع	۱۹۷٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۸۰۲	اضافه‌بهای نماسازی نسبت به ردیف‌های دیوارچینی با آجرفشاری، درصورتی که در نما از آجر ماشینی سوراخ‌دار به ابعاد آجر فشاری استفاده شود.	مترمربع	۲۸۳٬۵۰۰/۰		
۱۱۰۸۰۳	اضافه‌بهای نماسازی نسبت به ردیف‌های دیوارچینی با آجر ماسه آهکی، درصورتی که در نما از آجر ماشینی سوراخ‌دار به ابعاد آجر فشاری استفاده شود.	مترمربع	۲۶۷٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۸۰۴	اضافه‌بهای نماسازی نسبت به ردیف‌های دیوارچینی با آجر فشاری، در صورتی که در نما از آجر قزاقی، به ابعاد آجر فشاری استفاده شود.	مترمربع	۸۳۱٬۵۰۰/۰		
۱۱۰۸۰۵	اضافه‌بهای نماسازی به ردیف‌های دیوارچینی با آجر ماسه آهکی در صورتی که در نما از آجر قزاقی، به ابعاد آجر فشاری استفاده شود.	مترمربع	۸۱۷٬۵۰۰/۰		

فصل ۱۱ ـ آجرکاری و شفته ریزی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۱۰۸۱۵	اضافه‌بهای نماسازی نسبت به ردیف‌های دیوارچینی با آجر فشاری درصورتی که در نما از آجر ماشینی سوراخ‌دار مخصوص نما به ابعاد آجر فشاری استفاده شود.	مترمربع	۳۲۸٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۸۱۶	اضافه‌بهای نماسازی نسبت به ردیف‌های دیوارچینی با آجر ماسه آهکی درصورتی که در نما از آجر ماشینی سوراخ‌دار مخصوص نما به ابعاد آجر فشاری استفاده شود.	مترمربع	۳۱۸٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۸۱۷	اضافه‌بهای نماسازی نسبت به ردیف‌های دیوارچینی با آجر ماشینی سوراخ‌دار، درصورتی که در نما از آجر ماشینی سوراخ‌دار مخصوص نما به ابعاد آجر فشاری استفاده شود.	مترمربع	۲۹۱٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۸۲۰	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۱۰۶۰۱ تا ۱۱۰۶۱۷ و ۱۱۰۸۱۵ تا ۱۱۰۸۱۷ درصورت استفاده از آجر ماشینی سوراخ‌دار مخصوص نما به رنگ قرمز	مترمکعب	۳۰۸٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۸۲۱	اضافه‌بها به ردیف‌های نماسازی بابت آب ساب نمودن آجر.	مترمربع	۲۸۱٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۸۲۲	اضافه‌بها به ردیف‌های نماسازی بابت تراش و کشویی نمودن آجر.	مترمربع	۲۰۸٬۵۰۰/۰		
۱۱۰۸۲۳	اضافه‌بها به ردیف‌های نماچینی، در صورتی که آجرها به صورت هره چیده شود (اندازه‌گیری روی سطح قابل رویت).	مترمربع	۴۰۱٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۸۲۴	اضافه‌بهای دیوار چینی به صورت دیوار دو جداره، به ازای هر مترمربع دیوار دو جداره که هم زمان چیده شود. (یک طرف اندازه‌گیری می‌شود).	مترمربع	۳۷٬۴۰۰/۰		
۱۱۰۸۲۵	اضافه‌بها برای هر نوع دیوارچینی یا آجرکاری که در پایین تراز آب‌های زیرزمینی انجام شود و آبکشی حین انجام کار با تلمبه موتوری الزامی باشد.	مترمکعب	۳۶۷٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۸۲۶	اضافه‌بها به هر نوع آجرکاری، برای کار در داخل چاه یا قنات یا مجاری زیرزمینی در هر عمق و به هر طول.	مترمکعب	۱٬۸۰۷٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۸۲۷	اضافه‌بها به ردیف‌های دیوارچینی، درصورتی که دیوار با میلگرد به اجزای سازه‌ای مهار شود.	مترمکعب	۷۱٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۸۳۰	اضافه‌بها به ردیف‌های دیوارچینی یا آجرکاری با آجرفشاری و آجر ماسه آهکی ، درصورتی که از ملات باتارد ۱:۲:۸ بجای ملات ماسه سیمان ۱:۵ استفاده شود، به ازای هر مترمکعب آجرچینی.	مترمکعب	۲۲٬۳۰۰/۰		
۱۱۰۸۳۱	کسربها به ردیف‌های دیوارچینی یا آجرکاری با آجرفشاری و آجر ماسه آهکی، درصورتی که از ملات ماسه آهک ۱:۳ بجای ملات ماسه سیمان ۱:۵ استفاده شود، به ازای هر مترمکعب آجرچینی.	مترمکعب	۴۸٬۹۰۰/۰		

فصل ۱۱ ـ آجرکاری و شفته ریزی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۱۰۸۳۲	کسربها به ردیف‌های دیوارچینی یا آجرکاری با آجرفشاری و آجر ماسه آهکی، درصورتی که از ملات گچ و خاک بجای ملات ماسه سیمان ۱:۵ استفاده شود، به ازای هر مترمکعب آجرچینی.	مترمکعب	۲۴٬۷۰۰/۰		
۱۱۰۹۰۱	شفته ریزی با خاک محل و ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.	مترمکعب	۷۸۱٬۵۰۰/۰		
۱۱۰۹۰۲	شفته ریزی با خاک تهیه شده مناسب شن‌دار از خارج محل تا فاصله ۵۰۰ متر، و ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.	مترمکعب	۱٬۱۳۸٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۹۰۳	اضافه بها به ردیف ۱۱۰۹۰۱، برای اضافه کردن شن و ماسه، به اندازه هر ده درصد که به حجم خاک محل اضافه شود.	مترمکعب	۷۶٬۳۰۰/۰		
۱۱۰۹۰۴	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۱۰۹۰۱ و ۱۱۰۹۰۲، برای افزایش هر ۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته. (کسر ۵۰ کیلوگرم به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمکعب	۱۱۹٬۰۰۰/۰		
۱۱۰۹۰۵	کسربها به ردیف‌های ۱۱۰۹۰۱ و ۱۱۰۹۰۲، برای کاهش هر ۵۰ کیلوگرم، آهک شکفته در مترمکعب شفته. (کسر ۵۰ کیلوگرم به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمکعب	۱۱۹٬۰۰۰/۰		
۱۱۱۰۰۱	نماچینی با آجر پلاک با سطح مقطع تا ۱۰ سانتی‌متر مربع با ملات ماسه سیمان ۱:۵ به همراه دوغاب‌ریزی پشت آجر.	مترمربع	۱٬۰۳۰٬۰۰۰/۰		
۱۱۱۰۰۲	نماچینی با آجر پلاک با سطح مقطع بیش از ۱۰ سانتی‌متر مربع با ملات ماسه سیمان ۱:۵ به همراه دوغاب‌ریزی پشت آجر.	مترمربع	۱٬۰۹۰٬۰۰۰/۰		
۱۱۱۰۰۵	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۱۱۰۰۱ و ۱۱۱۰۰۲ در صورت استفاده از آجر پلاک به رنگ قرمز.	مترمربع	۴۲٬۵۰۰/۰		
۱۱۱۱۰۱	فرش کف با آجرمخصوص کف به سطح نمای تا ۷ دسی‌مترمربع و ضخامت حدود ۳۰ میلی‌متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۱٬۰۷۴٬۰۰۰/۰		
۱۱۱۱۰۲	اضافه‌بها به ردیف ۱۱۱۱۰۱ به ازای افزایش هر ۵ میلی‌متر ضخامت آجر مخصوص کف مازاد بر ۳۰ میلی‌متر تا ۷۰ میلی‌متر (کسر ۵ میلی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۹۳٬۵۰۰/۰		
۱۱۱۲۰۱	نماچینی با آجرنسوز مخصوص نما با ضخامت ۲۰ تا ۳۰ میلی‌متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۱٬۴۲۵٬۰۰۰/۰		
۱۱۱۲۰۲	نماچینی با آجرنسوز مخصوص نما با ضخامت بیش از ۳۰ تا ۴۰ میلی‌متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۱٬۵۳۸٬۰۰۰/۰		
۱۱۱۲۰۳	نماچینی با آجرنسوز مخصوص نما با ضخامت بیش از ۴۰ تا ۵۰ میلی‌متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۱٬۶۸۰٬۰۰۰/۰		

۲۴۶٬۵۱۰٬۰۰۰

فصل ۱۲ ـ بتن پیش ساخته و بلوک چینی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۱۰۱	تهیه و نصب جدول‌های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع تا ۰.۰۵ مترمربع با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۵٬۹۰۱٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۱۰۲	تهیه و نصب جدول‌های بتنی پیش‌ساخته با سطح مقطع بیش از ۰.۰۵ تا ۰.۱۰ مترمربع با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۵٬۲۲۶٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۱۰۳	تهیه و نصب جدول‌های بتنی پیش‌ساخته با سطح مقطع بیش از ۰.۱۰ مترمربع با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۴٬۵۸۹٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۱۰۴	تهیه و نصب جدول‌های بتنی پیش‌ساخته پرسی، با سطح مقطع تا ۰.۰۶ مترمربع و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۶٬۲۲۹٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۱۰۵	تهیه و نصب جدول‌های بتنی پیش‌ساخته پرسی، با سطح مقطع بیش از ۰.۰۶ مترمربع و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۵٬۶۵۴٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۱۰۶	تهیه و نصب جدول‌های بتنی پیش‌ساخته پلیمری رنگی با ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب			
۱۲۰۲۰۱	تهیه و نصب دال بتنی پیش ساخته (مسلح)، با عیار ۳۰۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب، برای دال روی کانال‌ها، نهرها و یا به عنوان پل روی جوی‌ها و موارد مشابه.	مترمکعب	۶٬۴۵۶٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۲۰۲	تهیه، ساخت و نصب قطعات بتنی پیش‌ساخته برای تکیه‌گاه لوله و کارهای مشابه، با عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۶٬۴۵۶٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۲۰۳	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش‌ساخته مدولار با عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب برای خاک‌های مسلح و غیرمسلح.	مترمکعب	۲۲٬۸۳۷٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۲۰۴	تهیه و نصب پانل‌های بتنی پیش‌ساخته با عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب برای مسلح کردن خاک.	مترمکعب	۱۴٬۰۶۲٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۲۰۵	اضافه‌بها به ردیف ۱۲۰۲۰۳ درصورت رنگی بودن قطعات پیش‌ساخته بتنی.	مترمکعب	۲٬۵۲۵٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۲۲۰	تهیه و نصب فونداسیون دیوارهای بتنی پیش‌ساخته محوطه با عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در هر مترمکعب.	مترمکعب			
۱۲۰۲۲۱	تهیه و نصب ستون دیوارهای بتنی پیش‌ساخته محوطه با عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در هر مترمکعب.	مترمکعب			
۱۲۰۲۲۲	تهیه و نصب پانل دیوارهای بتنی پیش‌ساخته با عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در هر مترمکعب.	مترمکعب			
۱۲۰۳۰۱	تهیه و نصب لوله بتنی پیش‌ساخته، به قطر داخلی ۱۰ سانتی‌متر و ضخامت تا ۵ سانتی‌متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترطول	۲۵۷٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۲ ـ بتن پیش ساخته و بلوک چینی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۳۰۲	تهیه و نصب لوله بتنی پیش‌ساخته، به قطر داخلی ۱۵ سانتی‌متر و ضخامت تا ۵ سانتی‌متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترطول	۲۷۰٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۳۰۳	تهیه و نصب لوله بتنی پیش‌ساخته، به قطر داخلی ۲۰ سانتی‌متر و ضخامت تا ۵ سانتی‌متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترطول	۳۴۰٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۳۰۴	تهیه و نصب لوله بتنی پیش‌ساخته، به قطر داخلی ۲۵ سانتی‌متر و ضخامت تا ۵ سانتی‌متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترطول	۳۸۴٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۳۰۵	تهیه و نصب لوله بتنی پیش‌ساخته، به قطر داخلی ۳۰ سانتی‌متر و ضخامت ۵ تا ۷ سانتی‌متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	۶۱۵٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۳۰۶	تهیه و نصب لوله بتنی پیش‌ساخته، به قطر داخلی ۴۰ سانتی‌متر و ضخامت ۵ تا ۷ سانتی‌متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترطول	۷۴۹٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۳۰۷	تهیه و نصب لوله بتنی پیش‌ساخته، به قطر داخلی ۵۰ سانتی‌متر و ضخامت ۵ تا ۷ سانتی‌متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترطول	۹۹۲٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۳۰۸	تهیه و نصب لوله بتنی پیش‌ساخته، به قطر داخلی ۶۰ سانتی‌متر و ضخامت ۷ تا ۹ سانتی‌متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترطول	۱٬۲۱۶٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۳۰۹	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح پیش‌ساخته، به قطر داخلی ۶۰ سانتی‌متر و ضخامت ۷ تا ۹ سانتی‌متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترطول	۱٬۷۲۷٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۳۱۰	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح پیش‌ساخته، به قطر داخلی ۸۰ سانتی‌متر و ضخامت ۹ تا ۱۱ سانتی‌متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در مترمکعب بتن.	مترطول	۲٬۰۶۳٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۳۱۱	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح پیش‌ساخته، به قطر داخلی ۱۰۰ سانتی‌متر و ضخامت ۹ تا ۱۱ سانتی‌متر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترطول	۲٬۲۸۳٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۴۰۱	تهیه و نصب حلقه بتنی مسلح پیش‌ساخته چاه به منظور تحکیم انباره چاه، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب با مقطع تخم مرغی به ابعاد حدود ۸۰×۱۲۰ سانتی‌متر به انضمام پر کردن پشت حلقه بتنی.	مترطول	۱٬۵۸۴٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۴۰۲	تهیه و نصب حلقه بتنی مسلح پیش‌ساخته چاه به منظور تحکیم میله چاه با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب با مقطع دایره و قطر خارجی حدود ۶۰ سانتی متر با پرکردن پشت حلقه بتنی.	مترطول	۲٬۲۷۱٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۲ ـ بتن پیش ساخته و بلوک چینی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۴۰۳	اضافه‌بها به ردیف ۱۲۰۴۰۲ به ازای افزایش هر ۱۰ سانتی متر قطر حلقه بتنی مسلح پیش‌ساخته چاه مازاد بر ۶۰ سانتی‌متر تا ۱۲۰ سانتی‌متر (کسر ۱۰سانتی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترطول	۱۹۶٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۵۰۱	بنایی با بلوک سیمانی توخالی به ضخامت بیش از ۲۰ سانتی‌متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۲٬۲۱۵٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۵۰۲	بنایی با بلوک سیمانی توخالی کف‌پر به ضخامت بیش از ۲۰ سانتی‌متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۲٬۳۳۵٬۰۰۰/۰	۴۰/۰۰	۹۳٬۴۰۰٬۰۰۰
۱۲۰۵۰۳	بنایی با بلوک سیمانی تو خالی به ضخامت حدود۲۰ سانتیمتر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۴۴۴٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۵۰۴	بنایی با بلوک سیمانی توخالی کف پر به ضخامت حدود۲۰ سانتیمتر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۴۶۸٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۵۰۵	بنایی با بلوک سیمانی تو خالی به ضخامت حدود۱۰ سانتیمتر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۲۹۵٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۵۰۶	بنایی با بلوک سیمانی توخالی کف پر به ضخامت حدود ۱۰ سانتیمتر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۳۱۹٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۵۰۸	بنایی با بلوک سیمانی توخالی به ضخامت حدود ۱۵ سانتی‌متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۳۸۴٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۵۰۹	بنایی با بلوک سیمانی توخالی کف‌پر به ضخامت حدود ۱۵ سانتی‌متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۴۰۸٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۵۲۰	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف‌پر متشکل از سبکدانه‌های حاصل از فرآوری مواد طبیعی به ضخامت تا ۸ سانتی‌متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۳۳۴٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۵۲۱	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف‌پر متشکل از سبکدانه‌های حاصل از فرآوری مواد طبیعی به ضخامت حدود ۱۰ سانتی‌متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۳۸۲٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۵۲۲	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف‌پر متشکل از سبکدانه‌های حاصل از فرآوری مواد طبیعی به ضخامت حدود ۱۵ سانتی‌متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۴۴۶٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۵۲۳	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف‌پر متشکل از سبکدانه‌های حاصل از فرآوری مواد طبیعی به ضخامت حدود ۲۰ سانتی‌متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۵۲۸٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۵۲۴	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۲۰۵۲۰ تا ۱۲۰۵۲۳ در صورت سه‌جداره بودن بلوک‌های مصرفی.	مترمربع	۱۰۶٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۵۳۰	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف‌پر تهیه شده از پرلیت منبسط‌شده و سبکدانه‌های حاصل از فرآوری مواد طبیعی به ضخامت تا ۸ سانتی‌متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۴۲۹٬۵۰۰/۰		

فصل ۱۲ ـ بتن پیش ساخته و بلوک چینی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۵۳۱	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف‌پر تهیه شده از پرلیت منبسط‌شده و سبکدانه‌های حاصل از فرآوری مواد طبیعی به ضخامت حدود ۱۰ سانتی‌متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۴۷۱٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۵۳۲	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف‌پر تهیه شده از پرلیت منبسط‌شده و سبکدانه‌های حاصل از فرآوری مواد طبیعی به ضخامت حدود ۱۵ سانتی‌متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۵۷۹٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۵۳۳	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف‌پر تهیه شده از پرلیت منبسط‌شده و سبکدانه‌های حاصل از فرآوری مواد طبیعی به ضخامت حدود ۲۰ سانتی‌متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۷۳۹٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۵۳۴	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۲۰۵۳۰ تا ۱۲۰۵۳۳ در صورت سه‌جداره بودن بلوک‌های مصرفی.	مترمربع	۱۶۸٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۵۴۰	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف‌پر متشکل از پرلیت منبسط‌شده به ضخامت تا ۱۰ سانتی‌متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۴۵۳٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۵۴۱	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف‌پر متشکل از پرلیت منبسط‌شده به ضخامت حدود ۱۵ سانتی‌متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۵۱۴٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۵۴۲	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف‌پر متشکل از پرلیت منبسط شده به ضخامت حدود ۲۰ سانتی‌متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۵۷۷٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۵۴۳	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۲۰۵۴۰ تا ۱۲۰۵۴۲ در صورت سه‌جداره بودن بلوک‌های مصرفی.	مترمربع	۵۰٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۶۰۱	بنایی با آجر سیمانی به ابعاد آجر فشاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۴٬۹۴۵٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۶۰۲	بنایی با آجر سیمانی به ابعاد آجر فشاری برای دیوارسازی به ضخامت یک آجره با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۱٬۱۴۷٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۶۰۳	بنایی با آجر سیمانی به ابعاد آجر فشاری، برای دیوار سازی به‌ضخامت نیم آجر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۶۰۱٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۷۰۱	پر کردن حفره های بلوکهای سیمانی تو خالی با ملات ماسه سیمان ۱:۵ به ازای هر متر مکعب حجم بلوک چینی.	مترمکعب	۱٬۳۱۹٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۷۰۲	اضافه‌بها به ردیف‌های بلوک‌چینی که در پایین تراز آب زیرزمینی انجام شود و استفاده از تلمبه موتوری حین اجرای عملیات الزامی باشد.	مترمکعب	۲۶۲٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۷۰۳	اضافه‌بهای نماسازی با بلوک سیمانی.	مترمربع	۹۹٬۴۰۰/۰		

فصل ۱۲ ـ بتن پیش ساخته و بلوک چینی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۷۰۴	اضافه‌بهای نماسازی با آجر سیمانی به ابعاد آجر فشاری.	مترمربع	۲۸۱٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۸۰۱	بنایی با بلوک‌های بتنی پیش‌ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۱۰ سانتی‌متر.	مترمربع	۴۸۹٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۸۰۲	بنایی با بلوک‌های بتنی پیش‌ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۱۵ سانتی‌متر.	مترمربع	۶۷۳٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۸۰۳	بنایی با بلوک‌های بتنی پیش‌ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۲۰ سانتی‌متر.	مترمربع	۸۷۰٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۸۰۴	بنایی با بلوک‌های بتنی پیش‌ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۲۵ سانتی‌متر.	مترمربع	۱٬۰۷۴٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۸۰۵	بنایی با بلوک‌های بتنی پیش‌ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۳۰ سانتی‌متر.	مترمربع	۱٬۲۵۳٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۸۰۶	بنایی با بلوک‌های بتنی پیش‌ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت تا ۸ سانتی‌متر.	مترمربع	۴۳۱٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۸۰۷	بنایی با بلوک‌های بتنی پیش‌ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۱۲ سانتی‌متر.	مترمربع	۵۸۹٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۸۰۸	کسربها به ردیف‌های ۱۲۰۸۰۱ تا ۱۲۰۸۰۷ درصورتی‌که بجای ملات مخصوص از ملات ماسه سیمان ۱:۵ استفاده شود.	مترمربع	۱۰۵٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۸۲۰	بنایی با پانل‌های دیواری بتنی پیش‌ساخته از بتن سبک، دانه‌های پلی‌استایرن و رس منبسط شده، با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۶ سانتی‌متر.	مترمربع	۶۸۸٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۸۲۱	بنایی با پانل‌های دیواری بتنی پیش‌ساخته از بتن سبک، دانه‌های پلی‌استایرن و رس منبسط شده، با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۸ سانتی‌متر.	مترمربع	۸۲۷٬۵۰۰/۰		
۱۲۰۸۲۲	بنایی با پانل‌های دیواری بتنی پیش‌ساخته از بتن سبک، دانه‌های پلی‌استایرن و رس منبسط شده، با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۱۰ سانتی‌متر.	مترمربع	۱٬۰۱۱٬۰۰۰/۰		
۱۲۰۸۲۳	بنایی با پانل‌های دیواری بتنی پیش‌ساخته از بتن سبک، دانه‌های پلی‌استایرن و رس منبسط شده، با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۱۲ سانتی‌متر.	مترمربع	۱٬۱۷۷٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه 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 بتن پیش ساخته و بلوک چینی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۸۲۴	بنایی با پانل‌های دیواری بتنی پیش‌ساخته از بتن سبک، دانه‌های پلی‌استایرن و رس منبسط شده، با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۱۵ سانتی‌متر.	مترمربع	۱٬۳۸۷٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۰۰۱	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف‌پر تهیه شده با دانه رس منبسط شده، به ضخامت تا ۱۰ سانتی‌متر با ملات ماسه و سیمان ۵:۱.	مترمربع	۴۸۸٬۵۰۰/۰		
۱۲۱۰۰۲	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف‌پر تهیه شده با دانه رس منبسط شده، به ضخامت ۱۲ تا ۱۵ سانتی‌متر با ملات ماسه و سیمان ۵:۱.	مترمربع	۵۳۴٬۵۰۰/۰		
۱۲۱۰۰۳	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف‌پر تهیه شده با دانه رس منبسط شده، به ضخامت ۱۷ تا ۲۰ سانتی‌متر با ملات ماسه و سیمان ۵:۱.	مترمربع	۶۷۷٬۵۰۰/۰		
۱۲۱۰۰۴	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۲۱۰۰۱ تا ۱۲۱۰۰۳ در صورت سه‌جداره بودن بلوک‌های مصرفی.	مترمربع	۱۳۴٬۵۰۰/۰		
۱۲۱۰۰۵	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۲۱۰۰۱ تا ۱۲۱۰۰۳ در صورت استفاده از ملات آماده محتوی رس منبسط شده ریزدانه سبک به ازای هر مترمکعب حجم بلوک چینی.	مترمکعب	۳۶۸٬۵۰۰/۰		
۱۲۱۱۰۱	اضافه‌بها به ردیف‌های بنایی با بلوک، در صورتی که دیوار با میلگرد به اجزای سازه‌ای مهار شود.	مترمکعب	۷۱٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۱۰۲	تهیه و اجرای شبکه الیاف شیشه جهت مسلح کردن کارهای بنایی با بلوک و پانل.	مترمربع	۷۷٬۱۰۰/۰		
۱۲۱۱۰۳	تهیه و اجرای شبکه الیاف شیشه مقاوم در برابر قلیا جهت مسلح کردن کارهای بنایی با بلوک و پانل.	مترمربع	۱۹۷٬۰۰۰/۰		
۱۲۱۱۰۴	تهیه و اجرای شبکه الیاف کربن جهت مسلح کردن کارهای بنایی با بلوک و پانل.	مترمربع	۸۶٬۵۰۰/۰		
۱۲۱۲۰۱	تهیه و نصب دریچه بتنی به قطر ۶۳ تا ۶۵ سانتی‌متر با کلاف بتنی یا چدنی.	عدد	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		

۹۳٬۴۰۰٬۰۰۰

فصل ۱۳ ـ عایق کاری رطوبتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۳۰۱۰۱	عایق کاری رطوبتی با یک قشر اندود قیر.	مترمربع	۹۲٬۶۰۰/۰		
۱۳۰۱۰۲	عایق‌کاری رطوبتی، با استفاده از قیرهای امولسیونی.	مترمربع	۹۳٬۴۰۰/۰		
۱۳۰۱۰۸	عایق کاری رطوبتی ،با استفاده از قیرهای محلول.	مترمربع	۷۱٬۰۰۰/۰		
۱۳۰۱۰۹	اضافه بها به ردیف های ۱۳۰۱۰۲ و ۱۳۰۱۰۸ در صورت اصلاح قیر با مواد پلیمری.	مترمربع	۱۴٬۱۰۰/۰		
۱۳۰۲۰۱	عایق‌کاری رطوبتی، با دو قشر اندود قیر و یک لایه گونی برای سطوح حمام‌ها، توالت‌ها و روی پی‌ها و مانند آن.	مترمربع	۲۷۲٬۰۰۰/۰		
۱۳۰۲۰۲	عایق کاری رطوبتی، با دو قشر اندود قیر و یک لایه گونی برای سایر سطوح.	مترمربع	۲۵۱٬۰۰۰/۰		
۱۳۰۲۰۳	عایق‌کاری رطوبتی، با سه قشر اندود قیر و دو لایه گونی برای سطوح حمام‌ها، توالت‌ها و روی پی‌ها و مانند آن.	مترمربع	۴۵۲٬۰۰۰/۰		
۱۳۰۲۰۴	عایق کاری رطوبتی، با سه قشر اندود قیر و دو لایه گونی برای سایر سطوح.	مترمربع	۴۱۸٬۰۰۰/۰		
۱۳۰۲۰۵	عایق‌کاری رطوبتی، با چهار قشر اندود قیر و سه لایه گونی برای سطوح حمام‌ها، توالت‌ها و روی پی‌ها و مانند آن.	مترمربع	۶۳۶٬۰۰۰/۰		
۱۳۰۲۰۶	عایق کاری رطوبتی با چهار قشر اندود قیر و سه لایه گونی برای سایر سطوح.	مترمربع	۵۷۹٬۰۰۰/۰		
۱۳۰۳۰۳	عایق‌کاری رطوبتی، با عایق پیش‌ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی‌استر نوع نبافته و تیشو به ضخامـت ۳.۵ تا ۴ میلی‌متر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمام‌ها، توالـت‌ها، روی پی‌ها و مانند آن.	مترمربع	۲۷۹٬۰۰۰/۰	۵۷/۰۰	۱۵٬۹۰۳٬۰۰۰
۱۳۰۳۰۴	عایق‌کاری رطوبتی، با عایق پیش‌ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی‌استر نوع نبافته و تیشو به ضخامـت ۳.۵ تا ۴ میلی‌متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.	مترمربع	۲۶۱٬۵۰۰/۰		
۱۳۰۳۰۵	عایق‌کاری رطوبتی، با عایق پیش‌ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی‌استر نوع ترموباند به ضخامـت ۳ میلی‌متر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمام‌ها، توالـت‌ها، روی پی‌ها و مانند آن.	مترمربع	۳۱۵٬۵۰۰/۰		
۱۳۰۳۰۶	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع ترموباند به ضخامت ۳ میلی متر به انضمام قشرآستر برای سایر سطوح.	مترمربع	۲۹۸٬۵۰۰/۰		
۱۳۰۳۰۷	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع ترموباند به ضخامـت ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمام ها، توالـت ها، روی پی ها و مانند آن.	مترمربع	۳۴۳٬۵۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه 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 عایق کاری رطوبتی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۳۰۳۰۸	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع ترموباند به ضخامت ۴ میلی متر به انضمام قشرآستر برای سایر سطوح.	مترمربع	۳۲۶٬۵۰۰/۰		
۱۳۰۳۰۹	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۳۰۳۰۳ تا ۱۳۰۳۰۸ در صورتی که از قیر الاستیکی به جای قیر پلاستیکی استفاده شود.	مترمربع	۲۶۹٬۵۰۰/۰		
۱۳۰۳۱۰	کسربها به ردیف‌های ۱۳۰۳۰۳ تا ۱۳۰۳۰۸، در صورتی که از قیر اکسیده به جای قیر پلاستیکی استفاده شود.	مترمربع	۲۰٬۹۰۰/۰		
۱۳۰۳۱۱	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۳۰۳۰۴، ۱۳۰۳۰۶ و ۱۳۰۳۰۸ در صورت استفاده از عایق رطوبتی پیش‌ساخته با روکش آلومینیومی مطابق مشخصات فنی.	مترمربع	۹٬۷۲۰/۰		
۱۳۰۳۱۲	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۳۰۳۰۵ تا ۱۳۰۳۰۸ در صورتی که از الیاف پلی‌استر نوع اسپان‌باند استفاده شود.	مترمربع	۱۱٬۲۰۰/۰		
۱۳۰۳۱۳	کسربها به ردیف های ۱۳۰۳۰۳ تا ۱۳۰۳۰۸ در صورتی که در قشر آستر، از قیر امولسیون به جای مشتق قیر محلول در حلال نفتی استفاده شود.	مترمربع	۱٬۳۲۰/۰		
۱۳۰۳۱۴	کسربها به ردیف های ۱۳۰۳۰۳ تا ۱۳۰۳۰۸ در صورتی که قشر آستر با توجه به بند ۳-۳ مقدمه فصل اجرا نگردد.	مترمربع	۱۲٬۳۰۰/۰		
۱۳۰۴۰۳	تهیه مصالح و اجرای عایق‌کاری رطوبتی با استفاده از پوشش‌های آکریلیکی پایه آبی بدون الیاف فایبرگلاس.	مترمربع	۳۹۲٬۵۰۰/۰		
۱۳۰۴۰۴	تهیه مصالح و اجرای عایق‌کاری رطوبتی با استفاده از مواد آب‌بندکننده پلیمری دوجزئی پایه سیمان و رزین‌های آکریلیکی بدون الیاف فایبرگلاس.	مترمربع	۲۵۲٬۵۰۰/۰		
۱۳۰۴۰۵	تهیه مصالح و اجرای عایق کاری رطوبتی با استفاده از مواد آب بندکننده نفوذگر بلورساز پایه سیمان در سطوح بتنی سخت شده، جهت مقابله با فشارهای منفی و یا مثبت آب.	مترمربع	۱۵۴٬۰۰۰/۰		
۱۳۰۴۰۶	اضافه بها به ردیف ۱۳۰۴۰۳ و ۱۳۰۴۰۴ به ازای تهیه و اجرای هر لایه الیاف فایبرگلاس، جهت مسلح نمودن عایق.	مترمربع	۷۴٬۰۰۰/۰		
۱۳۰۵۰۱	تهیه مصالح و اجرای پوشش مومی با پایه قیری روی سطوح سیمانی یا بتنی به ضخامت ۳۰۰ میکرون.	مترمربع	۹۲٬۸۰۰/۰		
					۱۵٬۹۰۳٬۰۰۰

