



اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان یزد

موافقتنامه

موضوع پیمان: تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد

نام پیمانکار: شرکت راهسازی مسیر ابریشم یزد

شماره :

تاریخ:

این موافقتنامه به همراه شرایط عمومی و دیگر مدارک الحاقی که یک مجموعه غیر قابل تفکیک است و پیمان نامیده می شود، فی مابین اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان یزد که در این پیمان کارفرما نامیده می شود، از یک سو و شرکت راهسازی مسیر ابریشم یزد که در این پیمان، پیمانکار نامیده می شود، از سوی دیگر، طبق مقررات و شرایطی که در اسناد و مدارک این پیمان درج شده است، منعقد می گردد.

ماده ۱ موضوع

موضوع پیمان، عبارت است از:

تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد

ماده ۲- اسناد و مدارک

این پیمان، شامل اسناد و مدارک زیر است:

الف- موافقتنامه

ب- شرایط عمومی.

ج- شرایط خصوصی.

د- برنامه زمانی کلی.

ه- فهرست بها و مقادیر کار.

و- مشخصات فنی (مشخصات فنی عمومی، مشخصات فنی خصوصی)، دستورالعمل ها و استانداردهای فنی.

ز- نقشه ها.

اسناد تکمیلی که حین اجرای کار و به منظور اجرای پیمان، به پیمانکار ابلاغ می شود یا بین طرفین پیمان مبادله می گردد نیز جزو اسناد و مدارک پیمان به شمار می آید. این اسناد باید در چارچوب اسناد و مدارک پیمان تهیه شود. این اسناد، ممکن است به صورت مشخصات فنی، نقشه، دستورکار و صورتمجلس باشد. در صورت وجود دوگانگی بین اسناد و مدارک پیمان، موافقتنامه پیمان بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد. هرگاه دوگانگی مربوط به مشخصات فنی باشد، اولویت به ترتیب با مشخصات فنی خصوص، نقشه های اجرایی و مشخصات فنی عمومی است و اگر دوگانگی مربوط به بهای کار باشد، فهرست بها بردیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد.

ماده ۳- مبلغ

مبلغ پیمان (به حروف) سه میلیارد ریال (به عدد) ۳.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال است. مبلغ پیمان با توجه به اسناد و مدارک پیمان، تغییر می کند.

ضریب پیمان، برابر است با ۱/۹۸۷۰ براساس فهرست بهای راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن سال ۱۴۰۳

ماده ۴- تاریخ تنفیذ، مدت، تاریخ شروع کار

الف- این پیمان از تاریخ مبادله آن (ابلاغ از سوی کارفرما) نافذ است.

ب- مدت پیمان ۱ ماه است. این مدت، تابع تغییرات موضوع ماده (۳۰) شرایط عمومی پیمان است.

ج- تاریخ شروع کار، تاریخ نخستین صورتمجلس تحویل کارگاه است که پس از مبادله پیمان، تنظیم می شود. پیمانکار متعهد است از تاریخ تعیین شده برای شروع کار، در مدت ۷ روز نسبت به تجهیز کارگاه به منظور شروع عملیات موضوع پیمان، اقدام نماید.

ماده ۵- دوره تضمین

حسن انجام عملیات موضوع پیمان، از تاریخ تحویل موقت یا تاریخ دیگری که طبق ماده (۳۹) شرایط عمومی تعیین می شود، برای ۲۴ ماه از سوی پیمانکار، تضمین می گردد و طی آن به ترتیب ماده (۴۲) شرایط عمومی عمل می شود.

ماده ۶- نظارت بر اجرای کار

نظارت بر اجرای تعهدات پیمانکار طبق اسناد و مدارک پیمان، با نظر کارفرما به مهندسین مشاور فراگیتی اندیشان فلات واگذار می گردد که با توجه به مواد (۳۲) و (۳۳) شرایط عمومی انجام می شود.

ماده ۷- نشانی دو طرف

نشانی کارفرما: یزد- خیابان امام خمینی (ره) - خیابان شهید ابراهیمی - روبروی فرمانداری -
تلفن: ۰۳۵-۳۶۲۱۰۰۰۶

نشانی پیمانکار: یزد - خیابان شهید رجایی - کوچه نسیم - پلاک ۱۵ - کدپستی ۸۹۱۸۶۳۸۸۳۸

کارفرما

نام و نام خانوادگی:

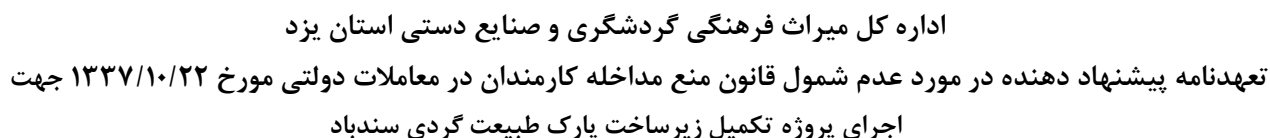
سید محمد رستگاری

مدیر کل اداره میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان یزد

پیمانکار

نام و نام خانوادگی:

محسن محمد کریمی حسینی آبادی (مدیرعامل)



این پیشنهاد دهنده با امضاء ذیل این ورقه ، بدینوسیله تأیید می‌نماید که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون منع مداخله کارمندان دولت در معاملات دولتی مصوب دی ماه ۱۳۳۷ نمی‌باشد و چنانچه خلاف این موضوع به اثبات برسد ، کارفرما یا مناقصه‌گزار حق دارد که پیشنهاد ارائه‌شده برای مناقصه فوقه را مردود و تضمین شرکت در مناقصه را ضبط نماید.

همچنین قبول و تائید می‌گردد که هرگاه این پیشنهاد دهنده برنده مناقصه فوق تشخیص داده شود، و بعنوان پیمانکار پیمان مربوط را امضاء نماید و خلاف اظهارات فوق در خلال مدت پیمان (تاتحویل موقت) به اثبات 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 تأخیر اجرای کار را از اموال او اخذ نماید. تعیین میزان خسارت وارده با تشخیص کارفرما می‌باشد.

این پیشنهاد دهنده 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 را فسخ نموده و ضمانت نامه های مربوط را ضبط نماید، بلکه خسارات ناشی از فسخ پیمان و یا تأخیر در اجرای کار را نیز بنا به تشخیص خود از اموال این پیشنهاددهنده وصول خواهد نمود.

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

نام پیشنهاد دهنده: / / تاریخ:

نام و نام خانوادگی، و سمت و امضاء صاحبان امضاء محاز و تعهد آور و مهر بشنهاد دهنده :



Sinbad Desert Camp محل اجرای پروژه

بابو الو نصیر

دروازه قرآن

شرایط خصوصی



مهندسین مشاور فراگیتے اندیشان فلات

این شرایط خصوصی در توضیح و تکمیل موادی از شرایط عمومی پیمان است که تعیین تکلیف برخی از موارد در آنها به شرایط خصوصی پیمان موکول شده است و هیچ گاه نمی تواند مواد شرایط عمومی پیمان را نقض کند از این رو هرگونه نتیجه گیری و تفسیر مواد مختلف این شرایط خصوصی به تنهایی و بدون توجه به مفاد ماده مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان بی اعتبار است؛ شماره و حروف به کار رفته در مواد این شرایط خصوصی همان شماره و حروف مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان است.

اگر در شرایط عمومی مصوب سازمان برنامه و بودجه همراه اسناد و مدارک پیمان نباشد شرایط عمومی ابلاغ شده از سوی سازمان برنامه و بودجه به شماره ۵۴/۸۴۲ - ۱۰۲/۱۰۸۸ مورخ ۷۸/۳/۳ بر این پیمان حاکم است. پیمانکار موظف است یک نفر کارشناس داخلی مهندس عمران با سابقه ۱۰ سال فعالیت در زمینه راهسازی در کارگاه به صورت تمام وقت مستقر نماید.

ماده ۱۷- الف) : پیمانکار متعهد است که برای اجرای موضوع پیمان ، تعداد نفر / ماه کارشناس خارجی با تخصصهای تعیین شده در زیر ، به کارگمارد .

موردی وجود ندارد .

ماده ۱۸ - ب) : آخرین مهلت پیمانکار، برای ارائه برنامه زمانی تفصیلی اجرای کار ۱۵ روز از تاریخ مبادله پیمان است. جزئیات روش تهیه برنامه زمانی تفصیلی و بهنگام کردن آن، به شرح زیر است.

در حوزه کنترل زمانی و هزینه ای پروژه می بایست برنامه زمان بندی اولیه و نیز گزارشات کنترل پروژه، تنها با فرمت نرم افزار MSP ورژن SD (Solar Date) و در قالب فرم FM-01/00 موجود در روش اجرایی، از جانب پیمانکار/مشاور برای کارفرما ارسال گردد. پیمانکار میبایست روش اجرایی برنامه ریزی و کنترل پروژه را بموافقت ابلاغ قرارداد از کارفرما دریافت نماید. در حوزه های دیگر مدیریت پروژه شامل مدیریت ریسک ، یکپارچگی ، ارتباطات ، محدوده و کیفیت، نرم افزارها روشهای اجرایی مورد نیاز جهت اجرا توسط مشاور ، متعاقباً تهیه اعلام و ابلاغ خواهد گردید.

بازه زمانی بروز رسانی برنامه زمانبندی پروژه یا دوره کنترل (Control Period) از سوی کارفرما به پیمانکار اعلام و ابلاغ خواهد گردید. دوره کنترل بر حسب ماهیت پروژه می تواند روزانه، هفتگی و یا ماهانه بوده و پیمانکار مکلف است در پایان هر دوره کنترل عملیات بروز رسانی پروژه را انجام دهد.

در صورت تغییر روش اجرایی و اصلاح آن توسط کارفرما، پس از ابلاغ روش اجرایی جدید، پیمانکار موظف است مطابق با روش اجرایی جدید (بازنگری شده) امور برنامه ریزی و کنترل پروژه را انجام دهد.

در صورت ارتقاء نرم افزار های مورد استفاده توسط کارفرما در تمامی حوزه های مدیریت پروژه، پیمانکار بمنظور حفظ یکپارچگی در حوزه مدیریت پروژه، مکلف است همانند کارفرما نرم افزارهای مورد استفاده را ارتقاء دهد.

کلیه هزینه های کنترل پروژه در تمامی حوزه های مدیریت پروژه (شامل مدیریت زمان، هزینه، منابع، ریسک، یکپارچگی، ارتباطات، محدوده و کیفیت) بالاخص هزینه های تهیه و ارتقاء نرم افزارها در حوزه های مذکور که در شرایط خصوصی پیمان مندرج می باشد، بر عهده پیمانکار است.

پیمانکار موظف است یک مسئول کنترل پروژه مسلط به نرم افزار MSP و نرم افزارهای جانبی را جهت انجام امور کنترل پروژه در شرکت خود به کار گمارد. کلیه هزینه های استخدام و بکارگیری پرسنل متخصص در حوزه برنامه ریزی و کنترل پروژه و نیز آموزش نرم افزار MSP به پرسنل بر عهده پیمانکار پروژه است و کارفرما هیچگونه مسئولیتی در قبال آموزش پرسنل و نیز کلیه هزینه های کنترل پروژه بر عهده ندارد.

