

برگ شرایط مناقصه

شماره ۲۰۵۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۰۶ (بند ۱) - مرحله دوم

۱- موضوع مناقصه: تهیه مصالح و اجرای پل فلزی خربائی امام حسین (ع)، به استناد بند ۷ مجوز شماره ۵/۱۰۹ مورخ ۹۹/۰۲/۱۶ شورای اسلامی شهر ملکان

۲- محل کار: ملکان، خیابان چای کنار، تقاطع خیابان امام حسین (ع)

۳- مبلغ و مدت انجام کار: مبلغ اولیه پیمان ۴۸/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال (چهل و هشت میلیارد و پانصد میلیون ریال) و مدت اجرای آن ۱۲ ماه می باشد.

۴- آگهی مناقصه (مرحله دوم - نوبت اول) در تاریخ ۱۳۹۹/۰۴/۰۸ در روزنامه طرح نو شماره ۱۹۴۴ به چاپ رسیده

و اسناد مناقصه تا آخر وقت اداری روز چهارشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۴/۱۸ در قبال مبلغ ۵۰۰۰۰۰ ریال که بحساب

شماره ۳۱۰۰۰۰۵۳۱۰۰۹ بانک ملی ملکان واریز و فیش آن ارائه خواهد شد به نماینده پیمانکار تحویل میشود.

۵- اگر خریدار اسناد مناقصه، مایل به شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد نباشد، باید حداکثر ۷۲ ساعت قبل از

آخرین مهلت ارائه پیشنهاد، مراتب را بصورت کتبی به واحد عمرانی شهرداری ملکان اعلام نماید

۶- پیشنهادات باید در پاکت الف و ب شرح زیر تهیه و تحویل گردد. (توضیح آنکه پاکتهای الف و ب باید جمعاً در پاکت سربسته دیگری گذاشته شده و لاک و مهر گردد) و روی پاکت نوشته شود:

پیشنهاد برای مناقصه: پل فلزی خربائی

نشانی پیشنهاددهنده

۷- پاکت لاک و مهر شده فوق الذکر باید حداکثر تا آخر وقت اداری روز سه شنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۴/۲۴ به دفتر

شهرداری ملکان تسلیم و رسید تحویل گردد.

۸- پاکت الف باید محتوی مدارک زیر باشد.

الف - تضمین شرکت در مناقصه به مبلغ، ۲/۴۲۵/۰۰۰/۰۰۰ (دو میلیارد و چهارصد و بیست و پنج میلیون ریال) وجه نقد که

به حساب شماره ۲۰۲۲۱۱۳۲۲۱۵۱۴۲ بانک مهر ایران شعبه ملکان واریز و رسید آن را در پاکت مدارک قرار می دهید یا

بصورت ضمانت نامه بانکی که اعتبار آن سه ماه از تاریخ قرائت پیشنهاد و قابل تمدید به دستور کارفرما باشد.

ب - برگ شرایط مناقصه، برآورد اولیه، نقشه های اجرایی و تکمیل فرم خود اظهاری کارهای در دست اجرا

ج - برگ تعهد پیمانکار در مورد عدم شمول قانون منع مداخله مصوب دیماه سال ۱۳۳۷ شمسی.

د - رونوشت اساسنامه شرکت و آگهی روزنامه رسمی کشور حاوی امضاءهای مجاز.

و - مدارک لازم مبنی برداشتن رتبه بندی از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (رتبه های ۱، ۲، ۳، ۴ صلاحیت راه)

۷- پاکت «ب» باید محتوی مدارک زیر باشد.

برگ پیشنهادی که باتکمیل فرم پیوستی ارائه می شود و از درج درصد پلوس یا مینوس خودداری شود. (هرگونه قلم

خوردگی باعث مخدوش شدن پیشنهاد و ابطال آن می گردد)

۸- کلیه صفحات مربوط به مدارک ارسالی در پاکتهای الف و ب باید به مهر و امضای مجاز پیشنهاد دهنده رسیده باشد. در

صورتیکه پاکت الف دارای نقص باشد پاکت ب باز نشده و به پیمانکار مسترد می گردد و پیشنهاد مربوط مردود خواهد بود.

