



جمهوری اسلامی ایران  
سازمان برنامه و بودجه  
دستور وزیر

بیمتالی

شماره: ۱۶۱۰۶/۵۲/۶۷۷۰ - ۱

تاریخ: ۶۰/۱۲/۱۳

پیوست: دارد

بخشنامه به کلیه دستگاههای اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران  
موضوع: دستورالعمل محاسبه و ارائه مقدار آهن مصرفی مورد نیاز طرحها

نظریه اینکه مصالح مورد نیاز طرحهای عمرانی که توسط پیمانکاران و با واحدهای امانی اجرا میشود بر اساس سهمیه دستگاههای اجرایی و بر مبنای درخواست مجربان طرح نحو سبب میگردد، پیرو بخشنامه های شماره ۴۹۴۰-۵۲/۵۲-۳۹۱-۱ مورخ ۱۳۶۰/۸/۲۲ و شماره ۵۲۰۰-۵۲/۵۲-۱۳۶۵/۱۳۶۰ مورخ ۱۳۶۰/۹/۹ در مورد سیمان مورد نیاز طرحهای عمرانی و با تاکید مجدد بر لزوم اجرای هر چه دقیقتر و مسئولانه تر بخشنامه شماره ۴۸۸۰-۵۲/۵۲-۱۰۴۱۷/۱۳۶۰ مورخ ۱۳۶۰/۸/۱۹ و جلوگیری از مصرف بی رویه آهن با استناد ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه و بمنظور سهولت بر آورد و برنامه ریزی تدارک و تحویل آهن آلات مورد نیاز طرحهای عمرانی این دستورالعمل در چهار صفحه صادر میگردد و رعایت آن در کلیه پروژه هایی که اعتبار آنها از محل بودجه عمرانی تامین میگردد الزامی است.

۱- برای تعیین مقدار مصرف (هر شماره از انواع مختلف آهن) در هر یک از ردیفهای فهرست بها، "برگ فهرست مصالح فلزی هر ردیف" (جدولهای شماره یک) و برای تعیین مقدار کل آهن مصرفی در تمام پروژه "برگ فهرست مصالح فلزی کل پروژه" (جدول شماره ۲) تهیه شده و پیوست میباشد. در این جدولها برای هر یک از انواع آهن یک ردیف پیش بینی گردیده و هر یک از خانهای آن ردیف به یک شماره از این نوع آهن اختصاص داده شده است. محلهای مربوط به شماره انواع آهن که مصرف آنها در کشور متداول میباشد شماره گذاری شده و محلهای خالی برای شماره های غیر متداول پیش بینی گردیده است. برای انواع دیگر آهن که ممکن است مورد نیاز باشد ولی در این جدول پیش بینی نشده اند، ردیف اضافی منظور گشته است.



۲- برای تعیین مقادیر و فعل تحویل آهن آلات در طول مدت اجرای پروژه "برگهای برنامه تحویل مصالح فلزی کل پروژه" (جدولهای شماره ۳-۱ تا ۳-۱۰) و برای تعیین مقادیر و تاریخ تحویل شماره‌های مختلف انواع آهن در شش ماههای اول و دوم هر سال "برگ برنامه شش ماهه تحویل مصالح فلزی" (جدولهای شماره ۴-۱ تا ۴-۱۰) شامل جدولهای زیر:

تیرآهن معمولی	۳-۱ و ۴-۱ برای
ناودانی	۳-۲ و ۴-۲ برای
تیرآهن بال پهن	۳-۳ و ۴-۳ برای
میل گرد ساده	۳-۴ و ۴-۴ برای
میل گرد آجدار پیچیده	۳-۵ و ۴-۵ برای
میل گرد آجدار نپیچیده	۳-۶ و ۴-۶ برای
نئیمی	۳-۷ و ۴-۷ برای
سپری	۳-۸ و ۴-۸ برای
تسمه	۳-۹ و ۴-۹ برای
ورق	۳-۱۰ و ۴-۱۰ برای

تهیه شده و پیوست است .