ماده ۱۸-۵) گزارش پیشرفت کار پیمانکار باید دارای جزئیات زیر باشد:

گزارش و نمودار پیشرفت فیزیکی

گزارش و نمودار پیشرفت ریالی

عکس و فیلم و نمودار

حوادث

آمار نیروی انسانی با ذکر مهارتهای مختلف

آمار ماشین آلات مورد نیاز که در برنامه تفصیلی پیش بینی گردیده است

شرح کارهای انجام شده در مدت ۳۰ روز شامل کارهای اصلی و مهم

گزارش تاخیرهای احتمالی و دلایل آن در مقایسه با برنامه زمانبندی با ذکر علت ارائه برنامه جدید جهت

اصلاح روند کار در انطباق با برنامه اولیه

گزارش مصالح وارده و مصرفی به کارگاه

پیمانکار موظف است در پایان هر ماه گزارش ماهیانه پروژه را طبق فرمت دفتر تعیین شده به مشاور و یا

کارفرما تحویل نماید.

ماده ۲۰-الف) تهیه امکانات و تسهیلات تجهیز کارگاه، از قبیل ساختمان، راه، آب، برق، مخابرات و سوخت کلا" به عهده پیمانکار می باشد.

ماده ۲۰-ب و ۲۰-ز) تامین و تضمین کلیه مصالح و ماشین آلات به عهده پیمانکار خواهد بود.

ماده ۲۰-ه) پیمانکار باید مشخصات تعیین شده در زیر را در تامین ماشین آلات رعایت کند.

پیمانکار باید حداقل ماشین آلات مشخص شده در ذیل را تامین نماید. در عین حال پیمانکار براساس

چگونگی انجام کار که توسط خود او مشخص و به تأیید دستگاه نظارت می رسد و یا براساس دستورکار

دستگاه نظارت تهیه می شود، موظف است در زمان لازم نسبت به تامین ماشین آلات و تجهیزات مورد نیاز

اقدام نماید.

حداقل ماشین آلات مورد نیاز با نظر دستگاه نظارت جهت اجرای عملیات موضوع پیمان:

نوع ماشین آلات	تعداد
۱- لودر	۱ دستگاه
۲- کامیون (حداقل)	۳ دستگاه
۳- غلتک لاستیکی	۱ دستگاه
۴- غلتک ویبره	۲ دستگاه
۵- قیرپاش	۱ دستگاه
۶- کمپرسور باد	۱ دستگاه
۷- سنگ شکن	۱ دستگاه
۸- جارو مکانیکی	۱ دستگاه
۹- اتومبیل سبک	۱ دستگاه
۱۰- گریدر	۱ دستگاه
۱۱- آبیپاش	۱ دستگاه
۱۲- دستگاه مخصوص پخش آسفالت سطحی (چیپسیلر)	۱ دستگاه

بدیهی است در صورت نیاز، پیمانکار بایستی ماشین آلات دیگر را نیز به کارگاه اضافه نماید و مقادیر فوق تنها حداقل می باشد.

ماده ۲۰- ح) پیمانکار متعهد است که برای کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه، به شمار افراد زیر، دفتر کارگاهی، مسکن کارگاهی و غذا، به تفکیک و به شرح و مشخصات زیر، تامین نماید:

پیمانکار موظف است با رعایت کامل مفاد پیوست ۳ فهرست بها و دفترچه مشخصات فنی-خصوصی منضم به قرارداد در خصوص تامین امکانات از قبیل دفتر کار با تجهیزات کامل، محل استراحت و اقامت با تجهیزات کامل، سه وعده غذای گرم روزانه که کارفرما و دستگاه نظارت و کارکنان آزمایشگاه به تعداد کافی و به هنگام بازدیدها و اعزام کمیسیون ها تا پایان قرارداد و تحویل موقت اقدام نماید و هزینه های فوق در ردیف تجهیز کارگاه منظور شده است.

تامین نیروی کارگر به تعداد مورد لزوم برای انجام آزمایش های مختلف کنترل کیفیت توسط آزمایشگاه به عهده پیمانکار می باشد.

ماده ۲۱- ج) قسمتهایی از موضوع پیمان که پیمانکار باید بیمه کند یا همچنین موارد یا حوادثی که باید مشمول بیمه گردد، به شرح زیر است.

پیمانکار موظف است کلیه عملیات موضوع پیمان را طبق نظر کارفرما بیمه نماید.

ماده ۲۱ و) چگونگی پرداخت هزینه احداث و نگهداری راههای انحرافی به پیمانکار، به شرح زیر است:

در صورت نیاز و هماهنگی با مشاور و کارفرما هزینه های احداث و نگهداری راه انحرافی تا زمان مناسب به عهده پیمانکار است، همچنین هزینه های هدایت ترافیکی و ایمنی راه انحرافی برعهده پیمانکار می باشد.

ماده ۲۲ الف) شمار نسخه های نقشه ها و مشخصات فنی که بدون دریافت هزینه در اختیار پیمانکار قرار می گیرد، به شرح زیر است.

در صورت تغییر نقشه ها و اصلاح آنها تا حین بسته شدن قرارداد، نقشه های اصلاحی جدید ضمیمه قرارداد می گردد. پیمانکار موظف است ۶ نسخه اسناد را به صورت کامل تهیه و جهت انعقاد قرارداد به کارفرما تحویل نماید.

ماده ۲۲- ح) شمار نسخه ها و مشخصات دستورالعملهای راه اندازی، تعمیر، نگهداری و راهبری و نقشه های چون ساخت که پیمانکار تهیه می کند، به شرح زیر است.

حداقل ۳ نسخه مطابق بند "ح" ماده ۲۲ شرایط عمومی پیمان عمل نماید.

ماده ۲۴ - ب) پیمانکار موظف است که در انتخاب پیمانکاران جزء، موارد زیر را رعایت کند.

×

ماده ۲۸ - الف) پیمانکار زمین مورد نیاز برای تجهیز کارگاه را به شرح زیر، تامین می کند.

پرداخت کلیه هزینه های تامین زمین مورد نیاز تجهیز کارگاه به عهده پیمانکار می باشد و هیچگونه وجهی بابت آن پرداخت نمی گردد.

ماده ۲۹ - ه) تعدیل نرخ پیمان، به شرح زیر است.

به این پیمان هیچگونه تعدیلی تعلق نمی گیرد.

ماده ۳۲- ج) هزینه انجام آزمایشهای زیر، به عهده پیمانکار است.

هزینه انجام کلیه آزمایشات برعهده پیمانکار می باشد.

ماده ۳۵): دریافت وجوه سپرده تضمین حسن انجام کار پیمان، طبق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت ۵۰۶۵۹ هـ مورخ

۹۴/۰۹/۲۲ هیات وزیران، است.

ماده ۳۶): میزان، روش پرداخت ونحوه واریز پیش پرداخت پیمان:

به این پیمان هیچگونه پیش پرداختی تعلق نمی گیرد.

ماده ۳۸- الف) میزان و ترتیب پرداختهای ارزی به پیمانکار، برای متخصصان خارجی، به شرح زیر است:

×

ماده ۳۸- ب) کارفرما ارز مورد نیاز برای تامین مصالح و تجهیزات زیر را از خارج از کشور تامین می کند.

×

ماده ۳۸ - ه) کارفرما ارز مورد نیاز برای خرید ماشین آلات و ابزار خاصی که در زیر نام برده شده است را طبق شرایط زیر، تامین می کند.

کارفرما هیچگونه ارزی برای خرید ماشین آلات و ابزار خاص تامین نخواهد کرد.

ماده ۳۹- ب) پیمانکار موظف است که پیش از تکمیل کل کار قسمتهای زیر را در زمانهایی که برای هریک از آنها به شرح زیر تعیین شده است، تکمیل کند و به کارفرما تحویل دهد.

در صورت نیاز با زمان قبلی یک ماهه به پیمانکار ابلاغ می گردد.

ماده ۴۷- د) ماشین آلات اختصاصی این پیمان که در صورت فسخ پیمان برای اتمام کار به صورت اجاره در اختیار کارفرما قرارگیرد به شرح زیر است.

×

ماده ۴۹- ب) هزینه بالاسری پیمانکار در دوره تعلیق به میزان و ترتیب تعیین شده در زیر پرداخت می شود.

×

ماده ۵۰- الف) در صورت اتمام پیش از موعد کارفرما هزینه تسریع کار را به نحو تعیین شده در زیر به پیمانکار پرداخت می کند.

×

ماده ۵۰- ب-۶) خسارت تاخیر غیر مجاز پیمان (ناشی از کارپیمانکار) به میزان و ترتیب زیر از پیمانکار وصول می شود.

طبق بند ب ماده ۵۰ شرایط عمومی پیمان

نماینده پیمانکار

نماینده کارفرما

نام و نام خانوادگی

نام و نام خانوادگی

امضاء

امضاء

دقترچہ برآورد ریالی براساس فرست بهای پایه رشتہ راه، راه آهن

وباند فرودگاہ ۱۴۰۳



مهندسين مشاور فراگیتي اندیشان فلات

پروژه: تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد
کارفرما: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی یزد

سال پایه فهرست بها: ۱۴۰۳

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فهرست بهای رشته
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۰/۰	۱۳۸۴۷۸۰'۱۸۸	۰	۱۳۸۴۷۸۰'۱۸۸	راه،باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن
۰/۰	۱۳۸۴۷۸۰'۱۸۸	۰	۱۳۸۴۷۸۰'۱۸۸	جمع
	۱۲۵'۰۰۰'۰۰۰			هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه
	۱۵۰۹۷۸۰'۱۸۸	۰	۱۵۰۹۷۸۰'۱۸۸	مبلغ برآورد هزینه اجرای کار

پیمانکار

مشاور

کارفرما
اداره کل میراث
فرهنگی، گردشگری و صنایع
دستی یزد

پروژه: تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد
کارفرما: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی یزد

خلاصه مالی فهرست بهای رشته: راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن ۱۴۰۳

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۰/۰	۲۲۳'۱۳۷'۸۸۸	۰	۲۲۳'۱۳۷'۸۸۸	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین
۰/۰	۲۰۷'۴۲۴'۰۳۵	۰	۲۰۷'۴۲۴'۰۳۵	فصل چهاردهم. زیر اساس، اساس، زیر بالاست و بالاست
۰/۰	۸۰۴'۷۸۲'۱۶۰	۰	۸۰۴'۷۸۲'۱۶۰	فصل پانزدهم. آسفالت
۰/۰	۱۴۹'۴۳۶'۱۰۵	۰	۱۴۹'۴۳۶'۱۰۵	فصل بیستم. حمل و نقل
۰/۰	۱'۳۸۴'۷۸۰'۱۸۸	۰	۱'۳۸۴'۷۸۰'۱۸۸	جمع

پیمانکار

مشاور

کارفرما
اداره کل میراث
فرهنگی، گردشگری و صنایع
دستی یزد

دستورالعمل کاربرد

۱-۱. فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه که به اختصار فهرست بهای راه نامیده می شود، شامل این دستورالعمل کاربرد، کلیات، مقدمه فصل ها، شرح و بهای واحد ردیف ها و پیوست های فهرست بها، به شرح زیر است:

پیوست (۱) مصالح پای کار.

