

ساختار شکست کار	شرح	درصد	فصل مربوطه جهت اعمال تعدیل
۱	تجهیز کارگاه	۲.۶۹	
۱-۱	تجهیز کارگاه (به نسبت کارکرد پرداخت خواهد شد)	۲.۶۹	کلی ابنیه
۲	عملیات خاکی	۲.۳۲	
۲-۱	پی کنی جدول و خاکبرداری دستی پیاده روها	۰.۰۵	دوم ابنیه
۲-۲	خاکبرداری دستی محل لوله کشیها و داخل آشیانه	۰.۱۰	دوم ابنیه
۲-۳	پی کنی ماشینی فونداسیون ساختمان و رگلاژ زیر پی	۰.۱۳	سوم ابنیه
۲-۴	چاه کنی	۰.۶۱	دوم ابنیه
۲-۵	تهیه خاک مناسب و پرکردن محلهای لازم (داخل ساختمان و کنار پی ها)	۱.۰۵	سوم ابنیه
۲-۶	حمل و پخش خاکهای زاید	۰.۳۸	سوم ابنیه
۳	عملیات سنگی	۱.۵۹	
۳-۱	بلوکاز کف ساختمان	۱.۳۵	چهارم ابنیه
۳-۲	شن ریزی و ماسه ریزی در کف ساختمان و دور لوله ها	۰.۲۴	چهارم ابنیه
۴	قالب بندی	۴.۴۲	
۴-۱	قالب بندی فلزی در فونداسیون	۱.۰۵	ششم ابنیه
۴-۲	قالب بندی فلزی در ستونهای طبقه همکف	۱.۳۹	ششم ابنیه
۴-۳	قالب بندی فلزی در تیرها و دالهای طبقه همکف	۱.۷۷	ششم ابنیه
۴-۴	اضافه بها برای قالب بندی جدار خارجی	۰.۲۱	ششم ابنیه
۵	کارهای فولادی با میلگرد	۱۱.۳۵	
۵-۱	آرماتوربندی فونداسیون اصلی	۳.۰۱	هفتم ابنیه
۵-۲	آرماتوربندی ستونهای همکف	۳.۱۲	هفتم ابنیه
۵-۳	آرماتوربندی تیرها و سقف همکف	۵.۱۷	هفتم ابنیه
۵-۴	آرماتور بندی پوشش چاه	۰.۰۲	هفتم ابنیه
۵-۵	کارهای فولادی با میلگرد (اضافه بهای استفاده در خرپا)	۰.۰۳	هفتم ابنیه
۶	کارهای بتنی	۵.۹۳	
۶-۱	بتن مگر زیر پی ساختمان اصلی	۰.۲۸	هشتم ابنیه
۶-۲	بتن مگر زیر پی دیوارها	۰.۰۹	هشتم ابنیه
۶-۳	بتن مگر کف ساختمان اصلی	۰.۶۳	هشتم ابنیه
۶-۴	بتن مگر زیر جدول	۰.۲۴	هشتم ابنیه
۶-۵	بتن ریزی پی اصلی	۱.۶۸	هشتم ابنیه

مدیریت فنی و نظارت بر طرحهای عمرانی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