تبصره - برای انواع دیگر آهن که ممکن است مورد نیاز باشند عیناً "مانند فوق برگ برنامه تحویل برای کل پروژه و برگ برنامه تحویل برای شش ماه مانده جدول اول ۳ و ۴ پیوست تهیه خواهد شد .  
۳- مهندسین مشاور و دستگاههای نظیر موظفند در هنگام تهیه مدارک مرحله دوم پسروزه جداول مذکور در فوق را بصورت :

جدولهای شماره یک ، "برگ فهرست مصالح فلزی هر ردیف" : یکبار برای هر ردیف فهرست بها ،  
جدول شماره ۲ ، "برگ فهرست مصالح فلزی ، کل پروژه" : یکبار برای کل پروژه



جمهوری اسلامی ایران  
سازمان برنامه و بودجه  
دستور وزیر

مستطیلی

(۳)

تایخ

جدولهای شماره ۳، "برگ برنامه تحویل مصالح فلزی گل پروژه": یکبار برای هر یک از انواع آهن در گل پروژه،  
جدولهای شماره ۴ "برگ برنامه شش ماهه تحویل مصالح فلزی": برای هر یک از انواع آهن که در هر شش ماهه  
مصرف میشود، تکمیل نموده و همراه با سایر اسناد و مدارک مناقصه، استعلام و بیعانه به دستگاههای  
اجرایی تحویل نمایند.

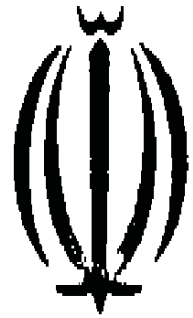
تبصره ۱ - در مورد طرحهاییکه خدمات مرحله دوم آنها تمام شده و در مرحله شروع فاز سوم  
است مهندسین مشاور موظفند جدولهای فوق الذکر را تهیه نموده و به دستگاههای اجرایی تسلیم نمایند  
تبصره ۲ - در مورد طرحهای نیمه تمام مهندسین مشاور موظفند جدولهای فوق را برای کسار  
و زمان باقیمانده اجرای پروژه و با توجه به برنامه پیشرفت کار در سال ۶۱ و مصالح پای کار موجود در کارگاه  
تکمیل نموده و به دستگاههای اجرایی تسلیم نمایند.

تبصره ۳ - پیمانکاران موظفند در تهیه جدولهای فوق همکاریهای لازم با مهندسین مشاور و دستگاه  
اجرایی معمول دارند.

تبصره ۴ - ضروریست مهندسین مشاور برگ برنامه و تحویل مصالح فلزی شش ماهه اول سال ۶۱ هر  
یک از پروژههای تحت طراحی یا نظارت خود را با توجه به برنامه پیشرفت کار سال ۶۱ و مصالح پای کار  
موجود در کارگاه در دو نسخه تکمیل نموده و تا پایان اسفند ماه سال جاری به دستگاههای اجرایی تحویل  
نمایند.

۴- دستگاههای اجرایی با استفاده از جدولهای شماره ۲ لیست مصالح ضمیمه طرحهای عمرانی  
را که هنگام تهیه بودجه سال ۶۱ به سازمان برنامه و بودجه ارسال داشته اند مورد بررسی مجدد قرار داده و  
چنانچه تغییراتی در لیست ارسالی پیش آمده باشد فهرست جدید را برای جانسین کردن بجای لیست  
قبلی به سازمان برنامه و بودجه ارسال نمایند.

۵- مهندسین مشاور موظفند با همکاری پیمانکار پروژه برگ برنامه شش ماهه تحویل مصالح فلزی



جمهوری اسلامی ایران  
سازمان برنامه و بودجه  
دانشوروز

مستالی

(۴)

تاریخ

مربوط به شش ماهه دوم سال ۶۱ و شش ماهه‌های بعد را با توجه به برنامه اصلی و تجدید نظر شده، تغییر  
مقادیر کار و عدم تحویل مصالح در ماههای قبل تهیه نموده و حداکثر تا یکماه قبل از شروع هر شش ماهه  
بدستگاه اجرائی تحویل نمایند.