- ۹- پیشنهاد دهنده باید کلیه اسناد مناقصه را که از کارفرما دریافت نموده است را بدون تغییر یا حذف قسمتی از آنها امضاء و ضمیمه پیشنهاد خود نماید و در صورتی که یک یا چند قسمت از اسناد مناقصه به امضای پیشنهاددهنده نرسیده باشد ، تسلیم پیشنهاد به منزله قبول تمام شرایط اسناد مناقصه از طرف پیشنهاددهنده تلقی خواهد شد .
- ۱۰- قیمت کل مندرج در فرم پیشنهاد قیمت که با عدد و حروف نوشته می شود ملاک عمل برای تعیین برنده می باشد و در تعیین برنده از دامنه مناسبترین قیمت های پیشنهادی استفاده خواهد شد.
- ۱۱- پیشنهادهای ارائه شده روز چهارشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۴/۲۵ با حضور اعضای کمیسیون مناقصه در شهرداری ملکان افتتاح خواهد شد .
- ۱۲- پس از باز شدن پاکتهای الف و مشاهده اینکه چه کسانی پاکتهای بدون نقص داده اند ، اقدام به گشایش پاکت ب می- شود و با توجه به رقم کل پیشنهادی و استفاده از دامنه مناسبترین قیمت های پیشنهادی ، برنده مناقصه مشخص می شود .
- ۱۳- برنده مناقصه مطابق آئین نامه تعیین برنده مناقصه و با توجه به قیمت پیشنهادی پیمانکاران که با حروف در روی برگ پیشنهاد ذکر نموده اند تعیین می گردد .
- ۱۴- برنده مناقصه ملزم است ظرف هفت روز پس از اطلاع از برنده شدن در مناقصه در شهرداری حاضر شده و پنج نسخه از کلیه اسناد و نقشه ها و شرایط عمومی پیمان و مانند آنچه را که قبلاً امضاء نموده و ضمیمه پیشنهاد خود تسلیم داشته بود خریداری و بر اساس پیشنهاد خود که برنده مناقصه شناخته شده است تکمیل و امضاء و مهر نموده ، همراه تضمین لازم برای عقد پیمان به شهرداری تحویل نماید. در غیر این صورت تضمین شرکت در مناقصه او که تسلیم نموده است به نفع شهرداری و بدون هیچگونه تشریفات قضائی ضبط شده و برنده مذکور حق هیچگونه اعتراض و ادعائی نسبت به آن نخواهد داشت . در این صورت کارفرما با رعایت آئین نامه معاملاتی شهرداری و دستورالعمل مربوطه نفر دوم را بعنوان برنده مناقصه اعلام می- کند و در صورتیکه نفر دوم برنده بشرح مذکور به موقع حاضر به انعقاد قرارداد نشود سپرده او ضبط و مناقصه تجدید می- گردد .
- ۱۵- تضمین مربوط به شرکت کنندگانی که برنده اول و یا دوم نشده اند بلافاصله پس از تعیین برنده مناقصه مسترد خواهد شد .
- ۱۶- شهرداری در قبول یا رد کلیه پیشنهادات مختار است .
- ۱۷- پرداخت کلیه مالیاتها، عوارض و بیمه تامین اجتماعی بر اساس مقررات جاری جمهوری اسلامی ایران و اسناد و مدارک پیمان بعهد پیمانکار می باشد که در قیمت پیشنهادی لحاظ و ارائه می نماید لذا بجز شرایط مندرج در اسناد مناقصه هیچگونه شرایط دیگری مورد پذیرش نمی باشد. (ارزش افزوده به کارکرد پیمانکار افزوده می شود)
- ۱۸- اعتبارات پروژه از منابع داخلی تامین اعتبار شده است.
- ۱۹- به کارکرد پیمانکار تعدیل آحاد بها پرداخت نخواهد شد ولی مابه التفاوت آهن الات و میلگرد مطابق بخشنامه های سازمان برنامه و بودجه محاسبه و پرداخت می شود.
- ۲۰- ضمانتنامه حسن انجام تعهدات براساس آئین نامه مالی شهرداریها، ۱۰ درصد مبلغ پیمان خواهد بود.

امضاء دستگاه مناقصه گذار

تاریخ:

سمت امضاء کننده پیشنهاد

امضاء ، مهر و شماره تلفن شرکت

**برگ پیشنهاد قیمت مناقصه شماره ۲۰۵۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۰۶ (بند ۱) - مرحله دوم
(تهیه مصالح و اجرای پل فلزی خرپائی امام حسین(ع))**

امضاء کننده زیر پس از آگاهی کامل ، با بررسی شرایط مناقصه ، شرایط عمومی پیمان ، مشخصات فنی عمومی و خصوصی ، نقشه‌های اجرائی ، فهرست مقادیر و کلیه مدارک مناقصه عمومی مربوط به تهیه مصالح و اجرای پل فلزی خرپائی امام حسین(ع) و پس از بازدید کامل از محل کار و با اطلاع کامل از کلیه شرایط عمومی موجود از لحاظ انجام کارهای مورد پیمان پیشنهاد می‌نمایم که :

۱- عملیات موضوع پیمان را بر اساس شرایط و مشخصات مربوط به مبلغ (زیر انجام دهم)

به عدد ریال

به حروف ریال

۲- چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد تعهد می‌نمایم که :

الف - پیمان را بر اساس اسناد و مدارک مناقصه امضاء نمایم و همراه تضمین انجام تعهدات طبق مفاد شرایط عمومی پیمان حداکثر ظرف مدت هفت روز از تاریخ ابلاغ تسلیم نمایم .

ب - ظرف مدت مقرر در پیمان ، ماشین‌آلات و تجهیزات لازم را در محل کار مستقر ساخته و شروع بکار نمایم و کلیه کارهای موضوع پیمان را حداکثر در مدت دوازده ماه به اتمام برسانم .

۳- تأیید می‌کنم که کلیه ضوابط اسناد و مدارک مناقصه جزء لاینکف این پیشنهاد محسوب می‌شود .

۴- برای تضمین شرکت در مناقصه یک برگ ضمانت نامه از بانک به مبلغ ۲/۴۲۵/۰۰۰/۰۰۰ (دو)

میلیارد و چهارصد و بیست و پنج میلیون ریال طبق فرم مصوب به نفع شهرداری ملکان یا یک برگ رسید به شماره

..... مبنی بر واریز مبلغ فوق را به حساب ۲۰۲۲۱۱۳۲۲۱۵۱۴۲ بانک مهرایران شعبه ملکان تقدیم می‌دارم .

نشانی شرکت :

تاریخ :

نام شرکت :

امضاء پیشنهاددهنده و مهر شرکت

سمت امضاء کننده

شماره تماس پیشنهاددهنده

تعهدنامه در مورد عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی مورخ ۱۳۳۷/۱۰/۲۲

مربوط به : مناقصه شماره ۲۰۵۷ مورخ ۱۳۹۹/۰۳/۰۶ (بند ۱) - مرحله دوم
(تهیه مصالح و اجرای پل فلزی خریائی امام حسین (ع))

این پیشنهاددهنده با امضاء ذیل این ورقه ، بدینوسیله تأیید مینماید که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون منع مداخله کارمندان دولت در معاملات دولتی مصوب دیماه ۱۳۳۷ نمیشد و چنانچه خلاف این موضوع به اثبات برسد. کارفرما یا مناقصه گزار حق دارد که پیشنهاد ارائه شده برای مناقصه فوق را مردود و تضمین شرکت در مناقصه رافسخ نماید .

