

پروژه ساخت ساختمان چهار طبقه با زیرزمین

ID	WBS	فعالیت	مدت اجرا	پیش نیاز	آغاز	پایان	۲۰۰۴			۲۰۰۵		
							نوفمبر	سپتامبر	جولایه	ماه می	ماه مارس	جانویه
۱	۱	اجرای ساختمان چهار طبقه با زیرزمین	۳۹۸ days		۰۳/۰۱/۰۴	۰۷/۱۹/۰۵						
۲	۱,۱	تجهیز کارگاه	۱۰ days		۰۳/۰۱/۰۴	۰۳/۱۳/۰۴						
۳	۱,۲	اجرای پی	۲۲,۶ days		۰۳/۱۰/۰۴	۰۴/۰۸/۰۴						
۱۲	۱,۳	اجرای اسکلت بتی	۱۳۷,۹ days		۰۴/۰۸/۰۴	۰۹/۳۰/۰۴						
۱۳	۱,۳,۱	اجرای سطونهای زیرزمین	۱۰,۸ days		۰۴/۰۸/۰۴	۰۴/۲۱/۰۴						
۱۴	۱,۳,۱,۱	آرماتوربندی	۴ days	۱۱	۰۴/۰۸/۰۴	۰۴/۱۳/۰۴						
۱۵	۱,۳,۱,۲	قالب بندی	۲ days	۱۴SS+۲۵%	۰۴/۱۱/۰۴	۰۴/۱۲/۰۴						
۱۶	۱,۳,۱,۳	بتن ریزی و نگهداری	۷ days	۱۵	۰۴/۱۳/۰۴	۰۴/۲۱/۰۴						
۱۷	۱,۳,۲	اجرای سقف زیر زمین	۱۵,۶ days		۰۴/۲۵/۰۴	۰۵/۱۵/۰۴						
۱۸	۱,۳,۲,۱	بازکردن قالبهای ستون	۱ day	۱۶FS+۲ days	۰۴/۲۵/۰۴	۰۴/۲۶/۰۴						
۱۹	۱,۳,۲,۲	آرماتوربندی تیرها	۴ days	۱۸SS+۹۰%	۰۴/۲۶/۰۴	۰۵/۰۱/۰۴						
۲۰	۱,۳,۲,۳	قالب بندی تیرها	۱ day	۱۹SS+۸۰%	۰۵/۰۱/۰۴	۰۵/۰۱/۰۴						
۲۱	۱,۳,۲,۴	اجرای تیرچه ها و اتصالات آنها	۲ days	۲۰ SS	۰۵/۰۱/۰۴	۰۵/۰۲/۰۴						
۲۲	۱,۳,۲,۵	قرار دادن بلوكهای سقف	۲ days	۲۱	۰۵/۰۳/۰۴	۰۵/۰۴/۰۴						
۲۳	۱,۳,۲,۶	آرماتوربندی سقف	۱ day	۲۰ FS+۳ days	۰۵/۰۵/۰۴	۰۵/۰۵/۰۴						
۲۴	۱,۳,۲,۷	نصب جکهای قالب بندی	۲ days	۲۲SS+۵۰%	۰۵/۰۵/۰۴	۰۵/۰۸/۰۴						
۲۵	۱,۳,۲,۸	بتن ریزی سقف و نگهداری	۵ days	۲۳;۲۲;۲۴	۰۵/۰۹/۰۴	۰۵/۱۵/۰۴						
۲۶	۱,۳,۳	اجرای سطونهای طبقه اول	۱۷,۷ days		۰۵/۰۱/۰۴	۰۵/۲۳/۰۴						
۲۷	۱,۳,۳,۱	آرماتوربندی ۱	۶,۸ days	۱۹	۰۵/۱۰/۰۴	۰۵/۱۰/۰۴						
۲۸	۱,۳,۳,۲	قالب بندی ۱	۲ days	۲۷SS+۴۵%	۰۵/۰۴/۰۴	۰۵/۰۸/۰۴						
۲۹	۱,۳,۳,۳	بتن ریزی و نگهداری ۱	۷ days	۲۸;۲۵	۰۵/۱۵/۰۴	۰۵/۲۳/۰۴						
۳۰	۱,۳,۴	اجرای سقف طبقه اول	۲۳ days		۰۵/۲۶/۰۴	۰۶/۲۳/۰۴						
۳۱	۱,۳,۴,۱	بازکردن قالبهای ستون ۱	۱ day	۲۹FS+۲ days	۰۵/۲۶/۰۴	۰۵/۲۶/۰۴						
۳۲	۱,۳,۴,۲	آرماتوربندی تیرها ۱	۴ days	۳۱SS+۸۰%	۰۵/۲۶/۰۴	۰۶/۰۱/۰۴						
۳۳	۱,۳,۴,۳	قالب بندی تیرها ۱	۱ day	۳۲SS+۸۰%	۰۵/۳۱/۰۴	۰۶/۰۱/۰۴						
۳۴	۱,۳,۴,۴	اجرای تیرچه ها و اتصالات آنها ۱	۲ days	۳۲ SS	۰۶/۱۲/۰۴	۰۶/۱۳/۰۴						