پروژه فوریتهای پزشکی ۱۵۰ متری

ساختار	شرح	درصد	فصل مربوطه جهت اقدام تعدیل
۶-۶	بتن ریزی ستونها (همکف)	۰.۷۱	هشتم ابنیه
۶-۷	بتن ریزی تیرها و کنسول (همکف)	۱.۱۱	هشتم ابنیه
۶-۸	بتن ریزی پیاده رو و پشت بند جدول	۰.۳۸	هشتم ابنیه
۶-۹	بتن پوكه و كروم بندی	۰.۸۱	هشتم ابنیه
۷	كارهای فولادی سنگین و نبشی كشی	۵.۲۱	
۷-۱	نبشی كشی و قطعات اتصالی در بتن	۵.۲۱	هفتم ابنیه
۸	سقف سبك بتنی	۳.۵۷	
۸-۱	سقف سبك بتنی همكف	۳.۵۷	دهم ابنیه
۹	آجر كاری	۹.۸۲	
۹-۱	كرسی چینی	۲.۴۸	یازدهم ابنیه
۹-۲	آجر كاری تیغه های داخلی و جان پناه بام	۱.۸۲	یازدهم ابنیه
۹-۳	نمای آجری و بند كشی نمای آجری	۵.۵۲	یازدهم ابنیه
۱۰	بنایی با بلوكهای بتن گازی پیش ساخته	۲.۴۶	
۱۰-۱	بنایی با بلوكهای بتن گازی پیش ساخته در دیوار پیرامونی	۲.۴۶	دوازدهم ابنیه
۱۱	بتن پیش ساخته	۲.۶۲	
۱۱-۱	جدول	۰.۵۸	دوازدهم ابنیه
۱۱-۲	لوله بخاری سیمانی	۰.۱۱	دوازدهم ابنیه
۱۱-۳	كول گذاری - درپوش بتنی و چدنی چاه یا منهول	۱.۳۵	دوازدهم ابنیه
۱۱-۴	تهیه مصالح و پوشش روی كف بتنی پیاده رو با كفپوشهای پرسی بتنی	۰.۵۸	دوازدهم ابنیه
۱۲	عایق كاری رطوبتی	۱.۹۳	
۱۲-۱	عایق كاری رطوبتی روی كرسی چینی	۰.۵۲	سیزدهم ابنیه
۱۲-۲	عایق كاری رطوبتی حمام و توالتها	۰.۲۲	سیزدهم ابنیه
۱۲-۳	عایق كاری رطوبتی پشت بام ساختمان اصلی	۱.۱۹	سیزدهم ابنیه
۱۳	كارهای فولادی سبك	۱.۴۸	
۱۳-۱	ساخت چهارچوب فلزی	۰.۳۸	شانزدهم ابنیه
۱۳-۲	ساخت در فلزی	۰.۴۹	شانزدهم ابنیه
۱۳-۳	ساخت نرده	۰.۴۱	شانزدهم ابنیه
۱۳-۴	ورق زیر درهای سرویس	۰.۰۱	شانزدهم ابنیه
۱۳-۵	تهیه و نصب كف خواب و درپوش و كلاهك لوله بخاری	۰.۰۷	شانزدهم ابنیه

مدیریت فنی و نظارت بر طرحهای عمرانی

پروژه فوریتهای پزشکی ۱۵۰ متری

ساختمان	شرح	درصد	فصل مربوطه جهت اقدام تعدیل
۱۳-۶	تهیه و نصب توری سیمی زیر اندود	۰.۱۲	شانزدهم ابنیه
۱۴	کارهای آلومینیومی	۵.۰۹	
۱۴-۱	در و پنجره های آلومینیومی	۰.۴۷	هفدهم ابنیه
۱۴-۲	سقف کاذب آلومینیومی	۰.۲۶	هفدهم ابنیه
۱۴-۳	توری پنجره	۰.۱۲	هفدهم ابنیه
۱۴-۴	در کرکره ای آشیانه	۴.۲۴	هفدهم ابنیه
۱۵	اندود کاری	۴.۳۵	
۱۵-۱	گچ و خاک سطوح قائم	۱.۰۱	هجدهم ابنیه
۱۵-۲	گچ و خاک زیر سقف	۰.۸۹	هجدهم ابنیه
۱۵-۳	سفید کاری و اجرای چفت	۱.۳۵	هجدهم ابنیه
۱۵-۴	اندود سیمانی زیر عایق کاری	۰.۹۸	هجدهم ابنیه
۱۵-۵	سیمانکاری در سایر محلهای لازم و اندود سیمان سفید روی سیمانکاریهای نمایان	۰.۱۲	هجدهم ابنیه
۱۶	کارهای چوبی	۱.۲۱	
۱۶-۱	درهای چوبی	۰.۵۵	نوزدهم ابنیه
۱۶-۲	تهیه و نصب یراق آلات در و پنجره ها	۰.۶۶	نوزدهم ابنیه
۱۷	کاشی و موزائیک	۱.۷۴	
۱۷-۱	کاشی کاری	۱.۵۳	بیستم ابنیه
۱۷-۲	سرامیک کف سرویسها	۰.۲۱	بیستم ابنیه
۱۸	کارهای سنگی	۱۲.۷۱	
۱۸-۱	سنگ ازاره	۱.۸۹	بیست و دوم ابنیه
۱۸-۲	سنگ گرانیته زاهدان کف	۳.۰۹	بیست و دوم ابنیه
۱۸-۳	سنگ مرمریت دیوارها	۴.۲۱	بیست و دوم ابنیه
۱۸-۴	سنگ اسپراخون ورودی و رمپ و آشیانه	۲.۵۶	بیست و دوم ابنیه
۱۸-۵	سنگ نیریز این آشپزخانه-تخم مرغی نما و کف پنجره و دور جانپناه	۰.۹۶	بیست و دوم ابنیه
۱۹	تهیه و نصب پنجره یو پی وی سی و شیشه ها	۳.۲۲	
۱۹-۱	تهیه و نصب پنجره های یو پی وی سی	۲.۲۵	بیست و چهارم ابنیه
۱۹-۲	تهیه و نصب شیشه	۰.۹۷	بیست و چهارم ابنیه