همچنین قبول و تأیید میگردد که هرگاه این پیشنهاددهنده برنده مناقصه فوق تشخیص داده شود و بعنوان پیمانکار، پیمان مربوط را امضاء نماید و خلاف اظهارات فوق در خلال مدت پیمان (تا تحویل موقت) باثبات برسد یا چنانچه افرادی را که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون فوق هستند در این پیمان سهیم و ذینفع نماید و یا قسمتی از کار را به آنها محول کند کارفرما حق خواهد داشت که قرارداد را فسخ و ضمانتنامه انجام تعهدات پیمانکار را ضبط و خسارات وارده در اثر فسخ پیمان و تاخیر اجرای کار را از اموال او اخذ نماید. تعیین میزان خسارت وارده با تشخیص کارفرما میباشد .

این پیشنهاددهنده متعهد میشود چنانچه در حین اجرای پیمان به دلیل تغییرات و یا انتصابات در دستگاه دولت مشمول قانون مزبور گردد مراتب را بلافاصله به اطلاع کارفرما برساند تا طبق مقررات به پیمان خاتمه داده شود. بدیهی است چنانچه این پیشنهاددهنده مراتب فوق را بلافاصله به اطلاع نرساند نه تنها کارفرما حق دارد پیمان رافسخ نموده و ضمانت نامه های مربوط را ضبط نماید بلکه خسارات ناشی از فسخ پیمان و یا تاخیر در اجرای کار را نیز بنا به تشخیص خود از اموال این پیشنهاددهنده وصول نماید .

متعاقباً این پیشنهاد دهنده اعلام میدارد که بر مجازاتهای مترتب بر متخلفین از قانون فوق آگاهی کامل دارد و در صورت تخلف مستحق مجازاتهای مربوطه میباشد .

تاریخ : / /

نام پیشنهاددهنده :

نام و نام خانوادگی و سمت و امضاء صاحبان مجاز و تعهد آورد و مهر پیشنهاددهنده :

فرم مشخصات شرکت کننده

	نام شرکت
	نام مدیر عامل
	آدرس شرکت
	شماره تلفن شرکت
	شماره حساب شرکت
	نوع سپرده شرکت در مناقصه
	موضوع مناقصه
	شماره مناقصه
	مبلغ سپرده
	زمینه فعالیت شرکت

مهر و امضای مجاز شرکت

فرم مشخصات عمومی شرکت

نام شرکت	کد پستی
نام اختصاری	آخرین رتبه از سازمان مدیریت و برنامه ریزی
تابعیت	تلفن مدیر عامل
شماره ثبت	آدرس پست الکترونیکی
سال تاسیس	نامهای قبلی شرکت
آدرس محل سکونت مدیر عامل	
آدرس دفتر مرکزی	

مشخصات مدیر عامل، هیات مدیره و سهامداران شرکت

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	نام پدر	شماره شناسنامه	کد ملی	تاریخ تولد	محل تولد	آخرین مدرک تحصیلی	میزان سهام
۱									
۲									
۳									
۴									
۵									
۶									
۷									

سابقه قراردادهای (حداکثر چهار مورد)

ردیف	نام محل یا دستگاه	آدرس محل فعالیت	تاریخ شروع قرارداد	تاریخ اتمام قرارداد	نوع فعالیت
۱					
۲					
۳					
۴					

پیوست شماره ۲- فرم خود اظهاری اعلام کارهای در دست اجرا و ظرفیت آماده بکار

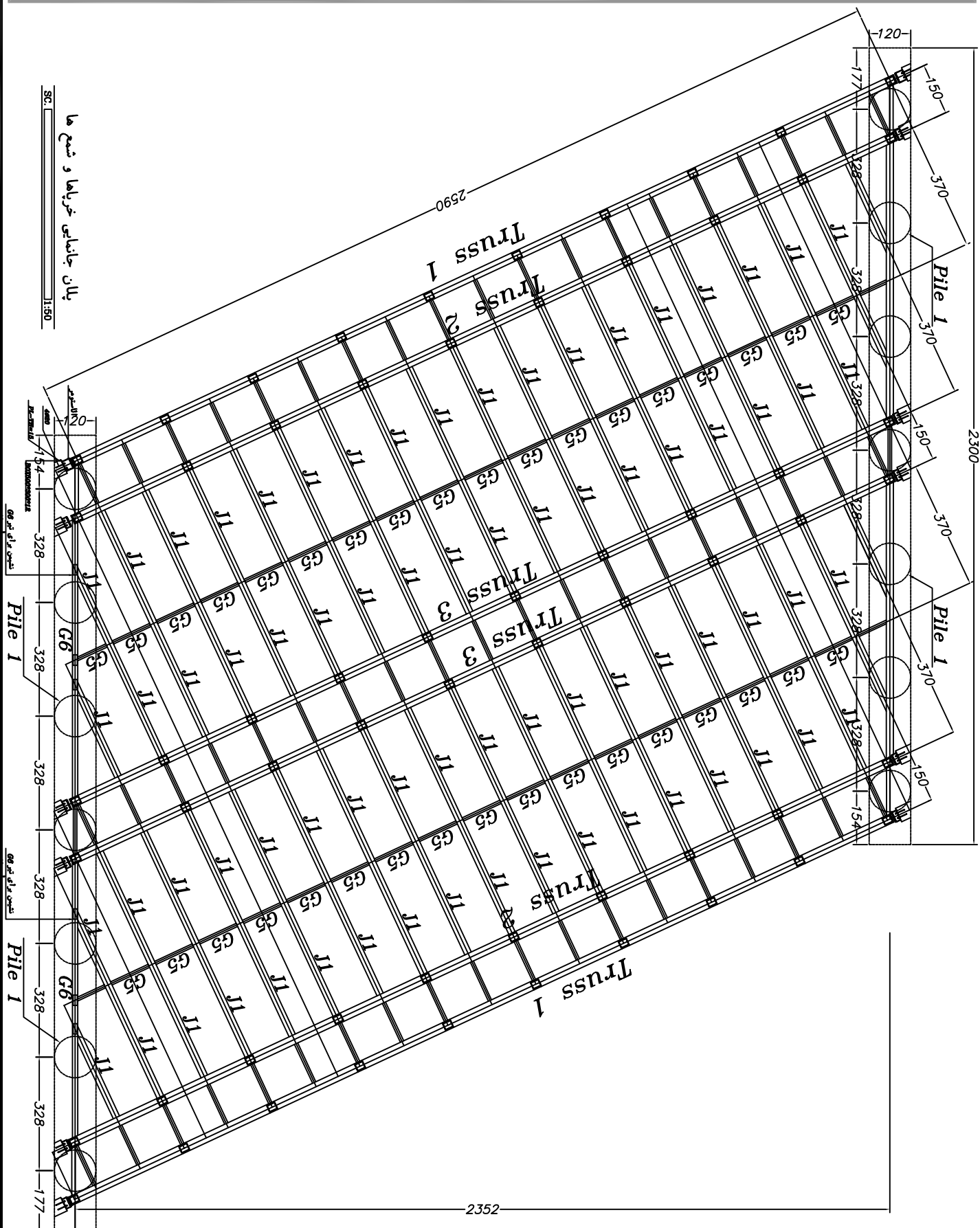
مطابق ماده ۱۸ آیین نامه ارجاع کار در جهت رعایت ظرفیتهای اجرایی ، امضاء کننده زیر متعهد می گردد در تاریخ..... برای مشارکت در مناقصه پروژه **تهیه مصالح و اجرای پل فلزی خربائی امام حسین(ع)**، کارهای در دست اجراء ویا کارهایی که اخیرا برنده شده است به شرح زیر می باشد وبا آگاهی از ظرفیتهای اجرایی پایه ورشته مربوط از نظر مبلغ وتعداد کار مجاز در دست اجراء ، ظرفیت آماده به کار لازم برای شرکت در مناقصه وعقد قرارداد پروژه مذکور را با مبلغ تعیین شده دارا می باشم .