۳۵	۱,۳,۴,۵	قرار دادن بلوكهای سقف ۱	۲ days	۳۴	۰۶/۱۴/۰۴	۰۶/۱۵/۰۴						
۳۶	۱,۳,۴,۶	آرماتوربندی سقف ۱	۱ day	۳۴FS+۳ days	۰۶/۰۶/۰۴	۰۶/۰۶/۰۴						
۳۷	۱,۳,۴,۷	نصب جکهای قالب بندی ۱	۲ days	۳۶SS+۵۰%	۰۶/۱۵/۰۴	۰۶/۱۷/۰۴						
۳۸	۱,۳,۴,۸	بتن ریزی سقف و نگهداری ۱	۵ days	۳۶;۳۵;۳۷	۰۶/۱۹/۰۴	۰۶/۲۲/۰۴						
۳۹	۱,۳,۵	اجرای سطونهای طبقه دوم	۲۵,۲ days		۰۶/۰۱/۰۴	۰۷/۰۳/۰۴						
۴۰	۱,۳,۵,۱	آرماتوربندی ۲	۵ days	۳۲	۰۶/۰۱/۰۴	۰۶/۰۷/۰۴						
۴۱	۱,۳,۵,۲	قالب بندی ۲	۲ days	۴۰ SS+۴۵%	۰۶/۰۵/۰۴	۰۶/۰۷/۰۴						
۴۲	۱,۳,۵,۳	بتن ریزی و نگهداری ۲	۷ days	۴۱;۳۸	۰۶/۲۴/۰۴	۰۷/۰۳/۰۴						
۴۳	۱,۳,۶	اجرای سقف طبقه دوم	۱۷,۵ days		۰۷/۰۶/۰۴	۰۷/۲۷/۰۴						
۴۴	۱,۳,۶,۱	بازکردن قالبهای ستون ۲	۱ day	۴۲FS+۲ days	۰۷/۰۶/۰۴	۰۷/۰۶/۰۴						
۴۵	۱,۳,۶,۲	آرماتوربندی تیرها ۲	۴ days	۴۴SS+۸۰%	۰۷/۰۶/۰۴	۰۷/۱۲/۰۴						
۴۶	۱,۳,۶,۳	قالب بندی تیرها ۲	۱ day	۴۵SS+۸۰%	۰۷/۱۱/۰۴	۰۷/۱۲/۰۴						

پروژه ساخت ساختمان چهار طبقه با زیر زمین

ID	WBS	فعالیت	مدت اجرا	پیش نیاز	آغاز	پایان	۲۰۰۴				۲۰۰۵			
							نوفمبر	ستمبر	جولیه	ماه مارس	جنویه	ماه مارس	جنویه	ستمبر
۴۷	۱,۳,۶,۴	اجرای تیرچه ها و اتصالات آنها ۲	۲ days	۴۶SS	۰۷/۱۲/۰۴	۰۷/۱۴/۰۴								
۴۸	۱,۳,۶,۵	قرار دادن بلوکهای سقف ۲	۲ days		۰۷	۰۷/۱۴/۰۴	۰۷/۱۷/۰۴							
۴۹	۱,۳,۶,۶	آرماتوربندی سقف ۲	۱ day	۴۶FS+۳ days		۰۷/۱۷/۰۴	۰۷/۱۷/۰۴							
۵۰	۱,۳,۶,۷	نصب جکهای قالب بندی ۲	۴ days	۴۹SS+۵۰%		۰۷/۱۷/۰۴	۰۷/۲۱/۰۴							
۵۱	۱,۳,۶,۸	بنز ریزی سقف و نگهداری ۲	۵ days	۴۹;۴۸;۵۰		۰۷/۲۱/۰۴	۰۷/۲۷/۰۴							
۵۲	۱,۳,۷	اجرای ستونهای طبقه سوم	۱۹,۷ days			۰۷/۱۲/۰۴	۰۸/۰۵/۰۴							
۵۳	۱,۳,۷,۱	آرماتوربندی ۳	۵ days	۴۵		۰۷/۱۲/۰۴	۰۷/۱۸/۰۴							
۵۴	۱,۳,۷,۲	قالب بندی ۳	۲ days	۵۲SS+۴۵%		۰۷/۱۴/۰۴	۰۷/۱۸/۰۴							
۵۵	۱,۳,۷,۳	بنز ریزی و نگهداری ۳	۷ days	۵۴;۵۱		۰۷/۲۸/۰۴	۰۸/۰۵/۰۴							
۵۶	۱,۳,۸	اجرای سقف طبقه سوم	۱۶,۵ days			۰۸/۰۹/۰۴	۰۸/۲۹/۰۴							
۵۷	۱,۳,۸,۱	بازکردن قالبهای ستون ۳	۱ day	۵۵FS+۲ days		۰۸/۰۹/۰۴	۰۸/۰۹/۰۴							
۵۸	۱,۳,۸,۲	آرماتوربندی تیرها ۳	۴ days	۵۷SS+۸۰%		۰۸/۰۹/۰۴	۰۸/۱۵/۰۴							
