



جمهوری اسلامی ایران  
سازمان برنامه و بودجه  
دستور وزیر

مستثنی

شماره: ۱۶۱۰۶/۵۲/۶۷۷۰ - ۱

تاریخ: ۶۰/۱۲/۱۳

پوست: 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 یا واحدهای امانی اجرا میشود بر اساس سهمیه دستگاههای اجرایی و بر مبنای درخواست مجریان طرح نحو سبب میگردد، پیرو بخشنامه های شماره ۲۹۴۰-۵۲/۵۲-۶۳۹۱-۱ مورخ ۱۳۶۰/۸/۲۲ و شماره ۵۲۰۰-۵۲/۵۲-۱۱۳۶۵-۱ 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 ۲۴۸۸-۵۲/۵۲-۱۰۲۱۲-۱ مورخ ۱۳۶۰/۸/۱۹ و جلوگیری از مصرف بی رویه آهن با استناد ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه و بمنظور سهولت برآورد 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 سه 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 بیوست 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 بال‌پهن	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
سیری	۳-۸ و ۴-۸ برای
نسمه	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 مانند جدول ۳ و ۴ پیوست تهیه خواهد شد .  
۳- مهندسین مشاور و دستگاههای نظیر موظفند در هنگام تهیه مدارک مرحله دوم پروژه جداول مذکور در فوق را بصورت :

جدولهای شماره یک ، "برگ فهرست مصالح فلزی هوردریف" : یکبار برای هوردریف 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 کل 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 پیمان به دستگاههای اجرایی تحویل نمایند.

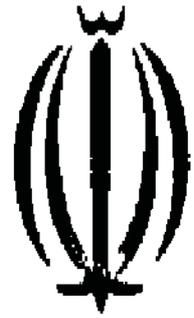
نیمه ۱ - در مورد طرحها شبکه خدمات، مرحله دوم آنها تمام شده و در مرحله شروع فاز سوم است مهندسین مشاور موظفند جدولهای فوق الذکر را تهیه نموده و به دستگاههای اجرایی تسلیم نمایند  
نیمه ۲ - در مورد طرحهای نیمه تمام مهندسین مشاور موظفند جدولهای فوق را برای کار و زمان باقیمانده اجرای پروژه و با توجه به برنامه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

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

نیمه 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 به هنگام تهیه بودجه سال ۶۱ به سازمان برنامه و بودجه ارسال داشته اند مورد بررسی مجدد قرار داده و حتماً نتیجه تغییراتی در لیست ارسالی پیش آمده باشد فهرست جدید را برای جانشین 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

سپتامبر

(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 بانکی  
وزیر مشاور رئیس سازمان برنامه و بودجه



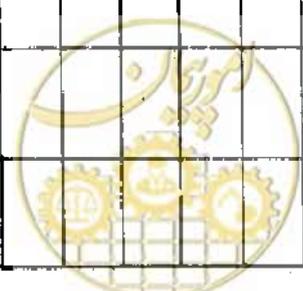








نام طرح		مهندسین مشاور		پیمانکار		مجری طرح	
محل طرح		تهیه کننده		تهیه کننده		مسئول پروژه	
نوع آهن - نیرو آهن بال بین		موعدای تحویل در طول مدت پروژه					
کد	شماره دفتر	وزن قطعه کیلو	وزن کابل به تن	دوره اول		دوره دوم	
				بهار	تابستان	بهار	تابستان
شماره	بهار	تابستان	بهار	تابستان	بهار	تابستان	بهار
۱۰		۲۱۵					
۱۲		۳۲۰					
۱۴		۲۰۲					
۱۶		۵۱۱					
۱۸		۶۱۴					
۲۰		۳۳۶					
۲۲		۸۵۸					
۲۴		۹۹۸					
۲۶		۱۱۱۶					
۲۸		۱۳۳۶					
۳۰		۱۴۰۲					
وزن کل و جمع هر تحویل							
تاریخ		تجدید نظر اول		تاریخ		تجدید نظر دوم	
تاریخ		تاریخ		تاریخ		تاریخ	
انجام شده		انجام شده		انجام شده		انجام شده	