محمد تقی بانکی  
محمد تقی بانکی

وزیر مشاور و رئیس سازمان برنامه و بودجه

شماره شرح		نام پروژه	محل پروژه	مهندس مشاور	تجهیز کننده								
شماره فهرست بها		شماره		شرح	وزن کل								
کد و شماره انواع آهن													
وزن هر یک از انواع آهن بر حسب تن													
تیور آهن	۸	۱۳	۱۰	۱۲	۱۶	۱۴	۱۸	۱۶	۲۲	۲۶	۳۰	۳۸	۳۰
ناودانی	۸	۱۲	۱۰	۱۸	۱۶	۱۲	۱۸	۱۴	۲۲	۲۶	۳۰	۳۸	۳۰
تیور آهن بال بین	۱۰	۱۲	۱۲	۲۰	۱۸	۱۶	۲۰	۱۸	۲۲	۲۶	۳۰	۳۸	۳۰
میله گرد ساده	۵	۶	۵/۵	۱۲	۱۰	۸	۱۲	۱۰	۱۶	۲۰	۲۴	۳۰	۲۴
میله گرد آجدار پیچیده	۵	۶	۵/۵	۱۲	۱۰	۸	۱۲	۱۰	۱۶	۲۰	۲۴	۳۰	۲۴
میله گرد آجدار نیم پیچیده	۵	۶	۵/۵	۱۲	۱۰	۸	۱۲	۱۰	۱۶	۲۰	۲۴	۳۰	۲۴
نشی	۳۰	۶۰	۲۵	۴۵	۶۰	۳۵	۶۵	۷۰	۹۰	۱۲۰	۱۵۰	۱۸۰	۱۲۰
صوری	۳۰	۶۰	۲۵	۴۵	۶۰	۳۵	۶۵	۷۰	۹۰	۱۲۰	۱۵۰	۱۸۰	۱۲۰
تسه													
وزن													



نام طرح		مهندس مشاور		پیمانکار		مجری طرح	
محل طرح		تهیه کننده		تهیه کننده		مسئول پروژه	
نوع آهن- سازه							
کد	شماره	تعداد قطعه	وزن طبقه کیلو	وزن کل به تن	روزهای تحویل در طول مدت پروژه		
					روز و موعد تحویل در سال اول	روز و موعد تحویل در سال دوم	روز و موعد تحویل در سال سوم
		بهار	تابستان	پائیز	بهار	تابستان	پائیز
		رستمان	پاکستان	پاکستان	رستمان	پاکستان	پاکستان
	۸		۷۱				
	۱۰		۱۰۰				
	۱۲		۱۳۳				
	۱۴		۱۷۳				
	۱۶		۲۱۵				
	۱۸		۲۶۲				
	۲۰		۳۱۶				
	۲۲		۳۷۲				
	۲۴		۴۳۲				
	۲۶		۵۰۲				
	۲۸		۵۷۶				
	۳۰		۶۶۰				
روز کل و جمع هر تحویل							
برآورد اولیه		تاریخ		تجدید نظر اول		تجدید نظر دوم	
		تاریخ		تاریخ		تاریخ	





نام طرح		مهندسین مشاور		پیمانکار		مجری طرح												
محل طرح		تهیه کننده		تهیه کننده		مسئول پروژه												
نوع آهن - نیرو آهن بال بین		موعدهای تعویلات در طول مدت پروژه		موعدهای تعویلات در طول مدت پروژه		موعدهای تعویلات در طول مدت پروژه												
کد	شماره	تعداد قطعه	وزن قطعه	وزن و موعد تعویلات در سال اول			وزن و موعد تعویلات در سال دوم			وزن و موعد تعویلات در سال سوم								
				بیمار	تابستان	پائیز	بهار	تابستان	پائیز	زمستان	بهار	تابستان	پائیز	زمستان				
	۱۰		۲۲۵															
	۱۲		۳۲۰															
	۱۴		۲۰۲															
	۱۶		۵۱۱															
	۱۸		۶۱۴															
	۲۰		۳۳۶															
	۲۲		۸۵۸															
	۲۴		۹۹۸															
	۲۶		۱۱۱۶															
	۲۸		۱۲۲۶															
	۳۰		۱۴۰۲															
وزن کل و جمع هر تعویلات																		
مراود اولیه		تاریخ		تجدید نظر اول		تاریخ		تجدید نظر دوم		تاریخ		انجام نده		تاریخ				