فصل ۱۴ ـ عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۴۰۱۱۱	عایق کاری حرارتی با عایق پشم شیشه بدون روکش، به ضخامت ۲۵ میلی متر و به وزن مخصوص ۱۰ کیلوگرم بر مترمکعب.	مترمربع	۵۳٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۱۱۲	اضافه بها به ردیف ۱۴۰۱۱۱، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	کیلوگرم	۹۶٬۲۰۰/۰		
۱۴۰۱۱۳	عایق کاری حرارتی با عایق پشم شیشه به صورت پانل و بدون روکش به ضخامت ۲۵ میلی متر و به وزن مخصوص ۳۶ کیلوگرم بر مترمکعب.	مترمربع	۱۷۱٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۱۱۴	اضافه بها به ردیف ۱۴۰۱۱۳، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	کیلوگرم	۱۱۶٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۱۱۵	عایق کاری حرارتی با عایق پشم شیشه پتویی یک طرف توری دار به ضخامت ۵۰ میلی متر و وزن مخصوص ۶۰ کیلوگرم بر مترمکعب.	مترمربع	۴۳۰٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۱۱۶	اضافه بها به ردیف ۱۴۰۱۱۵، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	کیلوگرم	۱۰۸٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۱۱۷	عایق کاری حرارتی با عایق پشم سنگ بدون روکش به ضخامت ۳۰ میلی متر و وزن مخصوص ۳۵ کیلوگرم بر مترمکعب.	مترمربع	۱۳۳٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۱۱۸	اضافه بها به ردیف ۱۴۰۱۱۷، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	کیلوگرم	۱۰۴٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۱۱۹	عایق کاری حرارتی با عایق پشم سنگ به صورت پانل و بدون روکش، به ضخامت ۳۰ میلی متر و وزن مخصوص ۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب.	مترمربع	۲۴۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۱۲۰	اضافه بها به ردیف ۱۴۰۱۱۹، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	کیلوگرم	۱۲۳٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۱۲۱	عایق کاری حرارتی با عایق پشم سنگ پتویی یک طرف توری دار، به ضخامت ۳۰ میلی متر و وزن مخصوص ۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب.	مترمربع	۲۶۳٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۴ ـ عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۴۰۱۲۲	اضافه بها به ردیف ۱۴۰۱۲۱، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	کیلوگرم	۱۱۸٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۱۲۳	عایق کاری حرارتی با عایق پشم سرباره بدون روکش به ضخامت ۳۰ میلی متر و وزن مخصوص ۳۵ کیلوگرم بر مترمکعب.	مترمربع	۱۰۵٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۱۲۴	اضافه بها به ردیف ۱۴۰۱۲۳، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	کیلوگرم	۷۱٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۱۲۵	عایق کاری حرارتی با عایق پشم سرباره به صورت پانل و بدون روکش به ضخامت ۳۰ میلی متر و وزن مخصوص ۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب.	مترمربع	۱۹۹٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۱۲۶	اضافه بها به ردیف ۱۴۰۱۲۵، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	کیلوگرم	۹۳٬۳۰۰/۰		
۱۴۰۱۲۷	عایق کاری حرارتی با عایق پشم سرباره پتویی یک طرف توری دار، به ضخامت ۳۰ میلی متر و وزن مخصوص ۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب.	مترمربع	۲۲۷٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۱۲۸	اضافه بها به ردیف ۱۴۰۱۲۷، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	کیلوگرم	۹۴٬۳۰۰/۰		
۱۴۰۲۱۱	عایق کاری حرارتی با عایق پلی یورتان به ضخامت ۱۵ میلی متر و وزن مخصوص ۳۰ کیلوگرم بر مترمکعب.	مترمربع	۲۶۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۲۱۲	اضافه بها به ردیف ۱۴۰۲۱۱، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	کیلوگرم	۴۹۴٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۲۱۳	عایق کاری حرارتی با عایق پلی استایرن منبسط شده به ضخامت ۱۵ میلی متر و وزن مخصوص ۱۵ کیلوگرم بر مترمکعب.	مترمربع	۹۰٬۱۰۰/۰		
۱۴۰۲۱۴	اضافه بها به ردیف ۱۴۰۲۱۳، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	کیلوگرم	۲۱۹٬۵۰۰/۰		

فصل ۱۴ ـ عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۴۰۲۱۵	عایق کاری حرارتی با عایق پلی استایرن اکسترودشده به ضخامت ۱۵ میلی متر و وزن مخصوص ۲۵ کیلوگرم بر مترمکعب.	مترمربع	۱۴۶٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۲۱۶	اضافه بها به ردیف ۱۴۰۲۱۵، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	کیلوگرم	۲۸۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۲۱۷	عایق کاری حرارتی با عایق پلی اتیلن شبکه بندی شده به ضخامت ۱۵ میلی متر و وزن مخصوص ۳۰ کیلوگرم بر مترمکعب.	مترمربع	۲۲۴٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۲۱۸	اضافه بها به ردیف ۱۴۰۲۱۷، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	کیلوگرم	۴۳۱٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۳۱۱	اضافه بها نسبت به ردیف های عایق کاری حرارتی، در صورتی که عایق های حرارتی در سطوح قائم نصب شوند.	مترمربع	۱۷٬۲۰۰/۰		
۱۴۰۳۱۲	اضافه بها به ردیف های عایق کاری حرارتی به ازای هر مترمربع روکش کاغذ کرافت، که سطح عایق را بپوشاند.	مترمربع	۳٬۱۴۰/۰		
۱۴۰۳۱۳	اضافه بها به ردیف های عایق کاری حرارتی به ازای هر مترمربع روکش آلومینیوم ساده با آستری کاغذ کرافت، که سطح عایق را بپوشاند.	مترمربع	۲۹٬۶۰۰/۰		
۱۴۰۳۱۴	اضافه بها به ردیف های عایق کاری حرارتی به ازای هر مترمربع روکش آلومینیوم مسلح با آستری کاغذ کرافت، که سطح عایق را بپوشاند.	مترمربع	۳۸٬۸۰۰/۰		
۱۴۰۳۱۵	اضافه بها به ردیف های عایق کاری حرارتی به ازای هر مترمربع روکش آلومینیوم ساده بدون نیاز به آستری کاغذ کرافت که سطح عایق را بپوشاند.	مترمربع	۳۴٬۷۰۰/۰		
۱۴۰۳۱۶	اضافه بها به ردیف های عایق کاری حرارتی به ازای هر مترمربع روکش آلومینیوم مسلح بدون نیاز به آستری کاغذ کرافت که سطح عایق را بپوشاند.	مترمربع	۱۰۰٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۴۱۱	پرکردن درز بین پانل های پلی یورتان و همچنین در محل تلاقی عایق با سطوح مختلف به طریق تزریق پلی یورتان برحسب وزن مصرفی.	کیلوگرم	۴۱۳٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۴۱۲	عایق کاری حرارتی روی سطوح مختلف، با فوم های پلی یورتان پاششی شکل گرفته درجا، بر حسب وزن مصرفی.	کیلوگرم	۳۶۶٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۵۱۱	تهیه مصالح و اجرای گل میخ های پلاستیکی همراه با تمام وسایل نصب، جهت نصب عایق های حرارتی.	عدد	۲۸٬۷۰۰/۰		

فصل ۱۴ ـ عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۴۰۶۱۱	تهیه و نصب پلی استایرن منبسط شده با چگالی ۱۲ کیلوگرم بر مترمکعب، سفید یا الوان به ضخامت یک سانتی متر، با تمام وسایل نصب بدون زیرسازی.	مترمربع	۱۱۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۶۱۲	اضافه بها به ردیف ۱۴۰۶۱۱، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار پلی استایرن مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	کیلوگرم	۲۰۰٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۷۱۱	تهیه مصالح و اجرای اندود پاششی پایه سیمانی مقاوم در برابر آتش، روی سطوح فولادی برای مقاطع I و H شکل با ضریب مقطع تا ۹۰ متر بر مترمربع، برای ۶۰ دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی ۵۵۰ درجه سانتی گراد.	مترمربع	۴۸۲٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۷۱۲	تهیه مصالح و اجرای اندود پاششی پایه سیمانی مقاوم در برابر آتش، روی سطوح فولادی برای مقاطع I و H شکل با ضریب مقطع بیش از ۹۰ تا ۲۰۰ متر بر مترمربع، برای ۶۰ دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی ۵۵۰ درجه سانتی گراد.	مترمربع	۶۲۵٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۷۱۳	تهیه مصالح و اجرای اندود پاششی پایه سیمانی مقاوم در برابر آتش، روی سطوح فولادی برای مقاطع I و H شکل با ضریب مقطع بیش از ۲۰۰ متر بر مترمربع، برای ۶۰ دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی ۵۵۰ درجه سانتی گراد.	مترمربع	۷۵۱٬۰۰۰/۰		
۱۴۰۷۱۴	تهیه مصالح و اجرای اندود پاششی پایه گچی مقاوم در برابر آتش، روی سطوح فولادی برای مقاطع I و H شکل با ضریب مقطع تا ۹۰ متر بر مترمربع، برای ۶۰ دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی ۵۵۰ درجه سانتی گراد.	مترمربع	۴۲۴٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۷۱۵	تهیه مصالح و اجرای اندود پاششی پایه گچی مقاوم در برابر آتش، روی سطوح فولادی برای مقاطع I و H شکل با ضریب مقطع بیش از ۹۰ تا ۲۰۰ متر بر مترمربع، برای ۶۰ دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی ۵۵۰ درجه سانتی گراد.	مترمربع	۵۰۳٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۷۱۶	تهیه مصالح و اجرای اندود پاششی پایه گچی مقاوم در برابر آتش، روی سطوح فولادی برای مقاطع I و H شکل با ضریب مقطع بیش از ۲۰۰ متر بر مترمربع، برای ۶۰ دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی ۵۵۰ درجه سانتی گراد.	مترمربع	۶۲۰٬۵۰۰/۰		
۱۴۰۷۱۷	کسربها به ردیف های ۱۴۰۷۱۱ و ۱۴۰۷۱۴ در صورتی که دمای بحرانی سطح فولاد ۶۲۰ درجه سانتی گراد باشد.	درصد	۵/۰		

فصل ۱۴ ـ عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۴۰۷۱۸	کسربها به ردیف های ۱۴۰۷۱۲، ۱۴۰۷۱۳، ۱۴۰۷۱۵ و ۱۴۰۷۱۶ در صورتی که دمای بحرانی سطح فولاد ۶۲۰ درجه سانتی گراد باشد.	درصد	۱۰/۰		

فصل ۱۶ ـ کارهای فولادی سبک

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۶۰۱۰۱	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب فولادی از ورق (با یا بدون کتیبه)، با شاخک‌های اتصالی مربوط و جاسازی‌ها و تقویت های لازم برای قفل و لولا.	کیلوگرم	۱۱۸٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۱۰۲	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره فولادی از نبشی، سپری، ناودانی، میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق‌آلات همراه با جوش‌کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۱۰۸٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۱۰۳	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قاب‌سازی فولادی کف پله‌ها از نبشی، سپری، ناودانی و میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق‌آلات همراه با جوش‌کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۱۰۷٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۱۰۴	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره فولادی از پروفیل‌های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق‌آلات همراه با جوش‌کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۱۲۳٬۰۰۰/۰	۳۷/۰۰	۴٬۵۵۱٬۰۰۰
۱۶۰۱۰۵	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قاب‌سازی فولادی کف پله‌ها از لوله سیاه و پروفیل‌های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق‌آلات همراه با جوش‌کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۱۰۷٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۱۰۶	تهیه و نصب پروفیل ریل و قرقره فولادی برای درها و پنجره‌های کشویی.	کیلوگرم	۱۶۶٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۱۰۷	تهیه و نصب پروفیل ریل و قرقره فولادی گالوانیزه برای درها و پنجره‌های کشویی.	کیلوگرم	۲۷۳٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۲۰۱	تهیه، ساخت و نصب دریچه‌ها، درپوش‌ها به همراه قاب مربوط و کف سازی‌های فولادی با ورق ساده یا آج‌دار، همراه با سپری، نبشی، تسمه و سایر پروفیل‌های لازم با جوش‌کاری و ساییدن.	کیلوگرم	۱۲۴٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۲۰۲	تهیه و نصب دریچه‌های چدنی به همراه قاب‌های مربوط حوضچه‌ها یا کانال‌ها، یا کارهای مشابه آن.	کیلوگرم	۶۶٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۲۰۳	تهیه، برش‌کاری، جوش‌کاری، فرم دادن، ساییدن و نصب ورق‌های فولادی به منظور پوشش سطوح ستون‌ها، تیرها، کف پنجره‌ها و مانند آن.	کیلوگرم	۱۳۶٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۲۰۴	تهیه مصالح و اجرای زیرسازی سطوح کاذب اعم از افقی یا قائم، با نبشی، سپری، میلگرد و مانند آن.	کیلوگرم	۹۷٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۲۰۵	تهیه مصالح و اجرای زیرسازی سطوح کاذب اعم از افقی یا قائم، با پروفیل‌های توخالی.	کیلوگرم	۱۱۲٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۲۰۶	تهیه، ساخت و کارگذاری پایه یا دستک فولادی از نبشی، سپری، ناودانی، تیرآهن و مانند آن، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه آن.	کیلوگرم	۹۸٬۲۰۰/۰		

فصل ۱۶ ـ کارهای فولادی سبک

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۶۰۲۰۷	تهیه، ساخت و کارگذاری پایه یا دستک فولادی از قوطی یا لوله سیاه، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه آن.	کیلوگرم	۱۲۴٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۲۰۸	تهیه، ساخت و کارگذاری پایه یا دستک فولادی از لوله گالوانیزه، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه آن.	کیلوگرم	۱۷۵٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۲۱۰	تهیه و نصب تسمه‌های آجدار فولادی به ابعاد مختلف برای مسلح کردن خاک با پیچ و مهره لازم.	کیلوگرم	۱۵۴٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۲۱۱	تهیه و جاگذاری زبانه‌های تسمه‌گیر فولادی در قطعات بتنی پیش ساخته برای مسلح کردن خاک.	کیلوگرم	۱۰۸٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۲۱۳	تهیه و نصب لوله گالوانیزه به عنوان هواکش در سقف مخزن‌های بتنی.	کیلوگرم	۲۰۵٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۲۱۵	تهیه و نصب صفحات فولادی مشبک (Grating) با تمام وسایل و اتصالات مربوط.	کیلوگرم	۱۳۹٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۲۲۱	تهیه، ساخت و اجرای نگهدارنده دیوارهای بنایی به اجزای سازه‌ای به صورت افقی یا قائم، از سپری، ناودانی، نبشی، میل‌گرد، مقاطع ساخته شده از ورق یا موارد مشابه آن.	کیلوگرم	۱۰۲٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۲۲۲	تهیه، ساخت و اجرای نگهدارنده دیوارهای بنایی به اجزای سازه‌ای به صورت افقی یا قایم، از پروفیل‌های توخالی.	کیلوگرم	۱۱۱٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۲۲۳	تهیه، ساخت و نصب زیرسازی فولادی برای نمای ساختمان از نبشی، سپری، میلگرد و مانند آن.	کیلوگرم	۱۰۲٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۲۲۴	تهیه، ساخت و نصب زیرسازی فولادی برای نمای ساختمان از پروفیل‌های توخالی.	کیلوگرم	۱۱۴٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۲۲۵	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۶۰۲۰۴ و ۱۶۰۲۰۵ برای قسمت‌هایی که به صورت دکوراتیو اجرا شوند.	کیلوگرم			
۱۶۰۲۳۰	گالوانیزه کردن قطعات فولادی به ضخامت تا ۶۰ میکرون.	کیلوگرم	۲۰٬۴۰۰/۰		
۱۶۰۲۳۱	اضافه‌بها به ردیف ۱۶۰۲۳۰ بابت گالوانیزه کردن به ضخامت بیش از ۶۰ میکرون به ازای هر ۱۰ میکرون. (کسر ۱۰ میکرون به تناسب محاسبه می‌شود)	کیلوگرم	۵٬۴۰۰/۰		
۱۶۰۳۰۱	تهیه مصالح و اجرای پوشش سقف و فلاشینگ‌ها، با ورق گالوانیزه صاف، با تمام وسایل و لوازم نصب.	کیلوگرم	۱۴۵٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۳۰۲	تهیه مصالح و اجرای پوشش سقف، با ورق گالوانیزه کرکره‌ای، با تمام وسایل و لوازم نصب.	کیلوگرم	۱۳۷٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۳۰۳	تهیه مصالح و اجرای پوشش سقف با ورق گالوانیزه ذوزنقه‌ای، با تمام وسایل و لوازم نصب.	کیلوگرم	۱۳۷٬۰۰۰/۰	۴٬۱۵۰/۰۰	۵۶۸٬۵۵۰٬۰۰۰
۱۶۰۳۰۵	تهیه و نصب کف خواب سر ناودان، کاسه ناودان، کلاهک دودکش و مانند آن با ورق گالوانیزه، لحیم‌کاری، پرچ و سایر کارهای لازم روی آن.	کیلوگرم	۲۵۲٬۵۰۰/۰		

فصل ۱۶ ـ کارهای فولادی سبک

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۶۰۳۰۶	تهیه، ساخت و نصب آبرو از ورق گالوانیزه، با تمام وسایل و لوازم نصب.	کیلوگرم	۱۷۶٬۵۰۰/۰	۱۲۰/۰۰	۲۱٬۱۸۰٬۰۰۰
۱۶۰۳۰۷	تهیه، ساخت و نصب لوله ناودان و دودکش به هر قطر و ضخامت از ورق گالوانیزه، با اتصالات مربوط و تمام وسایل و لوازم نصب.	کیلو گرم	۱۸۳٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۳۰۹	تهیه و نصب درپوش لوله بخاری به هر قطر از آهن سفید.	عدد	۱۶۳٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۳۱۱	تهیه و ساخت کف‌پنجره و درپوش روی دیوارها و دست اندازها و مانند آن از ورق گالوانیزه.	کیلوگرم	۱۷۶٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۳۱۵	اضافه‌بها در صورتی که ورق گالوانیزه در یک رو رنگی پخته شده در کوره باشد.	کیلوگرم	۵۰٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۴۰۱	تهیه و نصب تورسیمی گالوانیزه حصاری (فنس)، با لوازم اتصال.	کیلوگرم	۱۲۲٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۴۰۲	تهیه تور سیمی گالوانیزه پشه گیر و نصب تور سیمی درون قاب مربوط.	مترمربع	۲۵۳٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۴۰۳	تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه زیر اندود.	مترمربع	۸۰٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۴۰۴	تهیه و نصب شبکه پیش جوش شده برای نرده و حصار محوطه.	کیلوگرم	۱۱۲٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۴۰۵	تهیه و نصب توری پرسی با مفتول سیاه برای نرده و حصار محوطه.	کیلوگرم	۹۸٬۴۰۰/۰		
۱۶۰۴۰۶	تهیه و نصب صفحات رابیتس گالوانیزه گرم.	کیلوگرم	۱۶۰٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۴۰۸	تهیه و نصب توری سیمی گالوانیزه زیر سقف برای نگهداری عایق حرارتی.	مترمربع	۸۰٬۸۰۰/۰		
۱۶۰۴۰۹	تهیه شبکه میلگرد پیش جوش ساخته شده (مش) از میلگرد ساده به انضمام بریدن و کار گذاشتن آن همراه با سیم‌پیچی لازم.	کیلوگرم	۱۰۰٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۴۱۰	تهیه شبکه میلگرد پیش جوش ساخته شده (مش) از میلگرد آجدار به انضمام بریدن و کار گذاشتن آن همراه با سیم‌پیچی لازم.	کیلوگرم	۸۳٬۳۰۰/۰		
۱۶۰۴۱۷	تهیه و اجرای صفحات مشبک گسترده ماندگار (روفیکس) از جنس فولاد به عنوان قالب یا پوشش سطوح کاذب و زیرسازی.	کیلوگرم	۱۸۳٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۴۱۸	تهیه و اجرای صفحات مشبک گسترده ماندگار (روفیکس) از جنس فولاد گالوانیزه به عنوان قالب یا پوشش سطوح کاذب و زیرسازی.	کیلوگرم	۲۲۰٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۴۱۹	تهیه و اجرای ورق کششی پیش‌ساخته از ورق فولادی به ضخامت ۰.۶ تا ۶ میلی‌متر جهت ساخت حصار، نرده و مانند آن.	کیلوگرم	۱۲۳٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۶ ـ کارهای فولادی سبک

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۶۰۴۲۰	تهیه و نصب سیم خاردار دو رشته تابیده از جنس فولاد کربنی با پوشش فلزی با اتصالات لازم.	کیلوگرم	۱۱۶٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۴۲۱	تهیه و نصب سیم خاردار حلقوی سوزنی یا تبری به قطر ۶۰ سانتی‌متر از فولاد گالوانیزه با اتصالات لازم.	کیلوگرم	۱۶۰٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۴۲۲	تهیه و نصب سیم خاردار حلقوی سوزنی یا تبری به قطر ۹۰ سانتی‌متر از فولاد گالوانیزه با اتصالات لازم.	کیلوگرم	۱۳۸٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۵۰۱	تهیه و نصب در و پنجره از ورق گالوانیزه فرم داده شده و پیچ و رنگ پخته شده در کوره.	کیلوگرم			
۱۶۰۶۰۱	تهیه و نصب پانل دیواری از جنس پانل مشبک عایق‌دار به ضخامت تا ۷ سانتی‌متر با لایه پلی‌استایرن خودخاموش‌شو به ضخامت ۴ سانتی‌متر و شبکه‌ها و برشگیرها از مفتول به قطر ۲ تا ۲.۵ میلی‌متر با چشمه‌های به ابعاد ۸۰×۸۰ میلی‌متر به همراه اجرای بازشوها (به مساحت کمتر از یک مترمربع) و نصب شبکه‌های اتصال در گوشه و در اطراف بازشوها، به طور کامل.	مترمربع	۴۵۱٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۶۰۲	تهیه و نصب پانل دیواری از جنس پانل مشبک عایق‌دار به ضخامت تا ۱۵ سانتی‌متر با عایق پلی‌استایرن خودخاموش شو به ضخامت ۶ سانتی‌متر و شبکه‌ها و برشگیرها از مفتول به قطر ۳.۵ تا ۴ میلی‌متر با چشمه‌های ۵۰×۵۰ میلی‌متر به همراه اجرای بازشوها (به مساحت کمتر از یک مترمربع) و نصب شبکه‌های اتصال در گوشه و در اطراف بازشوها، به طور کامل.	مترمربع	۶۰۹٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۶۰۳	اضافه بها به ردیف ۱۶۰۶۰۱و ۱۶۰۶۰۲ به ازای هر یک سانتیمتر افزایش ضخامت لایه عایق.	مترمربع	۵۱٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۶۰۴	اضافه بها به ردیف ۱۶۰۶۰۱ و ۱۶۰۶۰۲در صورتی که از مفتول گالوانیزه استفاده شود.	مترمربع	۱۰۲٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۶۰۵	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۶۰۶۰۱ و ۱۶۰۶۰۲ برای تعبیه بازشوها با مساحت بیش از یک مترمربع (بر حسب سطح بازشو).	مترمربع	۱۲۰٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۶۰۶	اضافه‌بها به ردیف ۱۶۰۶۰۲ در صورتی که از پانل برای ساخت سقف پانلی استفاده شود.	مترمربع	۱۳٬۳۰۰/۰		
۱۶۰۶۰۷	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۶۰۶۰۱ و ۱۶۰۶۰۲ در صورتی که وزن شبکه‌های مربوط به دلیل افزایش قطر مفتول و یا کاهش ابعاد چشمه، افزایش یابد (فقط به وزن افزایش یافته تعلق می‌گیرد).	کیلوگرم	۷۵٬۴۰۰/۰		