نام طرح	مهندسين مشاور	پیمانکار	متری طرح		
محل طرح	نمونه کننده	نمونه کننده	محل پروژه		
نوع آهن - سبزی					
نوعهای تحويل در طول مدت پروژه					
وزن وجود تحويل درسال اول		وزن وجود تحويل درسال دوم		وزن وجود تحويل درسال سوم	
وزن كل سه	وزن نقطه	وزن نقطه	وزن كل سه	وزن نقطه	وزن نقطه
تعداد	وزن	تعداد	وزن	تعداد	وزن
متر	متر	متر	متر	متر	متر
کد	نوع	کد	نوع	کد	نوع
۲۰	۵/۳	۲۰	۱۰/۶	۲۰	۱۲/-
۲۵	۱۷/۸	۲۵	۲۲/-	۲۵	۲۴/-
۳۰	۲۷/۴	۳۰	۳۷/۴	۳۰	۴۹/۹
۳۵	۴۲/-	۳۵	۵۲/-	۳۵	۶۲/-
۴۰	۹۸/۲	۴۰	۱۰۰	۴۰	۱۲۹/-
۴۵	۱۲۹/-	۴۵	۱۰۰	۴۵	۱۲۹/-
۵۰	۱۲۹/-	۵۰	۱۰۰	۵۰	۱۲۹/-
۵۵	۱۲۹/-	۵۵	۱۰۰	۵۵	۱۲۹/-
۶۰	۱۲۹/-	۶۰	۱۰۰	۶۰	۱۲۹/-
۶۵	۱۲۹/-	۶۵	۱۰۰	۶۵	۱۲۹/-
۷۰	۱۲۹/-	۷۰	۱۰۰	۷۰	۱۲۹/-
۷۵	۱۲۹/-	۷۵	۱۰۰	۷۵	۱۲۹/-
۸۰	۱۲۹/-	۸۰	۱۰۰	۸۰	۱۲۹/-
۸۵	۱۲۹/-	۸۵	۱۰۰	۸۵	۱۲۹/-
۹۰	۱۲۹/-	۹۰	۱۰۰	۹۰	۱۲۹/-
۹۵	۱۲۹/-	۹۵	۱۰۰	۹۵	۱۲۹/-
۱۰۰	۱۲۹/-	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۲۹/-
۱۰۵	۱۲۹/-	۱۰۵	۱۰۰	۱۰۵	۱۲۹/-
۱۱۰	۱۲۹/-	۱۱۰	۱۰۰	۱۱۰	۱۲۹/-
۱۱۵	۱۲۹/-	۱۱۵	۱۰۰	۱۱۵	۱۲۹/-
۱۲۰	۱۲۹/-	۱۲۰	۱۰۰	۱۲۰	۱۲۹/-
۱۲۵	۱۲۹/-	۱۲۵	۱۰۰	۱۲۵	۱۲۹/-
۱۳۰	۱۲۹/-	۱۳۰	۱۰۰	۱۳۰	۱۲۹/-
۱۳۵	۱۲۹/-	۱۳۵	۱۰۰	۱۳۵	۱۲۹/-
۱۴۰	۱۲۹/-	۱۴۰	۱۰۰	۱۴۰	۱۲۹/-
۱۴۵	۱۲۹/-	۱۴۵	۱۰۰	۱۴۵	۱۲۹/-
۱۵۰	۱۲۹/-	۱۵۰	۱۰۰	۱۵۰	۱۲۹/-
۱۵۵	۱۲۹/-	۱۵۵	۱۰۰	۱۵۵	۱۲۹/-
۱۶۰	۱۲۹/-	۱۶۰	۱۰۰	۱۶۰	۱۲۹/-
۱۶۵	۱۲۹/-	۱۶۵	۱۰۰	۱۶۵	۱۲۹/-
۱۷۰	۱۲۹/-	۱۷۰	۱۰۰	۱۷۰	۱۲۹/-
۱۷۵	۱۲۹/-	۱۷۵	۱۰۰	۱۷۵	۱۲۹/-
۱۸۰	۱۲۹/-	۱۸۰	۱۰۰	۱۸۰	۱۲۹/-
۱۸۵	۱۲۹/-	۱۸۵	۱۰۰	۱۸۵	۱۲۹/-