پیوست (۲) شرح اقلام هزینه های بالاسری.

پیوست (۳) دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه.

پیوست (۴) کارهای جدید.

پیوست (۵) ضریب منطقه

۲-۱. بر اساس آئین نامه اجرایی ماده ۳۴ قانون احکام دائمی برنامه های توسعه کشور، استفاده از این فهرست بها در طرح ها و پروژه های تملک دارایی های سرمایه ای و طرح ها و پروژه های سرمایه گذاری و ساخت و ساز دستگاه های اجرایی موضوع ماده ۵ قانون مدیریت خدمات کشوری که شامل همه مراحل دوره یک طرح یا پروژه از دوره پیدایش تا برچیدن (اعم از ساخت، بهره برداری و نگهداری) می باشد و بخشی یا تمام منابع مالی آن از وجوه عمومی موضوع ماده (۱۳) قانون محاسبات عمومی کشور تامین شود، الزامی است.

۲. نحوه برآورد هزینه اجرای کار و تهیه فهرست بها و مقادیر کار

۱-۲. شرح ردیف های این فهرست بها، به نحوی تهیه شده است که اقلام عمومی کارهای رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه را پوشش دهد. در مواردی که مشخصات فنی و اجرایی ویژه ای مورد نیاز کار باشد که اقلام کارهای آن با شرح ردیف های این فهرست بها تطبیق نکند، شرح ردیف مناسب برای آن اقلام، تهیه و در انتهای گروه مربوط، با شماره ردیف جدید درج می شود. این ردیف ها، با علامت ستاره مشخص شده و به عنوان ردیف ستاره دار نامیده می شوند. لازم است مشخصات فنی اقلام ستاره دار در دفترچه مشخصات فنی خصوصی درج شود. بهای واحد ردیف های ستاره دار، با روش تجزیه قیمت و بر اساس قیمت های دوره مبنای این فهرست، محاسبه و در برابر ردیف مورد نظر درج می شود. هرگاه دستورالعملی برای پرداخت ردیف های ستاره دار مورد نیاز باشد، متن لازم تهیه و به انتهای مقدمه فصل مربوط با شماره جدید اضافه می گردد.

۲-۲. در این فهرست بها، به منظور سهولت دسترسی به ردیف های مورد نیاز و امکان درج ردیف های جدید در آینده، ردیف های هر فصل با توجه به ماهیت آن ها، به گروه ها یا زیر فصل های جداگانه ای با شماره مشخص تفکیک شده است. شماره ردیف های فهرست بها، شامل شش رقم است که به ترتیب از سمت چپ، دو رقم اول شماره فصل، دو رقم بعدی شماره گروه یا زیر فصل، و دو رقم آخر، به شماره ردیف در هر گروه یا زیر فصل اختصاص داده شده است. فصل بیست و یکم (کارهای دستمزدی)، برای کارهایی پیش بینی شده است که مصالح آن ها توسط کارفرما تأمین می شود. هنگام تهیه برآورد، ردیف کارهای دستمزدی مورد نظر (ستاره دار)، به صورت دستمزد اجرای کار مطابق بند ۱-۲ تهیه و در فصل یاد شده درج می شود.

۳-۲. برای هر یک از اقلامی که در کلیات یا مقدمه فصل ها، بهای آن ها به صورت درصدی از بهای واحد ردیف یا ردیف هایی، یا روش دیگر، تعیین شده است، باید ردیف جداگانه ای با شماره و شرح مناسب در گروه مربوط پیش بینی شود و بهای واحد آن که به روش تعیین شده محاسبه می گردد، در مقابل ردیف یاد شده درج شود. در این حالت این اقلام ردیف های پایه محسوب می شوند.

۴-۲. بهای واحد ردیف هایی که شرح آن ها در این فهرست بها موجود است، اما بدون بهای واحد هستند، به روش درج شده در بند ۱-۲ تعیین می شوند و این اقلام نیز ردیف های ستاره دار محسوب می شوند.

۵-۲. شرح و بهای واحد ردیف های غیرپایه موضوع بند ۱-۲ (اقلام ستاره دار) و بهای واحد ردیف های غیرپایه موضوع بند ۴-۲، باید هنگام بررسی برآورد هزینه اجرای کار، به تصویب دستگاه اجرایی برسد.

۶-۲. در کارهایی که از طریق مناقصه عمومی واگذار می شود، چنانچه جمع مبلغ برآورد ردیف های ستاره دار، نسبت به جمع مبلغ برآورد ردیف های فهرست بها (پایه و غیرپایه) بدون اعمال هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، در این رشته، بیشتر از سی (۳۰) درصد باشد، لازم است

دستگاه اجرایی قبل از انجام مناقصه، شرح و بهای واحد تمامی ردیف‌های ستاره‌دار در آن رشته را، پس از تصویب، همراه با تجزیه قیمت مربوط، به دبیرخانه شورای عالی فنی در سازمان برنامه و بودجه کشور ارسال دارد تا پس از رسیدگی و تصویب توسط شورای عالی فنی، (بر اساس دستورالعمل نحوه تهیه و تصویب ردیف‌های ستاره‌دار) ملاک عمل قرار گیرد. در کارهایی که از طریق مناقصه محدود یا ترک تشریفات مناقصه واگذار می‌شوند، سقف یاد شده به ترتیب پانزده (۱۵) و ده (۱۰) درصد خواهد بود.

۷-۲. هنگام تهیه برآورد، به جمع بهای واحد ردیف‌های این فهرست‌بها و ردیف‌های غیر پایه مربوط به آن هزینه‌های زیر، طبق روش تعیین شده در بند ۸-۲، اعمال می‌شود.

۷-۲-۱. ضریب بالاسری طرح‌های عمرانی برای کارهایی که به صورت مناقصه و یا عدم الزام به برگزاری مناقصه ناشی از انحصار فرآیند مناقصه واگذار می‌شوند، برابر ۱/۳۰، و برای کارهایی که به صورت ترک تشریفات مناقصه واگذار می‌شوند، برابر ۱/۲۰ می‌باشد. ضریب بالاسری طرح‌های غیرعمرانی برای کارهایی که به صورت مناقصه و یا عدم الزام به برگزاری مناقصه ناشی از انحصار فرآیند مناقصه واگذار می‌شوند، برابر ۱/۴۱، و برای کارهایی که به صورت ترک تشریفات مناقصه (و یا عدم الزام به برگزاری مناقصه) واگذار می‌شوند، برابر ۱/۳۰ می‌باشد. شرح اقلام ضریب بالاسری به عنوان راهنما در پیوست ۲ درج شده است.

- ضریب بالاسری برای ردیف‌های ۱۳۱۶۰۱ و ۱۳۱۶۰۳ موضوع تهیه مصالح و ساخت تراورس‌های بتنی پیش‌ساخته منوبلوک، و فصل بیست و دوم در هر دو حالت طرح‌های عمرانی یا غیرعمرانی برابر ۱/۱۴ می‌باشد.

- ضریب بالاسری برای ردیف‌های مربوط به تهیه تابلوها مندرج در فصل هجدهم و برای ردیف‌های غیرپایه (اقلام ستاره‌دار) که مربوط به خرید تجهیزات باشد در هر دو حالت طرح‌های عمرانی یا غیرعمرانی برابر ۱/۱۴ می‌باشد.

۷-۲-۲. ضریب منطقه‌ای براساس پیوست ۵ و مطابق آخرین دستورالعمل ابلاغی در زمان برآورد اجرای کار (به جز فصل بیست و دوم).

۷-۲-۳. هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه مطابق دستورالعمل پیوست ۳.

۸-۲. برای برآورد هزینه اجرای هر کار، مقادیر اقلام آن، بر اساس نقشه‌های اجرایی و مشخصات فنی، محاسبه شده و بر حسب ردیف‌های این فهرست‌بها و ردیف‌های غیرپایه مربوط، اندازه‌گیری می‌شود. فهرستی که شامل شماره، شرح، واحد، بهای واحد، مقدار و مبلغ ردیف‌هاست، تهیه می‌شود. در این فهرست، مبلغ هر ردیف، حاصل ضرب مقدار در بهای واحد آن ردیف است. از جمع مبلغ ردیف‌های مربوط به هر فصل، مبلغ فصل، و از جمع مبالغ فصل‌ها، جمع مبلغ ردیف‌های فهرست بها برای کار موردنظر به دست می‌آید. ضریب بالاسری و ضریب منطقه‌ای به جمع مبلغ ردیف‌ها ضرب شده و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، به آن اضافه می‌شود؛ نتیجه، برآورد هزینه اجرای کار خواهد بود. به مدارک یادشده، کلیات، مقدمه فصل‌ها و پیوست‌های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ ضمیمه شده، و مجموعه تهیه شده، به عنوان فهرست‌بها و مقادیر کار، نامیده می‌شود.

۹-۲. در راستای انجام ارزیابی مالی موضوع ماده ۲۰ قانون برگزاری مناقصات، منظور از برآورد در ماده ۱۰ آیین‌نامه اجرایی نظام مستندسازی و اطلاع‌رسانی مناقصات، برآورد به هنگام موضوع دستورالعمل تعیین دامنه قیمت‌های متناسب پیشنهادی در مناقصات یک مرحله‌ای و دومرحله‌ای- ویرایش سوم و اصلاحیه‌های بعدی آن می‌باشد.

۳. در کارهایی که برای برآورد هزینه اجرای آن‌ها بیش از یک رشته فهرست بهای پایه مورد نیاز است، فهرست بها و مقادیر یا برآورد هزینه اجرای هر بخش از کار که مربوط به یک رشته است، طبق دستورالعمل کاربرد فهرست بهای پایه رشته مربوط به طور جداگانه تهیه می‌شود. فهرست بها و مقادیر یا برآورد هزینه اجرا که به این ترتیب برای بخش‌های مختلف کار تهیه می‌شود، همراه با برگ خلاصه برآورد که برآورد بخش‌های مختلف کار به تفکیک و به صورت جمع نیز در آن منعکس است، به عنوان فهرست بها و مقادیر یا برآورد هزینه اجرای کار، به یکدیگر ملحق می‌شوند. در این نوع کارها تنها یک فهرست تجهیز و برچیدن کارگاه برای کل کار (تمام رشته‌ها) تهیه می‌شود.

۴. مهندس مشاور یا واحد تهیه کننده برآورد باید، مشخصات کامل مصالح، تجهیزات و اطلاعاتی که بر قیمت پیشنهادی موثر بوده و به طور کلی هر نوع اطلاعاتی درباره آن‌ها را، که از نظر قیمت موثر بوده و لازم است پیمانکار برای ارائه پیشنهاد قیمت نسبت به آن آگاهی داشته باشد، تهیه و در مشخصات فنی خصوصی پیمان درج کند.