۵۹	۱,۳,۸,۳	قالب بندی تیرها ۳	۱ day	۵۸SS+۸۰%		۰۸/۱۴/۰۴	۰۸/۱۵/۰۴							
۶۰	۱,۳,۸,۴	اجرای تیرچه ها و اتصالات آنها ۳	۲ days	۵۹SS		۰۸/۱۵/۰۴	۰۸/۱۷/۰۴							
۶۱	۱,۳,۸,۵	قرار دادن بلوکهای سقف ۳	۲ days	۶۰		۰۸/۱۷/۰۴	۰۸/۱۹/۰۴							
۶۲	۱,۳,۸,۶	آرماتوربندی سقف ۳	۱ day	۵۹FS+۳ days		۰۸/۱۸/۰۴	۰۸/۱۹/۰۴							
۶۳	۱,۳,۸,۷	نصب جکهای قالب بندی ۳	۳ days	۶۲SS+۵۰%		۰۸/۱۹/۰۴	۰۸/۲۲/۰۴							
۶۴	۱,۳,۸,۸	بنز ریزی سقف و نگهداری ۳	۵ days	۶۲;۶۱;۶۳		۰۸/۲۳/۰۴	۰۸/۲۹/۰۴							
۶۵	۱,۳,۹	اجرای ستونهای طبقه چهارم	۱۸,۷ days			۰۸/۱۵/۰۴	۰۹/۰۷/۰۴							
۶۶	۱,۳,۹,۱	آرماتوربندی ۴	۵,۵ days	۵۸		۰۸/۱۵/۰۴	۰۸/۲۲/۰۴							
۶۷	۱,۳,۹,۲	قالب بندی ۴	۲ days	۶۶SS+۴۵%		۰۸/۱۷/۰۴	۰۸/۲۱/۰۴							
۶۸	۱,۳,۹,۳	بنز ریزی و نگهداری ۴	۷ days	۶۷;۶۴		۰۸/۲۳/۰۴	۰۹/۰۷/۰۴							
۶۹	۱,۳,۱۰	اجرای سقف طبقه چهارم	۱۶,۵ days			۰۹/۱۱/۰۴	۰۹/۳۰/۰۴							
۷۰	۱,۳,۱۰,۱	بازکردن قالبهای ستون ۴	۱ day	۶۸FS+۲ days		۰۹/۱۱/۰۴	۰۹/۱۱/۰۴							
۷۱	۱,۳,۱۰,۲	آرماتوربندی تیرها ۴	۴ days	۷۰SS+۸۰%		۰۹/۱۱/۰۴	۰۹/۱۵/۰۴							
۷۲	۱,۳,۱۰,۳	قالب بندی تیرها ۴	۱ day	۷۱SS+۸۰%		۰۹/۱۵/۰۴	۰۹/۱۵/۰۴							
۷۳	۱,۳,۱۰,۴	اجرای تیرچه ها و اتصالات آنها ۴	۲ days	۷۲SS		۰۹/۱۶/۰۴	۰۹/۱۹/۰۴							
۷۴	۱,۳,۱۰,۵	قرار دادن بلوکهای سقف ۴	۲ days	۷۳		۰۹/۱۹/۰۴	۰۹/۲۱/۰۴							
۷۵	۱,۳,۱۰,۶	آرماتوربندی سقف ۴	۱ day	۷۲FS+۳ days		۰۹/۲۰/۰۴	۰۹/۲۱/۰۴							
۷۶	۱,۳,۱۰,۷	نصب جکهای قالب بندی ۴	۲ days	۷۵SS+۵۰%		۰۹/۲۲/۰۴	۰۹/۲۵/۰۴							
۷۷	۱,۳,۱۰,۸	بنز ریزی سقف و نگهداری ۴	۵ days	۷۵;۷۴;۷۶		۰۹/۲۵/۰۴	۰۹/۳۰/۰۴							
۷۸	۱,۴	اجرای پام	۱۲,۹ days			۰۹/۱۵/۰۵	۰۹/۲۷/۰۵							
۷۹	۱,۴,۱	اجرای جان پناه	۹ days	۷۷FS+۵ days		۰۱/۱۵/۰۵	۰۱/۲۲/۰۵							
۸۰	۱,۴,۲	نصب لوله ها برق	۴ days	۷۹;۱۲۷		۰۱/۲۲/۰۵	۰۱/۲۶/۰۵							
۸۱	۱,۴,۳	کرم بندی و شبی بندی	۵ days	۸۰		۰۱/۲۶/۰۵	۰۲/۰۱/۰۵							
۸۲	۱,۴,۴	اجرای سیمانکاری و بنز سپک	۱۰ days	۸۱		۰۲/۱۲/۰۵	۰۲/۲۳/۰۵							
۸۳	۱,۴,۵	عایق بندی	۵ days	۸۲		۰۲/۲۳/۰۵	۰۲/۲۹/۰۵							
۸۴	۱,۴,۶	اجرای ۱/۵ سانتیمتر آسفالت	۵ days	۸۳		۰۶/۱۸/۰۵	۰۶/۲۲/۰۵							