۱۹۰	۱۲۹/-	۱۹۰	۱۰۰	۱۹۰	۱۲۹/-
۱۹۵	۱۲۹/-	۱۹۵	۱۰۰	۱۹۵	۱۲۹/-
۲۰۰	۱۲۹/-	۲۰۰	۱۰۰	۲۰۰	۱۲۹/-
۲۰۵	۱۲۹/-	۲۰۵	۱۰۰	۲۰۵	۱۲۹/-
۲۱۰	۱۲۹/-	۲۱۰	۱۰۰	۲۱۰	۱۲۹/-
۲۱۵	۱۲۹/-	۲۱۵	۱۰۰	۲۱۵	۱۲۹/-
۲۲۰	۱۲۹/-	۲۲۰	۱۰۰	۲۲۰	۱۲۹/-
۲۲۵	۱۲۹/-	۲۲۵	۱۰۰	۲۲۵	۱۲۹/-
۲۳۰	۱۲۹/-	۲۳۰	۱۰۰	۲۳۰	۱۲۹/-
۲۳۵	۱۲۹/-	۲۳۵	۱۰۰	۲۳۵	۱۲۹/-
۲۴۰	۱۲۹/-	۲۴۰	۱۰۰	۲۴۰	۱۲۹/-
۲۴۵	۱۲۹/-	۲۴۵	۱۰۰	۲۴۵	۱۲۹/-
۲۵۰	۱۲۹/-	۲۵۰	۱۰۰	۲۵۰	۱۲۹/-
۲۵۵	۱۲۹/-	۲۵۵	۱۰۰	۲۵۵	۱۲۹/-
۲۶۰	۱۲۹/-	۲۶۰	۱۰۰	۲۶۰	۱۲۹/-
۲۶۵	۱۲۹/-	۲۶۵	۱۰۰	۲۶۵	۱۲۹/-
۲۷۰	۱۲۹/-	۲۷۰	۱۰۰	۲۷۰	۱۲۹/-
۲۷۵	۱۲۹/-	۲۷۵	۱۰۰	۲۷۵	۱۲۹/-
۲۸۰	۱۲۹/-	۲۸۰	۱۰۰	۲۸۰	۱۲۹/-
۲۸۵	۱۲۹/-	۲۸۵	۱۰۰	۲۸۵	۱۲۹/-
۲۹۰	۱۲۹/-	۲۹۰	۱۰۰	۲۹۰	۱۲۹/-
۲۹۵	۱۲۹/-	۲۹۵	۱۰۰	۲۹۵	۱۲۹/-
۳۰۰	۱۲۹/-	۳۰۰	۱۰۰	۳۰۰	۱۲۹/-
۳۰۵	۱۲۹/-	۳۰۵	۱۰۰	۳۰۵	۱۲۹/-
۳۱۰	۱۲۹/-	۳۱۰	۱۰۰	۳۱۰	۱۲۹/-
۳۱۵	۱۲۹/-	۳۱۵	۱۰۰	۳۱۵	۱۲۹/-
۳۲۰	۱۲۹/-	۳۲۰	۱۰۰	۳۲۰	۱۲۹/-
۳۲۵	۱۲۹/-	۳۲۵	۱۰۰	۳۲۵	۱۲۹/-
۳۳۰	۱۲۹/-	۳۳۰	۱۰۰	۳۳۰	۱۲۹/-
۳۳۵	۱۲۹/-	۳۳۵	۱۰۰	۳۳۵	۱۲۹/-
۳۴۰	۱۲۹/-	۳۴۰	۱۰۰	۳۴۰	۱۲۹/-
۳۴۵	۱۲۹/-	۳۴۵	۱۰۰	۳۴۵	۱۲۹/-
۳۵۰	۱۲۹/-	۳۵۰	۱۰۰	۳۵۰	۱۲۹/-
۳۵۵	۱۲۹/-	۳۵۵	۱۰۰	۳۵۵	۱۲۹/-
۳۶۰	۱۲۹/-	۳۶۰	۱۰۰	۳۶۰	۱۲۹/-
۳۶۵	۱۲۹/-	۳۶۵	۱۰۰	۳۶۵	۱۲۹/-
۳۷۰	۱۲۹/-	۳۷۰	۱۰۰	۳۷۰	۱۲۹/-
۳۷۵	۱۲۹/-	۳۷۵	۱۰۰	۳۷۵	۱۲۹/-
۳۸۰	۱۲۹/-	۳۸۰	۱۰۰	۳۸۰	۱۲۹/-
۳۸۵	۱۲۹/-	۳۸۵	۱۰۰	۳۸۵	۱۲۹/-
۳۹۰	۱۲۹/-	۳۹۰	۱۰۰	۳۹۰	۱۲۹/-
۳۹۵	۱۲۹/-	۳۹۵	۱۰۰	۳۹۵	۱۲۹/-
۴۰۰	۱۲۹/-	۴۰۰	۱۰۰	۴۰۰	۱۲۹/-
۴۰۵	۱۲۹/-	۴۰۵	۱۰۰	۴۰۵	۱۲۹/-
۴۱۰	۱۲۹/-	۴۱۰	۱۰۰	۴۱۰	۱۲۹/-
۴۱۵	۱۲۹/-	۴۱۵	۱۰۰	۴۱۵	۱۲۹/-
۴۲۰	۱۲۹/-	۴۲۰	۱۰۰	۴۲۰	۱۲۹/-