۵. در بهسازی راه‌هایی که تعریض آن‌ها کمتر از ۲ متر است یا در صورت ابلاغ تغییر کار و ورود به محدوده شمول (تا ۲ متر)، ضریبی به عنوان ضریب صعوبت تعریض برابر با ۲ اعمال می‌شود. در تعریض راه به عرض ۲ تا ۴ متر، این ضریب، در صورتی به احجام و مقادیر کار واقع در ناحیه تعریض کمتر از ۲ متر اعمال می‌شود که بهایی برای کار اجرا شده در ناحیه تعریض ۲ تا ۴ متر پرداخت نشود.

۱-۶. با توجه به ابلاغ بخشنامه شماره ۱۰۰/۶۵۶۳۷ مورخ ۱۳۹۱/۸/۱۴، در پیمان‌های با مبلغ برآورد کمتر از ۲۰۰ برابر نصاب معاملات متوسط (به جز پیمان‌های اجرای تونل با طول بیشتر از ۲۰۰ متر)، ضرورت دارد انعقاد پیمان بر اساس فهرست بهای تجمیع شده راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن باشد و هرگونه پرداخت بابت هزینه عملیات اجرا شده براساس فهرست بهای پایه (به جز در موارد مجاز تعیین شده در بخشنامه یاد شده) مجاز نیست.

در پیمان‌های منعقد شده به روش فهرست تجمیعی راه، هزینه عملیات در قبال رعایت تمام مشخصات فنی مندرج در مشخصات فنی عمومی و مشخصات فنی خصوصی پیمان قابل پرداخت است و بابت تغییر در مشخصات از جمله نوع دانه‌بندی، میزان شکستگی، تغییر در میزان قیر مصرفی آسفالت (فرمول کارگاهی به مقدار قیر منظور شده در برآورد)، استفاده از فیلر، تغییر نوع مصالح (کوهی و رودخانه‌ای) مشروط بر آنکه کار در محدوده پذیرفته شده مشخصات فنی پیمان باشد، کاهش یا اضافه پرداختی اعمال نمی‌شود.

تبصره) کسربهای استفاده از قیر با طبقه‌بندی درجه نفوذ به جای طبقه‌بندی عملکردی و همچنین کسربهای مربوط به تفکیک دانه‌بندی ریزدانه آسفالت، در صورت مشمول شدن، به ردیف آسفالت در فهرست تجمیعی نیز اعمال می‌شود. در مواردی که مشخصات فنی و اجرایی کار با شرح ردیف‌های فهرست تجمیعی مطابقت نداشته باشد (نظیر ردیف‌های خاکبرداری در فهرست پایه)، دستگاه برآورد کننده باید شرح ردیف متناسب با آن اقلام را تهیه و در انتهای فصل مربوطه به صورت ردیف ستاره‌دار اضافه کند. چنانچه در تعیین بهای واحد ردیف‌های ستاره‌دار تجمیعی، صرفاً از ردیف‌های فهرست پایه استفاده شده باشد، مبلغ آن دارای محدودیت نبوده و نیازی به تصویب در شورای عالی فنی ندارد.

۷. دستگاه برآورد کننده موظف است جدول فاصله‌های حمل ضمیمه فصل حمل و نقل را در زمان برآورد، تکمیل و در اسناد ارجاع کار ارائه دهد. این جدول ضمیمه پیمان نیز بوده و پرداخت هزینه حمل باید بر اساس فاصله‌های مندرج در این جدول باشد.

تبصره: در پیمان‌هایی که براساس دستورالعمل شماره ۱۰۰/۶۵۶۳۷ مورخ ۱۳۹۱/۰۸/۱۴ با عنوان "انعقاد پیمان براساس فهرست بهای تجمیع شده راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن" منعقد می‌شوند جدول فواصل حمل ضمیمه پیمان نمی‌شود و قابل استناد نخواهد بود.

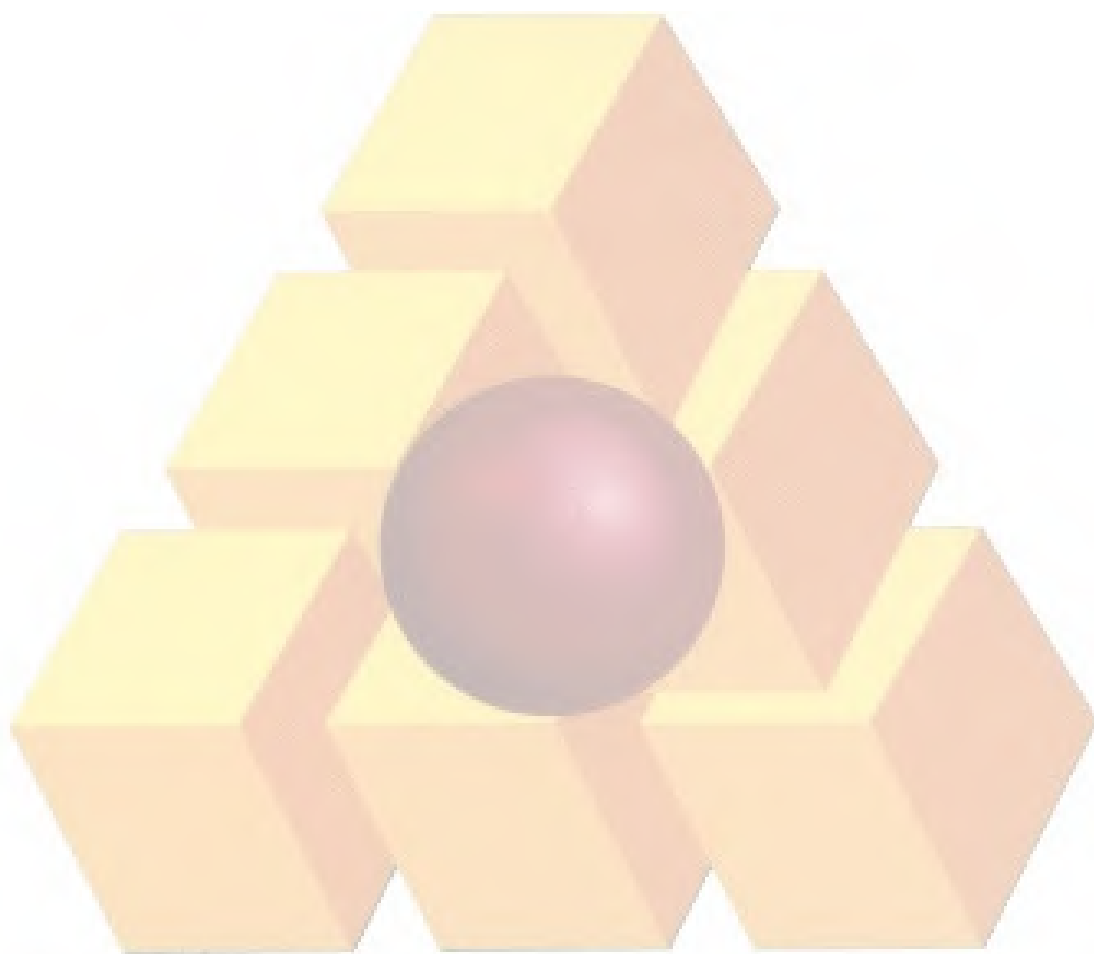
۸. کارفرما می‌تواند با درج مبلغ در ردیف‌های پیش‌بینی شده برای تامین و تجهیز آزمایشگاه محلی پیمانکار در پیوست ۳ (تجهیز و برچیدن کارگاه)، انجام آزمایش‌های زمان اجرا از جمله آزمایش‌های مربوط به عملیات خاکریزی معمولی و سنگی، زیراساس، اساس، تثبیت (با آهک، سیمان یا قیر)، بتن و آسفالت را به منظور کنترل کیفیت عملیات اجرا شده و تهیه طرح اختلاط (تثبیت، بتن و آسفالت) را به پیمانکار واگذار کند. با واگذاری انجام آزمایش‌های یاد شده به پیمانکار، آزمایشگاه طرف قرارداد کارفرما باید به نمونه‌برداری و انجام آزمایش با تواتر حداقل ۲۵ درصد دفعات پیش‌بینی شده در مشخصات فنی پیمان اقدام کند.

برای انجام آزمایش‌هایی که به پیمانکار واگذار شده است، پیمانکار باید با یکی از شرکت‌های مهندسی مشاور تشخیص صلاحیت شده سازمان برنامه و بودجه کشور در تخصص ژئوتکنیک، توافقتنامه همکاری امضا کرده و نسخه‌ای از آن را به مهندس مشاور پروژه و کارفرما تحویل دهد. تمام برگه‌های آزمایشگاهی و گزارش‌های طرح اختلاط باید توسط آزمایشگاه همکار پیمانکار تهیه، مهر و امضا شود.

۹. پرداخت صورت‌وضعیت پیمان‌هایی که به روش طرح و ساخت منعقد می‌شوند، بر اساس فهرست بهای پایه مجاز نیست و صورت‌وضعیت کارکرد باید مطابق با مدل‌های دیگر پرداخت، نظیر شکست کار (یا سایر روش‌های مندرج در اسناد ارجاع کار و پیمان)، پرداخت شود. کاربرد روش طرح و ساخت در پروژه‌هایی که دارای عملیات زیرسطحی و ناشناخته (قابل توجه) باشند و یا شناسایی و مطالعه کافی در خصوص آنها انجام نشده باشد، توصیه نمی‌شود و تاکید بر اجتناب از این روش است.

۱۰. استفاده از قیمت‌های مندرج در این فهرست بها برای کالاها و خدمات انحصاری موضوع ماده ۵ «قانون حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی کشور و حمایت از کالای ایرانی» موضوعیت نداشته و ضروری است در هرگونه ارجاع کار، برآورد قیمت کالاها و خدمات انحصاری و انعقاد قرارداد مشمول، با رعایت قانون مزبور و آیین‌نامه‌های مربوطه از جمله آیین‌نامه اجرایی تبصره ۵ بند ب ماده ۵ قانون یاد شده صورت گیرد.

۱۱. برای سهولت مشاهده تغییرات به عمل آمده در این فهرست نسبت به فهرست سال ۱۴۰۲، سعی شده است حتی‌الامکان در زیر موارد اصلاحی، علامت گذاری شود. برای مواردی که ممکن است علامت‌گذاری از قلم افتاده باشد، مسئولیت همچنان متوجه استفاده کنندگان است.