پروژه فوریتهای پزشکی ۱۵۰ متری

ساختار شکست کار	شرح	درصد	فصل مربوطه جهت اعمال تعدیل
۲۰	رنگ آمیزی	۲.۹۱	
۲۰-۱	رنگ آمیزی ضد زنگ کل کارهای فلزی	۰.۵۳	بیست و پنج ابنیه
۲۰-۲	رنگ آمیزی روغنی و پلاستیک روی گچ	۱.۷۸	بیست و پنج ابنیه
۲۰-۳	رنگ آمیزی کارهای فلزی	۰.۳۳	بیست و پنج ابنیه
۲۰-۴	رنگ آمیزی کارهای چوبی	۰.۲۷	بیست و پنج ابنیه
۲۱	حمل مصالح مازاد بر ۳۰ کیلومتر	۰.۱۶	
۲۱-۱	حمل مصالح مازاد بر ۳۰ کیلومتر	۰.۱۶	بیست و هشت ابنیه
۲۲	برچیدن کارگاه	۱.۱۶	
۲۲-۱	برچیدن کارگاه	۱.۱۶	کلی ابنیه
۲۳	کارهای تاسیساتی مکانیکی	۵.۷۷	
۲۳-۱	لوله های پنج لایه	۱.۳۰	چهار مکانیک
۲۳-۲	لوله های فاضلاب و ونت (یو پی وی سی)	۰.۶۵	سه مکانیک
۲۳-۳	شیرهای رادیاتور- کلکتور	۰.۸۹	هفتم مکانیک
۲۳-۴	هواکش	۰.۱۳	بیستم مکانیک
۲۳-۵	لوازم بهداشتی و شیر آلات	۰.۹۶	بیست و نه مکانیک
۲۳-۶	کابینت آشپزخانه	۰.۳۱	سی و یک مکانیک
۲۳-۷	وسایل آتش نشانی	۰.۱۷	سی مکانیک
۲۳-۸	پکیج	۱.۳۳	شانزدهم مکانیک
۲۳-۸	بستها و تکیه گاهها	۰.۰۳	سی و چهار مکانیک

مدیریت فنی و نظارت بر طرحهای عمرانی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

پروژه فوریتهای پزشکی ۱۵۰ متری

فصل مربوطه جهت اعمال تعدیل	درصد	شرح	ساختار شکست کار
	۶.۲۹	کارهای تاسیساتی برق	۲۴
یک برق	۱.۸۵	چراغهای ال ای دی و پروژکتور	۲۴-۱
شش برق	۰.۴۴	سیمها	۲۴-۳
هفتم برق	۰.۱۸	کابلهای فشار ضعیف	۲۴-۴
هشتم برق	۰.۰۲	کابلشوها	۲۴-۵
یازدهم برق	۰.۲۷	کلیدها و پریزها	۲۴-۶
سیزدهم برق	۰.۶۱	لوله های پی. وی. سی	۲۴-۷
چهاردهم برق	۰.۳۰	تابلو و وسایل فشار ضعیف تابلوئی	۲۴-۸
هفدهم برق	۱.۶۲	مولد برق	۲۴-۹
بیستم برق	۰.۷۹	وسایل شبکه (اتصال زمین)	۲۴-۱۰
بیست و یک برق	۰.۰۹	کابل و سیم تلفن و جعبه شانه	۲۴-۱۱
بیست و چهار برق	۰.۰۵	سیستم آنتن تلویزیون	۲۴-۱۲
بیست و سوم برق	۰.۰۱	سیستم احضار و دربازکن	۲۴-۱۳
بیست و هشت برق	۰.۰۶	کنده کاریها	۲۴-۱۴
	۱۰۰.۰۰	جمع کل	