۴۲۵	۱۲۹/-	۴۲۵	۱۰۰	۴۲۵	۱۲۹/-
۴۳۰	۱۲۹/-	۴۳۰	۱۰۰	۴۳۰	۱۲۹/-
۴۳۵	۱۲۹/-	۴۳۵	۱۰۰	۴۳۵	۱۲۹/-
۴۴۰	۱۲۹/-	۴۴۰	۱۰۰	۴۴۰	۱۲۹/-
۴۴۵	۱۲۹/-	۴۴۵	۱۰۰	۴۴۵	۱۲۹/-
۴۵۰	۱۲۹/-	۴۵۰	۱۰۰	۴۵۰	۱۲۹/-
۴۵۵	۱۲۹/-	۴۵۵	۱۰۰	۴۵۵	۱۲۹/-
۴۶۰	۱۲۹/-	۴۶۰	۱۰۰	۴۶۰	۱۲۹/-
۴۶۵	۱۲۹/-	۴۶۵	۱۰۰	۴۶۵	۱۲۹/-
۴۷۰	۱۲۹/-	۴۷۰	۱۰۰	۴۷۰	۱۲۹/-
۴۷۵	۱۲۹/-	۴۷۵	۱۰۰	۴۷۵	۱۲۹/-
۴۸۰	۱۲۹/-	۴۸۰	۱۰۰	۴۸۰	۱۲۹/-
۴۸۵	۱۲۹/-	۴۸۵	۱۰۰	۴۸۵	۱۲۹/-
۴۹۰	۱۲۹/-	۴۹۰	۱۰۰	۴۹۰	۱۲۹/-
۴۹۵	۱۲۹/-	۴۹۵	۱۰۰	۴۹۵	۱۲۹/-
۵۰۰	۱۲۹/-	۵۰۰	۱۰۰	۵۰۰	۱۲۹/-
۵۰۵	۱۲۹/-	۵۰۵	۱۰۰	۵۰۵	۱۲۹/-
۵۱۰	۱۲۹/-	۵۱۰	۱۰۰	۵۱۰	۱۲۹/-
۵۱۵	۱۲۹/-	۵۱۵	۱۰۰	۵۱۵	۱۲۹/-
۵۲۰	۱۲۹/-	۵۲۰	۱۰۰	۵۲۰	۱۲۹/-
۵۲۵	۱۲۹/-	۵۲۵	۱۰۰	۵۲۵	۱۲۹/-
۵۳۰	۱۲۹/-	۵۳۰	۱۰۰	۵۳۰	۱۲۹/-
۵۳۵	۱۲۹/-	۵۳۵	۱۰۰	۵۳۵	۱۲۹/-
۵۴۰	۱۲۹/-	۵۴۰	۱۰۰	۵۴۰	۱۲۹/-
۵۴۵	۱۲۹/-	۵۴۵	۱۰۰	۵۴۵	۱۲۹/-
۵۵۰	۱۲۹/-	۵۵۰	۱۰۰	۵۵۰	۱۲۹/-
۵۵۵	۱۲۹/-	۵۵۵	۱۰۰	۵۵۵	۱۲۹/-
۵۶۰	۱۲۹/-	۵۶۰	۱۰۰	۵۶۰	۱۲۹/-
۵۶۵	۱۲۹/-	۵۶۵	۱۰۰	۵۶۵	۱۲۹/-
۵۷۰	۱۲۹/-	۵۷۰	۱۰۰	۵۷۰	۱۲۹/-
۵۷۵	۱۲۹/-	۵۷۵	۱۰۰	۵۷۵	۱۲۹/-
۵۸۰	۱۲۹/-	۵۸۰	۱۰۰	۵۸۰	۱۲۹/-
۵۸۵	۱۲۹/-	۵۸۵	۱۰۰	۵۸۵	۱۲۹/-
۵۹۰	۱۲۹/-	۵۹۰	۱۰۰	۵۹۰	۱۲۹/-
۵۹۵	۱۲۹/-	۵۹۵	۱۰۰	۵۹۵	۱۲۹/-
۶۰۰	۱۲۹/-	۶۰۰	۱۰۰	۶۰۰	۱۲۹/-
۶۰۵	۱۲۹/-	۶۰۵	۱۰۰	۶۰۵	۱۲۹/-
۶۱۰	۱۲۹/-	۶۱۰	۱۰۰	۶۱۰	۱۲۹/-
۶۱۵	۱۲۹/-	۶۱۵	۱۰۰	۶۱۵	۱۲۹/-
۶۲۰	۱۲۹/-	۶۲۰	۱۰۰	۶۲۰	۱۲۹/-
۶۲۵	۱۲۹/-	۶۲۵	۱۰۰	۶۲۵	۱۲۹/-
۶۳۰	۱۲۹/-	۶۳۰	۱۰۰	۶۳۰	۱۲۹/-
۶۳۵	۱۲۹/-	۶۳۵	۱۰۰	۶۳۵	۱۲۹/-
۶۴۰	۱۲۹/-	۶۴۰	۱۰۰	۶۴۰	۱۲۹/-
۶۴۵	۱۲۹/-	۶۴۵	۱۰۰	۶۴۵	۱۲۹/-
۶۵۰	۱۲۹/-	۶۵۰	۱۰۰	۶۵۰	۱۲۹/-