پروژه ساخت ساختمان چهار طبقه با زیر زمین

ID	WBS	فعالیت	مدت اجرا	پیش نیاز	آغاز	پایان	۲۰۰۴	۲۰۰۵		
							نوفمبر ماه	ستمبر ماه	جولیه ماه	ماه مارس جانویه
۸۵	۱,۴,۷	نصب و جاده کولرها	۳ days	۸۴	۰۶/۲۳/۰۵	۰۶/۲۷/۰۵	۱			
۸۶	۱,۵	اجرای سقف نورگیر	۱۷ days		۰۶/۲۸/۰۵	۰۷/۱۹/۰۵	۱			
۸۷	۱,۵,۱	زیر سازی با پروفیل و قوطی	۶ days	۸۳	۰۶/۲۸/۰۵	۰۷/۰۵/۰۵	۱			
۸۸	۱,۵,۲	نصب پوشش شیشه	۴ days	۸۷	۰۷/۰۶/۰۵	۰۷/۱۱/۰۵	۱			
۸۹	۱,۵,۳	اجرای دریوپش دست انداز	۶ days	۸۸	۰۷/۱۲/۰۵	۰۷/۱۹/۰۵	۱			
۹۰	۱,۶	اجرای تیغه بندی داخلی و خارجی	۱۲۳.۵ days		۰۵/۲۲/۰۴	۱۰/۲۵/۰۴	۱			
۹۱	۱,۶,۱	اجرای تیغه بندی داخلی و خارجی زیر زمین	۱۵ days	۲۵FS+۵ days	۰۵/۲۲/۰۴	۰۶/۰۸/۰۴	۱			
۹۲	۱,۶,۲	اجرای تیغه بندی داخلی و خارجی طبقه اول	۱۶ days	۳۸FS+۵ days; ۹۱	۰۶/۳۰/۰۴	۰۷/۲۰/۰۴	۱			
۹۳	۱,۶,۳	اجرای تیغه بندی داخلی و خارجی طبقه دوم	۲۴ days	۵۱FS+۵ days; ۹۲	۰۸/۰۳/۰۴	۰۹/۰۲/۰۴	۱			
۹۴	۱,۶,۴	اجرای تیغه بندی داخلی و خارجی طبقه سوم	۲۲ days	۶۴FS+۵ days; ۹۳	۰۹/۰۷/۰۴	۱۰/۰۶/۰۴	۱			
۹۵	۱,۶,۵	اجرای تیغه بندی داخلی و خارجی طبقه چهارم	۱۴ days	۷۷FS+۵ days; ۹۴	۱۰/۰۷/۰۴	۱۰/۲۵/۰۴	۱			
۹۶	۱,۷	نصب چارچوب درها و پنجره ها و کمدها	۱۵ days	۹۵SS	۰۵/۱۱/۰۵	۰۵/۳۰/۰۵				
۹۷	۱,۸	اندود گچ و خاک سقف و دیوارها	۱۳۰.۵ days		۰۶/۰۹/۰۴	۱۱/۲۲/۰۴	۱			
۹۸	۱,۸,۱	اندود گچ و خاک سقف و دیوارهای زیر زمین	۱۸ days	۹۱	۰۶/۰۹/۰۴	۰۷/۰۱/۰۴	۱			
۹۹	۱,۸,۲	اندود گچ و خاک سقف و دیوارهای طبقه اول	۱۸ days	۹۲	۰۷/۲۱/۰۴	۰۸/۱۲/۰۴	۱			
۱۰۰	۱,۸,۳	اندود گچ و خاک سقف و دیوارهای طبقه دوم	۱۸ days	۹۳	۰۹/۰۸/۰۴	۰۹/۳۰/۰۴	۱			
۱۰۱	۱,۸,۴	اندود گچ و خاک سقف و دیوارهای طبقه سوم	۱۸ days	۹۴	۱۰/۰۶/۰۴	۱۰/۳۰/۰۴	۱			
۱۰۲	۱,۸,۵	اندود گچ و خاک سقف و دیوارهای طبقه چهارم	۱۸ days	۹۵	۱۰/۳۱/۰۴	۱۱/۲۲/۰۴	۱			
۱۰۳	۱,۹	نماسازی	۱۰۳ days		۰۳/۰۸/۰۵	۰۷/۱۷/۰۵				
۱۰۴	۱,۹,۱	نصب سنگ ازاره نما	۱۵ days	۹۵; ۷۹	۰۳/۰۸/۰۵	۰۳/۲۷/۰۵				
۱۰۵	۱,۹,۲	اجرای نماها	۷۵ days	۱۰۴	۰۳/۲۸/۰۵	۰۶/۳۰/۰۵				
۱۰۶	۱,۹,۳	بندکشی نما	۵ days	۱۰۵	۰۷/۰۳/۰۵	۰۷/۱۷/۰۵				
۱۰۷	۱,۱۰	اجرای تاسیسات مکانیکی - مرحله اول	۱۹۸.۵ days		۰۷/۰۳/۰۴	۰۳/۱۲/۰۵				