ردیف	نام پروژه	رشته کار	نام دستگاه اجرایی طرف قرارداد	مبلغ قرارداد	مبلغ کارکرد قرارداد	ظرفیت پایه در رشته	مانده ظرفیت

چنانچه سازمان مدیریت وبرنامه ریزی ظرفیت آماده بکار مذکور را تایید ننماید، مسئولیت تاخیر در اجرای پروژه بعهدہ پیمانکار بوده است ومطابق با دستورالعمل رسیدگی به تخلفات ناشی از عدم رعایت ضوابط ارجاع کار با این شرکت رفتارگردد.

امضاء مجاز وتعهدآور

این برگ جزء لاینفک اسناد مناقصه بوده وباید ضمیمه برگ برگ پیشنهاد قیمت، به پیمانکار تحویل گردد وپس از تکمیل شدن آن توسط پیمانکار پیشنهاد دهنده ، در پاکت الف قبل از افتتاح پیشنهاد مورد بررسی قرار گرفته وبهمراه اسناد ومدارک مورد نیاز به سازمان مدیریت وبرنامه ریزی ارسال گردد.



• عنوان پروژه :

پل ملکان

• تاریخ :



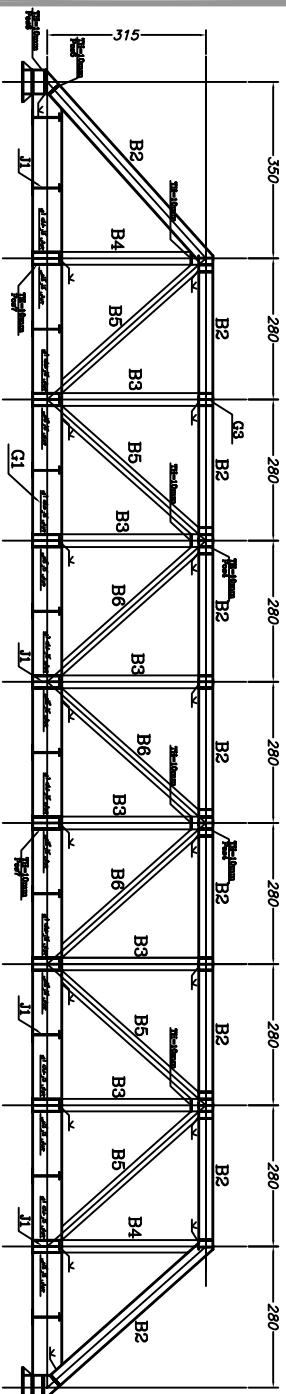
Mehr Shahr Architects

نقشه های معماری

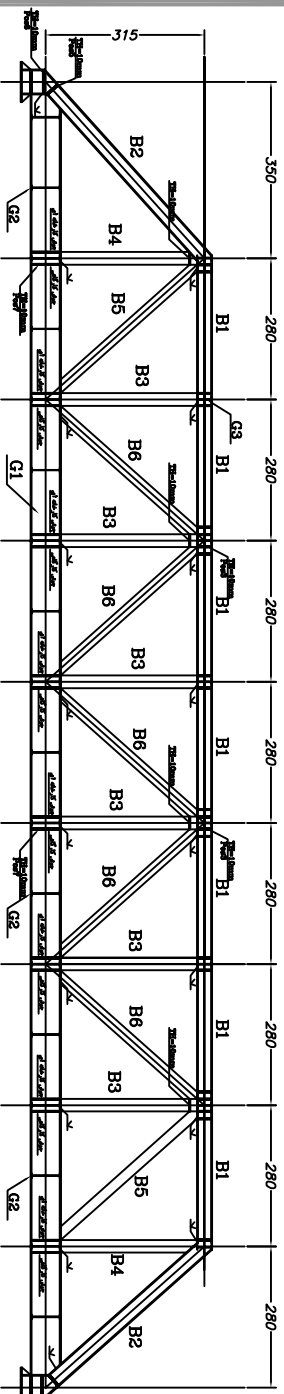
نقشه های تأسیسات مکانیکی

نقشه های تأسیسات الکتریکی

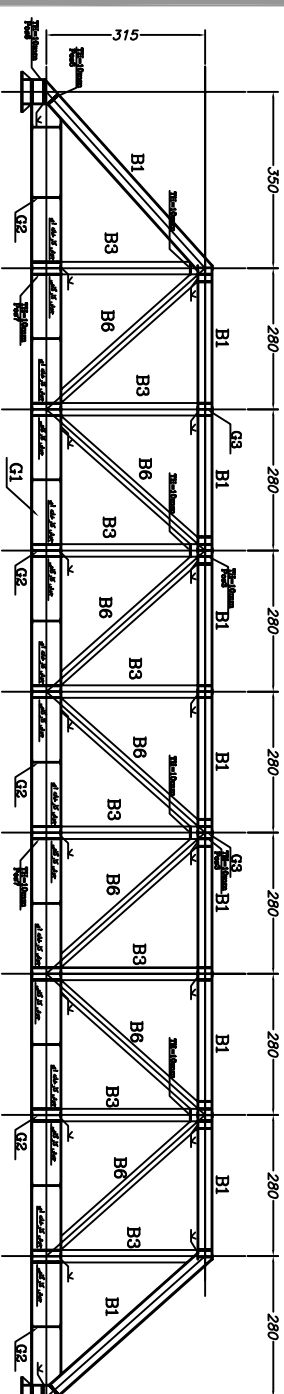
نقشه های سازه و شهرسازی



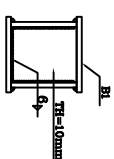
Truss 3



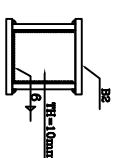
Truss 2



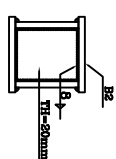