نام طرح		مهندسين مشاور		بها تكار		مجرى طرح	
محل طرح		تهيه كنده		تهيه كنده		مسئول پروژه	
نوع آهن - ميل كرد آجدار پيچيده							
كده	شماره	تعداد قطعه	وزن قطعه به كيلو	وزن كسل به تن	وزن و موعد تحويل درسال اول		وزن و موعد تحويل درسال دوم
					پاينيز	تابستان	
	۶		۲/۱				
	۸		۲/۷				
	۱۰		۷/۴				
	۱۲		۱۰/۶				
	۱۴		۱۴/۵				
	۱۶		۱۹/-				
	۱۸		۲۲/-				
	۲۰		۲۹/۶				
	۲۲		۳۵/۸				
	۲۴		۴۲/۶				
	۲۶		۵۰/-				
	۲۸		۵۸/-				
	۳۰		۶۶/۶				
وزن كل و جمع هر تحويل							
بر آورد اوليه		تاريخ		تاريخ		تاريخ	
		تاريخ		تاريخ		تاريخ	



نام طرح	مهندسين مشاور	بيمانكار	معمري طرح	موقعهاى تحويل در طول مدت پروژه												نوع آهن - نشئي	نام طرح		
محل طرح	تهيه كنده	تهيه كنده	مسئول پروژه	وزن و موعد تحويل در سال دوم				وزن و موعد تحويل در سال اول				نوع	تعداد قطعه	وزن قطعه	كيلو	تعداد	نمبره	كده	
وزن كل و جمع هر تحويل	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	
بر آورد اوليه	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	

برگ بر پایه تحويل مصالح فلزي كل پروژه ( جدول شماره ۸ - ۳۸ )