کلیات

۱. مفاد کلیات، مقدمه فصل ها و شرح ردیف ها، اجزای غیر قابل تفکیک و مکمل یکدیگر هستند.
۲. شرح ردیف ها و شرح درج شده در مقدمه فصل ها و کلیات، به تنهایی تعیین کننده مشخصات کامل کار نیست؛ بلکه بهای واحد هر یک از ردیف ها در صورتی قابل پرداخت است که کار، طبق نقشه و مشخصات فنی انجام شود و با مشخصات تعیین شده در این فهرست بها و ردیف مورد نظر مطابقت داشته باشد.
۳. قیمت های این فهرست بها، متوسط هزینه اجرای کارهای مربوط به رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه بوده و شامل هزینه های تأمین و به کارگیری نیروی انسانی، ماشین آلات و ابزار و همچنین تأمین مصالح مورد نیاز شامل، تهیه، بارگیری، حمل و باراندازی مصالح، جابه جایی مصالح در کارگاه، اتلاف مصالح، و به طور کلی، اجرای کامل کار است. هزینه آزمایش و راه اندازی (بر حسب مورد)، در بهای واحد ردیف های این فهرست بها پیش بینی شده است.
۴. قیمت های این فهرست بها، قیمت های کاملی برای انجام کار، طبق نقشه و مشخصات فنی است. هیچ گونه اضافه بهایی بابت سختی زمین، عمق یا ارتفاع، تعبیه سوراخ، بارگیری، حمل، باراندازی و موارد دیگر که اجرای کار را مشکل تر یا مخصوص کند، جز آنچه به صراحت در این فهرست بها برای آن بها یا اضافه بها پیش بینی شده است، قابل پرداخت نیست.
۵. مبلغ مربوط به ضریب های صعوبت تعریض، سختی طول تونل، منطقه ای، بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، در صورتی که در برآورد هزینه اجرای کار منضم به پیمان، منظور شده باشد، قابل پرداخت است. به عبارت دیگر در صورت عدم پیش بینی این ضریب ها یا هزینه ها در برآورد، مبلغ مربوط به آن قابل پرداخت نمی باشد.
۶. با نتیجه گیری از مقایسه فصل های این فهرست بها با یکدیگر، یا مقایسه این فهرست بها با فهرست های دیگر، یا مقایسه آن با قیمت های روز یا استناد به تجزیه قیمت، یا هر نوع مقایسه دیگر، وجه اضافی یا کسری بهایی به جز آنچه به صراحت تعیین شده است، قابل اعمال نیست.
۷. در هر بخش از این فهرست بها که دستورالعملی برای نحوه برآورد داده شده است، مفاد آن تنها برای مرحله برآورد، نافذ خواهد بود.
۸. منظور از مشخصات فنی در این فهرست بها، مشخصات فنی عمومی راه «تجدید نظر دوم» (نشریه شماره ۱۰۱ امور نظام فنی و اجرایی سازمان برنامه و بودجه کشور) و مشخصات فنی و عمومی روسازی راه آهن (نشریه شماره ۳۰۱) و بر حسب مورد، مشخصات فنی خصوصی پیمان، مشخصات تعیین شده در نقشه های اجرایی و دستور کارهاست.
۹. در ردیف هایی که نوع سیمان مشخص نشده است، منظور سیمان پرتلند نوع یک است.
۱۰. نوع و میزان مصالح مورد نیاز برای ساخت ملات های نامبرده شده در این فهرست بها، طبق جدول ۵-۵ الف نشریه شماره ۱۰۱ است.
۱۱. هزینه بارگیری، حمل و باراندازی مصالح در قیمت ردیف های این فهرست بها منظور شده است. هزینه حمل بیش از آن، تنها برای مواردی که در مقدمه فصل ها تعیین شده است، بر حسب مورد، از ردیف های فصل حمل و نقل پرداخت می شود.
۱۲. شرایط عمومی که در مقدمه فصل بتن درجا پیش بینی شده است، بر حسب مورد برای بتن پیش ساخته نیز نافذ است.
۱۳. نمونه یا کاتالوگ فنی مصالح، و تجهیزات مورد نیاز، باید از نظر تطبیق با مشخصات فنی، قبل از سفارش به تأیید مهندس مشاور برسد.
۱۴. اندازه گیری کارها، بر اساس ابعاد کارهای انجام شده که طبق ابعاد درج شده در نقشه های اجرایی، دستور کارها و صورت مجلس ها است با توجه به مفاد کلیات و مقدمه فصل ها صورت می گیرد. در مواردی که روش ویژه ای برای اندازه گیری در این فهرست بها پیش بینی شده است، اندازه گیری به روش تعیین شده انجام می شود.
۱۵. صورت جلسات، گواهی انجام کار و گواهی اجزای کار باید مطابق با شرایط پیمان و موارد اعلام شده در این فهرست بها و به ترتیب اعلام شده در بند ۲۳ تنظیم و ملاک عمل قرار گیرد.

۱۶. مصالح پای کار، طبق پیوست ۱ در صورت وضعیت های موقت منظور و پرداخت می شود.
۱۷. محل استقرار کارخانه آسفالت و دستگاه های تولید مصالح سنگی بتن، بتن آسفالتی، زیر اساس، اساس و بالاست باید به تأیید مهندس مشاور و تصویب کارفرما برسد.
۱۸. منظور از سنگ کوهی، مصالح سنگی است که شاخص GSI آن بیشتر از ۵۰ باشد.
۱۹. ردیف هایی که به صورت اضافه بهای اجرای کار زیر تراز آب زیرزمینی پیش بینی شده است، شامل هزینه های کندی پیشرفت کار در محیط آبدار و تخلیه آب با تلمبه موتوری است و در صورتی پرداخت می شود که لزوم استفاده از تلمبه موتوری یا وسیله مشابه آن به تأیید مهندس مشاور برسد و پس از انجام کار صورت مجلس شود. ردیف های یاد شده به آن قسمت از عملیات که زیر تراز آب زیرزمینی انجام شود، تعلق می گیرد.
۲۰. ساختمان تونل (به جز تونل های حفاری شده با دستگاه حفار T.B.M):
- ۱-۲۰. هزینه عملیات حفاری تونل و حمل مواد حاصله و تامین مصالح مصرفی در داخل تونل در فصل چهارم پیش بینی شده است. هزینه عملیاتی که در داخل تونل انجام می شود و ردیف های آن در سایر فصول پیش بینی شده است (به استثنای ردیف هایی که به طور مشخص برای ساختمان تونل در نظر گرفته شده است)، با استفاده از قیمت ردیف های مربوط و اعمال ضرایب زیر پرداخت می گردد:
- ۱-۲۰. برای عملیات مربوط به کف سازی تونل مانند تهیه مصالح و اجرای قشرهای زیر اساس، اساس، آسفالت، رویه بتنی، بالاست، رویه های بتنی و کانال های هدایت آب و زهکشی کف، ضریب ۱/۱۰،
- ۲-۲۰. برای سایر عملیات داخل تونل بجز عملیات موضوع بند ۱-۲۰ و ردیف هایی که بطور مشخص برای ساختمان تونل در نظر گرفته شده است، ضریب ۱/۲۰؛
- ۲-۲۰. برای تخلیه آب و سختی اجرای کار در قسمت های آبدار تونل، به استثنای ردیف هایی که بطور مشخص برای مناطق آبدار در نظر گرفته شده اضافه بها یا پرداختی صورت نخواهد گرفت؛
- ۳-۲۰. برای صعوبت و سختی عملیات در عمق تونل به استثنای ردیف های که به طور مشخص برای جبران هزینه های مربوط در نظر گرفته شده هیچ گونه صعوبت یا سختی برای سایر ردیف ها اعمال نمی گردد؛
- ۴-۲۰. ردیف های این فهرست بها برای تونل هایی (به جز تونل های حفاری شده با دستگاه حفار T.B.M) که حداکثر فاصله از دهانه دسترسی ۲۲۵۰ متر باشد، در نظر گرفته شده است. تونل های با طول مازاد، قبل از برگزاری مناقصه و یا واگذاری کار از طریق ترک مناقصه از طرف کارفرما برای بررسی و تصویب برآورد و ضرایب صعوبت عمق به شورای عالی فنی اعلام می گردد؛
- ۵-۲۰. در صورت انجام عملیات بتن پاشی و راک بولت در فضای باز (مانند ترانشه ها)، بهای واحد ردیف های مذکور با اعمال ضریب ۰/۷ پرداخت خواهد شد و در گالری های بهمن گیر یا پرتال های ورودی (خارج تونل)، بهای عملیات قاب فولادی و لئیس با اعمال ضریب ۰/۸۵ پرداخت می شود. همچنین هزینه مش بندی آن ها از ردیف های مش بندی خارج از تونل پرداخت می شود؛
- ۶-۲۰. هزینه لوله کشی و پمپاژ آب های جاری، نشت آب ها و آب های مصرفی در مراحل مختلف اجرای تونل در صورت نیاز به استفاده از پمپ به تشخیص مهندس مشاور و از فصل متفرقه برای شیب های منفی پرداخت می شود و در صورت تخلیه ثقلی آب، هزینه ساخت کانال از ردیف های مربوط محاسبه و پرداخت می شود.
۲۱. جدول شماره ۱ مقدار سیمان مورد استفاده در انواع ملات ها را مشخص می نماید.

جدول شماره ۱- مقدار سیمان در ملات‌ها بر حسب کیلوگرم در مترمکعب ملات

شرح	ملات ماسه سیمان ۱:۶	ملات ماسه سیمان ۱:۵	ملات ماسه سیمان ۱:۴	ملات ماسه سیمان ۱:۳
مقدار سیمان	۲۰۰	۲۲۵	۲۸۵	۳۶۰
شرح	ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴	ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۳	ملات با تارد ۱:۲:۹	ملات با تارد ۱:۳:۱۲
مقدار سیمان	۲۸۵	۳۶۰	۱۳۰	۱۱۰

۲۲. در ردیف‌های بتن‌ریزی بر اساس مقاومت بتن، مقدار سیمان برای محاسبه هزینه حمل (سیمان) از رابطه زیر به دست می‌آید:

$$w = 10fc + 80$$

که در آن:

fc : مقاومت فشاری مشخصه بتن، براساس آیین‌نامه بتن ایران و نمونه‌های استوانه‌ای بر حسب مگاپاسکال (MPa)

w : عیار سیمان بر حسب کیلوگرم در مترمکعب بتن

۲۳. در تنظیم صورتجلسات که باید بر اساس ضوابط تهیه شود، موارد زیر نیز باید مورد توجه قرار گیرد:

۱-۲۳. صورتجلسات در موارد تعیین شده در پیمان، باید در حین اجرای عملیات و بر اساس نقشه‌های اجرایی، مشخصات فنی عمومی،

مشخصات فنی خصوصی و دستور کارها تهیه شوند و شامل حداقل اطلاعات زیر باشند:

- نام کارفرما، مهندس مشاور، پیمانکار، شماره و تاریخ پیمان، موضوع پیمان و شماره و تاریخ صورتجلسه،

- ذکر دلایل و توجیهات فنی لازم برای اجرای کار موضوع صورتجلسه،

- ارایه توضیحات کافی و ترسیم نقشه با جزئیات کامل و بیان مشخصات فنی کار،

- متره نمودن کار و محاسبه مقادیر و احجام عملیات.