۱۰۸	۱,۱۰,۱	کنده کاری های مربوط به تاسیسات	۱۱۵.۵ days		۰۷/۰۳/۰۴	۱۱/۲۵/۰۴				
۱۰۹	۱,۱۰,۱,۱	کنده کاری های مربوط به تاسیسات زیر زمین	۳ days	۹۸	۰۷/۰۳/۰۴	۰۷/۰۵/۰۴	۱			
۱۱۰	۱,۱۰,۱,۲	کنده کاری های مربوط به تاسیسات طبقه اول	۳ days	۱۰۹SS; ۹۹	۰۹/۳۰/۰۴	۱۰/۰۴/۰۴	۱			
۱۱۱	۱,۱۰,۱,۳	کنده کاری های مربوط به تاسیسات طبقه دوم	۱۰ days	۱۱۰SS; ۱۰۰	۱۰/۰۴/۰۴	۱۰/۱۶/۰۴	۱			
۱۱۲	۱,۱۰,۱,۴	کنده کاری های مربوط به تاسیسات طبقه سوم	۳ days	۱۱۱SS; ۱۰۱	۱۱/۰۷/۰۴	۱۱/۱۰/۰۴	۱			
۱۱۳	۱,۱۰,۱,۵	کنده کاری های مربوط به تاسیسات طبقه چهارم	۳ days	۱۱۲SS; ۱۰۲	۱۱/۲۲/۰۴	۱۱/۲۵/۰۴	۱			

پروژه ساخت ساختمان چهار طبقه با زیر زمین

ID	WBS	فعالیت	مدت اجرا	پیش نیاز	آغاز	پایان	۲۰۰۴				۲۰۰۵			
							نوفمبر	ستمبر	جولیه	ماه مارس	جنویه	ماه مارس	جنویه	
۱۱۴	۱,۱۰,۲	لوله کشی فاضلاب طبقات	۲۱ days	۱۰۹SS	۰۷/۰۳/۰۴	۰۷/۲۸/۰۴								
۱۱۵	۱,۱۰,۳	لوله کشی آب سرد و گرم - سرامیکی و گرمایشی	۱۰۸ days		۱۰/۲۵/۰۴	۰۳/۱۲/۰۵								
۱۱۶	۱,۱۰,۳,۱	لوله کشی طبقات	۲۱ days	۱۱۴SS+۱۰%:۹۵	۱۰/۲۵/۰۴	۱۱/۲۱/۰۴								
۱۱۷	۱,۱۰,۳,۲	لوله کشی شفافز	۲۵ days	۱۱۶	۱۱/۲۱/۰۴	۱۲/۲۲/۰۴								
۱۱۸	۱,۱۰,۳,۳	تست لوله کشی	۴ days	۱۱۷	۱۲/۲۲/۰۴	۱۲/۲۷/۰۴								
۱۱۹	۱,۱۰,۳,۴	ضد زنگ لوله ها	۴ days	۱۱۸	۱۲/۲۸/۰۴	۰۱/۰۲/۰۵								
۱۲۰	۱,۱۰,۳,۵	عایقکاری لوله ها	۶ days	۱۱۹	۰۲/۰۵/۰۵	۰۲/۱۲/۰۵								
۱۲۱	۱,۱۰,۳,۶	نصب پرکیج	۵ days	۱۲۰	۰۳/۰۶/۰۵	۰۳/۱۲/۰۵								
۱۲۲	۱,۱۰,۳,۷	کالال کشی کولر طبقات	۳۰ days	۹۵	۱۰/۲۵/۰۴	۱۲/۰۱/۰۴								
۱۲۳	۱,۱۱	اجرای تاسیسات برقی - مرحله اول	۸۸ days		۰۷/۲۲/۰۴	۱۱/۱۰/۰۴								
۱۲۴	۱,۱۱,۱	ترسیم خط تراز	۳ days	۱۱۴SS+۷۵%	۰۷/۲۲/۰۴	۰۷/۲۶/۰۴								
۱۲۵	۱,۱۱,۲	شیارکاری دیوارها و طبقات	۱۶ days	۱۲۴	۰۷/۲۶/۰۴	۰۸/۱۰/۰۴								
۱۲۶	۱,۱۱,۳	نصب قوطی ها و جعبه های دسترسی طبقات	۱۷ days	۱۲۵	۰۸/۱۶/۰۴	۰۹/۰۶/۰۴								
۱۲۷	۱,۱۱,۴	لوله کشی برق طبقات	۱۸ days	۱۲۶SS+۲۰%	۰۸/۱۹/۰۴	۰۹/۱۲/۰۴								
۱۲۸	۱,۱۱,۵	پوشاندن روی لوله ها	۴ days	۱۲۷	۱۰/۲۵/۰۴	۱۰/۳۰/۰۴								
۱۲۹	۱,۱۱,۶	نصب تابلوهای برق	۱۰ days	۱۲۸	۱۰/۳۰/۰۴	۱۱/۱۰/۰۴								
۱۳۰	۱,۱۱,۷	سیم کشی طبقات	۲۲ days	۱۲۷SS+۲۰%	۰۸/۲۴/۰۴	۰۹/۲۱/۰۴								