نام طرح	مهندسين مشاور	بیمانگار	محرر طرح															
محل طرح	تهيه کننده	تهيه کننده	مسؤل پروژه															
پودهاي تحويل در طول مدت پروژه																		
کد	شماره	وزن کل سله		وزن و پودت تحويل در سال اول	وزن و پودت تحويل در سال دوم	وزن و پودت تحويل در سال سوم	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	تاريخ	
		وزن نظريه	وزن كل سله															
۲۰	۲۰	۵/۳	۵/۳	۵/۳	۵/۳	۵/۳	۵/۳	۵/۳	۵/۳	۵/۳	۵/۳	۵/۳	۵/۳	۵/۳	۵/۳	۵/۳	۵/۳	۵/۳
۲۰	۲۰	۱۰/۴	۱۰/۴	۱۰/۴	۱۰/۴	۱۰/۴	۱۰/۴	۱۰/۴	۱۰/۴	۱۰/۴	۱۰/۴	۱۰/۴	۱۰/۴	۱۰/۴	۱۰/۴	۱۰/۴	۱۰/۴	۱۰/۴
۲۵	۲۵	۱۲/-	۱۲/-	۱۲/-	۱۲/-	۱۲/-	۱۲/-	۱۲/-	۱۲/-	۱۲/-	۱۲/-	۱۲/-	۱۲/-	۱۲/-	۱۲/-	۱۲/-	۱۲/-	۱۲/-
۴۰	۴۰	۱۷/۸	۱۷/۸	۱۷/۸	۱۷/۸	۱۷/۸	۱۷/۸	۱۷/۸	۱۷/۸	۱۷/۸	۱۷/۸	۱۷/۸	۱۷/۸	۱۷/۸	۱۷/۸	۱۷/۸	۱۷/۸	۱۷/۸
۲۵	۲۵	۲۲/-	۲۲/-	۲۲/-	۲۲/-	۲۲/-	۲۲/-	۲۲/-	۲۲/-	۲۲/-	۲۲/-	۲۲/-	۲۲/-	۲۲/-	۲۲/-	۲۲/-	۲۲/-	۲۲/-
۵۰	۵۰	۲۴/-	۲۴/-	۲۴/-	۲۴/-	۲۴/-	۲۴/-	۲۴/-	۲۴/-	۲۴/-	۲۴/-	۲۴/-	۲۴/-	۲۴/-	۲۴/-	۲۴/-	۲۴/-	۲۴/-
۶۰	۶۰	۳۷/۲	۳۷/۲	۳۷/۲	۳۷/۲	۳۷/۲	۳۷/۲	۳۷/۲	۳۷/۲	۳۷/۲	۳۷/۲	۳۷/۲	۳۷/۲	۳۷/۲	۳۷/۲	۳۷/۲	۳۷/۲	۳۷/۲
۷۰	۷۰	۴۹/۹	۴۹/۹	۴۹/۹	۴۹/۹	۴۹/۹	۴۹/۹	۴۹/۹	۴۹/۹	۴۹/۹	۴۹/۹	۴۹/۹	۴۹/۹	۴۹/۹	۴۹/۹	۴۹/۹	۴۹/۹	۴۹/۹
۸۰	۸۰	۶۲/-	۶۲/-	۶۲/-	۶۲/-	۶۲/-	۶۲/-	۶۲/-	۶۲/-	۶۲/-	۶۲/-	۶۲/-	۶۲/-	۶۲/-	۶۲/-	۶۲/-	۶۲/-	۶۲/-
۱۰۰	۱۰۰	۹۸/۲	۹۸/۲	۹۸/۲	۹۸/۲	۹۸/۲	۹۸/۲	۹۸/۲	۹۸/۲	۹۸/۲	۹۸/۲	۹۸/۲	۹۸/۲	۹۸/۲	۹۸/۲	۹۸/۲	۹۸/۲	۹۸/۲
۱۲۰	۱۲۰	۱۳۹/-	۱۳۹/-	۱۳۹/-	۱۳۹/-	۱۳۹/-	۱۳۹/-	۱۳۹/-	۱۳۹/-	۱۳۹/-	۱۳۹/-	۱۳۹/-	۱۳۹/-	۱۳۹/-	۱۳۹/-	۱۳۹/-	۱۳۹/-	۱۳۹/-
وزن کل و جمع هر تحويل																		
بر آورد اوليه																		

نام طرح		مهندسین مشاور		بیانکار		مجری طرح									
محل طرح		تهیه کننده		تهیه کننده		مسئول پروژه									
نوع آهن - تسه		موعدهای تحويل در طول مدت پروژه													
کد	شماره	تعداد قطعه	وزن قطعه	کلوز	وزن و موعد تحويل در سال اول			تاریخ	تجدید نظر اول	تاریخ	تجدید نظر دوم	تاریخ	انجام شده	تاریخ	وزن کل و جمع هر تحويل
					وزن کسلی به تن	بهار	تابستان								





نام پروژه		مهندسین مشاور		پیمانکار		مقدار و موعد تحویل در شن ماهه						نوع آهن - تیرآهن								
محل پروژه		تهیه کننده		تهیه کننده		خریدار		تیسر		اردمبشت		فروزمین		وزن کل بدین	وزن قطعه به کیلو	تعداد قطعه	شماره ۱۲ متر	نمره	کی	
شماره	تاریخ	شماره	تاریخ	شماره	تاریخ	شماره	تاریخ	شماره	تاریخ	شماره	تاریخ	شماره	تاریخ							شماره
														۷۱				۸		
														۱۰۰				۱۰		
														۱۳۴				۱۲		
														۱۷۳				۱۴		
														۲۱۵				۱۶		
														۲۹۲				۱۸		
														۳۱۶				۲۰		
														۳۷۲				۲۲		
														۴۳۴				۲۴		
														۵۰۳				۲۶		
														۵۷۶				۲۸		
														۶۵۰				۳۰		
تاریخ	انجام شده	تاریخ	تجدید نظر دوم	تاریخ	تجدید نظر اول	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ



نام پروژه		مهندسین مشاور			پیمانکار			نام پروژه									
محل پروژه		تهیه کننده			تهیه کننده												
نوع آهن - تیر آهن یا لول		مقدار و نوع تحويل در شن ماهه			سال												
کد	نوع	تعداد قطعه	شاخه ۲ بر ۲	وزن قطعه کلو	وزن کل بتن	سرودین		اولیه		خروداد		تیر		مخروداد		شماره	
						تعداد	وزن	تعداد	وزن	تعداد	وزن	تعداد	وزن	تعداد	وزن		تعداد
۱۰				۲۲۵													
۱۲				۲۲۰													
۱۴				۲۰۴													
۱۶				۵۱۱													
۱۸				۶۱۲													
۲۰				۷۳۶													
۲۲				۸۵۸													
۲۲				۹۹۸													
۲۶				۱۱۱۶													
۲۸				۱۳۳۶													
۳۰				۱۴۰۴													
وزن کل وجع هر تحويل												تجدید نظر اول		تاریخ		تاریخ	
مراورد اولیه												تجدید نظر دوم		تاریخ		تاریخ	
												انجام شده		تاریخ		تاریخ	

نام پروژه		مهندسين مشاور		تيمه کننده		محل پروژه	
موضوع		بیمانگار		تيمه کننده		سال	
محل پروژه		تيمه کننده		مقدار و موعد تحويل در شن نامه		نوع آگن - سيل گران ساده	
شماره ردیف	شماره شن نامه	خرداد		اردیبهشت		وزن كل پيچش	وزن كل پيچش
		وزن	تعداد	وزن	تعداد		
وزن	تعداد	خرداد		خرداد		وزن كل پيچش	تعداد قطعه
		وزن	تعداد	وزن	تعداد		
۱	۱/۸						
۲	۲/۲						۵/۵
۳	۲/۷						۶
۴	۲/۷						۸
۵	۷/۴						۱۰
۶	۱۰/۶						۱۲
۷	۱۴/۵						۱۴
۸	۱۹/-						۱۶
۹	۲۲/-						۱۸
۱۰	۲۹/۶						۲۰
۱۱	۳۵/۸						۲۲
۱۲	۴۲/۶						۲۴
۱۳	۵۰/-						۲۶
وزن كل رويش هر تحويل							
محل پروژه		محل پروژه		محل پروژه		محل پروژه	
محل پروژه		محل پروژه		محل پروژه		محل پروژه	

نام پروژه		مهندسین مشاور		بیمانکار		معماری طرح		سال		مقدار و موعد تعوییل در نش ماهه		تهیه کننده		تهیه کننده		مستول پروژه	
محل پروژه		تهیه کننده		تهیه کننده		مستول پروژه											
نوع آهن - میلگرد آجدار پیچیده																	
کد	نوع	مقدار قطعه	تعداد آستر	وزن قطعه	وزن کل بشش	فروردین		ارزیهشت		خروداد		تیسر		مسورداد		شهرور	
						تعداد	وزن	تعداد	وزن	تعداد	وزن	تعداد	وزن	تعداد	وزن	تعداد	وزن
۲	۲			۲/۱													
۸	۸			۴/۷													
۱۰	۱۰			۷/۴													
۱۲	۱۲			۱۰/۶													
۱۴	۱۴			۱۴/۵													
۱۶	۱۶			۱۹/-													
۱۸	۱۸			۲۴/-													
۲۰	۲۰			۲۹/۶													
۲۲	۲۲			۳۵/۸													
۲۴	۲۴			۴۲/۶													
۲۶	۲۶			۵۰/-													
۲۸	۲۸			۵۸/-													
۳۰	۳۰			۶۶/۶													
وزن کل وضع هر تعوییل		تاریخ		تعدد نظار اول		تاریخ		تعدد نظار دوم		تاریخ		تعدد مشاهده		تاریخ			
تراورد اولیه																	