فصل ۱۶ ـ کارهای فولادی سبک

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۶۰۶۰۸	تهیه مصالح و اجرای قالب پانلی ماندگار دیواری، برای دیوار بتنی به ضخامت دیوار تا ۲۰ سانتی‌متر و ارتفاع دیوار تا ۳.۵ متر، از جنس پلی‌استایرن خودخاموش‌شو (به ضخامت ۵ سانتی‌متر)، با کلیه میلگردها، مفتول‌ها و بولت های میانی به کار رفته در قالب به‌طور کامل با تمام تجهیزات و وسایل لازم.	مترمربع	۱٬۴۰۱٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۶۰۹	تهیه مصالح و اجرای دیوار پانلی ماندگار از جنس پلی‌استایرن خودخاموش‌شو، به ضخامت دیوار ۶ سانتی‌متر، با مقاطع ناودانی گالوانیزه به عرض جان ۶ سانتی‌متر، و ارتفاع دیوار تا ۶ متر، به طور کامل با تمام تجهیزات و وسایل لازم.	مترمربع	۸۸۱٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۶۱۰	تهیه مصالح و اجرای قالب پانلی ماندگار سقفی، به ضخامت ۲۰ سانتی‌متر، از جنس پلی‌استایرن خودخاموش‌شو به صورت بلوک با مقاطع ناودانی گالوانیزه به عرض جان ۱۲ سانتی‌متر، به طور کامل با تمام تجهیزات و وسایل لازم.	مترمربع	۱٬۵۶۳٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۶۱۱	اضافه‌بها به ردیف ۱۶۰۶۰۸ برای ضخامت‌های بیش از ۲۰ سانتی‌متر، به ازای هر ۵ سانتی‌متر تا ۴۵ سانتی‌متر.	مترمربع	۱۵٬۳۰۰/۰		
۱۶۰۶۱۲	اضافه‌بها به ردیف ۱۶۰۶۰۸ در صورتی که ارتفاع دیوار بیش از ۳.۵ متر تا ۵.۵ متر باشد.	مترمربع	۸۹٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۶۱۳	اضافه‌بها به ردیف ۱۶۰۶۰۸ در صورت اجرای دیوارها در جدار خارجی ساختمان.	مترمربع	۷۷٬۷۰۰/۰		
۱۶۰۶۱۴	اضافه‌بها به ردیف ۱۶۰۶۱۰ برای ضخامت‌های بیش از ۲۰ سانتی‌متر، به ازای هر سانتی‌متر تا ۳۲ سانتی‌متر.	مترمربع	۶۶٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۶۱۵	اضافه‌بها به ردیف ۱۶۰۶۰۹ به ازای هر سانتی‌متر افزایش ضخامت پلی استایرن.	مترمربع	۴۵٬۱۰۰/۰		
۱۶۰۶۱۶	اضافه‌بها به ردیف ۱۶۰۶۰۹ به ازای افزایش هر سانتی‌متر عرض جان ناودانی.	مترمربع	۱۰٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۶۱۷	اضافه‌بها به ردیف ۱۶۰۶۰۸ برای تعبیه بازشوها با مساحت بیش از یک مترمربع (برحسب سطح بازشو).	مترمربع	۲۶۴٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۶۱۸	اضافه‌بها به ردیف ۱۶۰۶۰۹ برای تعبیه بازشوها با مساحت بیش از یک مترمربع (برحسب سطح بازشو).	مترمربع	۱۰۸٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۷۰۱	تهیه و اجرای زیرسازی از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه، در سطوح قائم، متشکل از اعضای استاد و رانر و سایر مقاطع گالونیزه (و بادبند در صورت لزوم) به همراه نعل‌درگاه، اتصالات و تقویتی‌های مربوط.	کیلوگرم	۲۴۲٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۶ ـ کارهای فولادی سبک

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۶۰۷۰۲	تهیه و اجرای زیرسازی از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه، در سطوح افقی، متشکل از اعضای استاد، رانر و سایر مقاطع گالوانیزه به همراه اتصالات و تقویتی‌های مربوط.	کیلوگرم	۲۳۷٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۷۰۳	تهیه و اجرای پانل دیواری از سازه قاب فلزی سبک (LSF ، از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه سبک متشکل از اعضای استاد (Stud)، تِرک (Track) و بادبند (در صورت لزوم) به همراه نعل‌درگاه، اتصالات و تقویتی‌های مربوط.	کیلوگرم	۱۸۰٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۷۰۴	تهیه و اجرای پانل سقفی از سازه قاب فلزی سبک (LSF) از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه سبک متشکل از اعضای استاد (Stud)، تِرک (Track) به همراه اتصالات و تقویتی‌های مربوط.	کیلوگرم	۱۷۰٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۷۰۵	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۶۰۷۰۱ و ۱۶۰۷۰۲ برای اجرای زیرسازی دکوراتیو از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه.	کیلوگرم			
۱۶۰۷۰۶	تهیه و اجرای تاوه فلزی ماندگار برای پوشش سقف، به همراه گل‌میخ‌ها و اتصالات مربوط، مطابق مشخصات فنی.	کیلوگرم	۱۳۲٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۷۰۷	تهیه مصالح، اجرا و نصب زیرسازی و بدنه سقف‌های کاذب مشبک از پروفیل‌های فولادی سردنورد شده گالوانیزه پلی‌استر روکار با زبانه‌های اتصال کشویی، مطابق مشخصات فنی با اتصالات، آویزها و جزییات اجرایی.	کیلوگرم	۵۰۴٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۸۰۱	تهیه و اجرای کف کاذب فولادی شامل شبکه زیرسازی به ابعاد ۶۰×۶۰ سانتی‌متر، با زیرسازی موردنیاز (پایه، کمرکش و...) از ورق و پروفیل از جنس فولاد گالوانیزه سرد به همراه پانل فولادی با رنگ پودری الکترواستاتیک کوره‌ای و پرکننده جداره میانی پانل به انضمام اتصالات مورد نیاز مطابق مشخصات فنی.	مترمربع			
۱۶۰۹۰۱	تهیه، ساخت و نصب نرده با لوله فولادی ضد زنگ از رده SS۲۰۱ به همراه کلیه اتصالات لازم از رده SS۳۰۴.	کیلوگرم	۳۶۷٬۵۰۰/۰		
۱۶۰۹۰۲	تهیه، ساخت و نصب نرده با لوله فولادی ضد زنگ از رده SS۳۰۴ به همراه کلیه اتصالات لازم از رده SS۳۰۴.	کیلوگرم	۴۶۰٬۰۰۰/۰		
۱۶۰۹۰۵	تهیه، نصب و سوار کردن قطعات فولادی ضدزنگ (Stainless steel) از رده SS۳۰۴۱ برای ساخت مخازن مکعبی پیش‌ساخته مدولار به طور کامل.	کیلوگرم	۴۰۰٬۰۰۰/۰		

۵۹۴٬۲۸۱٬۰۰۰

فصل ۱۷ ـ کارهای آلومینیومی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۷۰۱۰۲	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آلومینیومی از پروفیل آلومینیومی اس‌تی و کرونت، با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت ۱۰ میکرون.	کیلوگرم	۳۵۸٬۵۰۰/۰		
۱۷۰۱۱۰	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آلومینیومی از پروفیل های آلومینیومی به غیر از اس‌تی و کرونت، با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت ۱۰ میکرون.	کیلوگرم	۴۳۱٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۱۱	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آلومینیومی از پروفیل آلومینیومی دارای خاصیت شکست حرارتی، با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت ۱۰ میکرون به همراه مواد عایق کننده.	کیلوگرم	۴۷۱٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۱۳	تهیه، ساخت و نصب نرده و شبکه آلومینیومی و مانند آن از پروفیل‌های قوطی آلومینیومی با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت ۱۰ میکرون.	کیلوگرم	۲۹۶٬۵۰۰/۰		
۱۷۰۱۱۵	تهیه و نصب روکش روی سطوح قائم از ورق نمای آلومینیوم (فاساد)، با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت ۱۰ میکرون.	کیلوگرم	۴۰۷٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۱۱۷	تهیه و نصب پروفیل‌های آلومینیومی جهت اتصال انواع پوشش‌ها به زیرسازی، با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت ۱۰ میکرون.	کیلوگرم	۳۳۹٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۰۴	تهیه و نصب تایل آلومینیومی به ابعاد حدود ۶۰×۶۰ سانتی‌متر و به ضخامت ۰.۵ میلی‌متر، با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک به ضخامت ۶۰ تا ۸۰ میکرون.	مترمربع	۱٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۰۵	تهیه و نصب تایل آلومینیومی سوراخ‌دار به ابعاد حدود ۶۰×۶۰ سانتی‌متر و به ضخامت ۰.۵ میلی‌متر، با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک به ضخامت ۶۰ تا ۸۰ میکرون.	مترمربع	۱٬۱۰۷٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۰۶	تهیه و نصب تایل آلومینیومی سوراخ‌دار به ابعاد حدود ۶۰×۶۰ سانتی‌متر و به ضخامت ۰.۶ میلی‌متر، با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک به ضخامت ۶۰ تا ۸۰ میکرون.	مترمربع	۱٬۲۰۱٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۰۹	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۷۰۲۰۴ تا ۱۷۰۲۰۶ در صورت استفاده از لایه نمدی کندسوز به ضخامت ۰.۲ میلی‌متر در پشت تایل آلومینیومی.	مترمربع	۲۰۰٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۱۱	تهیه و نصب سقف کاذب آلومینیومی از نوع سلول مشبک باز، با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک به ضخامت ۶۰ تا ۸۰ میکرون.	کیلوگرم	۵۸۲٬۵۰۰/۰		
۱۷۰۲۱۳	تهیه و نصب سقف کاذب آلومینیومی از نوع سامانه سقف کاذب خطی، با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک به ضخامت ۶۰ تا ۸۰ میکرون.	کیلوگرم	۶۱۱٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۷ ـ کارهای آلومینیومی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۷۰۲۱۴	تهیه و نصب سقف کاذب آلومینیومی از نوع سامانه سقف کاذب خطی سوراخ‌دار، با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک به ضخامت ۶۰ تا ۸۰ میکرون.	کیلوگرم	۶۴۲٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۲۱۶	تهیه و نصب سقف کاذب آلومینیومی بافل، با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک به ضخامت ۶۰ تا ۸۰ میکرون.	کیلوگرم	۵۴۳٬۵۰۰/۰		
۱۷۰۳۰۱	تهیه مصالح و پوشش سقف با ورق آلومینیومی رنگ نشده، با هر نوع موج.	کیلوگرم	۳۵۹٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۳۰۳	تهیه مصالح و پوشش دیوار با ورق آلومینیومی رنگ نشده، با هر نوع موج.	کیلوگرم	۳۶۹٬۵۰۰/۰		
۱۷۰۳۰۵	تهیه مصالح و اجرای فلاشینگ با ورق آلومینیومی رنگ نشده.	کیلوگرم	۳۶۹٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۴۰۱	تهیه و نصب نبشی از آلومینیوم رنگ نشده، برای لبه‌های تیز و کارهای مشابه آن.	کیلوگرم	۳۴۵٬۵۰۰/۰		
۱۷۰۴۰۲	تهیه مصالح و پوشش درزهای ساختمانی با قطعات آلومینیومی با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت ۱۰ میکرون.	کیلوگرم	۴۲۰٬۵۰۰/۰		
۱۷۰۴۰۳	تهیه و نصب پاخور و مانند آن روی درهای چوبی، از ورق آلومینیوم رنگ نشده.	کیلوگرم	۴۶۶٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۴۰۴	تهیه و نصب ریل آلومینیومی رنگ نشده توری پشه گیر آلومینیومی.	کیلوگرم	۳۵۱٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۵۰۱	تهیه و نصب توری پشه گیر آلومینیومی، با قاب آلومینیومی ثابت.	مترمربع	۵۶۳٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۵۰۲	تهیه و نصب توری پشه گیر آلومینیومی متحرک ، با قاب آلومینیومی بدون ریل کشویی.	مترمربع	۱٬۳۲۳٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۵۰۳	تهیه و نصب توری پشه گیر آلومینیومی لولایی با قاب آلومینیومی بدون چهارچوب.	مترمربع	۱٬۳۲۳٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۶۰۳	اضافه‌بها به کارهای آلومینیومی رنگ نشده، بابت پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک به ضخامت ۶۰ تا ۸۰ میکرون.	کیلوگرم	۵۰٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۶۰۴	اضافه‌بها به کارهای آلومینیومی رنگ نشده، هرگاه به ضخامت ۱۰ میکرون و به رنگ آلومینیوم، آنادایز شوند.	کیلوگرم	۵۰٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۶۰۵	اضافه‌بها به کارهای آلومینیومی آنادایز شده غیر رنگی، هر گاه به روش آنادایز، به ضخامت ۱۰ میکرون، رنگی شود.	کیلوگرم	۱۰٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۶۰۶	اضافه‌بها به کارهای آلومینیومی، بابت آنادایز کردن به ضخامت بیش از ۱۰ میکرون به ازای هر ۵ میکرون.	کیلوگرم	۲۰٬۰۰۰/۰		
۱۷۰۷۰۵	تهیه و نصب ورق سربی به ضخامت ۲ تا ۳ میلی‌متر روی کلیه سطوح.	کیلوگرم	۲۶۵٬۵۰۰/۰		

فصل ۱۷ ـ کارهای آلومینیومی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۷۱۰۰۱	تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی سقفی به ضخامت ۴ سانتیمتر شامل دو رو ورق آلومینیوم رنگی به ضخامت ۰.۷ میلیمتر که بین آنها فوم پلی یورتان پر شده باشد.	مترمربع	۲٬۶۲۲٬۰۰۰/۰		
۱۷۱۰۰۲	تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی دیواری به ضخامت ۴ سانتیمتر شامل دو رو ورق آلومینیوم رنگی به ضخامت ۰.۷ میلیمتر که بین آنها فوم پلی یورتان پر شده باشد.	مترمربع	۲٬۶۳۳٬۰۰۰/۰		
۱۷۱۰۰۴	تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی سقفی به ضخامت ۴ سانتی‌متر شامل دو رو ورق رنگی فولادی با روکش آلومینیوم و روی به ضخامت ۰.۵ میلی‌متر که بین آنها فوم پلی‌یورتان پر شده باشد.	مترمربع	۲٬۳۰۷٬۰۰۰/۰		
۱۷۱۰۰۵	تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی دیواری به ضخامت ۴ سانتی‌متر شامل دو رو ورق رنگی فولادی با روکش آلومینیوم و روی به ضخامت ۰.۵ میلی‌متر که بین آنها فوم پلی‌یورتان پر شده باشد.	مترمربع	۲٬۳۱۸٬۰۰۰/۰		
۱۷۱۰۰۷	تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی سقفی به ضخامت ۴ سانتی‌متر شامل دو رو ورق گالوانیزه رنگی به ضخامت ۰.۵ میلی‌متر که بین آن‌ها فوم پلی‌یورتان پر شده باشد.	مترمربع	۱٬۷۸۲٬۰۰۰/۰		
۱۷۱۰۰۸	تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی دیواری به ضخامت ۴ سانتی‌متر شامل دو رو ورق گالوانیزه رنگی به ضخامت ۰.۵ میلی‌متر که بین آن‌ها فوم پلی‌یورتان پر شده باشد.	مترمربع	۱٬۷۹۳٬۰۰۰/۰		
۱۷۱۰۱۰	اضافه‌بها به ردیف‌های تهیه و نصب پانل ساندویچی، به ازای هر سانتی‌متر اضافه ضخامت مازاد بر چهار سانتی‌متر، بابت افزایش ضخامت فوم پلی‌یورتان.	مترمربع	۱۹۱٬۰۰۰/۰		
۱۷۱۰۱۲	تهیه و نصب پانل‌های کامپوزیتی به ضخامت ۴ میلی‌متر، شامل دو رو ورق آلومینیوم هر یک به ضخامت ۰.۳ میلی‌متر با لایه میانی پلی‌اتیلن.	مترمربع	۲٬۱۴۸٬۰۰۰/۰		
۱۷۱۰۱۳	تهیه و نصب پانل‌های کامپوزیتی به ضخامت ۴ میلی‌متر، شامل دو رو ورق آلومینیوم هر یک به ضخامت ۰.۵ میلی‌متر با لایه میانی پلی‌اتیلن.	مترمربع	۲٬۸۵۲٬۰۰۰/۰		
۱۷۱۰۱۵	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۷۱۰۱۲ و ۱۷۱۰۱۳ در صورت استفاده از لایه میانی مقاوم در برابر آتش با طبقه واکنش در برابر آتش از نوع B.	مترمربع	۴۰۹٬۵۰۰/۰		
۱۷۱۰۱۶	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۷۱۰۱۲ و ۱۷۱۰۱۳ در صورت استفاده از لایه میانی مقاوم در برابر آتش با طبقه واکنش در برابر آتش از نوع A۲.	مترمربع			
۱۷۱۲۰۱	تعبیه و جاسازی بازشو یا سوراخ در کارهای آلومینیومی، به قطر تا ۱۵ سانتی‌متر یا سطح معادل آن.	عدد	۹۴٬۶۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه 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 کارهای آلومینیومی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۷۱۲۰۲	تعبیه و جاسازی بازشو یا سوراخ در کارهای آلومینیومی، به قطر بیش از ۱۵ سانتی‌متر تا ۲۵ سانتی‌متر یا سطح معادل آن.	عدد	۱۴۲٬۵۰۰/۰		
۱۷۱۲۰۳	تعبیه و جاسازی بازشو یا سوراخ در کارهای آلومینیومی، به سطح بیش از ۰.۲۵ مترمربع.	مترمربع	۳۵۷٬۵۰۰/۰		
*۱۷۰۱۰۳	تهیه، ساخت، حمل و نصب درب کرکره ای اتوماتیک سریع بازشو با ورق آلومینیومی با موتور سه فاز اروپایی یا معادل آن به عرض ۳.۵ متر و ارتفاع ۴ متر به همراه آهن کشی مورد نیاز	عدد	۴۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۴/۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰
*۱۷۰۱۰۴	تهیه، ساخت، حمل و نصب درب کرکره ای اتوماتیک سریع بازشو با ورق آلومینیومی با موتور سه فاز اروپایی یا معادل آن به عرض ۴.۸ متر و ارتفاع ۵ متر به همراه آهن کشی مورد نیاز	عدد	۵۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱٬۰۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰

۲٬۶۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰

فصل ۱۸ ـ اندودکاری و بندکشی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۸۰۲۰۱	شمشه‌گیری سطوح قائم و سقف‌ها، با ملات گچ و خاک یا گچ.	مترمربع	۴۲٬۹۰۰/۰		
۱۸۰۲۰۲	اندود گچ و خاک به ضخامت تا ۲.۵ سانتی‌متر، روی سطوح قائم.	مترمربع	۱۲۸٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۲۰۳	اندود گچ و خاک به ضخامت تا ۲.۵ سانتیمتر، برای زیر سقفها.	مترمربع	۱۵۵٬۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۳٬۱۰۰٬۰۰۰
۱۸۰۲۱۰	اندود گچ به ضخامت تا ۱.۵ سانتی‌متر، روی سطوح قائم.	مترمربع	۱۱۵٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۲۱۱	اندود گچ به ضخامت تا ۱.۵ سانتی‌متر، برای زیر سقف‌ها.	مترمربع	۱۴۰٬۵۰۰/۰		
۱۸۰۲۱۲	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۸۰۲۱۰ و ۱۸۰۲۱۱، در صورت استفاده از گچ پلیمری سیوا.	مترمربع	۶۶٬۷۰۰/۰		
۱۸۰۲۱۵	سفیدکاری روی سطوح قائم و پرداخت آن با گچ کشته.	مترمربع	۱۲۳٬۵۰۰/۰		
۱۸۰۲۱۶	سفیدکاری زیر سقف‌ها و پرداخت آن با گچ کشته.	مترمربع	۱۵۳٬۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۳٬۰۶۰٬۰۰۰
۱۸۰۲۱۷	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۸۰۲۱۵ و ۱۸۰۲۱۶، در صورت استفاده از گچ پلیمری ساتن.	مترمربع	۲۴٬۵۰۰/۰		
۱۸۰۲۱۸	سفیدکاری با گچ گیپتون روی سطوح بتنی.	مترمربع	۱۳۰٬۵۰۰/۰		
۱۸۰۲۲۰	درآوردن چفت در سطوح‌گچ کاری.	مترطول	۲۲٬۹۰۰/۰		
۱۸۰۲۲۱	تعبیه بند در سطوح گچ‌کاری.	مترطول	۶۰٬۴۰۰/۰		
۱۸۰۲۲۵	گچ‌کاری روی سطوح قائم به روش پاششی با دستگاه گچ‌پاش و پرداخت، به ضخامت تا ۲.۵ سانتی‌متر.	مترمربع	۳۳۵٬۵۰۰/۰		
۱۸۰۲۲۶	گچ‌کاری زیر سقف‌ها به روش پاششی با دستگاه گچ‌پاش و پرداخت، به ضخامت تا ۲.۵ سانتی‌متر.	مترمربع	۳۹۳٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۳۰۱	زخمی کردن روی سطوح بتنی به منظور اجرای اندود.	مترمربع	۱۹٬۳۰۰/۰		
۱۸۰۳۰۲	شمشه‌گیری سطوح قائم و سقف‌ها، با ملات ماسه سیمان.	مترمربع	۳۹٬۵۰۰/۰		
۱۸۰۳۰۴	اندود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی‌متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۱۷۹٬۵۰۰/۰		
۱۸۰۳۰۵	اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتی‌متر تا ۳ سانتی‌متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۲۱۶٬۵۰۰/۰		
۱۸۰۳۰۶	اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۳ سانتی‌متر تا ۴ سانتی‌متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۲۵۱٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۳۰۸	اندود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی‌متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۱۴۱٬۵۰۰/۰		
۱۸۰۳۰۹	اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتی‌متر تا ۳ سانتی‌متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۱۷۶٬۵۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه 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 اندودکاری و بندکشی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۸۰۳۱۰	اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۳ سانتی‌متر تا ۴ سانتی‌متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۲۱۷٬۵۰۰/۰		
۱۸۰۳۱۲	اندود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی‌متر، برای زیر سقف، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۲۷۰٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۳۱۳	اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتی‌متر تا ۳ سانتی‌متر، برای زیر سقف، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۳۴۶٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۳۱۴	اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۳ سانتی‌متر تا ۴ سانتی‌متر، برای زیر سقف، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۴۲۱٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۳۲۱	اضافه‌بها نسبت به ردیف‌های اندود سیمانی، چنانچه به جای ملات ماسه سیمان ۱:۴، ملات ماسه سیمان ۱:۳ مصرف شود، به ازای هر سانتی‌متر ضخامت اندود.	مترمربع	۹۲۰/۰		
۱۸۰۳۲۲	کسربها نسبت به ردیف‌های اندود سیمانی، چنانچه به جای ملات ماسه سیمان ۱:۴، ملات باتارد ۱:۲:۹ مصرف شود، به ازای هر سانتی‌متر ضخامت اندود.	مترمربع	۷۳۰/۰		
۱۸۰۳۲۳	کسربها نسبت به ردیف‌های اندود سیمانی، چنانچه به جای ملات ماسه سیمان ۱:۴، ملات ماسه آهک ۱:۳ مصرف شود، به ازای هر سانتی‌متر ضخامت اندود.	مترمربع	۲٬۸۶۰/۰		
۱۸۰۳۲۵	اضافه‌بها به اندودهای سیمانی با ملات ماسه سیمان یا باتارد، در صورتی که سطح روی آن لیسه‌ای و پرداخت شود.	مترمربع	۱۹٬۶۰۰/۰		
۱۸۰۳۳۰	تهیه و اجرای بتن به عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان به روش پاششی با دستگاه، برای ضخامت یک تا ۳ سانتی‌متر به ازای هر سانتی‌متر.	مترمربع	۷۵٬۲۰۰/۰		
۱۸۰۳۳۱	اضافه‌بها به ردیف ۱۸۰۳۳۰ برای ضخامت‌های بیش از ۳ سانتی‌متر، به ازای هر یک سانتی‌متر تا ۱۰ سانتی‌متر.	مترمربع	۵۵٬۹۰۰/۰		
۱۸۰۳۳۵	تعبیه بند در سطوح اندود سیمانی.	مترطول	۶۶٬۲۰۰/۰		
۱۸۰۴۰۱	اندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یکدست، به ضخامت حدود ۰.۵ سانتی‌متر، روی سطوح قائم و افقی با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳.	مترمربع	۱۲۸٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۴۰۲	اندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یک دست، به ضخامت حدود ۰.۵ سانتیمتر، زیر سقفها با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳.	مترمربع	۱۸۵٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۴۰۳	اضافه بها نسبت به ردیف‌های ۱۸۰۴۰۱ و ۱۸۰۴۰۲، در صورتی که، به جای سیمان پرتلند از سیمان سفید استفاده شود.	مترمربع	۲٬۷۵۰/۰		
۱۸۰۴۰۴	اضافه بها به ردیف‌های ۱۸۰۴۰۱ و۱۸۰۴۰۲، در صورت مصرف سیمان رنگی، به غیر از سیمان سفید.	مترمربع	۲٬۲۴۰/۰		

فصل ۱۸ ـ اندودکاری و بندکشی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۸۰۵۰۱	اندود تگرگی (قشر رویه)، در یک دست به ضخامت حدود ۲ میلی‌متر برای سطوح قائم و افقی و یا زیر سقف، با ملات سیمان و پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳.	مترمربع	۹۷٬۵۰۰/۰		
۱۸۰۵۰۲	اندود تگرگی (قشر رویه)، در یک دست به ضخامت حدود ۲ میلی‌متر برای سطوح قائم و افقی و یا زیر سقف، با ملات سیمان سفید و پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳ و استفاده از مواد رنگی در صورت لزوم.	مترمربع	۱۰۱٬۵۰۰/۰		
۱۸۰۵۰۳	اندود تگرگی (قشر رویه)، در یک دست به ضخامت حدود ۲ میلی‌متر برای سطوح قائم و افقی و یا زیر سقف، با ملات سیمان رنگی (غیر از سفید) و پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳.	مترمربع	۸۴٬۴۰۰/۰		
۱۸۰۶۰۱	نماسازی چکشی به ضخامت یک تا ۱.۵ سانتی‌متر، روی سطوح قائم یا افقی (قشر رویه)، با ملات موزاییک ۱:۲.۵:۲.۵	مترمربع	۷۲۶٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۶۰۲	نماسازی چکشی به ضخامت یک تا ۱.۵ سانتی‌متر، روی سطوح قائم یا افقی (قشر رویه)، با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳.	مترمربع	۷۲۵٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۶۰۳	نماسازی موزاییکی به ضخامت یک تا ۱.۵ سانتی‌متر، روی سطوح قائم یا افقی (قشر رویه)، با ملات موزاییک ۱:۲.۵:۲.۵ و ساییدن آن.	مترمربع	۷۲۶٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۶۰۴	نماسازی موزاییکی شسته (قشر رویه) به ضخامت یک تا ۱.۵ سانتی‌متر، روی سطوح قائم یا افقی با ملات موزاییک ۱:۲.۵:۲.۵ و شستن آن.	مترمربع	۶۱۵٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۶۰۵	اضافه بها به ردیف‌های ۱۸۰۶۰۱ تا ۱۸۰۶۰۴، در صورتی که به جای سیمان پرتلند سیمان سفید مصرف شود.	مترمربع	۱۰٬۱۰۰/۰		
۱۸۰۶۰۶	اضافه بها به ردیف‌های ۱۸۰۶۰۱ تا ۱۸۰۶۰۴، در صورت مصرف سیمان رنگی به غیر از سیمان سفید.	مترمربع	۸٬۲۰۰/۰		
۱۸۰۶۰۸	تعبیه بند روی نماسازی چکشی یا موزاییکی.	مترطول	۸۲٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۶۰۹	شمشه‌گیری روی نماسازی چکشی یا موزاییکی با شیشه به ضخامت حدود ۶ میلی‌متر، که شیشه الزاما در کار باقی بماند.	مترطول	۸۴٬۵۰۰/۰		
۱۸۰۷۰۱	تهیه مصالح و ساختن در پوش روی دیوار (یک طرفه یا دو طرفه)، کف پنجره (داخل یا خارج)، با تعبیه آب چکان، درز انبساط و قالب‌بندی، با ملات ماسه سیمان ۱:۶.	مترمکعب	۱۰٬۵۲۳٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۷۰۴	تهیه مصالح و ساختن سایه‌بان بتنی بالای پنجره به عیار ۲۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب، با تعبیه آب چکان و قالب‌بندی، به طور کامل (میل گرد مصرفی از ردیف مربوط پرداخت می‌شود).	مترمکعب	۱۶٬۱۱۹٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۸ ـ اندودکاری و بندکشی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۸۰۸۰۱	بندکشی توپر با ملات گچ و خاک روی نمای آجری.	مترطول	۴٬۸۱۰/۰		
۱۸۰۸۰۲	بندکشی تو خالی با ملات گچ و خاک روی نمای آجری.	مترطول	۵٬۱۰۰/۰		
۱۸۰۸۰۳	بندکشی توپر با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای آجری.	مترطول	۴٬۸۷۰/۰		
۱۸۰۸۰۴	بندکشی توخالی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای آجری.	مترطول	۵٬۱۵۰/۰		
۱۸۰۸۰۵	بندکشی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای بلوک سیمانی.	مترطول	۷٬۶۵۰/۰		
۱۸۰۸۰۸	بندکشی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی سطوح سنگ‌کاری شده با سنگ پلاک، در صورتی که ضخامت بند ۳ میلی‌متر و بیشتر باشد.	مترطول	۱۷٬۶۰۰/۰		
۱۸۰۸۰۹	بندکشی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی سطوح کاشی‌کاری شده با کاشی‌های سرامیکی، در صورتی که ضخامت بند ۳ میلی‌متر و بیشتر باشد.	مترطول	۱۴٬۸۰۰/۰		
۱۸۰۸۱۰	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۸۰۸۰۱ تا ۱۸۰۸۰۹، در صورتی که برای بندکشی به جای ملات ماسه بادی و سیمان، ملات پودر سنگ و سیمان سفید مصرف شود.	مترطول	۱۸۵/۰		
۱۸۰۸۱۱	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۸۰۸۰۱ تا ۱۸۰۸۰۹، در صورتی که از پودر آماده مخصوص بندکشی، استفاده شود.	مترطول			
۱۸۰۸۱۵	بندکشی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی سطوح سنگی با سنگ قلوه، قواره یا لایه‌لایه.	مترمربع	۷۱٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۸۱۷	اضافه‌بها به ردیف ۱۸۰۸۱۵، در صورتی که برای بندکشی به جای ملات ماسه بادی و سیمان، ملات پودر سنگ و سیمان سفید مصرف شود.	مترمربع	۴٬۶۱۰/۰		
۱۸۰۸۱۸	اضافه‌بها به ردیف ۱۸۰۸۱۵، در صورتی که از پودر آماده مخصوص بندکشی، استفاده شود.	مترمربع			
۱۸۰۹۰۱	تهیه و نصب صفحات گچی روکش‌دار معمولی به ضخامت اسمی ۱۲.۵ میلی‌متر، روی سطوح قائم که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه گچی روکش‌دار.	مترمربع	۲۹۳٬۵۰۰/۰		
۱۸۰۹۰۲	تهیه و نصب صفحات گچی روکش‌دار معمولی به ضخامت اسمی ۱۲.۵ میلی‌متر، زیر سقف که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه گچی روکش‌دار.	مترمربع	۳۶۵٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۹۱۱	تهیه و اجرای نوار و بتونه جهت درزبندی صفحات گچی روکش‌دار.	مترمربع	۴۶٬۱۰۰/۰		
۱۸۰۹۱۲	تهیه و اجرای مواد پرداخت روی صفحات گچی روکش‌دار.	مترمربع	۶۸٬۲۰۰/۰		