۲-۲۳. صورتجلسات باید به امضای پیمانکار، مهندس ناظر مقیم، مهندس مشاور و کارفرما (در موارد تعیین شده) برسد. تمامی

صورتجلسات باید توسط کارفرما به مهندس مشاور (با رونوشت جهت اطلاع و پیگیری پیمانکار) برای اعمال در صورت وضعیت به همراه

موضوع کار و جدول خلاصه مقادیر ظرف مهلت سه هفته از تاریخ دریافت از مشاور، ابلاغ شود. چنانچه صورتجلسات مزبور به عللی مورد

تأیید کارفرما قرار نگیرد و ظرف مدت یاد شده از طرف کارفرما ابلاغ نگردد، لازم است کارفرما دلایل عدم ابلاغ یا لزوم تهیه صورتجلسه

اصلاحی را کتباً به اطلاع مهندس مشاور و پیمانکار برساند. پس از آن، در صورت نیاز به تهیه صورتجلسه اصلاحی، لازم است ابلاغ آن

توسط کارفرما ظرف مدت دو هفته از تاریخ دریافت صورتجلسه اصلاحی از مشاور انجام شود. پس از سپری شدن مهلت سه هفته از

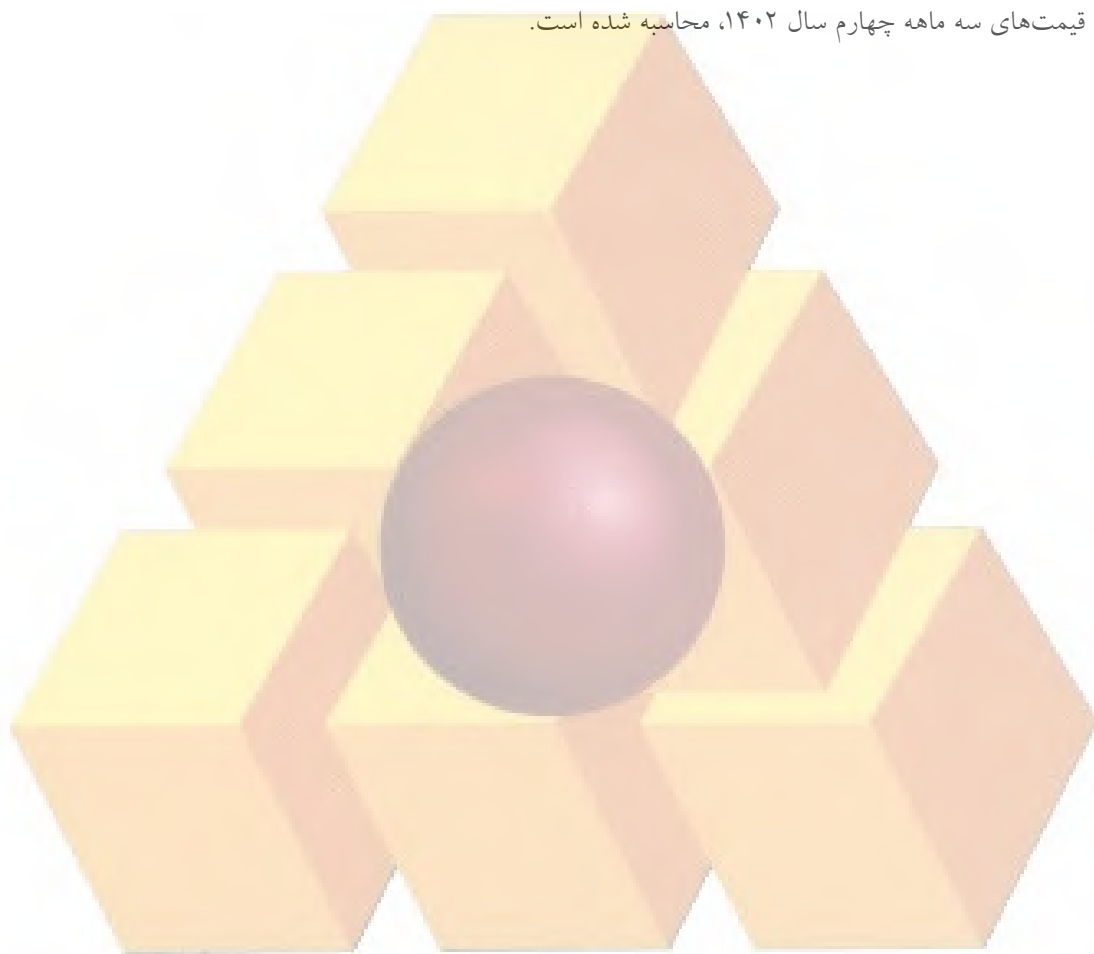
دریافت صورتجلسه یا مهلت دو هفته از دریافت صورتجلسه اصلاحی، چنانچه صورتجلسه به هر دلیلی خارج از قصور پیمانکار از

طرف کارفرما با تاخیر ابلاغ شود، میزان تاخیر به وجود آمده در ابلاغ صورت جلسه و پرداخت مبلغ مربوط به آن، بر اساس دستورالعمل مربوط، در رسیدگی به تاخیرات پیمان منظور می گردد.

صورت جلسات فاقد ابلاغ کارفرما که مورد تایید مهندس مشاور قرار گرفته باشد، با اعمال ضریب ۰/۷ در صورت وضعیت لحاظ می گردد. ابلاغ صورت جلسات توسط کارفرما به منظور مستند سازی مدارک و صورت جلسات بوده و از تعهدات و مسئولیت های مهندس مشاور و پیمانکار نمی کاهد.

۲۳-۳. تاریخ ابلاغ کارفرما باید با زمان اجرای عملیات موضوع صورت جلسه مطابقت داشته باشد و ابلاغ صرفاً با مسئولیت و تایید بالاترین مقام دستگاه اجرایی می تواند در زمان دیگر انجام شود.

۲۴. این فهرست بها، بر مبنای قیمت های سه ماهه چهارم سال ۱۴۰۲، محاسبه شده است.



فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین

مقدمه

۱. واژگان استفاده شده در این فهرست بها دارای معانی به شرح جدول شماره ۱ است.

جدول شماره ۱- تعاریف واژگان بکار رفته

واژگان	شرح
زمین لجنی	زمین‌هایی هستند که وسایل کار با وزن طبیعی خود به حدی در آن فرو رود که انجام کار به سهولت مقدور نباشد.
خاک نباتی	خاک حاوی مواد آلی، ریشه‌های پوسیده گیاهان و درختان و نظایر آن، خاک نباتی محسوب می‌شوند. این خاک‌ها مناسب کشت بوده و برای تحمل بارهای وارده مناسب نیستند.
شاخص مقاومت زمین- شناسی (Geological Strength Index, GSI)	شاخص مقاومت زمین‌شناسی، سیستمی از رده‌بندی سنگ است که بر اساس دو عامل ساختار سنگ و شرایط سطح ناپیوستگی‌ها و طبق بند ۳، مقدار آن تعیین می‌شود.
زمین نوع I	شامل انواع خاک‌ها (شامل خاکهای سخت، نرم و ترکیبی از مصالح سنگی و خاکی) و آبرفت‌ها می‌باشد.
زمین نوع II	به زمین‌های سنگی با $GSI < 20$ اطلاق می‌شود.
زمین نوع III	به زمین‌های سنگی با $20 \leq GSI < 30$ اطلاق می‌شود.
زمین نوع IV	به زمین‌های سنگی با $30 \leq GSI < 40$ اطلاق می‌شود.
زمین نوع V	به زمین‌های سنگی با $40 \leq GSI < 50$ اطلاق می‌شود.
زمین نوع VI	به زمین‌های سنگی با $50 \leq GSI < 60$ اطلاق می‌شود.
زمین نوع VII	به زمین‌های سنگی با $60 \leq GSI$ اطلاق می‌شود.
نقشه چون‌ساخت زمین‌شناسی مهندسی	نقشه‌چون‌ساختی است که مرزهای خاکی و سنگی با GSI‌های متفاوت در آن پیاده شده است.
پی	پی به بخشی از سازه اطلاق می‌شود که بار را از سازه به زمین منتقل می‌کند و بعد از پی‌کشی، در همان محدوده، پی‌ریزی انجام شود.
کانال کنی	عبارت است از یک مجرای مصنوعی خاکی، سنگی، بتنی و ...، که برای انتقال آب، انواع لوله‌های تاسیساتی (از قبیل آب، فاضلاب، نفت، گاز و ...)، انواع کابل‌ها (از قبیل برق، فیبر نوری و ...)، کنده می‌شود.
گود	زمین کنده شده ۴ طرف محصور با دیواره‌های قائم، گود اطلاق می‌شود.

۲. عملیات این فصل، طبق نقشه، مشخصات و دستورکارهای ابلاغی باید اجرا شود. مقادیر عملیات خاکی بر اساس نقشه‌های چون‌ساخت محاسبه می‌شود. پرداخت وجه بابت مقادیر کار اجراشده مازاد بر نقشه‌های ابلاغی، مجاز نیست.

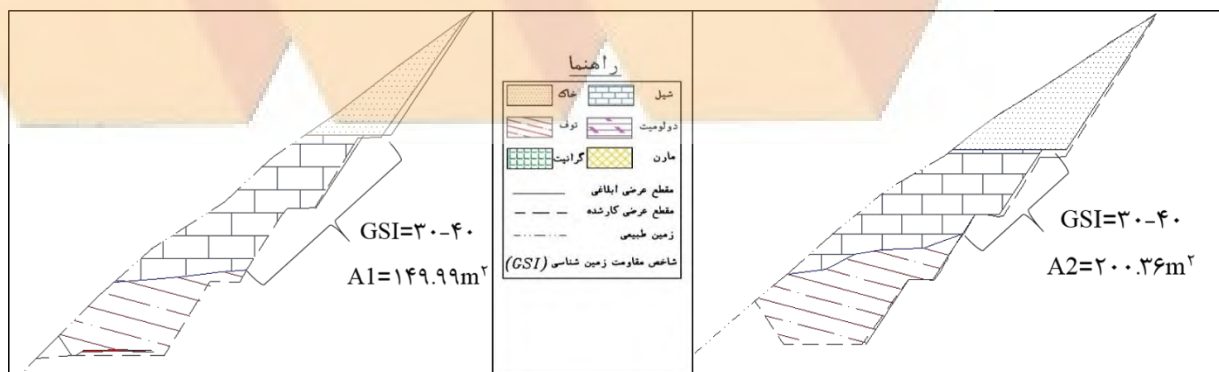
۳. احجام هر یک از انواع زمین (نوع I تا VII) برای خاکبرداری و گودبرداری به ترتیب زیر محاسبه می‌شود:

آ. ابتدا نقشه چون ساخت پروفیل‌های عرضی اجرا شده و نقشه‌های ابلاغ شده تهیه می‌شود.

ب. نقشه چون ساخت زمین‌شناسی مهندسی براساس جنس زمین مانند مقطع نمونه شکل شماره ۲ ترسیم می‌شود.