Truss 1



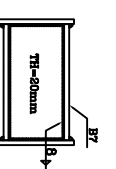
Pos 3



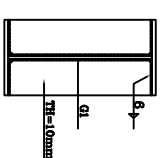
Pos 4



Pos 5



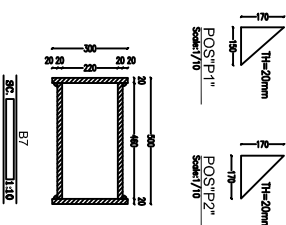
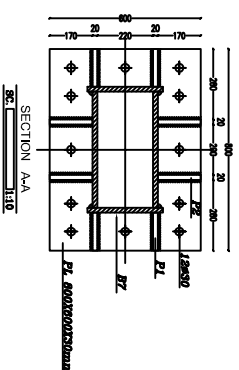
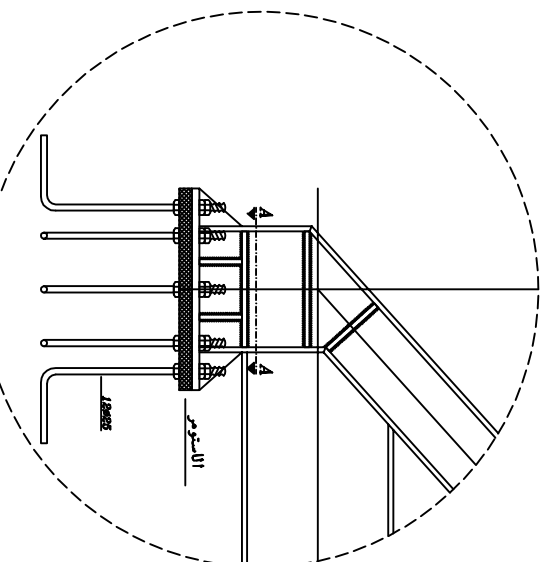
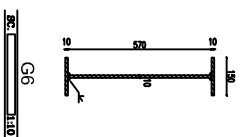
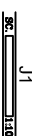
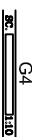
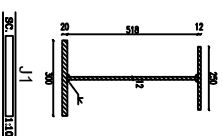
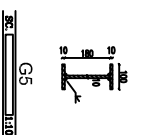
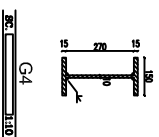
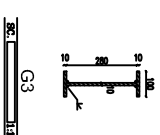
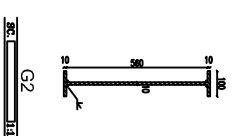
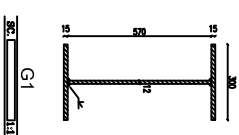
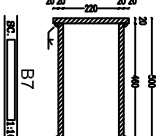
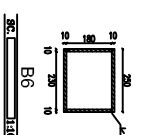
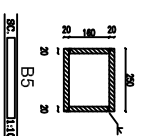
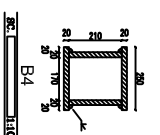
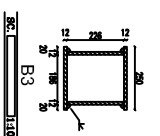
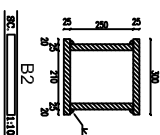
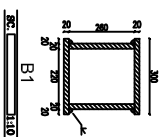
Pos 6



Pos 7

• نام پروژه :	• تاریخ :
• نام کارفرما :	• نام پیمانکار :
• نام مشاور :	• نام ناظر :

شماره نقشه : 02/05
970620



• عنوان پروژه :

پل ملکان

• کد رهجو :