فصل ۱۸ ـ اندودکاری و بندکشی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۸۰۹۱۳	کسربها به ردیف‌های ۱۸۰۹۰۱ و ۱۸۰۹۰۲ چنانچه ضخامت اسمی صفحات گچی روکش‌دار معمولی، ۹.۵ میلی‌متر و یا کمتر باشد.	مترمربع	۹٬۹۰۰/۰		
۱۸۰۹۱۴	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۸۰۹۰۱ و ۱۸۰۹۰۲ چنانچه ضخامت اسمی صفحات گچی روکش‌دار معمولی، ۱۵ میلی‌متر باشد.	مترمربع	۲۲٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۹۱۵	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۸۰۹۰۱ و ۱۸۰۹۰۲ چنانچه ضخامت اسمی صفحات گچی روکش‌دار معمولی، ۱۸ میلی‌متر باشد.	مترمربع	۷۵٬۹۰۰/۰		
۱۸۰۹۱۶	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۸۰۹۰۱ و ۱۸۰۹۰۲، چنانچه صفحات گچی از نوع مقاوم در برابر رطوبت باشد.	مترمربع	۵۰٬۶۰۰/۰		
۱۸۰۹۱۷	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۸۰۹۰۱ و ۱۸۰۹۰۲، چنانچه صفحات گچی از نوع مقاوم در برابر آتش باشد.	مترمربع	۲۷٬۵۰۰/۰		
۱۸۰۹۱۸	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۸۰۹۰۱ و ۱۹۰۸۰۲، چنانچه صفحات گچی تواما در برابر آتش و رطوبت مقاوم باشد.	مترمربع	۷۲٬۶۰۰/۰		
۱۸۰۹۲۵	تعبیه و جاسازی بازشو یا سوراخ در صفحات گچی روکش دار، به قطر تا ۱۵ سانتی‌متر یا سطح معادل آن.	عدد	۵۵٬۹۰۰/۰		
۱۸۰۹۲۶	تعبیه و جاسازی بازشو یا سوراخ در صفحات گچی روکش دار، به قطر بیش از ۱۵ سانتی‌متر تا ۲۵ سانتی‌متر یا سطح معادل آن.	عدد	۷۴٬۶۰۰/۰		
۱۸۰۹۲۷	تعبیه و جاسازی بازشو یا سوراخ در صفحات گچی روکش دار، به سطح بیش از ۰.۲۵ مترمربع.	مترمربع	۲۷۹٬۵۰۰/۰		
۱۸۰۹۳۰	تهیه و نصب تایل گچی معمولی رنگ شده اعم از ساده یا طرح‌دار به ضخامت اسمی ۹.۵ میلی‌متر، با نصب خشک داخل سقف کاذب مشبک.	مترمربع	۱۹۶٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۹۳۱	اضافه‌بها به ردیف ۱۸۰۹۳۰، در صورتی‌که پشت تایل‌ها، پوشش آلومینیومی داشته باشند.	مترمربع	۱۰٬۱۰۰/۰		
۱۸۰۹۳۲	اضافه‌بها به ردیف ۱۸۰۹۳۰، در صورتی‌که تایل‌ها، از نوع مقاوم در برابر رطوبت باشند.	مترمربع	۸۵٬۷۰۰/۰		
۱۸۰۹۳۵	تهیه و نصب تایل گچی پانچ شده بدون روکش به ضخامت اسمی ۹.۵ میلی‌متر، با نصب خشک داخل سقف کاذب مشبک.	مترمربع	۱۹۹٬۵۰۰/۰		
۱۸۰۹۳۶	اضافه‌بها به ردیف ۱۸۰۹۳۵، در صورتی‌که تایل‌ها، از نوع رنگ شده باشند.	مترمربع	۳۶٬۵۰۰/۰		
۱۸۰۹۳۷	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۸۰۹۳۰ و ۱۸۰۹۳۵، بابت تایل‌های روکش‌دار PVC.	مترمربع	۵۹٬۲۰۰/۰		
۱۸۰۹۴۰	تهیه و نصب تایل‌های معدنی مقاوم در برابر حریق به ضخامت ۱۲ تا ۱۴ میلی‌متر، با نصب خشک داخل سقف کاذب مشبک.	مترمربع	۳۷۶٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۸ ـ اندودکاری و بندکشی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۸۰۹۴۱	تهیه و نصب تایل‌های معدنی مقاوم در برابر حریق به ضخامت بیش از ۱۴ تا ۱۶ میلی‌متر، با نصب خشک داخل سقف کاذب مشبک.	مترمربع	۴۷۴٬۵۰۰/۰		
۱۸۰۹۴۲	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۸۰۹۴۰ و ۱۸۰۹۴۱ در صورتی‌که از تایل‌های معدنی مقاوم در برابر رطوبت استفاده شود.	مترمربع	۴۵۸٬۰۰۰/۰		
۱۸۰۹۴۳	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۸۰۹۴۰ و ۱۸۰۹۴۱ در صورتی‌که از تایل‌های معدنی ضد باکتری استفاده شود.	مترمربع	۳۵۵٬۰۰۰/۰		
۱۸۱۰۰۱	آماده سازی، تهیه مصالح و اجرای نازک‌کاری رویه با پوشش سلولزی به ضخامت ۲ تا ۳ میلی‌متر، به هر رنگ در سطوح قائم و افقی.	مترمربع	۱۰۶٬۵۰۰/۰		
۱۸۱۰۰۲	اضافه بها به ردیف ۱۸۱۰۰۱، در صورت استفاده از پوشش‌های سلولزی مرکب با الیاف مصنوعی پروپیلن.	مترمربع	۱۲٬۳۰۰/۰		
۱۸۱۰۰۳	اضافه بها به ردیف ۱۸۱۰۰۱، در صورت استفاده از پوشش‌های سلولزی مرکب با میکا.	مترمربع	۷٬۰۰۰/۰		
۱۸۱۱۰۳	تهیه و نصب صفحات سیمانی الیافدار، به ضخامت حدود ۴ میلی‌متر با سطح صاف روی سطوح قائم که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه سیمانی.	مترمربع	۴۹۵٬۰۰۰/۰		
۱۸۱۱۰۴	تهیه و نصب صفحات سیمانی الیافدار، به ضخامت حدود ۶ میلی‌متر با سطح صاف روی سطوح قائم که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه سیمانی.	مترمربع	۶۳۴٬۰۰۰/۰		
۱۸۱۱۰۵	تهیه و نصب صفحات سیمانی الیافدار، به ضخامت حدود ۸ میلی‌متر با به سطح صاف روی سطوح قائم که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه سیمانی.	مترمربع	۷۴۷٬۵۰۰/۰		
۱۸۱۱۰۶	تهیه و نصب صفحات سیمانی الیافدار، به ضخامت حدود ۱۰ میلی‌متر، با سطح صاف روی سطوح قائم که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه سیمانی.	مترمربع	۸۵۳٬۰۰۰/۰		
۱۸۱۱۰۷	تهیه و نصب صفحات سیمانی الیافدار، به ضخامت حدود ۱۲ میلی‌متر، با سطح صاف روی سطوح قائم که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه سیمانی.	مترمربع	۱٬۰۶۹٬۰۰۰/۰		
۱۸۱۱۰۸	تهیه و نصب صفحات سیمانی الیافدار، به ضخامت حدود ۴ میلی‌متر، زیر سقف که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه سیمانی.	مترمربع	۵۸۱٬۵۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه 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 اندودکاری و بندکشی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۸۱۱۰۹	تهیه و نصب صفحات سیمانی الیافدار، به ضخامت حدود ۶ میلی‌متر، زیر سقف که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه سیمانی.	مترمربع	۶۸۲٬۵۰۰/۰		
۱۸۱۱۱۲	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۸۱۱۰۳ تا ۱۸۱۱۰۹ در صورتی که سطح صفحات سیمانی الیافدار، برجسته باشد.	مترمربع	۱۴۹٬۵۰۰/۰		
۱۸۱۱۱۳	تهیه و اجرای نوار و بتونه مخصوص جهت درزبندی روی صفحات سیمانی الیافدار.	مترمربع	۱۲۸٬۵۰۰/۰		
۱۸۱۱۱۵	تعبیه و جاسازی بازشو یا سوراخ در صفحات سیمانی الیافدار، به قطر تا ۱۵ سانتی‌متر یا سطح معادل آن.	عدد	۷۴٬۶۰۰/۰		
۱۸۱۱۱۶	تعبیه و جاسازی بازشو یا سوراخ در صفحات سیمانی الیافدار، به قطر بیش از ۱۵ سانتی‌متر تا ۲۵ سانتی‌متر یا سطح معادل آن.	عدد	۱۱۲٬۰۰۰/۰		
۱۸۱۱۱۷	تعبیه و جاسازی بازشو یا سوراخ در صفحات سیمانی الیافدار، به سطح بیش از ۰.۲۵ مترمربع.	مترمربع	۴۴۷٬۵۰۰/۰		
۱۸۱۲۰۱	اجرای ماهیچه سیمانی به سطح مقطع تا ۱۵ سانتی مترمربع از ملات ماسه سیمان ۱:۳ در محل‌های مورد نیاز، قبل از اجرای عایق رطوبتی.	مترطول	۳۲٬۴۰۰/۰		
۱۸۱۲۰۲	اجرای ماهیچه سیمانی به ضخامت تا ۵ سانتی‌متر از ملات ماسه سیمان ۱:۳ روی لوله‌های تاسیساتی کار شده در کف.	مترمربع	۳۶۶٬۵۰۰/۰		
۱۸۱۲۰۳	پر کردن شیار محل عبور لوله‌های تاسیساتی با ملات ماسه سیمان ۱:۳ به سطح مقطع تا ۱۰۰ سانتی‌مترمربع.	مترطول	۱۲۷٬۵۰۰/۰		
۱۸۱۲۰۴	پر کردن شیار محل عبور لوله‌های تاسیساتی با ملات گچ یا گچ و خاک به سطح مقطع تا ۱۰۰ سانتی‌مترمربع.	مترطول	۹۷٬۷۰۰/۰		

۶٬۱۶۰٬۰۰۰

فصل ۱۹ ـ کارهای چوبی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۹۰۱۱۰	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب کمد و گنجه، از چوب نراد خارجی، به سطح مقطع ۲۰ تا ۳۰ سانتی‌مترمربع، بطور کامل.	مترطول	۱۹۳٬۰۰۰/۰		
۱۹۰۱۱۱	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب کمد و گنجه، از چوب نراد خارجی، به سطح مقطع بیش از ۳۰ تا ۴۰ سانتی‌مترمربع، بطور کامل.	مترطول	۲۲۳٬۵۰۰/۰		
۱۹۰۱۱۲	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب در، از چوب نراد خارجی به سطح مقطع ۵۰ تا ۷۵ سانتی‌مترمربع، بطور کامل.	مترطول	۴۰۰٬۰۰۰/۰		
۱۹۰۱۱۳	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب در، از چوب نراد خارجی به سطح مقطع ۱۰۰ تا ۱۲۰ سانتی‌مترمربع، بطور کامل.	مترطول	۵۴۵٬۰۰۰/۰		
۱۹۰۲۱۰	تهیه، ساخت و نصب کلاف چوبی از چوب نراد خارجی به سطح مقطع ۵ تا ۸ سانتی‌مترمربع، برای توری پشه‌گیر و تهیه و کوبیدن زهوار به ابعاد ۱.۵×۳ سانتی‌متر یا مقطع معادل آن، از چوب نراد خارجی، روی چهارچوب، بطور کامل.	مترمربع	۳۹۹٬۰۰۰/۰		
۱۹۰۲۱۱	تهیه، ساخت و نصب کلاف چوبی از چوب نراد خارجی به سطح مقطع ۱۰ تا ۱۵ سانتی‌مترمربع، برای توری پشه گیر، با وادار وسط و تهیه و کوبیدن زهوار به ابعاد ۱.۵×۳ سانتی‌متر یا مقطع معادل آن، از چوب نراد خارجی، روی چهارچوب، بطور کامل.	مترمربع	۴۷۲٬۵۰۰/۰		
۱۹۰۲۱۲	تهیه، ساخت و نصب کلاف در کمد یا گنجه از چوب نراد خارجی، به سطح مقطع ۱۰ تا ۱۵ سانتی‌مترمربع، همراه با قیدهای چوبی برای نصب قفل و تقویت محل لولا، بطور کامل.	مترمربع	۲۴۵٬۰۰۰/۰		
۱۹۰۲۱۳	تهیه، ساخت و نصب کلاف در از چوب نراد خارجی، به سطح مقطع ۱۵ تا ۲۵ سانتی‌مترمربع، همراه با قیدهای چوبی برای نصب قفل و تقویت محل لولا، بطور کامل.	مترمربع	۳۲۹٬۰۰۰/۰		
۱۹۰۲۱۴	تهیه، ساخت و نصب کلاف در از چوب نراد خارجی، به سطح مقطع ۳۰ تا ۴۰ سانتی‌مترمربع، همراه با قید چوبی برای نصب قفل و تقویت محل لولا، بطور کامل.	مترمربع	۴۷۵٬۵۰۰/۰		
۱۹۰۳۰۱	تهیه، ساخت و جاگذاری شبکه به ابعاد حداکثر ۷×۷ سانتی‌متر داخل کلاف چوبی در، از فیبر به ضخامت حدود ۳ میلی‌متر.	مترمربع	۱۵۵٬۰۰۰/۰		
۱۹۰۳۰۲	تهیه، ساخت و جاگذاری شبکه به ابعاد حداکثر ۷×۷ سانتی‌متر داخل کلاف چوبی در، از تخته لایه داخلی به ضخامت حدود ۴ میلی‌متر.	مترمربع	۳۷۰٬۰۰۰/۰		
۱۹۰۳۰۳	تهیه، ساخت و جاگذاری شبکه به ابعاد حداکثر ۷×۷ سانتی‌متر داخل کلاف چوبی در، از چوب داخلی به ضخامت حدود ۶ میلی‌متر.	مترمربع	۱۷۶٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۹ ـ کارهای چوبی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۹۰۳۰۴	تهیه، ساخت و جاگذاری شبکه به ابعاد حداکثر ۷×۷ سانتی‌متر داخل کلاف چوبی در، از چوب نراد خارجی به ضخامت حدود ۶ میلی‌متر.	مترمربع	۲۶۱٬۰۰۰/۰		
۱۹۰۳۰۵	تهیه، ساخت و جا گذاری شبکه داخل کلاف چوبی در، با شبکه مقوایی لانه زنبوری.	مترمربع	۴۹٬۲۰۰/۰		
۱۹۰۴۰۵	تهیه و نصب پوشش یک روی در، با تخته‌لایه به ضخامت حدود ۳ میلی‌متر، با پرس کردن.	مترمربع	۳۰۹٬۵۰۰/۰		
۱۹۰۴۰۶	تهیه و نصب پوشش یک روی در، با تخته‌لایه به ضخامت حدود ۴ میلی‌متر، با پرس کردن.	مترمربع	۳۵۱٬۵۰۰/۰		
۱۹۰۴۰۷	تهیه و نصب پوشش یک روی در، با تخته‌لایه به ضخامت حدود ۶ میلی‌متر، با پرس کردن.	مترمربع	۴۴۸٬۰۰۰/۰		
۱۹۰۴۰۸	تهیه و نصب پوشش یک روی در، از نئوپان به ضخامت حدود ۵ میلی‌متر، با پرس کردن.	مترمربع	۱۶۵٬۵۰۰/۰		
۱۹۰۴۰۹	تهیه و نصب پوشش یک روی در، از جنس MDF به ضخامت حدود ۳ میلی‌متر، با پرس کردن.	مترمربع	۱۷۳٬۵۰۰/۰		
۱۹۰۴۱۰	تهیه و نصب پوشش یک روی در، از جنس MDF به ضخامت حدود ۵ میلی‌متر، با پرس کردن.	مترمربع	۲۵۶٬۵۰۰/۰		
۱۹۰۴۱۱	تهیه و نصب پوشش یک روی در، از جنس MDF به ضخامت حدود ۶ میلی‌متر، با پرس کردن.	مترمربع	۳۶۰٬۵۰۰/۰		
۱۹۰۴۱۲	تهیه و نصب پوشش یک روی در، از جنس MDF به ضخامت حدود ۸ میلی‌متر، با پرس کردن.	مترمربع	۳۸۴٬۵۰۰/۰		
۱۹۰۴۱۳	تهیه و نصب پوشش یک روی در، از جنس HDF به ضخامت حدود ۳ میلی‌متر، با پرس کردن.	مترمربع	۳۷۹٬۵۰۰/۰		
۱۹۰۴۱۴	تعبیه و جاسازی محل سطوح شیشه‌خور یا بازشو در درهای پیش‌ساخته چوبی، به همراه تهیه و کوبیدن زهوار از جنس چوب نراد خارجی (برحسب محیط سطح شیشه خور یا بازشو).	مترطول	۱۲۷٬۰۰۰/۰		
۱۹۰۵۰۱	نصب در پیش‌ساخته چوبی داخلی و یراق‌کوبی آن (بدون بهای یراق‌آلات).	لنگه	۴۵۹٬۵۰۰/۰		
۱۹۰۵۰۲	دستمزد قابلمه‌ای کردن در و چهارچوب، به ازای هر متر طول قابلمه.	مترطول	۳۰٬۳۰۰/۰		
۱۹۰۶۰۳	تهیه و نصب فتیله چوبی از چوب داخلی، به ابعاد اسمی ۱×۱ سانتی‌متر یا مقطع معادل آن.	مترطول	۵۱٬۷۰۰/۰		
۱۹۰۶۰۴	تهیه و نصب فتیله چوبی از چوب داخلی، به ابعاد اسمی ۲×۲ سانتی‌متر یا مقطع معادل آن.	مترطول	۵۷٬۹۰۰/۰		
۱۹۰۶۰۵	تهیه و نصب فتیله چوبی از چوب داخلی، به ابعاد اسمی ۴×۴ سانتی‌متر یا مقطع معادل آن.	مترطول	۸۰٬۱۰۰/۰		

فصل ۱۹ ـ کارهای چوبی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۹۰۶۱۰	تهیه و نصب روکوب از چوب داخلی به ضخامت ۱۲ تا ۱۶ میلی‌متر، روی چهارچوب چوبی یا فولادی.	مترمربع	۱٬۲۷۶٬۰۰۰/۰		
۱۹۰۶۱۱	تهیه و نصب روکوب از چوب نراد خارجی به ضخامت ۱۲ تا ۱۶ میلی‌متر، روی چهارچوب چوبی یا فولادی.	مترمربع	۱٬۴۷۷٬۰۰۰/۰		
۱۹۰۶۱۲	تهیه و نصب روکوب از چوب راش خارجی به ضخامت ۱۲ تا ۱۶ میلی‌متر، روی چهارچوب چوبی یا فولادی.	مترمربع	۲٬۲۸۵٬۰۰۰/۰		
۱۹۰۶۱۳	تهیه و نصب روکوب از جنس MDF به ضخامت حدود ۸ میلی‌متر، روی چهارچوب چوبی یا فولادی.	مترمربع	۱٬۱۱۰٬۰۰۰/۰		
۱۹۰۶۱۴	تهیه و نصب روکوب از جنس MDF به ضخامت حدود ۱۲ میلی‌متر، روی چهارچوب چوبی یا فولادی.	مترمربع	۱٬۲۳۱٬۰۰۰/۰		
۱۹۰۷۰۲	تهیه، ساخت و نصب در کمد و گنجه از نئوپان به ضخامت حدود ۱۶ میلی‌متر و نصب نوار PVC در محیط آن به همراه یراق‌کوبی.	مترمربع	۵۷۸٬۰۰۰/۰		
۱۹۰۷۰۶	تهیه، ساخت و نصب در کمد و گنجه از MDF به ضخامت حدود ۱۶ میلی‌متر و نصب نوار PVC در محیط آن به همراه یراق‌کوبی.	مترمربع	۷۵۳٬۵۰۰/۰		
۱۹۰۸۰۱	تهیه مصالح و طبقه‌بندی و تقسیمات داخلی عمودی و افقی کمدها و گنجه‌ها با نئوپان به ضخامت حدود ۱۶ میلی‌متر با تکیه‌گاه‌های لازم و نصب نوار PVC در لبه نمایان آن، بر حسب سطوح نصب شده طبقات و تقسیمات داخلی.	مترمربع	۶۷۵٬۵۰۰/۰		
۱۹۰۸۰۲	تهیه مصالح و طبقه‌بندی و تقسیمات داخلی عمودی و افقی کمدها و گنجه‌ها با MDF به ضخامت حدود ۱۶ میلی‌متر با تکیه‌گاه‌های لازم و نصب نوار PVC در لبه نمایان آن، برحسب سطوح نصب شده طبقات و تقسیمات داخلی.	مترمربع	۸۵۱٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۰۰۶	تهیه و اجرای زیرسازی چوبی به صورت مشبک یا نواری، از چوب نراد خارجی با سطح مقطع ۴ تا ۸ سانتی‌مترمربع، جهت زیرسازی سطوح کاذب.	مترطول	۵۷٬۷۰۰/۰		
۱۹۱۰۰۷	تهیه و اجرای زیرسازی چوبی به صورت مشبک یا نواری، از چوب نراد خارجی با سطح مقطع بیش از ۸ تا ۱۲ سانتی مترمربع، جهت زیرسازی سطوح کاذب.	مترطول	۶۹٬۹۰۰/۰		
۱۹۱۰۰۸	تهیه و اجرای زیرسازی چوبی به صورت مشبک یا نواری، از چوب نراد خارجی با سطح مقطع بیش از ۱۲ تا ۱۶ سانتی مترمربع، جهت زیرسازی سطوح کاذب.	مترطول	۸۲٬۱۰۰/۰		
۱۹۱۰۰۹	تهیه و اجرای زیرسازی چوبی به صورت مشبک یا نواری، از چوب نراد خارجی با سطح مقطع بیش از ۱۶ تا ۲۵ سانتی مترمربع، جهت زیرسازی سطوح کاذب.	مترطول	۱۰۲٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۹ ـ کارهای چوبی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۹۱۰۱۰	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۹۱۰۰۶ تا ۱۹۱۰۰۹، در صورتی که زیرسازی چوبی، زیر سقف کاذب اجرا شوند.	مترطول	۱۴٬۵۰۰/۰		
۱۹۱۱۰۱	تهیه و نصب چوب روی دست‌انداز پله، از چوب داخلی به ضخامت حدود ۶ سانتی‌متر و عرض ۸ تا ۱۲ سانتی‌متر، با لوازم اتصالی مربوط.	مترطول	۵۴۵٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۱۰۲	تهیه و نصب چوب روی دست‌انداز پله، ازچوب نراد خارجی به ضخامت حدود ۶ سانتی‌متر و عرض ۸ تا ۱۲ سانتی‌متر، با لوازم اتصالی مربوط.	مترطول	۵۱۵٬۵۰۰/۰		
۱۹۱۱۰۳	تهیه و نصب قرنیز چوبی از چوب داخلی به ضخامت ۱ تا ۱.۵ سانتی‌متر.	مترمربع	۱٬۵۷۲٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۱۰۴	تهیه و نصب قرنیز چوبی از چوب نراد خارجی به ضخامت ۱ تا ۱.۵ سانتی‌متر.	مترمربع	۱٬۸۴۳٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۱۰۶	تهیه و نصب قرنیز چوبی از چوب راش خارجی به ضخامت ۱ تا ۱.۵ سانتی‌متر.	مترمربع	۲٬۹۳۷٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۱۰۸	تهیه و نصب قرنیز از جنس MDF به ضخامت حدود ۸ میلی‌متر با روکش PVC.	مترمربع	۱٬۲۶۰٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۱۰۹	تهیه و نصب قرنیز از جنس MDF به ضخامت حدود ۱۶ میلی‌متر با روکش PVC.	مترمربع	۱٬۴۵۵٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۲۰۴	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم با ورق نئوپان به ضخامت حدود ۸ میلی‌متر.	مترمربع	۴۵۰٬۵۰۰/۰		
۱۹۱۲۰۵	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم با ورق نئوپان به ضخامت حدود ۱۲ میلی‌متر.	مترمربع	۵۰۶٬۵۰۰/۰		
۱۹۱۲۰۶	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم با ورق نئوپان به ضخامت حدود ۱۶ میلی‌متر.	مترمربع	۶۰۰٬۵۰۰/۰		
۱۹۱۲۱۰	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم با ورق MDF به ضخامت حدود ۳ میلی‌متر.	مترمربع	۴۱۷٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۲۱۱	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم با ورق MDF به ضخامت حدود ۵ میلی‌متر.	مترمربع	۴۹۶٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۲۱۲	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم با ورق MDF به ضخامت حدود ۸ میلی‌متر.	مترمربع	۶۱۸٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۲۱۳	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم با ورق MDF به ضخامت حدود ۱۶ میلی‌متر.	مترمربع	۷۷۷٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۲۱۶	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم یا افقی با لمبه از چوب نراد خارجی به ضخامت ۱۲ تا ۱۴ میلی‌متر.	مترمربع	۱٬۰۰۹٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۲۱۷	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم یا افقی با لمبه از چوب نراد خارجی به ضخامت بیش از ۱۴ تا ۱۶ میلی‌متر.	مترمربع	۱٬۲۵۱٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۲۱۸	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم یا افقی با لمبه از چوب نراد خارجی به ضخامت بیش از ۱۶ تا ۱۸ میلی‌متر.	مترمربع	۱٬۳۱۵٬۰۰۰/۰		