۱۳۱	۱,۱۲	فف سازی طبقات	۱۹۱.۵ days		۱۰/۰۲/۰۴	۰۶/۱۰/۰۵								
۱۳۲	۱,۱۲,۱	پوکه ریزی	۱۸ days	۱۳۰	۱۰/۰۲/۰۴	۱۰/۲۴/۰۴								
۱۳۳	۱,۱۲,۲	اجرای سنگ موزاییک کف	۳۰ days	۱۳۲SS+۵۰%	۱۰/۱۲/۰۴	۱۱/۰۲/۰۴								
۱۳۴	۱,۱۲,۳	اجرای سرویسهای و آشپزخانه ها	۱۱۶.۵ days		۰۱/۰۴/۰۵	۰۶/۰۱/۰۵								
۱۳۵	۱,۱۲,۳,۱	کرم بندی	۴۸ days		۰۱/۰۴/۰۵	۰۳/۰۹/۰۵								
۱۳۶	۱,۱۲,۳,۱,۱	کرم بندی زیر زمین	۵ days	۱۳۲SS+۲۵%	۰۱/۰۴/۰۵	۰۱/۱۰/۰۵								
۱۳۷	۱,۱۲,۳,۱,۲	کرم بندی طبقه اول	۵ days	۱۳۶	۰۲/۰۲/۰۵	۰۲/۰۸/۰۵								
۱۳۸	۱,۱۲,۳,۱,۳	کرم بندی طبقه دوم	۵ days	۱۳۷	۰۲/۱۵/۰۵	۰۲/۲۱/۰۵								
۱۳۹	۱,۱۲,۳,۱,۴	کرم بندی طبقه سوم	۵ days	۱۳۸	۰۲/۲۲/۰۵	۰۲/۲۸/۰۵								
۱۴۰	۱,۱۲,۳,۱,۵	کرم بندی طبقه چهارم	۵ days	۱۳۹	۰۲/۲۸/۰۵	۰۳/۰۴/۰۵								
۱۴۱	۱,۱۲,۳,۲	عایقکاری	۶۹.۵ days		۰۱/۱۱/۰۵	۰۴/۰۹/۰۵								
۱۴۲	۱,۱۲,۳,۲,۱	عایقکاری زیر زمین	۸ days	۱۳۶	۰۱/۱۱/۰۵	۰۱/۲۰/۰۵								
۱۴۳	۱,۱۲,۳,۲,۲	عایقکاری طبقه اول	۸ days	۱۳۷	۰۲/۱۳/۰۵	۰۲/۲۲/۰۵								
۱۴۴	۱,۱۲,۳,۲,۳	عایقکاری طبقه دوم	۱۶ days	۱۳۸	۰۳/۰۲/۰۵	۰۳/۲۲/۰۵								
۱۴۵	۱,۱۲,۳,۲,۴	عایقکاری طبقه سوم	۸ days	۱۳۹	۰۳/۳۰/۰۵	۰۴/۰۹/۰۵								
۱۴۶	۱,۱۲,۳,۲,۵	عایقکاری طبقه چهارم	۸ days	۱۴۰	۰۳/۰۷/۰۵	۰۳/۱۴/۰۵								
۱۴۷	۱,۱۲,۳,۳	نصب سنگ توالت ها و کفشو های طبقات	۹ days	۱۴۶SS+۵۰%	۰۳/۱۲/۰۵	۰۳/۲۲/۰۵								
۱۴۸	۱,۱۲,۳,۴	اجرای کاشی و سرامیک	۶۰ days		۰۳/۱۷/۰۵	۰۶/۰۱/۰۵								
۱۴۹	۱,۱۲,۳,۴,۱	اجرای کاشی و سرامیک زیر زمین	۱۲ days	۱۴۷SS+۵۰%:۱۴۲	۰۳/۱۷/۰۵	۰۴/۰۲/۰۵								
۱۵۰	۱,۱۲,۳,۴,۲	اجرای کاشی و سرامیک طبقه اول	۱۲ days	۱۴۹,۱۴۳	۰۴/۰۲/۰۵	۰۴/۱۷/۰۵								

پروژه ساخت ساختمان چهار طبقه با زیر زمین

ID	WBS	فعالیت	مدت اجرا	پیش نیاز	آغاز	پایان	۲۰۰۴				۲۰۰۵			
							نوفمبر	ستمبر	جولیه	ماهی	ماهی	مارس	جانویه	ماهی
۱۵۱	۱,۱۲,۳,۴,۳	اجرای کاشی و سرامیک طبقه دوم	۱۲ days	۱۵۰;۱۴۴	۰۴/۱۷/۰۵/۱	۰۵/۰۲/۰۵/۱								
۱۵۲	۱,۱۲,۳,۴,۴	اجرای کاشی و سرامیک طبقه سوم	۱۲ days	۱۵۱;۱۴۵	۰۵/۰۲/۰۵/۱	۰۵/۱۷/۰۵/۱								
۱۵۳	۱,۱۲,۳,۴,۵	اجرای کاشی و سرامیک طبقه چهارم	۱۲ days	۱۵۲;۱۴۶;۱۲۰	۰۵/۱۷/۰۵/۱	۰۶/۰۱/۰۵/۱								