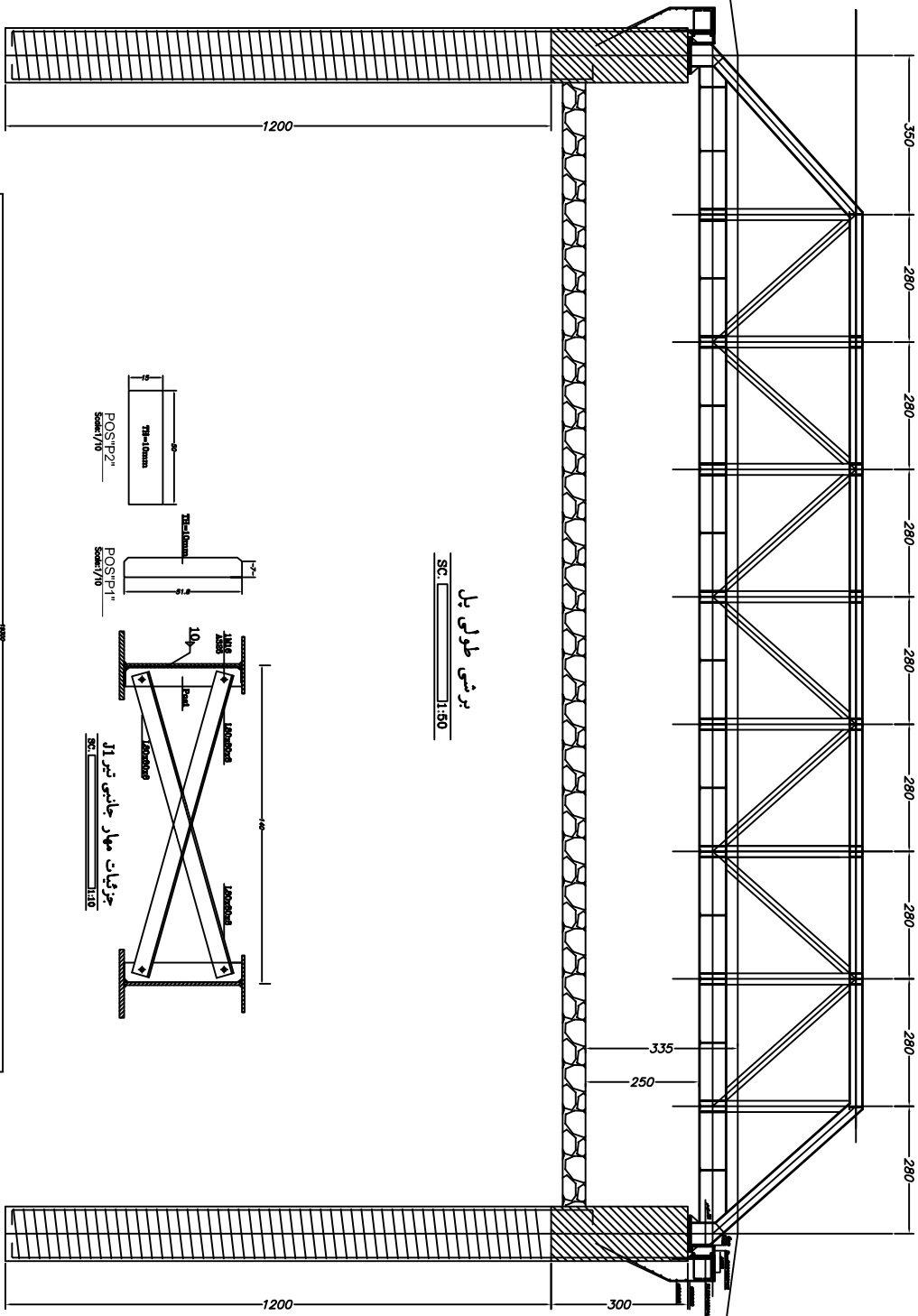
Mehr Shahr Architects

نقشه های معماری

نقشه های تأسیسات مکانیکی

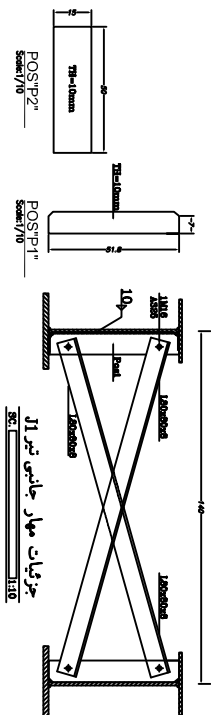
نقشه های تأسیسات الکتریکی

نقشه های سیریل و شهرسازی



برشی طولی پل

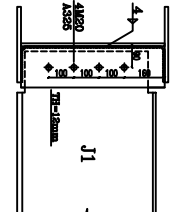
SC: 1:50



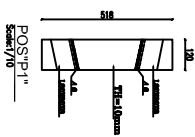
جزئیات مهار جانبی تیر J1

SC: 1:10

Pile 1



Pile 1



• نام طرح :

• عنوان :

• شماره نقشه :

• تاریخ :

• نام کارفرما :

شماره نقشه: 04/05
970620

جزئیات اتصال J1 به پال پایین خرپا

SC: 1:10

• عنوان پروژه :