فصل ۱۹ ـ کارهای چوبی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۹۱۲۱۹	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم یا افقی با لمبه از چوب نراد خارجی به ضخامت بیش از ۱۸ تا ۲۰ میلی‌متر.	مترمربع	۱٬۵۵۷٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۲۲۰	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم یا افقی با لمبه از چوب نراد خارجی به ضخامت بیش از ۲۰ تا ۲۵ میلی‌متر.	مترمربع	۱٬۷۳۷٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۲۲۳	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم یا افقی با گرماچوب به ضخامت حدود ۱۶ میلی‌متر.	مترمربع	۳٬۲۹۷٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۲۲۴	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم یا افقی با قطعات گرماچوب به ضخامت حدود ۱۹ میلی‌متر.	مترمربع	۳٬۵۶۲٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۲۲۵	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم یا افقی با قطعات گرماچوب به ضخامت حدود ۲۶ میلی‌متر.	مترمربع	۴٬۳۶۴٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۲۲۸	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم با تخته‌تراشه جهت‌دار به ضخامت حدود ۹ میلی‌متر.	مترمربع	۱٬۱۸۴٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۲۲۹	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم به وسیله تخته‌تراشه جهت‌دار به ضخامت حدود ۱۱ میلی‌متر.	مترمربع	۱٬۳۵۲٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۲۳۰	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم به وسیله تخته‌تراشه جهت‌دار به ضخامت حدود ۱۵ میلی‌متر.	مترمربع	۱٬۷۹۴٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۲۳۱	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم به وسیله تخته‌تراشه جهت‌دار به ضخامت حدود ۱۸ میلی‌متر.	مترمربع	۲٬۰۴۲٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۲۳۵	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۹۱۲۰۴ تا ۱۹۱۲۳۱، درصورتی‌که پوشش‌ها، زیر سقف کاذب اجرا شوند.	مترمربع	۱۲۴٬۵۰۰/۰		
۱۹۱۲۳۶	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۹۱۲۱۰ تا ۱۹۱۲۱۳، درصورتی‌که سطح رویه MDF، پانچ‌دار یا شیاردار شود.	مترمربع			
۱۹۱۲۴۰	سوراخ‌کاری روی پوشش‌های چوبی، در صورتی که قطر سوراخ حداکثر ۱۵ سانتی‌متر و یا سطح معادل آن باشد.	عدد	۶۵٬۴۰۰/۰		
۱۹۱۲۴۱	سوراخ‌کاری روی پوشش‌های چوبی، در صورتی‌که قطر سوراخ بیش از ۱۵ تا ۲۵ سانتی‌متر و یا سطح معادل آن باشد.	عدد	۸۷٬۳۰۰/۰		
۱۹۱۲۴۲	تعبیه و جاسازی بازشو یا سوراخ روی پوشش‌های چوبی، به سطح بیش از ۰.۲۵ مترمربع.	مترمربع	۳۲۷٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۵۰۲	تهیه و نصب کفپوش لمینیت به ضخامت حدود ۸ میلی متر.	مترمربع	۱٬۰۱۲٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۵۰۵	اضافه‌بها به ردیف ۱۹۱۵۰۲، درصورتی‌که درجه مقاومت به سایش کفپوش لمینت، AC۴ یا AC۵ باشد.	مترمربع	۲۸۳٬۵۰۰/۰		
۱۹۱۵۰۶	تهیه و نصب پروفیل اسکوتیا، سپری، نبشی و خط‌کش از جنس MDF با روکش PVC، به هرشکل و اندازه.	مترطول	۹۳٬۹۰۰/۰		
۱۹۱۶۰۲	تهیه و نصب روکش از جنس چوب راش داخلی یا خارجی به ضخامت ۰.۵ تا ۰.۸ میلی‌متر، با پرس کردن.	مترمربع	۱۴۴٬۵۰۰/۰		

فصل ۱۹ ـ کارهای چوبی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۱۹۱۶۰۳	تهیه و نصب روکش از جنس چوب ملچ داخلی یا خارجی به ضخامت ۰.۵ تا ۰.۸ میلی‌متر، با پرس کردن.	مترمربع	۳۰۷٬۵۰۰/۰		
۱۹۱۶۰۴	تهیه و نصب روکش از جنس چوب بلوط داخلی یا خارجی به ضخامت ۰.۵ تا ۰.۸ میلی‌متر، با پرس کردن.	مترمربع	۲۲۸٬۵۰۰/۰		
۱۹۱۶۰۵	تهیه و نصب روکش از جنس چوب گردو داخلی یا خارجی به ضخامت ۰.۵ تا ۰.۸ میلی‌متر، با پرس کردن.	مترمربع	۴۱۲٬۵۰۰/۰		
۱۹۱۶۰۶	تهیه و نصب روکش از جنس چوب صنوبر داخلی یا خارجی به ضخامت ۰.۵ تا ۰.۸ میلی‌متر، با پرس کردن.	مترمربع	۹۲٬۲۰۰/۰		
۱۹۱۶۰۷	تهیه و نصب روکش از جنس چوب کاج روسی داخلی یا خارجی به ضخامت ۰.۵ تا ۰.۸ میلی‌متر، با پرس کردن.	مترمربع	۲۵۵٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۶۱۰	تهیه و نصب روکش از PVC به ضخامت حدود ۰.۱۳ میلی متر، با پرس کردن.	مترمربع	۲۹۴٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۶۱۱	تهیه و نصب روکش از PVC به ضخامت حدود ۰.۱۸ میلی‌متر، با پرس کردن.	مترمربع	۳۱۱٬۵۰۰/۰		
۱۹۱۶۱۲	تهیه و نصب روکش از PVC به ضخامت حدود ۰.۳ میلی‌متر، با پرس کردن.	مترمربع	۳۸۶٬۵۰۰/۰		
۱۹۱۶۱۳	تهیه و نصب روکش از PVC به ضخامت حدود ۰.۳۵ میلی متر، با پرس کردن.	مترمربع	۴۰۰٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۶۱۴	تهیه و نصب روکش از PVC به ضخامت حدود ۰.۴ میلی متر، با پرس کردن.	مترمربع	۶۰۰٬۵۰۰/۰		
۱۹۱۶۱۷	تهیه و نصب روکش از ABS، به ضخامت حدود ۱.۲ میلی متر با پرس کردن.	مترمربع	۶۰۰٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۶۱۸	تهیه و نصب روکش از ABS، به ضخامت حدود ۲ میلی‌متر با پرس کردن.	مترمربع	۸۷۹٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۶۲۰	تهیه و نصب روکش ملامینه، با پرس کردن.	مترمربع	۱۹۲٬۵۰۰/۰		
۱۹۱۶۲۲	تهیه و نصب روکش کاغذی، با پرس کردن.	مترمربع	۱۷۲٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۸۰۱	تهیه مصالح و اجرای دیوار جداکننده از جنس MDF به ضخامت حدود ۱۶ میلی‌متر به صورت تک‌جداره به طور کامل.	مترمربع	۱٬۸۷۶٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۸۰۲	تهیه مصالح و اجرای دیوار جداکننده از جنس MDF به ضخامت حدود ۱۶ میلی‌متر به صورت دوجداره به طور کامل.	مترمربع	۳٬۰۱۲٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۸۰۳	تعبیه و جاسازی محل سطوح شیشه‌خور یا بازشو در دیوار جداکننده از جنس MDF، به همراه تهیه و کوبیدن زهوار جنس MDF (برحسب محیط سطح شیشه‌خور یا بازشو).	مترطول	۲۰۴٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۹۰۱	تهیه و نصب در تمام چوب از چوب نراد خارجی به ضخامت ۴ تا ۵ سانتی‌متر.	مترمربع	۲٬۶۹۶٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه 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 ۱۹ ـ کارهای چوبی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۱۹۱۹۰۲	تهیه و نصب در تمام چوب از چوب نراد خارجی به ضخامت بیش از ۵ تا ۶ سانتی‌متر.	مترمربع	۳٬۲۴۴٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۹۰۳	تهیه و نصب در تمام چوب از چوب نراد خارجی به ضخامت بیش از ۶ تا ۷ سانتی‌متر.	مترمربع	۳٬۸۹۴٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۹۰۷	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۹۱۹۰۱ تا ۱۹۱۹۰۳، در صورتیکه به جای چوب نراد خارجی از چوب راش خارجی استفاده شود.	مترمکعب	۵۵٬۱۲۵٬۰۰۰/۰		
۱۹۱۹۰۸	تعبیه و جاسازی محل سطوح شیشه‌خور یا بازشو در درهای تمام چوب، به همراه تهیه و کوبیدن زهوار از جنس چوب نراد خارجی (برحسب محیط سطح شیشه‌خور یا بازشو).	مترطول	۵۶۶٬۰۰۰/۰		
۱۹۲۰۰۱	کسربها به ردیف‌های مربوط به کارهای چوبی، در صورتی‌که به جای چوب نراد خارجی، از چوب داخلی استفاده شود، برحسب حجم چوب مصرفی.	مترمکعب	۱۳٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		
۱۹۲۱۰۱	ابزار زدن روی درهای تمام چوب.	مترمربع			

فصل ۲۰ ـ کاشی کاری با کاشی های سرامیکی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۰۰۱۲۱	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح تا ۱۶ دسی مترمربع.	مترمربع	۶۸۱٬۰۰۰/۰		
۲۰۰۱۲۲	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۱۶ تا ۲۵ دسی مترمربع.	مترمربع	۶۱۹٬۵۰۰/۰		
۲۰۰۱۲۳	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۲۵ تا ۳۶ دسی مترمربع.	مترمربع	۶۹۳٬۰۰۰/۰		
۲۰۰۱۲۴	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۳۶ تا ۴۹ دسی مترمربع.	مترمربع	۷۴۹٬۰۰۰/۰	۵۶/۰۰	۴۱٬۹۴۴٬۰۰۰
۲۰۰۱۲۵	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۴۹ تا ۶۴ دسی مترمربع.	مترمربع	۹۴۲٬۵۰۰/۰		
۲۰۰۱۲۶	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۶۴ تا ۷۲ دسی مترمربع.	مترمربع	۱٬۰۸۳٬۰۰۰/۰		
۲۰۰۱۲۷	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۷۲ دسی مترمربع.	مترمربع			
۲۰۰۲۰۱	اضافه‌بها به ردیف‌های ۲۰۰۱۲۱ تا ۲۰۰۱۲۷ چنانچه به جای ملات از چسب استفاده شود.	مترمربع	۱۳۹٬۵۰۰/۰		
۲۰۰۲۰۲	اضافه بها به ردیف های ۲۰۰۱۲۱ تا ۲۰۰۱۲۷ بابت تهیه و اجرای کامل اسکوپ.	مترمربع	۱۲۰٬۵۰۰/۰		
۲۰۰۳۲۱	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح تا ۱۶ دسی مترمربع.	مترمربع	۶۵۴٬۵۰۰/۰		
۲۰۰۳۲۲	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۱۶ تا ۲۵ دسی مترمربع.	مترمربع	۶۳۵٬۵۰۰/۰		
۲۰۰۳۲۳	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۲۵ تا ۳۶ دسی مترمربع.	مترمربع	۶۴۴٬۵۰۰/۰		
۲۰۰۳۲۴	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۳۶ تا ۴۹ دسی مترمربع.	مترمربع	۶۵۹٬۵۰۰/۰	۱۲/۰۰	۷٬۹۱۴٬۰۰۰
۲۰۰۳۲۵	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۴۹ تا ۶۴ دسی مترمربع.	مترمربع	۸۹۸٬۰۰۰/۰		
۲۰۰۳۲۶	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۶۴ تا ۷۲ دسی مترمربع.	مترمربع	۱٬۱۰۸٬۰۰۰/۰		
۲۰۰۳۲۷	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۷۲ دسی مترمربع.	مترمربع			

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه 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 کاشی کاری با کاشی های سرامیکی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۰۰۴۱۱	اضافه بهای به ردیف های ۲۰۰۳۲۱ تا ۲۰۰۳۲۷ چنانچه به جای ملات از چسب استفاده شود.	مترمربع	۱۳۹٬۵۰۰/۰		
۲۰۰۵۱۱	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی مقاوم در برابر اسید.	مترمربع	۱٬۰۵۴٬۰۰۰/۰		
۲۰۰۶۱۱	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی استخری روی سطوح افقی و قائم از سرامیک های گروهی با سطح هر قطعه تا ۰.۱ دسی مترمربع با شکل های مربع یا شش گوشه یا سایر اشکال مختلف.	مترمربع	۱٬۴۹۷٬۰۰۰/۰		
۲۰۰۶۱۲	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی استخری روی سطوح افقی و قائم از سرامیک های گروهی یا غیرگروهی با سطح هر قطعه بیش از ۰.۱ تا ۱ دسی مترمربع با اشکال مختلف.	مترمربع	۱٬۲۷۶٬۰۰۰/۰		
۲۰۰۶۱۳	اضافه‌بها به ردیف ۲۰۰۶۱۱ در صورتی که گوشه‌ها (داخلی یا خارجی) به صورت منحنی اجرا شوند (فقط برای قسمت منحنی شکل).	مترمربع	۲۱۷٬۰۰۰/۰		
۲۰۰۶۱۴	اضافه بها به ردیف های ۲۰۰۶۱۱ و ۲۰۰۶۱۲ در صورتی که کاشی های سرامیکی استخری زیر سقف اجرا گردند.	مترمربع	۴۶۰٬۰۰۰/۰		
۲۰۰۶۱۵	اضافه بها به ردیف ۲۰۰۶۱۱ در صورتی که در کاشی های سرامیکی گروهی قطعات تشکیل دهنده هر ورق سرامیک با رنگ های مختلف با هم ترکیب شده باشند.	مترمربع	۱۷۸٬۵۰۰/۰		
۲۰۰۶۱۶	اضافه بها به ردیف ۲۰۰۶۱۱ در صورتی که کاشی های سرامیکی از رنگ های سرمه ای، قرمز یا نقره ای براق باشند.	مترمربع	۲۳۳٬۵۰۰/۰		
۲۰۰۷۱۱	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی با جذب آب پایین روی سطوح قائم به صورت خشک با روش نصب پنهان.	مترمربع	۲٬۱۸۶٬۰۰۰/۰		
۲۰۰۷۱۲	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی با جذب آب پایین روی سطوح قائم به صورت خشک با روش نصب نمایان.	مترمربع	۱٬۶۶۹٬۰۰۰/۰		
۲۰۰۸۰۱	اضافه بها اندود لعاب ضدباکتری به ردیف های کاشی های سرامیکی.	مترمربع	۱٬۷۷۲٬۰۰۰/۰		
۲۰۰۸۰۲	پخ زدن لبه کاشی های سرامیکی در سطوح افقی یا قائم بر حسب هر متر طول لبه کاشی های سرامیکی.	مترطول	۵۵٬۹۰۰/۰		
۲۰۰۸۰۳	کسربها به ردیف های کاشی کاری روی سطوح افقی و قائم در صورتی که کاشی های سرامیکی اصلاح شده ابعادی نباشند.	مترمربع	۳۹٬۹۰۰/۰		

۴۹٬۸۵۸٬۰۰۰

فصل ۲۱ ـ فرش موزاییک و کفپوش بتنی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۱۰۱۰۵	تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته پرسی، به ضخامت ۴ سانتی متر و به سطح تا ۱۶ دسی مترمربع، برای هر کفپوش، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۴۵۴٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۱۰۶	تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته پرسی، به ضخامت ۴ سانتی متر و به سطح بیش از ۱۶ دسی مترمربع، برای هر کفپوش، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۴۵۴٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۱۰۷	تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته ویبره ای، به ضخامت ۴ سانتی متر و به سطح تا ۱۶ دسی مترمربع، برای هر کفپوش، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۴۲۲٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۱۰۸	تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته ویبره ای، به ضخامت ۴ سانتی متر و به سطح بیش از ۱۶ دسی مترمربع، برای هر کفپوش، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۴۲۲٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۲۰۵	تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته پرسی، به ضخامت ۴ سانتی متر و به سطح تا ۱۶ دسی مترمربع برای هر کفپوش با ۲.۵ سانتی متر ماسه نرم زیر آن و دوغاب ریزی.	مترمربع	۴۲۱٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۲۰۶	تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته ویبره ای، به ضخامت ۴ سانتی متر و به سطح تا ۱۶ دسی مترمربع برای هر کفپوش با ۲.۵ سانتی متر ماسه نرم زیر آن و دوغاب ریزی.	مترمربع	۳۹۰٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۳۰۵	اضافه بهای افزایش ضخامت کفپوش بتنی پیش ساخته پرسی به ازای هر سانتی متر افزایش ضخامت نسبت به ۴ سانتی متر تا ۸ سانتی متر.	مترمربع	۲۸٬۹۰۰/۰		
۲۱۰۳۰۶	اضافه بهای افزایش ضخامت کفپوش بتنی پیش ساخته ویبره ای به ازای هر سانتی متر افزایش ضخامت نسبت به ۴ سانتی متر تا ۸ سانتی متر.	مترمربع	۲۵٬۶۰۰/۰		
۲۱۰۳۰۷	اضافه بهای آج دار بودن کفپوش بتنی پیش ساخته پرسی و ویبره ای.	مترمربع	۵٬۲۵۰/۰		
۲۱۰۳۰۸	اضافه بهای رنگی بودن کفپوش بتنی پیش ساخته پرسی و ویبره ای.	مترمربع	۲۶٬۳۰۰/۰		
۲۱۰۴۰۳	فرش کف با موزاییک پرسی یا ویبره ای با سطح صاف.	مترمربع	۳۵۸٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۴۰۴	فرش کف با موزاییک پرسی یا ویبره ای آج دار (حیاطی).	مترمربع	۳۶۴٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۵۱۱	فرش کف با موزاییک ماشینی پرسی دو لایه با سطح صاف با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۴۸۴٬۵۰۰/۰		

فصل ۲۱ ـ فرش موزاییک و کفپوش بتنی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۱۰۵۱۲	فرش کف با موزاییک ماشینی پرسی دو لایه آج دار (حیاطی) با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۴۹۰٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۵۱۳	فرش کف با موزاییک ماشینی پرسی تک لایه با سطح صاف با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۵۴۲٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۵۱۴	فرش کف با موزاییک ماشینی پرسی تک لایه آج دار (حیاطی) با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۵۴۷٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۶۰۱	تهیه مصالح و اجرای موزاییک شسته ویبره ای کارخانه ای (واش بتن) با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۴۷۵٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۶۰۲	تهیه مصالح و اجرای موزاییک شسته پرسی کارخانه ای (واش بتن) با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۵۵۹٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۷۰۱	اضافه بها به ردیف های ۲۱۰۴۰۳ تا ۲۱۰۶۰۲، در صورتی که خرده سنگ های به قطر ۲۰ میلی متر و بیشتر در آن ها به کار رود.	مترمربع	۱۵٬۸۰۰/۰		
۲۱۰۷۰۲	اضافه بها به ردیف های ۲۱۰۴۰۳ تا ۲۱۰۴۰۴، در صورتی که لاشه سنگ های درشت مرمر یا مرمریت در آن به کار رود.	مترمربع	۱۰٬۵۰۰/۰		
۲۱۰۷۰۳	اضافه بها به ردیف های ۲۱۰۴۰۳ تا ۲۱۰۶۰۲، در صورتی که بدنه یا قشر رویه ی موزاییک تک لایه یا موزاییک دو لایه، رنگی باشد.	مترمربع	۴۲٬۰۰۰/۰		
۲۱۰۸۰۱	تهیه مصالح و اجرای تا دو دست ساب روی سطوح موزاییک شده.	مترمربع	۳۸٬۶۰۰/۰		
۲۱۰۸۰۲	اضافه بها به ردیف ۲۱۰۸۰۱، به ازای هر دست ساب که به مراحل ساب زنی اضافه شود.	مترمربع	۱۰٬۴۰۰/۰		

فصل ۲۲ ـ کارهای سنگی با سنگ پلاک

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۲۰۱۱۰	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن لیمویی، قرمز، دودی یا گردویی آذرشهر (آذربایجان شرقی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۲۴۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۱۳	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن دودی تکاب (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۸۷۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۱۴	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی تکاب (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۱۴۳٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۱۵	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی خوی (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۲۴۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۱۶	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم سلماس (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۴۵۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۱۷	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم، لیمویی یا قرمز ماکو (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۲۴۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۱۸	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم مهاباد (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۱۹۶٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۲۱	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا بژ خلخال (اردبیل) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۴۵۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۲۴	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن سفید ابیانه (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۶۶۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۲۵	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم ابیانه (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۴۵۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۲۶	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن قرمز اصفهان (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۱۹۶٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۲۷	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم، شکلاتی تجره یا میمه (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۹۸۶٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۱۲۸	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم رامشه (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۲۴۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۲۹	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم طرق (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۴۰۶٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۳۰	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم، شکلاتی یا دودی کاشان (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۷۷۳٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۳۱	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم کمشچه (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۰۹۱٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۳۴	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم طبس (خراسان جنوبی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۳۵۳٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۳۶	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی زنجان (زنجان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۰۹۱٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۳۹	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم آبیار (مرکزی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۲۴۸٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۲ ـ کارهای سنگی با سنگ پلاک

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۲۰۱۴۰	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن سفید آتشکوه (مرکزی) در سطوح افقی.	مترمربع	۲٬۹۲۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۴۱	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم آتشکوه یا عباس‌آباد (مرکزی) در سطوح افقی.	مترمربع	۲٬۴۰۳٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۴۲	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی ترشاب (مرکزی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۰۳۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۴۳	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا قهوه‌ای تفرش (مرکزی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۰۳۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۴۴	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی حاجی‌آباد (مرکزی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۵۶۳٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۴۵	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن سفید دره‌بخاری (مرکزی) در سطوح افقی.	مترمربع	۲٬۲۹۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۴۶	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی دره بخاری (مرکزی) در سطوح افقی.	مترمربع	۲٬۰۸۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۴۷	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن سفید عباس‌آباد (مرکزی) در سطوح افقی.	مترمربع	۲٬۹۲۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۴۸	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن قرمز یا کرم گلچشمه یا کرم آبگرم (مرکزی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۴۵۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۵۱	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن شکلاتی همدان (همدان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۱۴۳٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۵۴	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن شکلاتی ابرکوه (یزد) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۰۹۱٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۵۵	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم ابرکوه (یزد) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۰۹۱٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۵۶	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن بژ یزد (یزد) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۰۹۱٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۵۷	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی یزد (یزد) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۱۹۶٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۱۶۰	تهیه و نصب سنگ پلاک لاشه تراورتن برای کف.	مترمربع	۵۰۲٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۲۰۵	تهیه و نصب سنگ پلاک آهک سمیرم (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۳۰۱٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۲۰۸	تهیه و نصب سنگ پلاک آهک کوه‌سفید قم (قم) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۴۵۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۲۱۱	تهیه و نصب سنگ پلاک آهک اسلام‌آباد (کرمانشاه) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۰۳۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۲۱۲	تهیه و نصب سنگ پلاک آهک بوژان (کرمانشاه) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۰۳۸٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۲ ـ کارهای سنگی با سنگ پلاک

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۲۰۲۱۵	تهیه و نصب سنگ پلاک آهک گوهره خرم‌آباد (لرستان) در سطوح افقی.	مترمربع	۸۸۱٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۳۲۰	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت سفید خوی (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۵۶۳٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۲۱	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت قرمز حنایی خوی (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۳۰۱٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۲۲	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم یا کرم طلایی خوی (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۳۵۳٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۲۵	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم نمین (اردبیل) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۶۶۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۲۸	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت صورتی انارک (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۸۸۱٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۳۲۹	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت قهوه‌ای جندق (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۱۹۶٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۳۰	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت جوشقان (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۱۱۷٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۳۱	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت صلصالی یا کرم خور و بیابانک (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۰۹۱٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۳۲	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم کاشان (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۹۸۶٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۳۳۳	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت مشکی یا مشکی طلایی (گلدن بلک) کاشان (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۲۴۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۳۴	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت لاشتر (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۰۱۲٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۳۵	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت مشکی نجف‌آباد (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۱۴۳٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۳۶	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت صورتی نوسنگان (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۰۹۱٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۳۸	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت خوسف (خراسان جنوبی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۱۹۶٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۳۹	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت صورتی بجستان (خراسان رضوی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۰۳۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۴۰	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم بجستان (خراسان رضوی) در سطوح افقی.	مترمربع	۸۸۱٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۳۴۱	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کاشمر (خراسان رضوی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۷۷۳٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۴۴	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم یا صورتی آباده (فارس) در سطوح افقی.	مترمربع	۸۸۱٬۵۰۰/۰		

فصل ۲۲ ـ کارهای سنگی با سنگ پلاک

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۲۰۳۴۵	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت پرطاووسی ارسنجان (فارس) در سطوح افقی.	مترمربع	۹۳۴٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۴۶	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم یا قهوه‌ای چهرک یا قرمز بوانات (فارس) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۰۳۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۴۷	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم دهبید (فارس) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۳۵۳٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۴۸	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت گندمک شیراز (فارس) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۱۹۶٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۴۹	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم یا صورتی کرمان (کرمان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۲۴۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۵۰	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت سفید یا کرم مرودشت (فارس) در سطوح افقی.	مترمربع	۸۲۹٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۵۱	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم نیریز (فارس) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۱۴۳٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۵۲	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت خاکستری (سیلک امپرادو) نیریز (فارس) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۲۴۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۵۳	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم جیرفت (کرمان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۰۳۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۵۴	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت هرسین (کرمانشاه) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۳۵۳٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۵۵	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت پرطاووسی یزد (یزد) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۰۹۱٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۳۶۰	تهیه و نصب سنگ پلاک لاشه مرمریت برای کف.	مترمربع	۹۶۳٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۴۱۰	تهیه و نصب سنگ پلاک چینی ابری لایبید (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۹۳۴٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۴۱۳	تهیه و نصب سنگ پلاک چینی نیریز (فارس) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۵۶۳٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۴۱۶	تهیه و نصب سنگ پلاک چینی سفید قروه (کردستان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۵۱۱٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۴۱۷	تهیه و نصب سنگ پلاک چینی کریستال قروه (کردستان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۴۳۷٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۴۲۰	تهیه و نصب سنگ پلاک چینی سفید سیرجان (کرمان) درسطوح افقی.	مترمربع	۲٬۰۰۴٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۴۲۳	تهیه و نصب سنگ پلاک چینی ازنا (لرستان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۸۷۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۴۲۴	تهیه و نصب سنگ پلاک چینی الیگودرز (لرستان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۲۴۸٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۲ ـ کارهای سنگی با سنگ پلاک

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۲۰۴۳۰	تهیه و نصب سنگ پلاک لاشه چینی برای کف.	مترمربع	۹۹۳٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۵۱۰	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت سبز پیرانشهر (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۹۴۶٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۵۱۱	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت گل‌پنبه‌ای تکاب (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۱۶۳٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۵۱۴	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت سبز اردستان (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۲۶۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۵۱۵	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت قرمز اصفهان (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۱۶۳٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۵۱۶	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت سفید نطنز (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۹۰۱٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۵۱۷	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت مشکی نطنز (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۹۴۶٬۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۵۸٬۳۸۰٬۰۰۰
۲۲۰۵۲۰	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت سبز بیرجند (خراسان جنوبی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۹۴۶٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۵۲۱	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت پرتقالی نهبندان (خراسان جنوبی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۲۶۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۵۲۲	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت کرم یا سفید نهبندان (خراسان جنوبی) در سطوح افقی.	مترمربع	۹۳۳٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۵۲۵	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت هلویی تایباد (خراسان رضوی) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۲۶۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۵۲۶	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت مروارید مشهد (خراسان رضوی) در سطوح افقی.	مترمربع	۶۹۱٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۵۲۹	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت شکلاتی، طلایی یا طوسی خرم‌دره (زنجان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۱۱۱٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۵۳۰	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت کرم، صورتی یا هلویی زنجان (زنجان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۰۰۶٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۵۳۳	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت سفید زاهدان (سیستان و بلوچستان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۲۶۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۵۳۶	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت مشکی الموت (قزوین) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۳۲۱٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۵۳۹	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت سفید بروجرد (لرستان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۰۵۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۵۴۲	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت مشکی تویسرکان (همدان) در سطوح افقی.	مترمربع	۲٬۲۶۶٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۵۴۳	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت مشکی چایان (همدان) در سطوح افقی.	مترمربع	۲٬۶۸۶٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۲ ـ کارهای سنگی با سنگ پلاک