۱۵۴	۱,۱۲,۴	اجرای قرنیزها و سنگ کف پنجره ها	۳۵,۵ days		۱۰/۲۶/۰۴/۱	۱۲/۰۹/۰۴/۱								
۱۵۵	۱,۱۲,۴,۱	اجرای قرنیزها و سنگ کف پنجره های زیر زمین	۷ days	۱۳۳SS+۳۵%	۱۰/۲۶/۰۴/۱	۱۱/۰۳/۰۴/۱								
۱۵۶	۱,۱۲,۴,۲	اجرای قرنیزها و سنگ کف پنجره های طبقه اول	۷,۵ days	۱۵۵	۱۱/۰۳/۰۴/۱	۱۱/۱۲/۰۴/۱								
۱۵۷	۱,۱۲,۴,۳	اجرای قرنیزها و سنگ کف پنجره های طبقه دوم	۷ days	۱۵۶	۱۱/۱۴/۰۴/۱	۱۱/۲۲/۰۴/۱								
۱۵۸	۱,۱۲,۴,۴	اجرای قرنیزها و سنگ کف پنجره های طبقه سوم	۷ days	۱۵۷	۱۱/۲۲/۰۴/۱	۱۱/۳۰/۰۴/۱								
۱۵۹	۱,۱۲,۴,۵	اجرای قرنیزها و سنگ کف پنجره های طبقه چهارم	۷ days	۱۵۸	۱۲/۰۱/۰۴/۱	۱۲/۰۹/۰۴/۱								
۱۶۰	۱,۱۲,۵	اجرای سقف کاذب	۲۴ days	۱۵۹SS+۵۰%	۰۴/۰۹/۰۵/۱	۰۵/۰۸/۰۵/۱								
۱۶۱	۱,۱۲,۶	اجرای سنگ ازاره و سنگ پله و پاگرد	۷۰ days		۱۱/۲۰/۰۴/۱	۰۲/۱۶/۰۵/۱								
۱۶۲	۱,۱۲,۶,۱	اجرای سنگ ازاره و سنگ پله و پاگرد زیر زمین	۱۴ days	۱۳۳	۱۱/۲۰/۰۴/۱	۱۲/۰۷/۰۴/۱								
۱۶۳	۱,۱۲,۶,۲	اجرای سنگ ازاره و سنگ پله و پاگرد طبقه اول	۱۴ days	۱۶۲	۱۲/۰۷/۰۴/۱	۱۲/۲۵/۰۴/۱								
۱۶۴	۱,۱۲,۶,۳	اجرای سنگ ازاره و سنگ پله و پاگرد طبقه دوم	۱۴ days	۱۶۳	۱۲/۲۶/۰۴/۱	۰۱/۱۱/۰۵/۱								
۱۶۵	۱,۱۲,۶,۴	اجرای سنگ ازاره و سنگ پله و پاگرد طبقه سوم	۱۴ days	۱۶۴	۰۱/۱۲/۰۵/۱	۰۱/۳۰/۰۵/۱								
۱۶۶	۱,۱۲,۶,۵	اجرای سنگ ازاره و سنگ پله و پاگرد طبقه چهارم	۱۴ days	۱۶۵	۰۱/۳۰/۰۵/۱	۰۲/۱۶/۰۵/۱								
۱۶۷	۱,۱۲,۷	نصب نزد راه پله و بالکونها	۳۶ days	۹۶;۱۶۲;۱۶۳;۱۶۴;۱۶۵	۰۲/۱۶/۰۵/۱	۰۴/۰۳/۰۵/۱								
۱۶۸	۱,۱۳	سفیدکاری سقفها و دیوارها	۱۰,۱ days		۱۲/۰۷/۰۴/۱	۰۴/۱۴/۰۵/۱								
۱۶۹	۱,۱۳,۱	سفیدکاری سقفها و دیوارهای زیر زمین	۲۰ days	۱۰۹;۱۶۲	۱۲/۰۷/۰۴/۱	۰۱/۰۷/۰۵/۱								
۱۷۰	۱,۱۳,۲	سفیدکاری سقفها و دیوارهای طبقه اول	۲۰ days	۱۱۰;۱۶۳;۱۲۲	۰۱/۰۳/۰۵/۱	۰۱/۲۷/۰۵/۱								
۱۷۱	۱,۱۳,۳	سفیدکاری سقفها و دیوارهای طبقه دوم	۲۰ days	۱۱۱;۱۶۴;۱۲۲	۰۱/۲۹/۰۵/۱	۰۲/۲۲/۰۵/۱								
۱۷۲	۱,۱۳,۴	سفیدکاری سقفها و دیوارهای طبقه سوم	۲۰ days	۱۱۲;۱۶۵;۱۲۲	۰۳/۲۱/۰۵/۱	۰۴/۱۴/۰۵/۱								
۱۷۳	۱,۱۳,۵	سفیدکاری سقفها و دیوارهای طبقه چهارم	۲۰ days	۱۲۹;۱۱۳;۱۶۶;۱۲۲	۰۲/۲۳/۰۵/۱	۰۳/۲۰/۰۵/۱								