شرایط سطح ناپیوستگی	ساختار	کاهش کیفیت سطح ناپیوستگی				
		بسیار خوب	خوب	متوسط	ضعیف	بسیار ضعیف
شاخص مقاومت زمین شناسی (GSI) کاهش درجه درهم قفل شدگی	<p>یکر یا توده‌ای - نمونه‌های سنگ بکر یا سنگ توده‌ای برجا همراه با ناپیوستگی - هابی با فاصله‌داری زیاد</p>	90	80	70	N/A	N/A
	<p>بلوکی - توده سنگ صدمه ندیده یا قفل شدگی خوب شامل بلوک‌های مکعبی متشکل از تقاطع سه دسته درزه</p>	80	70	60	50	40
	<p>بسیار بلوکی - توده سنگ نسبتاً صدمه دیده و قفل شده، با بلوک‌های زاویه‌دار چند وجهی متشکل از چهار دسته درزه یا بیشتر.</p>	70	60	50	40	30
	<p>بلوکی / صدمه دیده / لکه‌ای - چین خورده با بلوک‌های زاویه‌دار که در اثر تقاطع تعداد زیادی دسته درزه بوجود آمده است.</p>	60	50	40	30	20
	<p>خرد شده - توده سنگ شدیداً شکسته شده با قفل شدگی ضعیف و حاوی ترکیبی از قطعات زاویه‌دار و گرد</p>	50	40	30	20	10
	<p>لایه‌ای / برش خورده - غیر بلوکی ناشی از فاصله‌داری کم صفحات برشی یا تورق ضعیف</p>	N/A	N/A	10		

شکل ۱- نمودار تعیین GSI



شکل ۲- نحوه نمایش مقادیر GSI بر روی پروفیل عرضی (نمونه نقشه چون ساخت زمین شناسی مهندسی)

پ. حجم عملیات (خاکبرداری یا گود برداری) در انواع مختلف جنس زمین براساس نقشه چون ساخت زمین شناسی مهندسی و به روش منشوری (طبق رابطه زیر) ضمن تنظیم جدول احجام و مقادیر کار محاسبه می شود.

$$V = \left(\frac{A1 + A2 + \sqrt{A1 * A2}}{3} \right) L$$

A1: سطح مقطع خاکبرداری مقطع شماره ۱ (m²)

A2: سطح مقطع خاکبرداری مقطع شماره ۲ (m²)

L: فاصله بین دو مقطع (m)

V: حجم (m³)

به عنوان مثال حجم عملیات خاکبرداری در مقاطع عرضی نشان داده شده در شکل شماره ۲ برای خاکبرداری در زمین با GSI بین ۳۰ تا ۴۰ برابر خواهد بود با :

$$V = \left(\frac{149.99 + 200.36 + \sqrt{149.99 * 200.36}}{3} \right) * 5 = 873 \text{ m}^3$$

توجه: چنانچه حاصل جمع احجام خاکبرداری مربوط به هر نوع زمین در یک ترانشه، با حجم کل ترانشه برابر نشود، حجم خاکبرداری مربوط به هر نوع زمین، در نسبت حجم کل ترانشه به مجموع حجم خاکبرداری انواع زمین ها ضرب می شود.

ت. گواهی انجام اجزای کار مطابق با جدول ۲ و در صورت اتمام عملیات، گواهی انجام کار مطابق با جدول ۳ تنظیم می شود.

۲-۳. مراحل «آ» تا «ت»، توسط پیمانکار و با توجه به روند پیشرفت عملیات خاکی و پیوست هر صورت وضعیت باید تهیه شود. پیمانکار باید نقشه های چون ساخت زمین شناسی مهندسی را به پیوست گواهی انجام اجزای کار برای بررسی و تایید، به مهندس مشاور ارائه دهد. چنانچه کارفرما یا مدیر طرح بخواهد صورت جلسه های انجام کار عملیات خاکبرداری، کانال کنی و گودبرداری را امضا کند، باید مراتب را به مهندس مشاور و پیمانکار ابلاغ کند تا در تنظیم صورت جلسه ها مورد توجه قرار گیرد.

۳-۳. پرداخت هریک از ردیف های عملیات خاکی صرفاً بر اساس نوع زمین بوده و وابستگی به روش انجام عملیات از جمله استفاده از ماشین آلات (نظیر بیل مکانیکی، بولدوزر با قدرت های مختلف، چکش هیدرولیکی) یا استفاده از مواد سوزا ندارد، اما ضروری است که روش اجرای عملیات، مطابق با شرایط پیش بینی شده در پیمان به تایید مهندس مشاور برسد.

۴. برای پرداخت بهای پی کنی و کانال کنی جنس زمین تعیین نمی شود. برای پی کنی وجه مازاد بابت اضافه عرض مورد نیاز برای پی کنی بابت قالب بندی و همچنین پر کردن محل آن با مصالح مناسب و تراکم قابل پرداخت نیست. در پی سازی بدون انجام قالب بندی، نیز وجه مازاد بر نقشه های ابلاغی پرداخت نمی شود.

۵. هزینه کندن و پروفیله کردن جوب های کنار راه یا راه آهن به هر ابعاد و اندازه براساس ردیف های خاکبرداری پرداخت می شود. تمام هزینه های مربوط به رگلاژ و پروفیله کردن سطوح عملیات (خاکبرداری، کانال کنی و گودبرداری) و شیب بندی کف کار در بهای ردیف ها منظور شده و پرداخت مازاد صورت نمی گیرد.

۶. چنانچه عملیات خاکی بیش از اندازه های درج شده در نقشه های اجرایی و دستورکارها انجام شود، پرکردن مجدد قسمت های اضافی با مصالح با کیفیت قابل قبول مهندس مشاور و در صورت لزوم کوبیدن آن، به عهده پیمانکار است و از این بابت وجهی پرداخت نخواهد شد. حجم ریزش برداری ها براساس نقشه های چون ساخت محل های ریزش یافته تعیین می شود.

فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین
فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه سال ۱۴۰۳

جدول ۲- گواهی انجام اجزای کار (عملیات خاکبرداری، کانال کتی و گودبرداری)

گواهی انجام اجزای کار (عملیات خاکبرداری، کانال کتی و گودبرداری)										
موضوع پیمان:		کارفرما:	مدیر طرح:	مهندس مشاور:	پیمانکار:					
شماره پیمان:		تاریخ پیمان:/...../.....								
تاریخ انجام کار: تا/...../.....		بازه گواهی: کیلومتر تا کیلومتر+.....								
تاریخ تنظیم گواهی:/...../.....		شماره گواهی:								
مستندات پیوست: نقشه چون ساخت هندسی در: صفحه □ نقشه چون ساخت زمین شناسی مهندسی در: صفحه □ جدول مقادیر کار در: صفحه □										
حجم خاکبرداری، کانال کتی یا گودبرداری										
شماره بازه	کیلومتر شروع	کیلومتر پایان	سمت	نوع			انواع خاک	جمع		
				I	II	III				
				نوع I	نوع II	نوع III	نوع IV	نوع V	نوع VI	نوع VII
				60≤GSI	50≤GSI<60	40≤GSI<50	30≤GSI<40	20≤GSI<30	GSI<20	
۱				پیمانکار						
				مشاور						
---				پیمانکار						
				مشاور						
مجموع	-	-	-	-						
سمت			رئیس کارگاه			مهندس ناظر مقیم			مهندس مشاور	
نام و نام خانوادگی										
مهر و امضا										

جدول ۳- گواهی انجام کار (عملیات خاکبرداری، کانال کتی و گودبرداری)

گواهی انجام کار عملیات (خاکبرداری، کانال کتی و گودبرداری)										
موضوع پیمان:		کارفرما:	مدیر طرح:	مهندس مشاور:	پیمانکار:					
شماره پیمان:		تاریخ پیمان:/...../.....								
تاریخ تنظیم گواهی انجام کار:/...../.....		شماره گواهی انجام کار:								
مستندات پیوست: نقشه چون ساخت هندسی در: صفحه □ نقشه چون ساخت زمین شناسی مهندسی در: صفحه □ جدول مقادیر کار در: صفحه □										
حجم خاکبرداری، کانال کتی و گودبرداری (m³)										
شماره بازه	کیلومتر شروع	کیلومتر پایان	سمت	نوع			انواع خاک	جمع		
				I	II	III				
				نوع I	نوع II	نوع III	نوع IV	نوع V	نوع VI	نوع VII
				60≤GSI	50≤GSI<60	40≤GSI<50	30≤GSI<40	20≤GSI<30	GSI<20	
۱				پیمانکار						
				مشاور						
...				پیمانکار						
				مشاور						
مجموع	-	-	-	-						
این صورتجلسه بدون ابلاغ کارفرما یا مدیریت طرح، فاقد اعتبار است.										
سمت			رئیس کارگاه			مهندس ناظر مقیم			مهندس مشاور	
نام و نام خانوادگی										
مهر و امضا										

۷. حجم عملیات خاکی ناشی از احداث پله ها روی شیروانی خاکریزهای موجود و یا سرانیشب های بستر خاکریز (در مواردی که احتیاج به احداث پله دارد)، در صورت نیاز مطابق با دستور کار ابلاغ شده، محاسبه و پرداخت خواهد شد.

۸. هزینه حمل مصالح و آب مورد نیاز خاکریزی براساس ردیف‌های پیش‌بینی شده در فصل حمل و نقل محاسبه می‌شود. بهای جداگانه بابت بارگیری و حمل مجدد قابل پرداخت نیست.

۹. پرداخت آیتم پخش مصالح حاصل از خاکبرداری، پی‌کنی، کانال‌کنی و گودبرداری در محل‌های تعیین شده دپو شده، منوط به تامین پایداری دپو و رعایت کلیه الزامات محل دپو است و در غیر این صورت قابل پرداخت نخواهد بود.

۱۰. در مورد حمل خاک‌های حاصل از عملیات خاکی به خارج از کارگاه یا به خاکریزها، حجم خاکی که حمل می‌شود، طبق اندازه‌های محل کنده شده محاسبه می‌شود؛ هزینه‌های مربوط به ازدیاد حجم یا تورم، در قیمت‌ها منظور شده است و پرداخت دیگری از این بابت به عمل نخواهد آمد. تمام خاک‌های حاصل از موارد یاد شده، باید در خاکریزها مصرف شود، عدم مصرف این خاک‌ها در خاکریزها منوط به تایید و ارایه گزارش از سوی مهندس مشاور و تصویب کارفرما مبنی بر عدم حصول مشخصات فنی مورد نیاز (یا عدم نیاز از نظر مقدار) برای خاک می‌باشد.

در مورد خاک‌های تهیه شده از محل قرضه (در داخل یا خارج کارگاه) برای خاکریزها، حجم خاکی که حمل می‌شود، برابر حجم اندازه‌های محل مصرف پس از کوبیدن در نظر گرفته می‌شود. هزینه تهیه خاک از محل قرضه برای خاکریزی معمولی یا سنگی، از ردیف پیش‌بینی شده در این فصل استفاده می‌شود و برای برداشتن خاک رویه نامناسب، پرداختی صورت نمی‌گیرد. برای خاک‌های حاصل از خاکبرداری و کانال-کنی، باید همزمان با تهیه گواهی انجام کار هر ترانشه یا کانال، صورت جلسه طبق جدول شماره ۴ هم تنظیم و همراه با گواهی انجام کار تصویب و ابلاغ شود. همراه با ارائه گواهی انجام اجزای کار نیز باید جدول شماره ۴ بدون امضای مدیر طرح تنظیم و ملاک عمل قرار گیرد. چنانچه فاصله‌های مندرج در جدول شماره ۴ با فاصله‌های مندرج در جدول مقدمه فصل حمل و نقل مطابقت نداشته باشد. هزینه کار بر مبنای فاصله‌های مندرج در جدول فصل حمل و نقل پرداخت می‌شود.

۱۱. ردیف‌های ماسه بادی، بر حسب حجم کوبیده شده اندازه‌گیری می‌شوند.