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۲۰۵۴۶	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت قرمز یزد (یزد) در سطوح افقی.	مترمربع	۱٬۹۵۱٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۵۵۰	تهیه و نصب سنگ پلاک لاشه گرانیت برای کف.	مترمربع	۴۷۴٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۶۰۱	اضافه‌بها نسبت به ردیف‌های تهیه و نصب سنگ پلاک در سطوح افقی، در صورتی که سنگ‌های پلاک در سطوح قائم نصب شوند.	مترمربع	۹۶٬۳۰۰/۰		
۲۲۰۶۰۲	اضافه‌بها نسبت به ردیف‌های تهیه و نصب سنگ پلاک برای تهیه و اجرای کامل اسکوپ در سنگ‌های پلاک بجز سنگ‌های گرانیت برای سطوح قائم.	مترمربع	۹۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۶۰۳	اضافه‌بها به ردیف‌های تهیه و نصب سنگ پلاک ، برای تهیه و اجرای کامل اسکوپ در سنگ‌های گرانیت برای سطوح قائم.	مترمربع	۱۵۸٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۶۰۴	اضافه بها به ردیف‌های سنگ کاری قائم در صورتی که سطح کار دارای انحنا باشد.	مترمربع	۱۹۷٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۶۰۵	اضافه‌بها به سنگ‌کاری سطوح افقی، در صورتی که سنگ پلاک، داخل قاب در یا پنجره نصب شود.	مترمربع	۲۵۳٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۶۰۷	اضافه بها برای تیشه‌ای کردن یا کلنگی کردن سنگهای پلاک.	مترمربع	۱۲۰٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۶۱۰	اضافه‌بها برای شعله‌ای کردن سطوح سنگ‌های پلاک گرانیت.	مترمربع	۱۵۷٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۶۱۱	گرد کردن لبه سنگ‌های پلاک بجز گرانیت برحسب هر مترطول لبه سنگ به ازای هر بار.	مترطول	۴۵٬۲۰۰/۰		
۲۲۰۶۱۲	پخ‌زدن یا تعبیه چفت در لبه سنگ‌های پلاک بجز گرانیت برحسب هر مترطول لبه سنگ به ازای هر بار.	مترطول	۲۶٬۹۰۰/۰		
۲۲۰۶۱۳	تعبیه شیار یا آبچکان در سنگ‌های پلاک بجز گرانیت به ازای هر بار.	مترطول	۱۶٬۴۰۰/۰		
۲۲۰۶۱۴	گرد کردن لبه سنگ‌های پلاک گرانیت برحسب هر مترطول لبه سنگ به ازای هر بار.	مترطول	۸۳٬۹۰۰/۰		
۲۲۰۶۱۵	پخ‌زدن یا تعبیه چفت در لبه سنگ‌های پلاک از نوع گرانیت برحسب هر مترطول لبه سنگ به ازای هر بار.	مترطول	۴۲٬۱۰۰/۰		
۲۲۰۶۱۶	تعبیه شیار یا آبچکان در سنگ‌های پلاک گرانیت به ازای هر بار.	مترطول	۲۱٬۲۰۰/۰		
۲۲۰۶۱۷	اضافه‌بها به ردیف‌های تهیه و نصب سنگ پلاک، برای تهیه و نصب پیچ بازشونده روی سطوح سنگ‌کاری شده به همراه سوراخ‌کاری‌های لازم.	مترمربع	۸۳٬۱۰۰/۰		
۲۲۰۶۲۰	اضافه‌بها به ردیف‌های نصب سنگ پلاک، چنانچه بجای ملات از چسب استفاده شود.	مترمربع			

فصل ۲۲ ـ کارهای سنگی با سنگ پلاک

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۲۰۷۱۰	اضافه‌بها نسبت به ردیف‌های تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان قرنیز یا ازاره مورد استفاده قرار گیرد.	مترطول	۲۳٬۱۰۰/۰		
۲۲۰۷۱۱	اضافه‌بها نسبت به ردیف‌های تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان سنگ پله مورد استفاده قرار گیرد.	مترمربع	۱۴۴٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۷۱۲	اضافه‌بها نسبت به ردیف‌های تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان سنگ درپوش روی دست اندازها و مانند آن مورد استفاده قرار گیرد.	مترطول	۳۳٬۴۰۰/۰		
۲۲۰۷۱۳	اضافه‌بها نسبت به ردیف‌های تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان سنگ فتیله مورد استفاده قرار گیرد.	مترطول	۳۱٬۳۰۰/۰		
۲۲۰۸۰۱	تهیه، حمل و نصب جدول‌های سنگی با سنگ تراورتن سفید یا کرم رامشه، طرق، تجره، میمه (اصفهان)، یزد (یزد)، گل چشمه یا آبگرم (مرکزی)، سلماس (آذربایجان غربی) به ضخامت ۶ سانتی‌متر به همراه بندکشی.	مترمربع	۱٬۵۱۱٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۸۰۲	اضافه‌بهای افزایش ضخامت به ردیف ۲۲۰۸۰۱، به ازای هر سانتی‌متر اضافه ضخامت تا ۱۰ سانتی‌متر.	مترمربع	۸۷٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۸۰۳	تهیه، حمل و نصب جدول‌های سنگی با سنگ چینی ابری لایبید (اصفهان)، به ضخامت ۶ سانتی‌متر به همراه بندکشی.	مترمربع	۱٬۵۱۱٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۸۰۴	اضافه‌بهای افزایش ضخامت به ردیف ۲۲۰۸۰۳، به ازای هر سانتی‌متر اضافه ضخامت تا ۱۰ سانتی‌متر.	مترمربع	۱۷۳٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۸۰۵	تهیه، حمل و نصب جدول‌های سنگی با سنگ مرمریت لاشتر (اصفهان)، به ضخامت ۶ سانتی‌متر به همراه بندکشی.	مترمربع	۱٬۵۱۱٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۸۰۶	اضافه‌بهای افزایش ضخامت به ردیف ۲۲۰۸۰۵، به ازای هر سانتی‌متر اضافه ضخامت تا ۱۰ سانتی‌متر.	مترمربع	۱۳۷٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۸۰۷	تهیه، حمل و نصب جدول‌های سنگی با سنگ گرانیت مروارید مشهد (خراسان رضوی)، به ضخامت ۶ سانتی‌متر به همراه بندکشی.	مترمربع	۱٬۳۵۵٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۸۰۸	اضافه‌بهای افزایش ضخامت به ردیف ۲۲۰۸۰۷، به ازای هر سانتی‌متر اضافه ضخامت تا ۱۰ سانتی‌متر.	مترمربع	۶۵٬۳۰۰/۰		
۲۲۰۸۰۹	پخ‌زدن لبه هر نوع جدول سنگی.	مترطول	۵۹٬۸۰۰/۰		
۲۲۰۹۱۰	تهیه، حمل و نصب سنگ مکعبی (کیوبیک) به ابعاد ۵×۱۰×۱۰ سانتی‌متر در سطوح افقی با سنگ تراورتن سفید یا کرم رامشه، طرق، تجره، میمه (اصفهان)، یزد (یزد)، گل چشمه یا آبگرم (مرکزی)، سلماس (آذربایجان غربی).	مترمربع	۷۰۳٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۲ ـ کارهای سنگی با سنگ پلاک

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۲۰۹۱۱	تهیه، حمل و نصب سنگ مکعبی (کیوبیک) به ابعاد ۵×۱۰×۱۰ سانتی‌متر در سطوح افقی با سنگ تراورتن لیمویی یا قرمز ماکو (آذربایجان غربی)، آذرشهر (آذربایجان شرقی).	مترمربع	۷۸۷٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۹۱۲	تهیه، حمل و نصب سنگ مکعبی (کیوبیک) به ابعاد ۵×۱۰×۱۰ سانتی‌متر در سطوح افقی با سنگ مرمریت لاشتر (اصفهان).	مترمربع	۷۰۳٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۹۱۳	تهیه، حمل و نصب سنگ مکعبی (کیوبیک) به ابعاد ۵×۱۰×۱۰ سانتی‌متر در سطوح افقی با سنگ گرانیت شکلاتی خرم‌دره (زنجان).	مترمربع	۱٬۰۰۲٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۹۱۴	تهیه، حمل و نصب سنگ مکعبی (کیوبیک) به ابعاد ۵×۱۰×۱۰ سانتی‌متر در سطوح افقی با سنگ گرانیت کرم نهبندان (خراسان جنوبی).	مترمربع	۱٬۱۱۴٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۹۱۵	تهیه، حمل و نصب سنگ مکعبی (کیوبیک) به ابعاد ۵×۱۰×۱۰ سانتی‌متر در سطوح افقی با سنگ گرانیت قرمز یزد (یزد).	مترمربع	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۹۱۶	تهیه، حمل و نصب سنگ مکعبی (کیوبیک) به ابعاد ۵×۱۰×۱۰ سانتی‌متر در سطوح افقی با سنگ گرانیت سفید نطنز (اصفهان).	مترمربع	۷۶۴٬۵۰۰/۰		
۲۲۰۹۱۷	تهیه، حمل و نصب سنگ مکعبی (کیوبیک) به ابعاد ۵×۱۰×۱۰ سانتی‌متر در سطوح افقی با سنگ گرانیت مشکی نطنز (اصفهان).	مترمربع	۱٬۰۴۴٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۹۱۸	تهیه، حمل و نصب سنگ مکعبی (کیوبیک) به ابعاد ۵×۱۰×۱۰ سانتی‌متر در سطوح افقی با سنگ گرانیت قرمز اصفهان (اصفهان).	مترمربع	۱٬۰۰۲٬۰۰۰/۰		
۲۲۰۹۲۵	کسربها به ردیف‌های ۲۲۰۹۱۰ تا ۲۲۰۹۱۸ در صورتی که در نصب آن‌ها بجای ملات ماسه‌سیمان از ماسه نرم استفاده شود.	مترمربع	۵۰٬۲۰۰/۰		
۲۲۱۰۰۱	تهیه و نصب سنگ پلاک بادبر به ابعاد ۱۵×۳۰ سانتی‌متر از تراورتن قرمز ماکو (آذربایجان غربی)، آذرشهر (آذربایجان شرقی)، و یا تراورتن سفید رامشه، طرق، تجره، میمه (اصفهان)، یزد (یزد)، گل‌چشمه یا آبگرم (مرکزی)، سلماس (آذربایجان غربی).	مترمربع	۹۲۸٬۵۰۰/۰		
۲۲۱۰۰۲	تهیه و نصب سنگ پلاک بادبر به ابعاد ۱۵×۳۰ سانتی‌متر از سنگ مرمریت جوشقان (اصفهان).	مترمربع	۸۰۴٬۰۰۰/۰		
۲۲۱۰۰۳	تهیه و نصب سنگ پلاک بادبر به ابعاد ۱۵×۳۰ سانتی‌متر از سنگ مرمریت مشکی نجف آباد (اصفهان).	مترمربع	۷۸۹٬۰۰۰/۰		
۲۲۱۰۰۴	تهیه و نصب سنگ پلاک بادبر به ابعاد ۱۵×۳۰ سانتی‌متر از سنگ مرمریت قرمز بوانات (فارس).	مترمربع	۸۴۱٬۵۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه 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 کارهای سنگی با سنگ پلاک

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۲۱۱۰۱	اضافه‌بها به ردیف‌های سنگ‌کاری با سنگ پلاک در صورت نصب خشک روی سطوح قائم با روش نصب پنهان.	مترمربع	۲٬۰۲۶٬۰۰۰/۰		
۲۲۱۱۰۲	اضافه‌بها به ردیف‌های سنگ‌کاری با سنگ پلاک در صورت نصب خشک روی سطوح قائم با روش نصب نمایان.	مترمربع	۱٬۶۳۳٬۰۰۰/۰		
۲۲۱۲۰۱	تهیه مصالح و اجرای تا ۷ دست ساب روی سطوح سنگ کاری شده با سنگ‌های پلاک بجز گرانیت.	مترمربع	۱۱۰٬۵۰۰/۰		
۲۲۱۲۰۲	تهیه مصالح و اجرای تا ۱۰ دست ساب روی سطوح سنگ کاری شده با سنگ‌های پلاک گرانیت.	مترمربع	۱۶۳٬۵۰۰/۰		
۲۲۱۲۰۳	اضافه‌بها به ردیف‌های ۲۲۱۲۰۱ و ۲۲۱۲۰۲، به ازای هر دست ساب که به مراحل ساب‌زنی اضافه شود، تا ۲۰ دست.	مترمربع	۱۰٬۲۰۰/۰		

۵۸٬۳۸۰٬۰۰۰

فصل ۲۳ ـ کارهای پلاستیکی و پلیمری

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـــد	بهای واحد (ریال)	مقـــدار	بهای کل (ریال)
۲۳۰۱۱۰	تهیه و نصب کف‌پوش P.V.C، به صورت رول و با ضخامت ۱.۵ تا ۲ میلی‌متر.	مترمربع	۶۰۹٬۵۰۰/۰		
۲۳۰۱۱۱	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۰۱۱۰ به ازای افزایش هر میلی‌متر ضخامت کف‌پوش P.V.C مازاد بر ۲ میلی‌متر تا ۶ میلی‌متر (کسر میلی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۱۸۰٬۵۰۰/۰		
۲۳۰۱۱۲	تهیه و نصب کف‌پوش P.V.C، به صورت تایل به ابعاد مختلف و با ضخامت ۱.۵ تا ۲ میلی‌متر.	مترمربع	۷۷۰٬۵۰۰/۰		
۲۳۰۱۱۳	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۰۱۱۲ به ازای افزایش هر میلی‌متر ضخامت کف‌پوش P.V.C مازاد بر ۲ میلی‌متر تا ۶ میلی‌متر (کسر میلی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۱۹۲٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۱۱۴	تهیه و نصب کف‌پوش P.V.C ضدباکتری، به صورت رول و با ضخامت ۱.۵ تا ۲ میلی‌متر.	مترمربع	۸۸۵٬۵۰۰/۰		
۲۳۰۱۱۵	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۰۱۱۴ به ازای افزایش هر میلی‌متر ضخامت کف‌پوش P.V.C ضد باکتری مازاد بر ۲ میلی‌متر تا ۶ میلی‌متر (کسر میلی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۲۱۷٬۵۰۰/۰		
۲۳۰۱۱۶	تهیه و نصب کف‌پوش P.V.C ضد جریان الکتریسیته ساکن، به صورت رول و با ضخامت ۱.۵ تا ۲ میلی‌متر.	مترمربع	۱٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۱۱۷	تهیه و نصب کف‌پوش P.V.C ضد جریان الکتریسیته ساکن، به صورت تایل به ابعاد مختلف و با ضخامت ۱.۵ تا ۲ میلی‌متر.	مترمربع	۱٬۴۱۵٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۱۱۸	تهیه و نصب کف‌پوش P.V.C از نوع رسانای جریان الکتریسیته، به صورت رول و با ضخامت ۱.۵ تا ۲ میلی‌متر به انضمام شبکه‌بندی با استفاده از نوارهای مسی.	مترمربع	۴٬۳۳۷٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۱۱۹	تهیه و نصب کف‌پوش P.V.C از نوع رسانای جریان الکتریسیته، به صورت تایل به ابعاد مختلف و با ضخامت ۱.۵ تا ۲ میلی‌متر به انضمام شبکه‌بندی با استفاده از نوارهای مسی.	مترمربع	۴٬۳۵۲٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۱۲۰	تهیه و نصب کف‌پوش P.V.C، به صورت رول با طرح پولکی و با ضخامت ۱.۵ تا ۲ میلی‌متر.	مترمربع	۷۷۹٬۵۰۰/۰		
۲۳۰۱۲۱	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۰۱۲۰ به ازای افزایش هر میلی‌متر ضخامت کف‌پوش P.V.C مازاد بر ۲ میلی‌متر تا ۶ میلی‌متر (کسر میلی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۱۱۷٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۱۲۲	تهیه و نصب کف‌پوش P.V.C، به صورت تایل به ابعاد مختلف با طرح پولکی و با ضخامت ۱.۵ تا ۲ میلی‌متر.	مترمربع	۸۳۵٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۱۲۳	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۰۱۲۲ به ازای افزایش هر میلی‌متر ضخامت کف‌پوش P.V.C مازاد بر ۲ میلی‌متر تا ۶ میلی‌متر (کسر میلی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۸۷٬۱۰۰/۰		
۲۳۰۱۳۰	تهیه و نصب کف‌پوش ورزشی از نوع P.V.C زیرفوم‌دار به ضخامت ۴ تا ۵ میلی‌متر به صورت رول.	مترمربع	۱٬۳۵۹٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۳ ـ کارهای پلاستیکی و پلیمری

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۳۰۱۳۱	تهیه و نصب کف‌پوش ورزشی از نوع P.V.C زیرفوم‌دار به ضخامت بیش از ۵ تا ۶ میلی‌متر به صورت رول.	مترمربع	۱٬۵۳۱٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۱۳۲	تهیه و نصب کف‌پوش ورزشی از نوع P.V.C زیرفوم‌دار به ضخامت بیش از ۶ تا ۷ میلی‌متر به صورت رول.	مترمربع	۱٬۷۴۵٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۲۳۰	تهیه و نصب کف‌پوش لاستیکی آجدار، به صورت رول و با ضخامت اسمی ۱.۵ میلی‌متر.	مترمربع	۶۷۳٬۵۰۰/۰		
۲۳۰۲۳۱	تهیه و نصب کف‌پوش لاستیکی آجدار، به صورت رول و با ضخامت اسمی ۲.۵ میلی‌متر.	مترمربع	۸۳۵٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۲۳۲	تهیه و نصب کف‌پوش لاستیکی آجدار، به صورت رول و با ضخامت اسمی ۳ میلی‌متر.	مترمربع	۹۳۲٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۲۳۳	تهیه و نصب کف‌پوش لاستیکی آجدار ، به صورت رول و ضخامت اسمی ۴ میلی‌متر.	مترمربع	۱٬۰۴۰٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۲۴۰	تهیه و نصب کف‌پوش لاستیکی گرانولی به صورت تایل به ابعاد مختلف و ضخامت تا ۲۰ میلی‌متر.	مترمربع	۷۳۰٬۵۰۰/۰		
۲۳۰۲۴۱	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۰۲۴۰ به ازای افزایش هر ۱۰ میلی متر ضخامت کف‌پوش مازاد بر ۲۰ میلی‌متر تا ۵۰ میلی‌متر(کسر ۱۰ میلی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۲۷۲٬۵۰۰/۰		
۲۳۰۲۴۲	تهیه و نصب کف‌پوش لاستیکی گرانولی پایه‌دار به صورت تایل به ابعاد مختلف و ضخامت تا ۴۰ میلی‌متر.	مترمربع	۱٬۰۱۳٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۲۴۳	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۰۲۴۲ به ازای افزایش هر ۱۰ میلی متر ضخامت کف‌پوش مازاد بر ۴۰ میلی‌متر تا ۶۵ میلی‌متر (کسر ۱۰ میلی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۱۹۲٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۲۵۰	تهیه و نصب چمن مصنوعی زمین فوتبال از نوع تک‌رشته‌ای منوفیلامنت (Monofilament).	مترمربع	۲٬۱۸۷٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۲۵۱	تهیه و نصب چمن مصنوعی زمین فوتبال از نوع چندرشته‌ای فیبریلیت (Fibrillate).	مترمربع	۲٬۱۱۴٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۳۳۰	تهیه و اجرای کف‌پوش لاستیکی گرانولی درجاریز به انضمام قشر آستر، با ضخامت ۱۰ میلی‌متر به هر رنگ.	مترمربع	۱٬۴۸۱٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۳۳۱	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۰۳۳۰ به ازای افزایش هر ۱۰ میلی متر ضخامت کف‌پوش مازاد بر ۱۰ میلی‌متر تا ۳۰ میلی‌متر(کسر ۱۰ میلی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۳۴۰	تهیه مصالح و اجرای کف‌پوش لایه‌لایه دو و میدانی به ضخامت ۱۲ تا ۱۶ میلی‌متر شامل قشر آستر، لایه ضربه گیر، لایه نهایی رزین پلی‌یورتان و سخت‌کننده مربوط همراه با گرانول‌های لاستیکی EPDM.	مترمربع	۳٬۹۶۹٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۳۴۱	تهیه مصالح و اجرای کف‌پوش کامل دو و میدانی به ضخامت ۱۲ تا ۱۶ میلی متر شامل قشر آستر، لایه گرانول لاستیکی SBR، لایه نهایی رزین پلی‌یورتان و سخت‌کنند مربوط همراه با گرانول‌های لاستیکی EPDM.	مترمربع	۵٬۵۵۷٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۳ ـ کارهای پلاستیکی و پلیمری

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۳۰۳۵۰	تهیه مصالح و اجرای کف‌پوش اپوکسی با بنیان رزین اپوکسی و سخت‌کننده مربوط شامل قشر آستر، لایه میانی و لایه رویه به ضخامت تا ۲ میلی‌متر.	مترمربع	۱٬۳۵۳٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۳۵۱	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۰۳۵۰ به ازای هر میلی‌متر افزایش ضخامت مازاد بر ۲ میلی‌متر تا ۵ میلی‌متر.	مترمربع	۶۰۲٬۵۰۰/۰		
۲۳۰۳۵۲	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۰۳۵۰ در صورتی که کف‌پوش از نوع آنتی‌باکتریال باشد.	مترمربع	۴۳٬۱۰۰/۰		
۲۳۰۳۵۳	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۰۳۵۰ در صورتی که کف‌پوش از نوع هادی جریان الکتریسیته باشد.	مترمربع	۲۲۰٬۵۰۰/۰		
۲۳۰۳۵۴	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۰۳۵۰ در صورتی که لایه رویه از نوع کف‌پوش پلی‌یورتان با بنیان رزین پلی‌یورتان و سخت‌کننده مربوط اجرا گردد.	مترمربع	۴۹٬۷۰۰/۰		
۲۳۰۳۵۵	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۰۳۵۰ درصورت استفاده از دانه‌های سیلیس.	مترمربع	۶٬۵۳۰/۰		
۲۳۰۳۶۰	تهیه مصالح و اجرای کف‌پوش پلی یورتان با بنیان رزین پلی‌یورتان و سخت‌کننده مربوط شامل قشر آستر، لایه میانی و لایه رویه به ضخامت تا ۲ میلی‌متر.	مترمربع	۱٬۵۹۳٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۳۶۱	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۰۳۶۰ به ازای هر میلی‌متر افزایش ضخامت مازاد بر ۲ سانتی‌متر تا ۵ میلی‌متر.	مترمربع	۶۲۶٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۳۶۲	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۰۳۶۰ در صورتی که کفپوش از نوع آنتی‌باکتریال باشد.	مترمربع	۱۶۴٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۴۰۲	تهیه و نصب لبه پوشش پلاستیکی بدون روکش از نوع پروفیل P.V.C به هر شکل.	مترطول	۳۶٬۳۰۰/۰		
۲۳۰۴۰۳	تهیه و نصب نبشی پلاستیکی بدون روکش، از نوع پروفیل P.V.C.	مترطول	۴۱٬۶۰۰/۰		
۲۳۰۴۱۰	اضافه‌بها به ردیف‌های ۲۳۰۴۰۲ و ۲۳۰۴۰۳ درصورت روکش‌دار بودن.	مترطول	۱۲٬۶۰۰/۰		
۲۳۰۴۲۰	تهیه و نصب قرنیز P.V.C فشرده روکش‌دار به ارتفاع ۷ تا ۹ سانتی‌متر و ضخامت ۴ تا ۸ میلی‌متر.	مترطول	۱۰۳٬۵۰۰/۰		
۲۳۰۴۲۱	تهیه و نصب قرنیز P.V.C فشرده روکش‌دار به ارتفاع بیش از ۹ تا ۱۲ سانتی‌متر و ضخامت ۴ تا ۸ میلی‌متر.	مترطول	۱۳۹٬۵۰۰/۰		
۲۳۰۴۳۰	تهیه، ساخت و نصب لوله ناودانی از جنس P.V.C برای مصرف روکار به قطر تا ۱۲۵ میلی‌متر.	کیلوگرم	۲۲۲٬۵۰۰/۰		
۲۳۰۵۰۱	تهیه ورق‌های موج‌دار P.V.C به ضخامت ۲ میلی‌متر.	مترمربع	۲۶۳٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۵۰۲	تهیه ورق‌های تخت پلی‌استایرن به ضخامت اسمی ۳ میلی‌متر.	مترمربع	۲۸٬۴۰۰/۰		
۲۳۰۵۰۳	تهیه ورق‌های تخت شفاف و رنگی آکریلیک به ضخامت اسمی ۳ میلی‌متر.	مترمربع	۱٬۱۸۱٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۳ ـ کارهای پلاستیکی و پلیمری

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۳۰۵۰۴	تهیه ورق‌های موج‌دار شفاف و رنگی پلی‌کربنات به ضخامت اسمی ۲ میلی‌متر.	مترمربع	۱٬۴۸۲٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۵۰۵	تهیه ورق‌های تخت شفاف و رنگی پلی‌کربنات به ضخامت اسمی ۲ میلی‌متر.	مترمربع	۱٬۱۷۷٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۵۰۶	تهیه ورق‌های موج‌دار U.P.V.C به ضخامت اسمی ۲ میلی‌متر.	مترمربع	۶۳۴٬۵۰۰/۰	۸/۳۵	۵٬۲۹۸٬۰۷۵
۲۳۰۵۱۰	نصب ورق‌های موج‌دار پلیمری ردیف‌های ۲۳۰۵۰۱، ۲۳۰۵۰۴ و ۲۳۰۵۰۶ با تمام وسایل نصب.	مترمربع	۱۰۷٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۵۱۱	نصب ورق‌های تخت پلیمری ردیف‌های ۲۳۰۵۰۲، ۲۳۰۵۰۳ و ۲۳۰۵۰۵ با تمام وسایل نصب.	مترمربع	۱۶۲٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۵۲۰	تهیه ورق‌های چند جداره شفاف و رنگی پلی‌کربنات.	کیلوگرم	۶۸۳٬۵۰۰/۰		
۲۳۰۵۲۱	نصب ورق‌های چند جداره شفاف و رنگی پلی‌کربنات ردیف ۲۳۰۵۲۰ باتمام وسایل نصب.	مترمربع	۱۸۵٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۵۳۰	تهیه و نصب ورق‌های اکسترود شده پلی‌پروپیلن بدون مقاومت در برابر نور خورشید، به وزن ۳۰۰ گرم بر مترمربع.	مترمربع	۹۵٬۲۰۰/۰		
۲۳۰۵۳۱	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۰۵۳۰ به ازای افزایش هر ۱۰۰ گرم وزن ورق اکسترود شده پلی‌پروپیلن مازاد بر ۳۰۰ گرم در هر مترمربع (کسر ۱۰۰ گرم به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۱۸٬۴۰۰/۰		
۲۳۰۵۴۰	تهیه و نصب پایه فایبرگلاس برای نورگیرهای حبابی به مساحت تا ۱.۶ مترمربع.	مترطول	۸۴۳٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۵۴۱	تهیه و نصب پایه فایبرگلاس برای نورگیرهای حبابی به مساحت بیش از ۱.۶ مترمربع.	مترطول	۱٬۰۸۱٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۵۴۲	تهیه و نصب حباب نورگیر آکریلیک به هر رنگ با ضخامت اسمی ۳ میلی‌متر و به مساحت تا ۰.۵ مترمربع.	عدد	۲٬۲۸۵٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۵۴۳	تهیه و نصب حباب نورگیر آکریلیک به هر رنگ با ضخامت اسمی ۳ میلی‌متر و به مساحت بیش از ۰.۵ تا ۱.۳ مترمربع.	عدد	۳٬۴۷۰٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۵۴۴	تهیه و نصب حباب نورگیر آکریلیک به هر رنگ با ضخامت اسمی ۳ میلی‌متر و به مساحت بیش از ۱.۳ تا ۳ مترمربع.	عدد	۶٬۵۸۵٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۶۱۰	تهیه و نصب سقف کاذب از نوع تایل دوجداره P.V.C روکش‌دار به مساحت ۳۰ تا ۴۰ دسی‌مترمربع به صورت مشبک با نصب خشک.	مترمربع	۳۵۱٬۵۰۰/۰		
۲۳۰۶۱۵	تهیه و نصب سقف کاذب از نوع پانل دوجداره P.V.C بدون روکش.	مترمربع	۴۵۳٬۵۰۰/۰		
۲۳۰۶۲۰	تهیه و نصب دیوارپوش از نوع پانل دوجداره P.V.C بدون روکش.	مترمربع	۴۲۳٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۳ ـ کارهای پلاستیکی و پلیمری