نام پروژه	مهندس پیمانکار	تجهیز کننده	مقدار و موعد تحويل در شش ماهه	سال						نوع آهن - میلگرد یا چهار بیضی شده	طول کل در شش ماهه	وزن کل بتن	وزن نظمیته	تعداد نظمیته	شماره	کد	
				مهر ماه	مهر ماه	خرداد ماه	خرداد ماه	ارمنیه ماه	ارمنیه ماه								فروردین ماه
نام پروژه	مهندس پیمانکار	تجهیز کننده	مقدار و موعد تحويل در شش ماهه	تعداد	وزن	تعداد	وزن	تعداد	وزن	تعداد	وزن	تعداد	وزن	تعداد	وزن	تعداد	وزن

نام پروژه		مهندسین مشاور		بمانکار		معمول پروژه	
محل پروژه		تهیه کننده		تهیه کننده		مسئول پروژه	
نوع آهن - میلگرد							
کد	نوع	مشخصات	وزن تقسیمی کیلو	وزن کل باش	فردین		مقدار و موعد زحومل در شن ماهه
					تعداد	وزن	
				ارذیشتم		خرداد	
		تعداد	وزن	تعداد	وزن	تعداد	وزن
		وزن	تعداد	وزن	تعداد	وزن	تعداد
		وزن	تعداد	وزن	تعداد	وزن	تعداد
	۲۰		۲/۲				
	۲۵		۲/۶				
	۳۰		۸/۱۲				
	۳۵		۱۲/۶				
	۴۰		۱۲/۵				
	۴۵		۲۰/۲				
	۵۰		۲۲/۶				
	۶۰		۳۲/۵				
	۷۰		۴۲/۳				
				تجدید نظر اول		تجدید نظر دوم	
				تاریخ		تاریخ	
				وزن کل وضع هر زحومل		وزن کل وضع هر زحومل	
				تاریخ		تاریخ	

برگ بر نامه شش ماهه تحویل مصالح کلری ( جدول شماره ۸ - ۳ )

محل پروژه	نام پروژه	مبلغ سن مشاور	پیمانکار	نوع آهک - سیمز	مقدار و موجودی تحویل در شش ماهه								سال		
نوع آهک - سیمز	کد	نوع	تیمه گرفته	تیمه کننده	مستل پروژه	مغزی طرح	پیمانکار	مبلغ سن مشاور	نوع آهک - سیمز	کد	تیمه گرفته	تیمه کننده	مستل پروژه	سال	
شهر - ور	وزن کل سمن	وزن تقطعه	وزن قطعه	تعمیرات	وزن کل سمن	وزن تقطعه	وزن قطعه	تعمیرات	وزن کل سمن	وزن تقطعه	وزن قطعه	تعمیرات	وزن کل سمن	وزن تقطعه	وزن قطعه
بازه	مستل پروژه	وزن	تعمیرات	بازه	وزن	تعمیرات	بازه	وزن	تعمیرات	بازه	وزن	تعمیرات	بازه	وزن	تعمیرات
					۵/۳					۲۵					
					۱۰/۶					۳۰					
					۱۴/۱					۳۵					
					۱۷/۸					۴۰					
					۲۳/۱					۴۵					
					۲۶/۱					۵۰					
					۳۷/۲					۶۰					
					۴۹/۹					۷۰					
					۶۳/۱					۸۰					
					۹۸/۴					۱۰۰					
					۱۳۴/۱					۱۲۰					

وزن کل وضع هر تحویل

بر آورد اولیه

۵۹



نام پروژه		مهندسین مشاور		پیمانکار		نام پروژه													
محل پروژه		تهیه کننده																	
نوع آهن - تناسه		سال		مقدار و موعد تحویل در نش ماهه															
کد	شماره	تعداد قطعه	وزن قطعه کیلو	وزن کل به تن	آرد بهشت		خروداد		تیسر		تاریخ	تعداد منظور	تاریخ	محدود منظور	تاریخ	محدود منظور	تاریخ		
					تعداد	وزن	تعداد	وزن	تعداد	وزن								تعداد	وزن
وزن کل وضع هر تحویل																			
مراود اولیه																			