۱۷۴	۱,۱۴	نصب درهای چوبی	۱۵ days	۱۷۳SS+۲۰ days;۹۶	۰۵/۳۰/۰۵/۱	۰۶/۱۸/۰۵/۱								
۱۷۵	۱,۱۵	نصب لوازم بهداشتی طبقات	۱۴ days	۱۷۳SS+۷۵%	۰۳/۲۳/۰۵/۱	۰۴/۱۰/۰۵/۱								
۱۷۶	۱,۱۶	نصب کابینت های آشیز خانه طبقات	۱۷ days	۱۷۵;۱۸۳	۰۶/۱۵/۰۵/۱	۰۷/۰۴/۰۵/۱								
۱۷۷	۱,۱۷	نصب شیشهای در و پنجره طبقات	۲۵ days	۱۷۴	۰۶/۱۹/۰۵/۱	۰۷/۱۹/۰۵/۱								

پروژه ساخت ساختمان چهار طبقه با زیر زمین

ID	WBS	فعالیت	مدت اجرا	پیش نیاز	آغاز	پایان	۲۰۰۴				۲۰۰۵			
							نوفمبر	ستمبر	جولیه	ماهی	ماهی	مارس	جانویه	
۱۷۸	۱,۱۸	نقاشی سقف و دیوارها	۶۶ days		۰۳/۲۳/۰۵	۰۶/۱۵/۰۵								
۱۷۹	۱,۱۸,۱	نقاشی سقف و دیوارهای زیر زمین	۱۲ days	۱۶۹; ۱۷۵ SS	۰۳/۲۳/۰۵	۰۴/۰۷/۰۵								
۱۸۰	۱,۱۸,۲	نقاشی سقف و دیوارهای طبقه اول	۱۲ days	۱۷۹; ۱۷۰	۰۴/۰۹/۰۵	۰۴/۲۲/۰۵								
۱۸۱	۱,۱۸,۳	نقاشی سقف و دیوارهای طبقه دوم	۱۲ days	۱۸۰; ۱۷۱	۰۴/۲۴/۰۵	۰۵/۰۸/۰۵								
۱۸۲	۱,۱۸,۴	نقاشی سقف و دیوارهای طبقه سوم	۱۲ days	۱۸۱; ۱۷۲	۰۵/۰۹/۰۵	۰۵/۲۳/۰۵								
۱۸۳	۱,۱۸,۵	نقاشی سقف و دیوارهای طبقه چهارم	۱۲ days	۱۸۲; ۱۶۰ FS ۵۰%: ۱۷۳; ۱۶۷ SS + ۵۰%	۰۵/۳۱/۰۵	۰۶/۱۵/۰۵								
۱۸۴	۱,۱۹	اجرای تاسیسات برقی - مرحله دوم	۳۱ days		۰۶/۰۴/۰۵	۰۷/۱۲/۰۵								
۱۸۵	۱,۱۹,۱	نصب کلیدها و پریزهای طبقات	۱۲ days	۱۸۳ SS + ۲ days	۰۶/۰۴/۰۵	۰۶/۱۸/۰۵								
۱۸۶	۱,۱۹,۲	نصب روشنایی های دیواری و سقفی	۱۶ days	۱۸۵	۰۶/۱۹/۰۵	۰۷/۰۹/۰۵								
۱۸۷	۱,۱۹,۳	نصب و راه اندازی آیفون طبقات	۳ days	۱۸۶	۰۷/۰۹/۰۵	۰۷/۱۲/۰۵								
۱۸۸	۱,۲۰	تمیز کاری و برچیدن کارگاه	۶ days	۱۸۷	۰۷/۱۲/۰۵	۰۷/۱۹/۰۵								

Project: ۴StoriesFinal Date: ۰۱/۰۱/۱۶	Task		Rolled Up Milestone		Duration-only	
	Task Progress		Rolled Up Progress		Manual Summary Rollup	
	Critical Task		Split		Manual Summary	
	Critical Task Progress		External Tasks		Start-only	
	Slack		Project Summary		Finish-only	
	Milestone		Group By Summary		External Tasks	
	Summary		Inactive Milestone		External Milestone	
	Rolled Up Task		Inactive Summary		Deadline	
	Rolled Up Critical Task		Manual Task			