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۳۰۶۲۵	اضافه‌بها به ردیف‌های ۲۳۰۶۱۵ و ۲۳۰۶۲۰ درصورت روکش‌دار بودن پانل‌های دوجداره.	مترمربع	۸۵٬۳۰۰/۰		
۲۳۰۶۳۰	تهیه و نصب پانل‌های U.P.V.C برای پوشش سایبان، پارکینگ، سوله و مانند آن.	مترمربع	۱٬۰۸۴٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۷۰۱	تهیه و نصب نایلون با استفاده از مواد بازیافتی، (فیلم پلی‌اتیلن) به وزن حدود ۱۵۰ گرم بر مترمربع، برای کارهایی که نایلون الزاماً در کار باقی بماند.	مترمربع	۱۴٬۴۰۰/۰		
۲۳۰۷۰۲	تهیه و نصب نایلون شفاف، (فیلم پلی‌اتیلن) به وزن حدود۱۰۰ گرم بر مترمربع برای کارهایی که نایلون الزاماً در کار باقی بماند.	مترمربع	۱۸٬۵۰۰/۰		
۲۳۰۷۰۳	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۰۷۰۲ به ازای افزایش هر ۱۰۰ گرم وزن نایلون در هر مترمربع تا ۲۰۰ گرم (کسر ۱۰۰ گرم به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۱۱٬۹۰۰/۰		
۲۳۰۸۰۱	تهیه و نصب ورق‌های پلاستیک تقویت شده با فایبرگلاس موج‌دار یا بدون موج، به ضخامت اسمی ۰.۹ میلی‌متر.	مترمربع	۶۳۶٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۸۱۰	اضافه بها به ردیف ۲۳۰۸۰۱ به ازای افزایش هر میلی‌متر ضخامت مازاد بر ۰.۹ میلی‌متر تا ۳ میلی‌متر (کسر میلی متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۴۶۰٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۹۱۰	تهیه و نصب نوار آب‌بند حفره‌دار به عرض اسمی ۱۹ سانتی‌متر، از جنس P.V.C.	مترطول	۳۹۸٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۹۱۱	تهیه و نصب نوار آب‌بند حفره‌دار به عرض اسمی ۲۴ سانتی‌متر، از جنس P.V.C.	مترطول	۴۸۵٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۹۱۲	تهیه و نصب نوار آب‌بند حفره‌دار به عرض اسمی ۳۲ سانتی‌متر، از جنس P.V.C.	مترطول	۵۸۹٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۹۱۳	تهیه و نصب نوار آب‌بند بدون حفره به عرض اسمی ۲۴ سانتی‌متر، از جنس P.V.C.	مترطول	۴۶۵٬۵۰۰/۰		
۲۳۰۹۱۴	تهیه و نصب نوار آب‌بند بدون حفره به عرض اسمی ۳۲ سانتی‌متر، از جنس P.V.C.	مترطول	۵۴۱٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۹۲۰	تهیه و اجرای نوار آب‌بند بنتونیتی به عرض ۳ سانتی‌متر به طور کامل بر حسب مترطول درز.	مترطول	۶۹۶٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۹۲۵	تهیه و نصب نوار آب‌بند هیدروفیلی به عرض ۲ سانتی‌متر به طور کامل بر حسب متر طول درز.	مترطول	۴۸۶٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۹۳۰	تهیه و اجرای ماستیک آب‌بند پلی‌یورتان برای مصرف در درزها با پرداخت سطح به طور کامل.	دسیمتر مکعب	۱٬۴۱۸٬۰۰۰/۰		
۲۳۰۹۳۱	تهیه و اجرای ماستیک آب‌بند سیلیکونی برای مصرف در درزها با پرداخت سطح به طور کامل.	دسیمتر مکعب	۵۷۹٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۰۰۱	تهیه و جاگذاری غلاف پلاستیکی از جنس U.P.V.C در بتن برای عبور لوله و سایر مصارف.	کیلوگرم	۴۵۰٬۰۰۰/۰		

فصل ۲۳ ـ کارهای پلاستیکی و پلیمری

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۳۱۰۰۲	تهیه، سوراخ‌کاری و جاگذاری لوله پلاستیکی از جنس U.P.V.C برای زهکشی.	کیلوگرم	۲۹۵٬۵۰۰/۰		
۲۳۱۰۰۳	تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی‌پروپیلن.	عدد	۳۵۵٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۰۰۴	تهیه و اجرای لوله زهکش شیاردار از جنس U.P.V.C به قطر خارجی ۱۰۰ تا ۱۲۵ میلی‌متر.	مترطول	۱۵۸٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۰۰۵	تهیه و اجرای لوله زهکش شیاردار از جنس U.P.V.C به قطر خارجی ۱۶۰ تا ۲۰۰ میلی‌متر.	مترطول	۲۶۶٬۵۰۰/۰		
۲۳۱۰۰۶	تهیه و جاگذاری غلاف پلاستیکی از جنس پلی‌اتیلن در بتن برای عبور لوله و سایر مصارف.	کیلوگرم	۴۹۵٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۰۰۷	تهیه، سوراخ‌کاری و جاگذاری لوله پلاستیکی از جنس پلی‌اتیلن برای زهکشی.	کیلوگرم	۳۴۱٬۵۰۰/۰	۸/۰۰	۲٬۷۳۲٬۰۰۰
۲۳۱۰۱۰	تهیه فاصله‌نگهدار(Spacer) از جنس پلاستیک برای تامین پوشش بتن.	کیلوگرم	۱۳۳٬۵۰۰/۰		
۲۳۱۱۱۰	تهیه، ساخت و نصب در یا پنجره U.P.V.C به همراه نوار لاستیک آب‌بند و ورق تقویتی گالوانیزه.	کیلوگرم	۴۴۳٬۰۰۰/۰	۲۵۰/۰۰	۱۱۰٬۷۵۰٬۰۰۰
۲۳۱۲۰۱	تهیه و اجرای ژئوگرید از جنس پلی‌استر تک‌سویه مسلح‌کننده خاک دارای مقاومت نهایی ۱۲۰ (LTDS) ساله در محیط خاکی (با pH بزرگ‌تر از ۴ و کوچک‌تر از ۹) به میزان ۲۰ kN/m.	مترمربع	۱۷۱٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۲۰۲	تهیه و اجرای ژئوگرید از جنس پلی‌استر دوسویه دارای مقاومت نهایی ۱۲۰ (LTDS) ساله در محیط خاکی (با pH بزرگ‌تر از ۴ و کوچک‌تر از ۹) به میزان ۵ kN/m.	مترمربع	۱۲۷٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۲۰۳	اضافه‌بها به ردیف‌های ۲۳۱۲۰۱ و ۲۳۱۲۰۲ به ازای هر ۵ kN/m افزایش در مقاومت کششی نهایی ۱۲۰ (TDS ساله.	مترمربع	۲۱٬۴۰۰/۰		
۲۳۱۲۰۴	اضافه‌بها به ردیف‌های ۲۳۱۲۰۱ و ۲۳۱۲۰۲ درصورتی که ژئوگرید در محیط قلیایی با pH بزرگ‌تر از ۹ یا محیط اسیدی با pH کوچک‌تر از ۴ استفاده شود.	مترمربع			
۲۳۱۲۰۵	اضافه‌بها نصب ژئوگرید در نماهای Wrap-around برا متراژی که در نما دیده می‌شود.	مترمربع			
۲۳۱۲۲۰	تهیه و اجرای ژئوممبرین (زمین غشا) از جنس پلی‌اتیلن سنگین (High Density Poly Ethylene) به ضخامت یک میلی‌متر.	مترمربع	۳۱۳٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۲۲۱	تهیه و اجرای ژئوممبرین (زمین غشا) از جنس پلی‌اتیلن سبک خطی (Linear Low Density Poly Ethylene) به ضخامت یک میلی‌متر.	مترمربع	۳۱۷٬۵۰۰/۰		

فصل ۲۳ ـ کارهای پلاستیکی و پلیمری

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۳۱۲۲۲	تهیه و اجرای ژئوممبرین (زمین غشا) از جنس پلی اتیلن خیلی سبک (Very Low Density Polyethylene) به ضخامت یک میلی‌متر.	مترمربع	۹۱۹٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۲۲۳	تهیه و اجرای ژئوممبرین(زمین غشاء) از جنس پلی وینیل کلراید (Poly Vinyl Chloride) به ضخامت ۱.۵ میلی‌متر.	مترمربع	۵۹۶٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۲۲۴	تهیه و اجرای ژئواسپیسر از جنس پلی اتیلن سنگین به وزن ۶۰۰ گرم بر مترمربع.	مترمربع	۱۹۷٬۵۰۰/۰		
۲۳۱۲۳۰	تهیه و اجرای ژئونت از جنس پلی‌اتیلن سنگین به وزن ۲۰۰ گرم در هر مترمربع.	مترمربع	۱۱۹٬۵۰۰/۰		
۲۳۱۲۴۰	تهیه و اجرای ژئوتکستایل بافته از جنس پلی‌استر یا پلی پروپیلن (زمین پارچه) با مقاومت کششی ۱۰۰ کیلو نیوتن بر مترطول و کرنش حداکثر ۱۲٪.	مترمربع	۱۹۵٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۲۴۱	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۱۲۴۰ به ازای هر ۵۰ کیلونیوتن افزایش در مقاومت کششی (کسر ۵۰ کیلونیوتن به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۲۷٬۳۰۰/۰		
۲۳۱۲۴۵	تهیه و اجرای ژئوتکستایل نبافته سوزنی از جنس پلی‌استر به وزن ۲۰۰ گرم در هر مترمربع.	مترمربع	۵۱٬۳۰۰/۰		
۲۳۱۲۴۶	تهیه و اجرای ژئوتکستایل نبافته سوزنی از جنس پلی‌پروپیلن به وزن ۲۰۰ گرم در هر مترمربع.	مترمربع	۷۰٬۲۰۰/۰		
۲۳۱۲۴۷	تهیه و اجرای ژئوتکستایل نبافته ترموباند از جنس پلی‌پروپیلن به وزن ۶۰۰ گرم در هر مترمربع.	مترمربع	۱۳۸٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۲۴۸	لایه‌کاری ژئوتکستایل نبافته به سایر محصولات ژئوسنتتیک به ازای هر مترمربع لایه‌کاری.	مترمربع	۱۰٬۵۰۰/۰		
۲۳۱۲۵۰	اضافه‌بها به ردیف‌های تهیه و اجرای ژئوممبرین‌ها و ژئوکامپوزیت‌ها در صورتی که در دیواره‌های با شیب بیش از ۶۰ درجه نسبت به افق نصب شوند.	مترمربع	۸۴٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۲۶۰	تهیه و اجرای ژئوکامپوزیت زهکش متشکل از دولایه ژئوتکستایل و یک شبکه ژئونت به عرض ۲۰ سانتی‌متر جهت زهکشی سطوح عمودی.	مترطول	۸۹٬۳۰۰/۰		
۲۳۱۲۶۱	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۱۲۶۰ به ازای هر ۱۰ سانتی‌متر افزایش عرض ژئوکامپوزیت زهکش مازاد بر ۲۰ سانتی‌متر تا ۴۰ سانتیمتر (کسر ۱۰ سانتی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترطول	۲۳٬۳۰۰/۰		
۲۳۱۲۷۰	تهیه مصالح و اجرای ژئوسنتتیک آب‌بند رسی سوزنی‌شده (Geosynthetic Clay Liner Needle Punching) با وزن نهایی۵ کیلوگرم بر مترمربع.	مترمربع	۵۸۸٬۵۰۰/۰		
۲۳۱۳۱۰	تهیه و اجرای فوم اتیلن وینیل استات به ضخامت ۱.۵ میلی‌متر و وزن مخصوص ۹۵ کیلوگرم بر مترمکعب.	مترمربع	۵۸٬۴۰۰/۰		

فصل ۲۳ ـ کارهای پلاستیکی و پلیمری

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۳۱۳۱۱	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۱۳۱۰ به ازای افزایش هر کیلوگرم وزن فوم اتیلن‌وینیل‌استات در هر مترمکعب (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	کیلوگرم	۳۱۶٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۳۱۵	تهیه و اجرای فوم پلی‌اتیلن به ضخامت یک میلی‌متر و وزن مخصوص ۲۵ کیلوگرم در مترمکعب.	متر مربع	۲۰٬۸۰۰/۰		
۲۳۱۳۱۶	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۱۳۱۵ به ازای افزایش هر کیلوگرم وزن فوم پلی‌اتیلن در هر مترمکعب (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می‌شود).	کیلوگرم	۲۱۶٬۵۰۰/۰		
۲۳۱۴۰۱	تهیه و نصب نمای پیش‌ساخته از جنس پلی استایرن با پوشش سیمان پلیمری و سیلیس به ضخامت پوشش ۳ تا ۵ میلی متر و ضخامت کل تا ۵۵ میلی متر، با هر رنگ و سطح صاف.	مترمربع			
۲۳۱۴۰۲	تهیه و نصب ابزارهای تزیینی پیش‌ساخته از جنس پلی استایرن با پوشش سیمان پلیمری و سیلیس به ضخامت پوشش ۳ تا ۵ میلی متر و ضخامت کل تا ۵۵ میلی متر به عرض تا ۲۰۰ میلی متر، با هر رنگ و سطح صاف.	مترطول			
۲۳۱۴۰۳	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۱۴۰۲ به‌ازای هر ۱۰۰ میلی‌متر افزایش عرض ابزار مازاد بر ۲۰۰ میلی‌متر.	مترطول			
۲۳۱۵۰۱	تهیه و نصب ابزارهای تزیینی پیش‌ساخته گوشه سقف، دیوار و چهارچوب‌ها و قرنیزها از جنس پلی‌استایرن اکسترود شده با ضخامت ۸ تا ۱۵ میلی‌متر به عرض تا ۱۷۵ میلی‌متر، با هر رنگ و سطح صاف.	مترطول			
۲۳۱۵۰۲	اضافه بها به ردیف ۲۳۱۵۰۱ برای ابزار به عرض بیش از ۱۷۵ میلی‌متر تا ۳۵۰ میلی‌متر.	مترطول			
۲۳۱۶۱۰	تهیه کامپوزیت‌های چوب‌پلاستیک توپر و توخالی به ابعاد و ضخامت‌های مختلف برای پوشش کف‌ها، دیوارها و سقف‌ها.	کیلوگرم	۱۹۰٬۵۰۰/۰		
۲۳۱۶۱۱	نصب کامپوزیت‌های چوب‌پلاستیک ردیف ۲۳۱۶۱۰ با تمام وسایل نصب.	مترمربع	۳۲۳٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۷۰۱	تهیه و نصب دریچه آدم‌رو از جنس کوپلیمر با کلاف مربوط به قطر حدود ۶۰ سانتی‌متر.	عدد	۳٬۴۸۴٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۷۰۲	تهیه و نصب دریچه آدم‌رو از جنس کوپلیمر با کلاف مربوط به قطر حدود ۸۰ سانتی‌متر.	عدد	۸٬۲۸۳٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۷۰۳	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۱۷۰۱ و ۲۳۱۷۰۲ وقتی دریچه از نوع سوپاپ‌دار باشد.	عدد	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۷۰۴	تهیه و نصب دریچه انشعاب از جنس کوپلیمر با کلاف مربوط به قطر حدود ۲۳ سانتی‌متر.	عدد	۷۵۷٬۵۰۰/۰		
۲۳۱۷۰۶	تهیه و نصب دریچه آبگیر از جنس کوپلیمر با کلاف مربوط به مساحت ۰٫۴۵ تا ۰٫۵۵ مترمربع.	عدد	۴٬۲۷۶٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه 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 کارهای پلاستیکی و پلیمری

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۳۱۷۰۷	تهیه و نصب دریچه آدم‌رو از جنس کامپوزیت با کلاف مربوط به مساحت ۰.۲۸ تا ۰.۳۶ مترمربع.	عدد	۴٬۶۹۰٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۷۰۸	تهیه و نصب دریچه آدم‌رو از جنس کامپوزیت با کلاف مربوط به مساحت بیش از ۰.۳۶ تا ۰.۶۴ مترمربع.	عدد	۵٬۱۸۳٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۷۲۰	تهیه و نصب گلدانی چاه فاضلاب به همراه در از جنس پلیمر به قطر ۵۰ تا ۷۰ سانتی‌متر.	عدد	۱٬۸۵۳٬۰۰۰/۰		
۲۳۱۸۱۰	نصب کاغذ دیواری با کلیه لوازم و تجهیزات به طور کامل.	مترمربع	۸۰٬۸۰۰/۰		
۲۳۱۸۲۰	نصب موکت با کلیه لوازم و تجهیزات به طور کامل.	مترمربع	۸۷٬۸۰۰/۰		
۲۳۱۹۰۱	تهیه پانل‌های پلاستیکی تقویت‌شده با الیاف شیشه (GRP).	کیلوگرم	۴۰۹٬۵۰۰/۰		
۲۳۱۹۰۲	نصب و سوار کردن پانل‌های پلاستیکی تقویت‌شده با الیاف شیشه(GRP) به منظور احداث مخازن مکعبی پیش‌ساخت مدولار روی نشیمن فولاد ضدزنگ.	مترمربع	۳۹۵٬۵۰۰/۰		
۲۳۲۰۰۱	تهیه و نصب صفحات مشبک قالب‌گیری شده (Moulded Grating) و مسلح با الیاف شیشه به ابعاد اسمی چشمه ۳۸*۳۸ میلی‌متر و ضخامت ۲۵ میلی‌متر با تمام وسایل و اتصالات مربوط.	مترمربع	۵٬۴۵۷٬۰۰۰/۰		
۲۳۲۰۰۲	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۲۰۰۱ به ازای افزایش هر ۵ میلی‌متر ضخامت صفحات مشبک مسلح‌شده با الیاف شیشه مازاد بر ۲۵ میلی‌متر تا ۴۰ میلی‌متر (کسر ۵ میلی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۲۷۹٬۵۰۰/۰		
۲۳۲۰۰۳	اضافه‌بها به ردیف ۲۳۲۰۰۱ در صورتی که صفحات مشبک، دارای صفحه پوششی مسلح‌شده با الیاف شیشه باشند.	مترمربع	۲٬۳۳۹٬۰۰۰/۰		

۱۱۸٬۷۸۰٬۰۷۵

فصل ۲۴ ـ شیشه و نصب آن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۴۰۱۰۲	تهیه و نصب شیشه ۴ میلی‌متری ساده.	مترمربع	۳۷۷٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۱۰۳	تهیه و نصب شیشه ۵ میلی‌متری ساده.	مترمربع	۴۶۵٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۱۰۴	تهیه و نصب شیشه ۶ میلی‌متری ساده.	مترمربع	۵۳۳٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۱۰۵	تهیه و نصب شیشه ۸ میلی‌متری ساده.	مترمربع	۶۵۷٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۱۰۶	تهیه و نصب شیشه ۱۰ میلی‌متری ساده.	مترمربع	۸۰۳٬۵۰۰/۰		
۲۴۰۱۰۸	تهیه و نصب شیشه ۱۲ میلی‌متری ساده.	مترمربع	۱٬۱۸۵٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۲۰۱	تهیه و نصب شیشه ۴ میلی‌متری مشجر.	مترمربع	۴۲۳٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۲۰۲	تهیه و نصب شیشه ۶ میلی‌متری مشجر.	مترمربع	۵۴۸٬۵۰۰/۰		
۲۴۰۲۰۴	تهیه و نصب شیشه ۸ میلی‌متری مشجر.	مترمربع	۷۴۹٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۲۰۵	تهیه و نصب شیشه ۱۰ میلی‌متری مشجر.	مترمربع	۸۱۹٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۲۱۱	تهیه و نصب شیشه ۶ میلی‌متری مشجر سیمی.	مترمربع	۳٬۰۰۵٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۳۰۱	تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۴ میلی‌متر.	مترمربع	۶۶۹٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۳۰۲	تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۵ میلی‌متر.	مترمربع	۷۰۶٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۳۰۳	تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۶ میلی‌متر.	مترمربع	۸۹۰٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۳۰۴	تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۸ میلی‌متر.	مترمربع	۱٬۰۰۵٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۳۰۵	تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۱۰ میلی‌متر.	مترمربع	۱٬۲۰۵٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۳۰۷	تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۱۲ میلی‌متر.	مترمربع	۱٬۴۷۰٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۳۰۸	تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۱۵ میلی‌متر.	مترمربع	۲٬۹۹۳٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۳۱۵	اضافه‌بها بابت نصب یراق‌آلات روی شیشه‌های ایمنی آبدیده حرارتی که در داخل قاب نصب نمی‌شوند، اعم از ثابت یا بازشو.	مترمربع	۳۸۵٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۴۰۱	تهیه و نصب شیشه ۴ میلی‌متری بازتابنده به رنگ طلایی.	مترمربع	۶۱۴٬۵۰۰/۰		
۲۴۰۴۰۲	تهیه و نصب شیشه ۶ میلی‌متری بازتابنده به رنگ طلایی.	مترمربع	۷۲۱٬۵۰۰/۰		
۲۴۰۴۱۰	اضافه‌بها به ردیف‌های ۲۴۰۴۰۱ و ۲۴۰۴۰۲، در صورتی که رنگ شیشه، به جز رنگ طلایی باشد.	مترمربع	۲۵۶٬۵۰۰/۰		

فصل ۲۴ ـ شیشه و نصب آن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۲۴۰۵۰۱	تهیه و نصب کاشی شیشه‌ای به ابعاد ۱۵×۱۵ سانتی‌متر در سطوح افقی.	مترمربع	۱۱٬۵۴۳٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۵۰۲	تهیه و نصب کاشی شیشه‌ای به ابعاد ۲۰×۲۰ سانتی‌متر در سطوح افقی.	مترمربع	۷٬۷۲۵٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۵۰۵	تهیه و نصب کاشی شیشه‌ای به ابعاد ۲۰×۲۰، ۲۵×۲۵ یا ۳۰×۳۰ سانتی‌متر در سطوح قائم.	مترمربع	۳٬۱۵۲٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۵۰۶	تهیه و نصب آجر شیشه‌ای تو خالی به ابعاد ۲۰×۲۰ سانتی متر و ضخامت ۸ سانتی‌متر در سطوح قائم.	مترمربع	۳٬۵۳۸٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۵۰۷	تهیه و نصب آجر شیشه‌ای تو خالی به ابعاد ۱۰×۲۰ سانتی متر و ضخامت ۸ سانتی‌متر در سطوح قائم.	مترمربع	۵٬۷۷۲٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۵۱۰	اضافه‌بها به ردیف‌های ۲۴۰۵۰۱ تا ۲۴۰۵۰۷ در صورتی که شیشه رنگی باشد.	مترمربع	۱٬۹۲۷٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۶۰۱	مات‌کردن شیشه به روش ماسه‌پاشی (سندبلاست کردن شیشه).	مترمربع	۴۴۲٬۵۰۰/۰		
۲۴۰۶۰۲	مات کردن شیشه به روش اسیدشویی.	مترمربع	۱۹۴٬۵۰۰/۰		
۲۴۰۶۰۵	لبه‌سازی شیشه به همراه پرداخت سطح آن برحسب هر مترطول لبه شیشه.	مترطول	۸۲٬۶۰۰/۰		
۲۴۰۷۰۹	تهیه چسب سیلیکون جهت نصب شیشه (برحسب سطح شیشه نصب شده).	مترمربع	۴۷٬۸۰۰/۰		
۲۴۰۷۱۰	تهیه نوار پلاستیکی جهت نصب شیشه (برحسب سطح شیشه نصب شده).	مترمربع	۷۱٬۸۰۰/۰		
۲۴۰۷۱۱	تهیه بطانه جهت نصب شیشه (برحسب سطح شیشه نصب شده).	مترمربع	۲۲٬۷۰۰/۰		
۲۴۰۷۱۵	اضافه‌بها به ردیف‌های تهیه و نصب شیشه ساده یا شیشه ایمنی آبدیده حرارتی در صورتی که شیشه از نوع پوشش‌دار با خاصیت اصلاح عبور یا انعکاس گرمای خورشید باشد.	مترمربع	۵۲۱٬۵۰۰/۰		
۲۴۰۷۱۶	اضافه‌بها به ردیف‌های تهیه و نصب شیشه ساده، در صورتی که شیشه از نوع پوشش‌دار با خاصیت انعکاس نور باشد.	مترمربع	۲۴۹٬۵۰۰/۰		
۲۴۰۷۲۰	اضافه‌بها به ردیف‌های تهیه و نصب شیشه ساده یا ایمنی آبدیده حرارتی، در صورتی که شیشه از نوع لعاب‌دار باشد.	مترمربع	۱٬۵۲۵٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۷۲۵	اضافه‌بها نسبت به ردیف‌های تهیه و نصب شیشه اگر شیشه به صورت دوجداره تهیه و مصرف شود، برحسب محیط شیشه دوجداره شده.	مترطول	۱۸۹٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۷۲۶	اضافه‌بها نسبت به ردیف‌های تهیه و نصب شیشه اگر شیشه به صورت سه‌جداره تهیه و مصرف شود، برحسب محیط شیشه سه‌جداره شده.	مترطول	۲۵۳٬۵۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه 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 شیشه و نصب آن

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۴۰۸۰۴	لایه‌کاری دو شیشه مسطح با لایه پلیمری پلی وینیل بوتیرال بین دو شیشه به ضخامت ۰.۳۸ میلی‌متر.	مترمربع	۱٬۷۲۲٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۸۰۵	لایه‌کاری دو شیشه مسطح با لایه پلیمری پلی وینیل بوتیرال بین دو شیشه به ضخامت ۰.۷۶ میلی‌متر.	مترمربع	۲٬۱۵۴٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۸۰۶	لایه‌کاری دو شیشه مسطح با لایه پلیمری پلی وینیل بوتیرال بین دو شیشه به ضخامت ۱.۵۲ میلی‌متر.	مترمربع	۲٬۷۰۵٬۰۰۰/۰		
۲۴۰۸۰۷	لایه‌کاری دو شیشه مسطح با لایه مقاوم در برابر آتش.	مترمربع			

فصل ۲۵ ـ رنگ آمیزی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۵۰۱۰۱	آماده‌سازی یا زنگ‌زدایی اسکلت‌های فولادی با سمباده یا برس سیمی.	مترمربع	۴۵٬۳۰۰/۰		
۲۵۰۱۰۳	آماده سازی یا زنگ زدایی اسکلت های فولادی به روش ماسه پاشی.	مترمربع	۸۸٬۷۰۰/۰		
۲۵۰۱۰۴	آماده سازی یا زنگ زدایی اسکلت های فولادی به روش ساچمه پاشی.	مترمربع	۱۱۲٬۵۰۰/۰		
۲۵۰۳۰۴	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	مترمربع	۲۷۲٬۵۰۰/۰		
۲۵۰۳۰۵	تهیه مصالح و اجرای رنگ اکلیلی کامل روی کارهای فلزی.	مترمربع	۲۸۰٬۰۰۰/۰		
۲۵۰۳۲۰	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۲۰۱٬۵۰۰/۰		
۲۵۰۳۲۱	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی اکسید آهن (اخرایی) به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۱۹۵٬۰۰۰/۰		
۲۵۰۳۲۲	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی غنی از روی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۲۰۸٬۰۰۰/۰		
۲۵۰۳۲۳	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی فسفات روی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۲۰۸٬۰۰۰/۰		
۲۵۰۳۲۴	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی کرومات روی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۲۰۸٬۰۰۰/۰		
۲۵۰۳۲۵	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی کرومات روی اخرایی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۱۹۸٬۵۰۰/۰		
۲۵۰۳۲۶	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی اکسید سرب اخرایی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۲۰۱٬۵۰۰/۰		
۲۵۰۳۳۰	تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمید دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۲۰۵٬۵۰۰/۰		
۲۵۰۳۳۱	تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمید اکسید آهن دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۱۹۸٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه 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 ۲۵ ـ رنگ آمیزی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۵۰۳۳۲	تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمید غنی از روی دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۲۰۴٬۵۰۰/۰		
۲۵۰۳۳۳	تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمید فسفات روی دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۱۹۵٬۵۰۰/۰		
۲۵۰۳۳۴	تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمید کرومات روی دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۲۰۲٬۰۰۰/۰		
۲۵۰۳۳۵	تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی پلی آمین دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۲۲۳٬۰۰۰/۰		
۲۵۰۳۳۶	تهیه مصالح و اجرای رنگ اپوکسی استر یک جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۱۹۵٬۵۰۰/۰		
۲۵۰۳۴۰	تهیه مصالح و اجرای رنگ پلی اورتان دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۱۹۹٬۵۰۰/۰		
۲۵۰۳۴۵	تهیه مصالح و اجرای رنگ اتیل سیلیکات روی دو جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۲۶۳٬۵۰۰/۰		
۲۵۰۳۵۰	تهیه مصالح و اجرای رنگ وینیلی یک جزئی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۳۳۸٬۵۰۰/۰		
۲۵۰۴۰۱	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی در و سایر کارهای چوبی.	مترمربع	۳۱۳٬۰۰۰/۰		
۲۵۰۴۰۳	تهیه مصالح و اجرای رنگ لاک الکل روی کارهای چوبی.	مترمربع	۳۵۲٬۰۰۰/۰		
۲۵۰۴۰۴	تهیه مصالح و اجرای سیلر و کلیرکاری کامل روی کارهای چوبی.	مترمربع	۳۴۵٬۵۰۰/۰		
۲۵۰۴۰۵	تهیه مصالح و رنگ آمیزی با رنگ پلی استر روی کارهای چوبی.	مترمربع	۱٬۷۲۵٬۰۰۰/۰		
۲۵۰۴۰۶	تهیه مصالح و رنگ آمیزی با رنگ نیم پلی استر روی کارهای چوبی.	مترمربع	۱٬۳۵۲٬۰۰۰/۰		
۲۵۰۵۰۱	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقف‌ها.	مترمربع	۱۹۸٬۰۰۰/۰		
۲۵۰۵۰۲	تهیه مصالح و اجرای رنگ پلاستیک روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقف‌ها.	مترمربع	۱۶۳٬۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۳٬۲۶۰٬۰۰۰