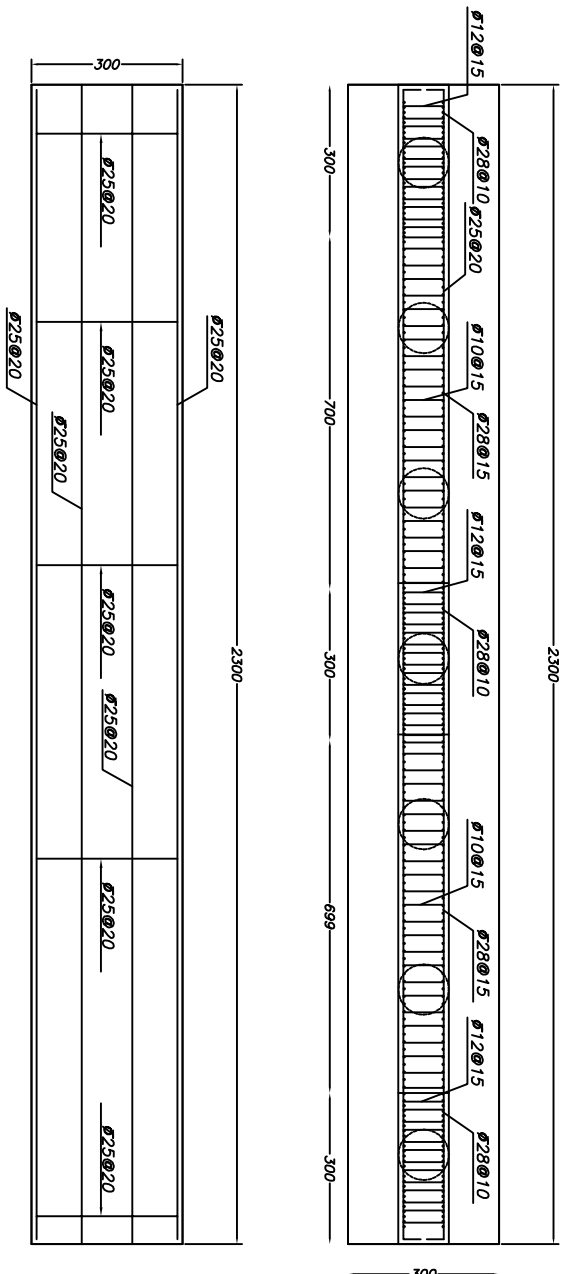
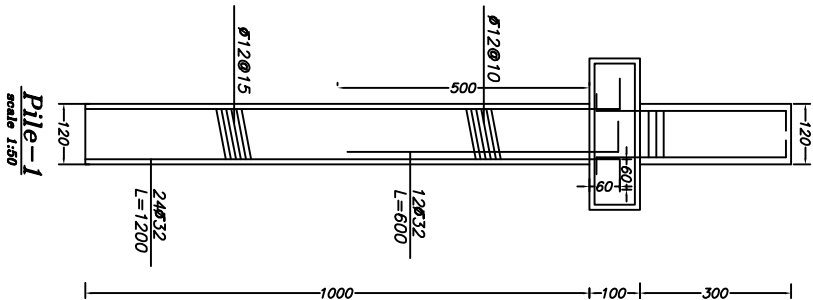
پل ملکان

• تاریخ :



Mehr Shahr Architects

نقشه های معماری
نقشه های تأسیسات مکانیکی
نقشه های تأسیسات الکتریکی
نقشه های سیریل و شهرسازی



جزئیات آرماتوربندی پی بتنی

SC.

1:50

شماره نقشه: 05/05

970620

برآورد اولیه عملیات اجرایی پل خرپائی امام حسین ملکان با فهرست بهای راه سال ۱۳۹۹

ردیف	شماره آیتم	شرح عملیات و مشخصات	واحد	بهای واحد	مقدار کار	بهای کل
۱	۱۰۳۰۴	تخریب بناییهای سنگی که با ملات ماسه سیمان یا با تارد چیده شده باشد.	مترمکعب	۲۶۸,۵۰۰	۲۶۰.۰۰	۶۹,۸۱۰,۰۰۰
۲	۲۰۳۰۱	حفر میله چاه به قطر تا ۱.۲ متر و کوره و مخزن با مقاطع مورد نیاز در زمینهای غیر سنگی تا عمق ۲۰ متر از دهانه چاه و حمل خاکهای حاصله تا فاصله ۱۰ متر از دهانه چاه.	مترمکعب	۱,۲۱۲,۰۰۰	۱۴۰.۰۰	۱۶۹,۶۸۰,۰۰۰
۳	۲۰۴۰۱	بارگیری مواد حاصله از هر نوع عملیات خاکی و حمل با هر نوع وسیله دستی تا ۲۰ متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.	مترمکعب	۱۶۳,۵۰۰	۴۰۰.۰۰	۶۵,۴۰۰,۰۰۰
۴	۳۴۹۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی (خاک، سنگ و لجن و نظایر آن) و تخلیه	مترمکعب	۳۱,۷۰۰	۴۰۰.۰۰	۱۲,۶۸۰,۰۰۰
۵	۲۰۰۵۰۶	حمل مصالح حاصل از پی کنی به دیو مصالح نامناسب یا مازاد (خاکی، سنگی و لجنی) تا فاصله ۵ کیلومتر - (مواد حاصل از حفر میله چاه)	مترمکعب	۲۴,۹۵۰	۴۰۰.۰۰	۹,۹۸۰,۰۰۰
۶	۵۰۸۰۱	اضافه بها به ردیفهای فصل کارهای فولادی بامیل گرد در صورتی که میل گرد در شمع ها، بارتها و دیوارهای زیر زمینی مصرف شود.	کیلوگرم	۲,۰۲۰	۳۵,۲۵۹.۱۲	۷۱,۲۲۳,۴۲۲
۷	۵۰۸۰۲	اضافه بها به ردیفهای فصل بتن درجا در صورتی که بتن به صورت درجا برای شمع ها، بارتها یا دیوارهای زیر زمینی اجرا شود.	مترمکعب	۴۰۲,۵۰۰	۱۵۸.۲۰	۶۳,۶۷۵,۵۰۰
۸	۸۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی در پی ها.	متر مربع	۴۸۲,۰۰۰	۱۰۴.۰۰	۵۰,۱۲۸,۰۰۰
۹	۸۰۲۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها حداکثر ۲ متر باشد.	متر مربع	۶۰۱,۰۰۰	۲۹.۹۰	۱۷,۹۶۹,۹۰۰
۱۰	۸۰۲۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۲ متر و حداکثر ۳ متر باشد.	متر مربع	۶۳۲,۵۰۰	۳۸۴.۲۴	۲۴۳,۰۳۱,۸۰۰
۱۱	۸۱۱۰۱*	تهیه، حمل وسایل و قالب بندی تابلیه پل با استفاده از ورق فولادی گالوانیزه کرکره ای به ضخامت ۱/۲ میلیمتر به همراه درزبندی و جوشکاری	متر مربع	۲,۰۴۰,۰۰۰	۵۵۹.۴۴	۱,۱۴۱,۲۵۷,۶۰۰
۱۲	۹۰۲۰۵	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۶۹,۲۰۰	۱۵,۳۳۶.۶۳	۱,۰۶۱,۲۹۴,۷۹۶
۱۳	۹۰۲۰۶	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۶۶,۰۰۰	۶۸,۲۱۵.۸۲	۴,۵۰۲,۲۴۴,۱۲۰
۱۴	۹۰۵۰۳	تهیه، ساخت و نصب میل مهار دنده شده (بولت) از هر نوع میل گرد، با پیچ و مهره مربوط و کار گذاری در محلهای لازم، قبل از بتن ریزی.	کیلوگرم	۱۲۰,۰۰۰	۶۴۳.۳۲	۷۷,۱۹۸,۴۰۰
۱۵	۱۰۰۲۰۲	تهیه مصالح، ساخت و نصب خریاها و بادبندهای پلهای فلزی به دهانه بیش از ۲۴ متر تا ۳۶ متر، در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۱۶۹,۰۰۰	۱۳۶,۳۰۹.۵۰	۲۳,۰۳۶,۳۰۵,۵۰۰
۱۶	۱۲۰۱۰۷	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۳۰ مگا پاسکال.	مترمکعب	۲,۱۶۰,۰۰۰	۶۱۱.۹۳	۱,۳۲۱,۷۶۸,۸۰۰
۱۷	۲۰۰۵۰۹	حمل آب برای ساخت و عمل آوری بتن مازاد بر یک کیلومتر تا ۳ کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۲۹,۶۷۰	۱,۲۲۳.۸۶	۳۶,۳۱۱,۹۲۶