۶۵۵	۱۲۹/-	۶۵۵	۱۰۰	۶۵۵	۱۲۹/-
۶۶۰	۱۲۹/-	۶۶۰	۱۰۰	۶۶۰	۱۲۹/-
۶۶۵	۱۲۹/-	۶۶۵	۱۰۰	۶۶۵	۱۲۹/-
۶۷۰	۱۲۹/-	۶۷۰	۱۰۰	۶۷۰	۱۲۹/-
۶۷۵	۱۲۹/-	۶۷۵	۱۰۰	۶۷۵	۱۲۹/-
۶۸۰	۱۲۹/-	۶۸۰	۱۰۰	۶۸۰	۱۲۹/-
۶۸۵	۱۲۹/-	۶۸۵	۱۰۰	۶۸۵	۱۲۹/-
۶۹۰	۱۲۹/-	۶۹۰	۱۰۰	۶۹۰	۱۲۹/-
۶۹۵	۱۲۹/-	۶۹۵	۱۰۰	۶۹۵	۱۲۹/-
۷۰۰	۱۲۹/-	۷۰۰	۱۰۰	۷۰۰	۱۲۹/-
۷۰۵	۱۲۹/-	۷۰۵	۱۰۰	۷۰۵	۱۲۹/-
۷۱۰	۱۲۹/-	۷۱۰	۱۰۰	۷۱۰	۱۲۹/-
۷۱۵	۱۲۹/-	۷۱۵	۱۰۰	۷۱۵	۱۲۹/-
۷۲۰	۱۲۹/-	۷۲۰	۱۰۰	۷۲۰	۱۲۹/-
۷۲۵	۱۲۹/-	۷۲۵	۱۰۰	۷۲۵	۱۲۹/-
۷۳۰	۱۲۹/-	۷۳۰	۱۰۰	۷۳۰	۱۲۹/-
۷۳۵	۱۲۹/-	۷۳۵	۱۰۰	۷۳۵	۱۲۹/-
۷۴۰	۱۲۹/-	۷۴۰	۱۰۰	۷۴۰	۱۲۹/-
۷۴۵	۱۲۹/-	۷۴۵	۱۰۰	۷۴۵	۱۲۹/-
۷۵۰	۱۲۹/-	۷۵۰	۱۰۰	۷۵۰	۱۲۹/-
۷۵۵	۱۲۹/-	۷۵۵	۱۰۰	۷	



















برگ بر نامه شن ماهه تحویل مصالح فلزی ( جدول شماره ۸ - ۴۰ )

موضوع		پیمانکار		مهندس مشاور		نام پروژه				
مشکل پروژه		جزیه کشیده		جزیه کشیده		مشکل پروژه				
سال										
مقدار و موعد تحویل در شن ماهه										
شماره ردیف	مستردار		حرفه		ارزینگی		مردودین			
	تعداد	وزن	تعداد	وزن	تعداد	وزن				
تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ			
تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ			
						وزن کل بتن	وزن قطعه	تعداد قطعه	نوع	کد
						کل	۵/۳	۲۰		
							۱۰/۴	۲۰		
							۱۴/۱	۲۵		
							۱۷/۸	۴۵		
							۲۳/۱	۴۵		
							۲۶/۱	۵۵		
							۲۷/۲	۶۰		
							۲۹/۴	۷۵		
							۳۲/۱	۸۵		
							۴۸/۴	۱۵۵		
							۱۳۹/۱	۱۲۵		
وزن کل وضع هر تحویل										
برآورد اولیه										