فصل ۲۵ ـ رنگ آمیزی

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۵۰۵۰۳	تهیه مصالح و اجرای رنگ نیم‌پلاستیک روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقف‌ها.	مترمربع	۷۶٬۶۰۰/۰		
۲۵۰۵۰۶	تهیه مصالح و اجرای رنگ آمیزی با رنگ اکلیل نسوز، شامل آستر و رویه.	مترمربع	۱۱۵٬۰۰۰/۰		
۲۵۰۵۰۷	تهیه مصالح و اجرای رنگ آمیزی با رنگ اکریلیک روی سطوح گچی یا صفحات گچی، شامل آستر و رویه.	مترمربع	۱۷۵٬۰۰۰/۰		
۲۵۰۵۰۸	تهیه مصالح و اجرای پرایمر مخصوص روی صفحات گچی قبل از اجرای رنگ، کاغذ دیواری، سرامیک، سنگ و سایر موارد.	مترمربع	۲۸٬۰۰۰/۰		
۲۵۰۶۰۱	تهیه مصالح و اجرای خط کشی منقطع و متناوب به عرض ۱۲ سانتی‌متر، با رنگ‌های ترافیکی سرد.	مترطول	۲۳٬۷۰۰/۰		
۲۵۰۶۰۲	تهیه مصالح و اجرای خط کشی متصل و مداوم به عرض ۱۲ سانتی‌متر، با رنگ‌های ترافیکی سرد.	مترطول	۲۳٬۰۰۰/۰		
۲۵۰۶۰۳	تهیه مصالح و اجرای رنگ‌آمیزی سطوح آسفالت و بتن با رنگ دوجزئی سرد مانند خط عابر پیاده.	مترمربع	۱٬۰۳۰٬۰۰۰/۰		
۲۵۰۶۰۴	اضافه بها به ردیف های ۲۵۰۶۰۱ و ۲۵۰۶۰۲، در صورتی که از ماشین آلات و ابزار به غیر از ماشین آلات خودرو استفاده شود.	مترطول	۲٬۴۴۰/۰		
۲۵۰۷۰۱	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی روی سطوح سیمانی و بتنی شامل آستر و رویه.	مترمربع	۱۰۴٬۵۰۰/۰		
۲۵۰۷۰۳	تهیه مصالح و اجرای رنگ اکریلیک روی سطوح سیمانی و بتنی شامل یک قشر پرایمر، یک قشر آستر و یک قشر رویه.	مترمربع	۹۱٬۵۰۰/۰		
۲۵۰۷۰۵	تهیه مصالح و اجرای رنگ پلاستیک روی سطوح سیمانی یا بتنی شامل آستر و رویه.	مترمربع	۸۳٬۱۰۰/۰		
۲۵۰۷۰۶	تهیه مصالح و اجرای رنگ نیم پلاستیک روی سطوح سیمانی یا بتنی شامل آستر و رویه.	مترمربع	۶۶٬۲۰۰/۰		
۲۵۰۷۰۷	تهیه مصالح و اجرای نماسازی رزینی ترکیبی از نوع روغنی (آلکیدی بلند روغنی).	مترمربع	۱۹۴٬۰۰۰/۰		
۲۵۰۷۰۸	تهیه مصالح و اجرای نماسازی رزینی ترکیبی از نوع امولوسیونی کوپلیمر.	مترمربع	۱۸۲٬۰۰۰/۰		
۲۵۰۸۰۱	تهیه مصالح و اجرای رنگ پف کننده پایه آب مقاوم در برابر آتش.	مترمربع			
۲۵۰۸۰۲	تهیه مصالح و اجرای رنگ پف کننده پایه حلال مقاوم در برابر آتش.	مترمربع			

۳٬۲۶۰٬۰۰۰

فصل ۲۶ ـ زیراساس و اساس

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـــد	بهای واحد (ریال)	مقـــدار	بهای کل (ریال)
۲۶۰۱۰۱	تهیه مصالح زیراساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه‌بندی مصالح صفر تا ۵۰ میلی‌متر باشد.	مترمکعب	۴۴۸٬۵۰۰/۰		
۲۶۰۱۰۲	تهیه مصالح زیراساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه‌بندی مصالح صفر تا ۳۸ میلی‌متر باشد.	مترمکعب	۴۴۸٬۵۰۰/۰		
۲۶۰۱۰۳	تهیه مصالح زیراساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه‌بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلی‌متر باشد.	مترمکعب	۴۴۸٬۵۰۰/۰		
۲۶۰۳۰۱	تهیه مصالح اساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه‌بندی مصالح صفر تا ۵۰ میلی‌متر باشد و حداقل ۵۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در یک وجه شکسته شود.	مترمکعب	۶۲۸٬۵۰۰/۰		
۲۶۰۳۰۲	تهیه مصالح اساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه‌بندی مصالح صفر تا ۳۸ میلی‌متر باشد و حداقل ۵۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در یک وجه شکسته شود.	مترمکعب	۶۲۸٬۵۰۰/۰		
۲۶۰۳۰۳	تهیه مصالح اساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه‌بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلی‌متر باشد و حداقل ۵۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در یک وجه شکسته شود.	مترمکعب	۶۲۸٬۵۰۰/۰		
۲۶۰۴۰۱	اضافه بها به ردیف‌های ۲۶۰۳۰۱ تا ۲۶۰۳۰۳ ، در صورتی که درصد شکستگی مصالح روی الک نمره ۴ بیشتر از ۵۰ درصد باشد (به ازای هر ۵ درصد اضافه درصد شکستگی یک بار).	مترمکعب	۱۹٬۹۰۰/۰		
۲۶۰۶۰۱	پخش، آب‌پاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای زیراساس به ضخامت تا ۱۵ سانتی‌متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۸۲٬۷۰۰/۰		
۲۶۰۶۰۳	پخش، آب‌پاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای زیراساس به ضخامت بیش از ۱۵ تا ۲۰ سانتی‌متر، با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۷۴٬۵۰۰/۰		
۲۶۰۶۰۴	پخش، آب‌پاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای اساس به ضخامت تا ۱۰ سانتی‌متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۱۱۳٬۵۰۰/۰		
۲۶۰۶۰۵	پخش، آب‌پاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای اساس به ضخامت بیش از ۱۰ تا ۱۵ سانتی‌متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۱۰۵٬۰۰۰/۰		
۲۶۰۷۰۱	تهیه تووناں، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف.	مترمکعب	۴۴۸٬۵۰۰/۰		

فصل ۲۶ ـ زیراساس و اساس

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۶۰۷۰۲	تهیه ماسه‌بادی، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف.	مترمکعب	۴۰۳٬۵۰۰/۰		
۲۶۰۸۰۱	تثبیت و تقویت زیرسازی، زیراساس و مانند آن به وسیله اختلاط خاک و آهک شکفته به ضخامت تا ۱۵ سانتی‌متر با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب مصالح تثبیت شده، شامل تهیه و حمل آهک شکفته، سرند کردن، پخش و اختلاط، آب‌پاشی و کوبیدن با تراکم ۹۰ درصد به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۲۲۷٬۵۰۰/۰		
۲۶۰۸۰۲	تثبیت و تقویت زیرسازی، زیراساس و مانند آن به وسیله اختلاط خاک و آهک شکفته به ضخامت تا ۱۵ سانتی‌متر با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب مصالح تثبیت شده، شامل تهیه و حمل آهک شکفته، سرند کردن، پخش و اختلاط، آب‌پاشی و کوبیدن با تراکم ۹۵ درصد به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۲۲۷٬۵۰۰/۰		
۲۶۰۸۰۳	تثبیت و تقویت زیرسازی، زیراساس و مانند آن به وسیله اختلاط خاک و آهک شکفته به ضخامت تا ۱۵ سانتی‌متر با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب مصالح تثبیت شده، شامل تهیه و حمل آهک شکفته، سرند کردن، پخش و اختلاط، آب‌پاشی و کوبیدن با تراکم ۱۰۰ درصد به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۲۵۰٬۵۰۰/۰		

فصل ۲۷ ـ آسفالت

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۷۰۱۰۱	تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی با قیر محلول.	کیلوگرم	۴۷٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۱۰۲	تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی با قیر امولسیون کاتیونیک CSS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۴۶٬۹۰۰/۰		
۲۷۰۱۰۳	تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی با قیر امولسیون کاتیونیک CMS با حداقل قیر باقیمانده ۶۵ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۴۴٬۹۰۰/۰		
۲۷۰۱۰۴	تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی با قیر امولسیون کاتیونیک CRS با حداقل قیر باقیمانده ۶۰ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۳۶٬۳۰۰/۰		
۲۷۰۱۰۵	تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی با قیر امولسیون آنیونیک SS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۳۶٬۸۰۰/۰		
۲۷۰۱۰۶	تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی با قیر امولسیون آنیونیک MS با حداقل قیر باقیمانده ۵۵ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۳۴٬۵۰۰/۰		
۲۷۰۱۰۷	تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی با قیر امولسیون آنیونیک RS با حداقل قیر باقیمانده ۵۵ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۲۹٬۳۰۰/۰		
۲۷۰۲۰۲	اضافه‌بها به ردیف‌های ۲۷۰۱۰۱ تا ۲۷۰۱۰۷ درصورتی‌که اندود سطحی اجرا گردد.	کیلوگرم	۳٬۸۰۰/۰		
۲۷۰۲۱۰	تمیزکاری و آماده‌سازی سطح زیرین اندود جهت اجرای اندود.	مترمربع	۵٬۴۹۰/۰		
۲۷۰۳۰۱	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته برای قشر آستر، هرگاه دانه‌بندی مصالح صفر تا ۳۷.۵ میلی‌متر باشد.	مترمکعب	۷٬۷۱۳٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۳۰۲	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته برای قشر آستر، هرگاه دانه‌بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلی‌متر باشد.	مترمکعب	۸٬۴۱۵٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۳۰۳	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته برای قشر آستر، هرگاه دانه‌بندی مصالح صفر تا ۱۹ میلی‌متر باشد.	مترمکعب	۸٬۶۴۸٬۱۰۰/۰		
۲۷۰۳۰۴	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته برای قشر آستر، هرگاه دانه‌بندی مصالح صفر تا ۱۲.۵ میلی‌متر باشد.	مترمکعب	۹٬۲۹۴٬۳۰۰/۰		
۲۷۰۳۱۰	اضافه‌بها به ردیف‌های ۲۷۰۳۰۳ و ۲۷۰۳۰۴، در صورتی‌که بتن آسفالتی در قشر رویه اجرا گردد.	مترمکعب	۱۰۸٬۵۰۰/۰		
۲۷۰۳۲۰	کسربها به ردیف ۲۷۰۳۰۱ و ۲۷۰۳۰۲ در صورتی که بتن آسفالتی در قشر اساس قیر اجرا گردد.	مترمکعب	۱۵۸٬۵۰۰/۰		

فصل ۲۷ ـ آسفالت

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۷۰۴۰۲	اضافه‌بها به ردیف‌های تهیه و اجرای آسفالت، بابت هر ۱۰ کیلوگرم قیر مصرفی اضافی، در هر مترمکعب آسفالت، طبق بند ۶ مقدمه فصل (کسر ۱۰ کیلوگرم به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمکعب	۳۰۰٬۵۰۰/۰		
۲۷۰۴۰۳	کسربها به ردیف‌های تهیه و اجرای آسفالت، بابت هر ۱۰ کیلوگرم قیر مصرفی کمتر، در هر مترمکعب آسفالت طبق بند ۶ مقدمه فصل (کسر ۱۰ کیلوگرم به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمکعب	۳۰۰٬۵۰۰/۰		
۲۷۰۴۰۴	اضافه‌بها به ردیف‌های تهیه و اجرای آسفالت، در صورتی‌که آسفالت در پیاده رو، معابر و مانند آن به عرض تا ۲ متر اجرا شود.	مترمکعب	۳٬۰۰۶٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۴۱۰	اضافه‌بها به ردیف‌های تهیه و اجرای آسفالت، بابت اجرای آسفالت در لکه‌گیری‌ها چنانچه مساحت لکه، ۲۰ مترمربع و کمتر باشد.	مترمکعب	۱٬۵۲۶٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۴۱۱	اضافه‌بها به ردیف‌های تهیه و اجرای آسفالت، بابت اجرای آسفالت در لکه‌گیری‌ها چنانچه مساحت لکه، بیش از ۲۰ مترمربع و تا ۵۰ مترمربع باشد.	مترمکعب	۱٬۰۵۲٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۴۱۲	اضافه‌بها به ردیف‌های تهیه و اجرای آسفالت، بابت اجرای آسفالت در لکه‌گیری‌ها چنانچه مساحت لکه، بیش از ۵۰ مترمربع و تا ۱۰۰ مترمربع باشد.	مترمکعب	۴۸۴٬۵۰۰/۰		
۲۷۰۵۰۱	تهیه و اجرای آسفالت بام به ضخامت ۱.۵ تا ۲ سانتی‌متر.	مترمربع	۲۶۱٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۵۰۲	اضافه‌بها به ردیف ۲۷۰۵۰۱ برای هر یک سانتی‌متر افزایش ضخامت (کسر سانتی‌متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۹۹٬۷۰۰/۰		
۲۷۰۵۰۳	تهیه مصالح و پر کردن درزها با ماسه آسفالت.	دسیمتر مکعب	۲۷٬۹۰۰/۰		
۲۷۰۵۱۰	تهیه و اجرای ماستیک آب‌بند قیری برای مصرف در درزها با پرداخت سطح به طور کامل.	دسیمتر مکعب	۱۸۶٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۶۰۱	تهیه و اجرای آسفالت سرد مخلوط در محل با سنگ شکسته، هرگاه مصالح با دانه‌بندی پیوسته صفر تا ۲۵ میلی‌متر باشد.	مترمکعب	۵٬۱۴۱٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۶۰۲	تهیه و اجرای آسفالت سرد مخلوط در محل با سنگ شکسته، هرگاه مصالح با دانه‌بندی پیوسته صفر تا ۱۹ میلی‌متر باشد.	مترمکعب	۵٬۲۴۲٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۶۰۳	تهیه و اجرای آسفالت سرد مخلوط در محل با سنگ شکسته، هرگاه مصالح با دانه‌بندی پیوسته صفر تا ۱۲.۵ میلی‌متر باشد.	مترمکعب	۵٬۳۹۹٬۰۰۰/۰		
۲۷۰۶۰۴	اضافه‌بها به ردیف‌های ۲۷۰۶۰۱ تا ۲۷۰۶۰۳ هرگاه آسفالت سرد کارخانه‌ای باشد.	مترمکعب	۷۱۲٬۰۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه 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 آسفالت

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

فصل ۲۸ ـ حمل و نقل

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۸۰۱۰۱	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن‌آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۲٬۹۷۰/۰	۸۲٬۹۲۷/۶۲	۲۴۶٬۲۹۵٬۰۳۱
۲۸۰۱۰۲	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن‌آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۱۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۲٬۰۵۰/۰		
۲۸۰۱۰۳	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن‌آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۳۰۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۱٬۴۱۰/۰	۲۷٬۰۰۰/۹۴	۳۸٬۰۷۱٬۳۲۵
۲۸۰۱۰۴	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن‌آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۴۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۱٬۲۷۰/۰	۱۹٬۵۶۳/۷۵	۲۴٬۸۴۵٬۹۶۳
۲۸۰۱۰۵	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن‌آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۱٬۰۶۰/۰		
۲۸۰۱۰۶	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن‌آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۷۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۸۵۰/۰		
۲۸۰۳۰۱	حمل بتن آسفالتی و آسفالت سرد کارخانه‌ای هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه بیش از ۳۰ کیلومتر تا ۷۵ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۴٬۲۲۰/۰		
۲۸۰۳۰۲	حمل آسفالت سرد کارخانه‌ای هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه بیش از ۳۰ کیلومتر تا ۱۵۰ کیلومتر باشد برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۲٬۹۹۰/۰		
۲۸۰۵۰۱	حمل دریایی سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن‌آلات، آجر و بلوک، تا فاصله ۱۰ مایل دریایی.	تن - مایل دریایی	۱۵٬۵۰۰/۰		
۲۸۰۵۰۲	حمل دریایی سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن‌آلات، آجر و بلوک، مازاد بر ۱۰ مایل تا فاصله ۳۰ مایل دریایی.	تن - مایل دریایی	۴٬۲۴۰/۰		
۲۸۰۵۰۳	حمل دریایی سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن‌آلات، آجر و بلوک، مازاد بر ۳۰ مایل تا فاصله ۶۰ مایل دریایی.	تن - مایل دریایی	۳٬۵۳۰/۰		
۲۸۰۵۰۴	حمل دریایی سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن‌آلات، آجر و بلوک، مازاد بر ۶۰ مایل تا فاصله ۹۰ مایل دریایی.	تن - مایل دریایی	۳٬۲۵۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه 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 حمل و نقل

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۲۸۰۵۰۵	حمل دریایی سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن‌آلات، آجر و بلوک، مازاد بر ۹۰ مایل تا فاصله ۱۵۰ مایل دریایی.	تن - مایل دریایی	۳٬۲۵۰/۰		

۳۰۹٬۲۱۲٬۳۱۹

فصل ۴۱ ـ مصالح پایکار

کد فهرست بها	شـــــرح	واحــد	بهای واحد (ریال)	مقــدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۲۰۲	ماسه شسته.	مترمکعب	۵۳۷٬۰۰۰/۰		
۴۱۰۲۰۳	شن شسته.	مترمکعب	۵۰۷٬۰۰۰/۰		
۴۱۰۲۰۴	سنگ قلوه.	مترمکعب	۴۵۷٬۰۰۰/۰		
۴۱۰۲۰۵	مصالح زیر اساس از مصالح رودخانه ای.	مترمکعب	۴۰۲٬۵۰۰/۰		
۴۱۰۲۰۶	مصالح اساس شکسته از مصالح رودخانه ای.	مترمکعب	۵۶۱٬۵۰۰/۰		
۴۱۰۳۰۱	سنگ لاشه.	مترمکعب	۶۰۵٬۰۰۰/۰		
۴۱۰۳۰۲	سنگ لاشه قواره شده موزاییکی.	مترمکعب	۶۵۵٬۰۰۰/۰		
۴۱۰۳۰۳	سنگ لاشه قواره شده موزاییکی درز شده.	مترمکعب	۶۵۵٬۰۰۰/۰		
۴۱۰۳۰۵	سنگ بادبر.	مترمربع	۶۹۵٬۵۰۰/۰		
۴۱۰۵۰۱	سیمان پرتلند پاکتی.	تن	۲٬۳۹۹٬۰۰۰/۰		
۴۱۰۵۰۲	سیمان پرتلند فله.	تن	۲٬۰۵۵٬۰۰۰/۰		
۴۱۰۵۰۸	سیمان سفید پاکتی.	تن	۴٬۰۰۴٬۰۰۰/۰		
۴۱۰۶۰۱	گچ پاکتی.	تن	۱٬۳۶۴٬۰۰۰/۰		
۴۱۰۶۰۲	گچ فله.	تن	۱٬۲۳۵٬۰۰۰/۰		
۴۱۰۶۰۳	کلوخه آهک زنده.	تن	۱٬۵۷۰٬۰۰۰/۰		
۴۱۰۷۰۱	آجر فشاری.	قالب	۲٬۳۸۰/۰		
۴۱۰۷۰۲	انواع آجر ماشینی سوراخدار.	قالب	۲٬۳۳۰/۰		
۴۱۰۷۰۳	انواع آجر قزاقی.	قالب	۸٬۲۴۰/۰		
۴۱۰۸۰۱	انواع بلوک سفال (آجر تیغه).	قالب	۵٬۱۶۰/۰		
۴۱۰۸۰۲	انواع بلوک سفال (سقفی).	قالب	۲۶٬۰۰۰/۰		
۴۱۰۸۰۴	انواع بلوک سیمانی سقفی.	قالب	۱۷٬۹۰۰/۰		
۴۱۰۹۰۱	انواع تیرآهن.	کیلوگرم	۶۳٬۴۰۰/۰		
۴۱۰۹۰۲	انواع تیرآهن بال پهن.	کیلوگرم	۱۱۰٬۵۰۰/۰		
۴۱۰۹۰۳	انواع ناودانی.	کیلوگرم	۶۷٬۱۰۰/۰		
۴۱۰۹۰۴	انواع نبشی.	کیلوگرم	۶۷٬۱۰۰/۰		
۴۱۰۹۰۵	انواع سپری.	کیلوگرم	۶۷٬۱۰۰/۰		

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه 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)
۴۱۰۹۰۶	انواع قوطی.	کیلوگرم	۸۰٬۶۰۰/۰		
۴۱۰۹۰۷	انواع تسمه.	کیلوگرم	۸۹٬۷۰۰/۰		
۴۱۰۹۰۸	انواع ورق سیاه.	کیلوگرم	۸۹٬۷۰۰/۰		
۴۱۱۰۰۱	انواع میل گرد ساده.	کیلوگرم	۶۶٬۴۰۰/۰		
۴۱۱۰۰۲	انواع میل گردآجدار.	کیلوگرم	۵۵٬۳۰۰/۰		
۴۱۱۰۰۳	انواع شبکه جوشی فولادی.	کیلوگرم	۸۵٬۳۰۰/۰		
۴۱۱۰۰۴	انواع کابل فولادی (برای پیش تنیدگی).	کیلوگرم	۱۴۰٬۰۰۰/۰		
۴۱۱۱۰۱	انواع پروفیلهای توخالی، پروفیل Z و پروفیل چهارچوب.	کیلوگرم	۷۶٬۱۰۰/۰		
۴۱۱۲۰۲	انواع ورقهای گالوانیزه.	کیلوگرم	۱۲۰٬۰۰۰/۰		
۴۱۱۳۰۳	انواع توری سیمی.	کیلوگرم	۶۴٬۸۰۰/۰		
۴۱۱۳۰۴	انواع رابیتس.	مترمربع	۸۶٬۲۰۰/۰		
۴۱۱۴۰۵	انواع پروفیل آلومینیومی.	کیلوگرم	۲۶۱٬۰۰۰/۰		
۴۱۱۴۰۶	انواع ورق آلومینیومی.	کیلوگرم	۳۰۳٬۰۰۰/۰		
۴۱۱۹۰۲	تخته نراد خارجی.	مترمکعب	۲۷٬۷۵۲٬۰۰۰/۰		
۴۱۲۰۰۲	تخته و الوار ایرانی.	مترمکعب	۱۴٬۷۵۲٬۰۰۰/۰		
۴۱۲۴۰۱	انواع قیر.	کیلوگرم	۳۰٬۵۰۰/۰		
۴۱۲۸۰۱	انواع پوکه.	مترمکعب	۴۸۸٬۰۰۰/۰		
۴۱۲۹۰۱	انواع چتایی.	مترمربع	۷۲٬۵۰۰/۰		
۴۱۳۱۰۱	انواع رنگ روغنی.	کیلوگرم	۲۱۸٬۰۰۰/۰		
۴۱۳۱۰۲	انواع رنگ پلاستیک.	کیلوگرم	۱۴۸٬۰۰۰/۰		

فصل ۴۲ ـ تجهیز و برچیدن کارگاه

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	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			
۴۲۰۱۰۴	اجاره زمین تجهیز کارگاه	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 کارفرما، 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 پرسرعت. (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 سرپوشیده، آزمایشگاه پیمانکار و موارد مشابه.	مقطوع			
۴۲۰۴۰۲	ساخت و تجهیز انبار مواد منفجره.	مقطوع			
۴۲۰۴۰۳	تامین و تجهیز ساختمان‌های عمومی، بجز ساختمان‌های 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 گازرسانی در داخل کارگاه.	مقطوع			

فصل ۴۲ ـ تجهیز و برچیدن کارگاه

کد فهرست بها	شـــــرح	واحـد	بهای واحد (ریال)	مقـدار	بهای کل (ریال)
۴۲۰۶۰۵	تامین سیستم سوخت رسانی کارگاه.	مقطوع			
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 ماشین‌آلات و تجهیزات سیستم تولید مصالح، سیستم تولید بتن، کارخانه آسفالت، ژنراتورها و مانند آنها.	مقطوع			
۴۲۰۹۰۲	نصب ماشین‌آلات و تجهیزات و راه اندازی آنها، یا تامین آنها از راه خرید خدمت یا خرید مصالح.	مقطوع			
۴۲۰۹۰۳	بارگیری، حمل و بار اندازی ماشین‌آلات و تجهیزات به کارگاه و برعکس.	مقطوع			
۴۲۱۰۰۱	تهیه، نصب و برچیدن داربست فلزی برای انجام نماسازی خارج ساختمان در کارهای رشته ابنیه، وقتی که ارتفاع نماسازی 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، جابه‌جایی، مونتاژ و استقرار وسایل و ماشین‌آلات حفاری محل شمع و بارت از یک محل به محل دیگر در کارگاه.	مقطوع			
۴۲۱۰۰۴	بارگیری، حمل و باراندازی وسایل و ماشین‌آلات شمع‌کوبی و سپرکوبی به کارگاه و برعکس.	مقطوع			
۴۲۱۰۰۵	تهیه لوازم و مصالح و کف‌سازی محل ساخت تیرهای بتنی پیش‌ساخته پل‌ها.	مقطوع			
۴۲۱۰۰۶	بارگیری، حمل و باراندازی وسایل وقطعات تیر مشبک فلزی (پوترلانسمان) به کارگاه و برعکس.	مقطوع			
۴۲۱۰۰۷	جابه‌جایی و استقرار وسایل نصب تیرهای بتنی پیش‌ساخته از محل هر پل به محل پل دیگر.	مقطوع			
۴۲۱۱۰۱	تامین علایم و وسایل ایمنی برای اطراف ترانشه‌ها و میله چاه‌ها و گودهایی که در مسیر عبور عابرین و یا وسایط نقلیه قرار دارد، در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع‌آوری 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			

کد مدرک: **فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه 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)
۴۲۱۱۰۳	تامین مسیر مناسب برای تردد عابرین پیاده و وسایط نقلیه در محل‌هایی که به علت انجام عملیات، عبور از مسیر موجود قطع می‌شود، در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع‌آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	مقطوع			
۴۲۱۱۰۴	تامین روشنایی و تهویه مناسب در داخل نقب در موارد لازم، در کارهای رشته شبکه جمع‌آوری فاضلاب.	مقطوع			
۴۲۱۲۰۱	حفظ یا انحراف موقت نهرهای زراعی موجود در محدوده کارگاه.	مقطوع			
۴۲۱۳۰۱	بیمه تجهیز کارگاه.	مقطوع			
۴۲۱۳۰۲	برچیدن کارگاه.	مقطوع			