برآورد اولیه عملیات اجرائی پل خریائى امام حسين ملكان با فهرست بهای راه سال ۱۳۹۹

ردیف	شماره آیتم	شرح عملیات و مشخصات	واحد	بهای واحد	مقدار کار	بهای کل
۱۸	۱۲۰۳۰۲	اضافه بهای بتن ریزی ازپی به بالا در دیوارها و پایه پلها، برای حجمهای واقع تا ارتفاع ۵ متر.	مترمکعب	۲۰۴,۰۰۰	۳۱۵.۷۴	۶۴,۴۱۰,۹۶۰
۱۹	۱۲۰۳۰۴	اضافه بهای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پلها(دال، تیر و تیرچه)، هرگاه ارتفاع تا زیر تیر تا ۵ متر باشد.	مترمکعب	۱۷۶,۵۰۰	۱۳۲.۵۳	۲۳,۳۹۱,۵۴۵
۲۰	۱۲۰۳۱۰	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	مترمکعب	۶۰,۵۰۰	۴۵۳.۷۳	۲۷,۴۵۰,۶۶۵
۲۱	۱۲۰۷۰۱	اضافه بها برای مصرف سیمان نوع ۲ در بتن و یا ملاتها به جای سیمان نوع ۱.	کیلوگرم	۱	۲۴۴,۷۷۲.۰۰	۲۴۴,۷۷۲
۲۲	۲۰۰۵۱۹	حمل مصالح سنگی (کوهی) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن مازاد بر یک کیلومتر-ازفاصله ۲۰کیلومتری	مترمکعب - کیلومتر	۱۲۹,۸۰۰	۶۱۱.۹۳	۷۹,۴۲۸,۵۱۴
۲۳	۲۰۰۵۲۰	حمل بتن یا ملات با تراک میکسر مازاد بر یک کیلومترا ۳ کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۶,۸۰۰	۶۱۱.۹۳	۲۸,۶۳۸,۳۲۴
۲۴	۱۵۰۲۰۱	تهیه مصالح و اجرای اندود قیر، برای انجام آسفالت سطحی با قیر محلول.	کیلوگرم	۴۳,۰۰۰	۷۳۶.۲۹	۳۱,۶۶۰,۴۷۰
۲۵	۱۵۰۴۰۴	تهیه مصالح سنگی و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، در یک لایه، هرگاه دانه بندی مصالح از نوع ۵ باشد.	تن	۹۲۴,۰۰۰	۸۰.۹۹	۷۴,۸۳۴,۷۶۰
۲۶	۲۰۰۵۱۵	حمل مصالح سنگی (رودخانه ای) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت، مازاد بر یک کیلومترا ۱۵ کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۷۴,۸۵۰	۳۶.۴۵	۲,۷۲۷,۹۴۶
۲۷	۲۰۰۵۱۷	حمل آسفالت از محل تولید آسفالت تا محل اجرا، مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۸۹,۸۵۰	۳۶.۴۵	۳,۲۷۴,۶۲۸
۲۸	۱۹۰۲۰۳	تهیه و نصب تکیه گاه یا ضربه گیر سازه از مواد الاستومری و بدون لایه مسلح کننده.	دسیمتر مکعب	۸۶۲,۴۰۰	۳۳۳.۰۰	۲۸۷,۱۷۹,۲۰۰
۲۹	۲۰۰۶۰۳	حمل سیمان مازاد بر ۳۰کیلومتر تا ۱۸۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۴۶۹,۵۰۰	۲۱۴.۱۸	۱۰۰,۵۵۵,۳۹۷
جمع			جمع			۳۲,۶۷۳,۷۵۶,۹۴۶
			جمع با اعمال ضریب بالاسری (۱/۴۱)			۴۶,۰۶۹,۹۹۷,۲۹۳
			جمع با اعمال ضریب منطقه ای (۱/۰۴)			۴۷,۹۱۲,۷۹۷,۱۸۵
			تجهیز کارگاه (مقطوع)			۵۸۷,۲۰۲,۸۱۵
			جمع کل			۴۸,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