۱۲. در زمین‌های لجنی، بر حسب مورد، نحوه اجرا، نوع و میزان برداشت و جایگزینی مصالح به منظور تحکیم بسترها، توسط مهندس مشاور پیشنهاد و پس از تصویب کارفرما به پیمانکار ابلاغ می‌شود. عملیات اجرایی یاد شده، پس از تحکیم بستر با حضور مهندس مشاور و پیمانکار، صورت‌مجلس شده و پس از تأیید کارفرما، ملاک پرداخت قرار می‌گیرد.

۱۳. در محل‌هایی که برای برداشت ماسه بادی، هزینه‌هایی به عنوان عوارض، ارزش قبل از استخراج و مانند آن تعلق می‌گیرد، هنگام تهیه برآورد، بر حسب مورد ردیف ستاره‌دار برای آن منظور می‌شود. در صورت عدم پیش‌بینی این اضافه‌بها، هیچگونه پرداختی علاوه بر ردیف‌های یاد شده، انجام نخواهد شد.

۱۴. احجام پی‌کنی پل‌ها یا آبروها یا سایر مستحدثات بر اساس رقوم نقشه و رقوم زمین طبیعی محاسبه و بهای آن از ردیف‌های مربوط پی‌کنی پرداخت می‌شود. هرگونه اضافه پرداختی از بابت خاکبرداری و آماده‌سازی اطراف پل‌ها و آبروها و سایر مستحدثات مجاز نبوده و هزینه جداگانه‌ای بابت احداث راه دسترسی به محل پل یا آبرو یا دیگر سازه‌ها قابل پرداخت نیست.

هزینه گودبردای برابر ردیف‌های خاکبرداری پرداخت می‌شود.

۱۵. برداشت خاک‌های نباتی در حد تا ۱۰ سانتی متر طبق دستور کار مهندس مشاور و اضافه بر آن با دستورکار کارفرما انجام می‌شود.

۱۶. در مورد خاک‌های مصرفی در خاکریزها از محل خاکبرداری، پی‌کنی یا کانال‌کنی در شرایط یکسان از نظر نوع مواد، کوتاه‌ترین فاصله بین مرکز ثقل خاکریز و خاکبرداری که در جدول مقدمه فصل حمل و نقل درج شده است، ملاک محاسبه پرداخت بهای حمل خواهد بود.

۱۷. ردیف‌های حمل درج شده در این فصل، برای خاک‌ها و مواد زاید که به خارج کارگاه حمل می‌شود یا در داخل کارگاه جابه‌جا می‌شود، تنها یک بار پرداخت می‌شود. به عبارت دیگر، برای انباشتن (دپوکردن)، بارگیری و باراندازی مجدد، پرداختی صورت نخواهد گرفت.

۱۸. ضخامت خاک جانشین در زمین طبیعی کوبیده شده یا در حالتی که خاک نباتی بستر خاکریز تا ۱۵ سانتی متر برداشته می‌شود، برای ۸۵ درصد کوبیدگی به روش آشتو اصلاحی، برابر ۳ سانتی متر، برای ۹۰ درصد کوبیدگی به روش آشتو اصلاحی، برابر ۵ سانتی متر و برای ۹۵ درصد کوبیدگی و بیشتر به روش آشتو اصلاحی، برابر ۷ سانتی متر، تعیین و اضافه به پروفیل‌های برداشت شده پرداخت می‌شود. مازاد بر اعداد تعیین شده، در هیچ موردی پرداختی صورت نمی‌گیرد. اگر خاک نباتی برداشت شده از بستر خاکریز بیشتر از ۱۵ سانتی متر باشد، ۶۰ درصد

فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین
فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه سال ۱۴۰۳

اندازه‌های پیشگفته محاسبه می‌شود. هرگونه پرداختی از بابت فرو رفتن هر نوع مصالح در بستر خاکریز صورت نمی‌گیرد و پیمانکار موظف است آن را در قیمت پیشنهادی خود منظور کند..

۱۹. بهای تهیه و حمل آب مصرفی، در قیمت‌های عملیات خاکی تا فاصله یک کیلومتر از محل برداشت تا محل مصرف، منظور شده‌است. هرگاه فاصله حمل مازاد بر یک کیلومتر باشد، بهای آن بر مبنای ۱۲۰ لیتر در متر مکعب خاک کوبیده شده (خاک و یا مخلوط خاک و ماسه)، از ردیف پیش بینی شده در فصل حمل و نقل پرداخت می‌شود. بهای حمل آب مصرفی برای خاکریزی سنگی بر مبنای ۳۰ لیتر، برای ماسه بادی مرطوب بر مبنای ۲۰۰ لیتر، و برای ماسه بادی خشک بر مبنای ۴۰۰ لیتر در متر مکعب حجم کوبیده شده محاسبه می‌شود. برای کوبیدن بستر خاکریزها برای هر مترمربع معادل ۱۵ درصد مترمکعب محاسبه و حمل آب بر آن اساس پرداخت می‌شود. برای مصرف ماسه بادی در قشر اول، در زمین‌های لجنی و آبدار که نیاز به آب نمی‌باشد، حمل آب پراخت نمی‌شود.

۲۰. بهای ردیف ترمیم و تسطیح راه‌های انحرافی، برای دو بار ترمیم و تسطیح در هر ماه محاسبه شده است و با دستورکار مهندس مشاور و تنظیم گواهی انجام کار پرداخت می‌شود.

۲۱. به ردیفهای این فصل بابت اجرای کار زیر تراز آب، اضافه بهایی قابل پرداخت نیست.

جدول ۴- صورت جلسه حمل به محل مصرف یا محل دپو مصالح حاصل از عملیات خاکبرداری، کانال‌کشی و گودبرداری

صورت جلسه حمل به محل مصرف یا محل دپو مصالح حاصل از عملیات خاکبرداری، کانال کنی و گودبرداری										
مشخصات کلی	موضوع پیمان:			کارفرما:		مدیر طرح:		مهندس مشاور:		پیمانکار:
	شماره پیمان:			تاریخ پیمان:		تاریخ انجام کار:		تاریخ صورت جلسه:		
مقادیر کمی	شماره بازه	کیلومتر شروع	کیلومتر پایان	حجم بر اساس نقشه ابلاغی (m³)	حجم کار شده				دلایل عدم استفاده درخاکریزی یا سنگریزی	
					حمل به محل مصرف		حمل به محل دپو			
					حجم مصرفی (m³)	موقعیت مصرف	حجم دپو (m³)	محل دپو		
تایید کنندگان	سمت			رئیس کارگاه		مهندس ناظر مقیم		مهندس مشاور		
	نام و نام خانوادگی									
	مهر و امضا									

پروژه: تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد

کارفرما: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی یزد

فهرست بهای واحد پایه رشته: راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن ۱۴۰۳

فصل سوم. عملیات خاکی باماشین					
ردیف های قیمت فهرست					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۳۴۱۰۱	ف شخم زدن هر نوع زمین با هر وسیله مکانیکی، به عمق تا ۱۵ سانتی متر.	متر مربع	۵'۰۶۰	۷۴۳	۳'۷۵۹'۵۸۰
۰۳۴۲۰۱	ف لجن برداری با هر وسیله مکانیکی و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۳۷۸'۵۰۰	۰	۰
۰۳۴۳۰۱	ف برداشت خاک نباتی با هر وسیله مکانیکی و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۶۲'۵۰۰	۱۱۱	۶'۹۳۷'۵۰۰
۰۳۴۳۰۲	ف پخش خاک های نباتی ریشه شده، تنظیم و رگلاژ آن در محل های مورد نظر.	مترمربع	۳۵'۰۰۰	۰	۰
۰۳۴۴۰۱	ف خاکبرداری در زمین نوع I و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۲۴۲'۵۰۰	۰	۰
۰۳۴۴۰۲	ف خاکبرداری در زمین نوع II و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۳۲۴'۵۰۰	۰	۰
۰۳۴۴۰۳	ف خاکبرداری در زمین نوع III و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۴۳۳'۵۰۰	۰	۰
۰۳۴۴۰۴	ف خاکبرداری در زمین نوع IV و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۵۴۱'۵۰۰	۰	۰
۰۳۴۴۰۵	ف خاکبرداری در زمین نوع V و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۶۴۹'۰۰۰	۰	۰
۰۳۴۴۰۶	ف خاکبرداری در زمین نوع VI و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۷۵۷'۰۰۰	۰	۰
۰۳۴۴۰۷	ف خاکبرداری در زمین نوع VII و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۹۷۸'۵۰۰	۰	۰
۰۳۴۵۰۱	ف پی کنی در هر نوع زمین (زمین نوع I تا نوع VII) و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۸۸۷'۰۰۰	۰	۰
۰۳۴۶۰۲	ف بانال کنی به شکل ها و ابعاد مختلف در هر نوع زمین و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۵۳۹'۰۰۰	۰	۰
۰۳۴۸۰۱	ف برداشت و بارگیری مواد ناشی از ریزش هر نوع زمین (ریزش برداری)، حمل آن تا فاصله یک کیلومتر از مرکز ثقل برداشت و ریختن در خاکریزها با توده کردن.	مترمکعب	۱۹۲'۰۰۰	۰	۰
۰۳۴۹۰۱	ف بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی (خاک، سنگ و لجن و نظایر آن) و تخلیه	مترمکعب	۱۹۶'۰۰۰	۰	۰
۰۳۵۰۰۱	ف کش مصالح حاصل از خاکبرداری، پی کنی، کانال کنی و گودبرداری، که در محل های تعیین شده، دپو شده باشند با هر ضخامت.	مترمکعب	۲۴'۶۰۰	۰	۰

پیمانکار

کارفرما

اداره کل میراث
فرهنگی، گردشگری و
صنایع دستی یزد

پروژه: تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد

کارفرما: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی یزد

فصل سوم. عملیات خاکی باماشین					
ردیف های قیمت فهرست					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۳۵۱۰۱	ف خاکبرداری از قرضه جهت مصرف در خاکریزی معمولی بارگیری، حمل تا یک کیلومتر و باراندازی.	مترمکعب	۵۳۸'۰۰۰	۱۱۱	۵۹'۷۱۸'۰۰۰
۰۳۵۱۰۲	ف خاکبرداری از قرضه در زمین سنگی جهت مصرف در خاکریزی سنگی بارگیری، حمل تا یک کیلومتر و باراندازی. چنانچه توجیه استفاده از قرضه سنگی به تصویب رسمی کارفرما رسیده باشد.	مترمکعب	۹۷۰'۵۰۰	۰	۰
۰۳۵۱۰۳	ف تهیه مصالح خاکریزی، بارگیری و حمل تا ۱ کیلومتر برای استفاده در سازه های خاک مسلح مطابق با مشخصات فنی فصل ۲۲ ضابطه شماره ۱۰۱.	مترمکعب	۹۰۱'۰۰۰	۰	۰
۰۳۵۲۰۱	ف سطح، آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف رانشه ها و مانند آنها با تراکم کمتر از ۹۵ درصد به هر روش، تا عمق ۱۵ سانتی متر.	مترمربع	۱۶'۵۰۰	۰	۰
۰۳۵۲۰۲	ف سطح، آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف رانشه ها و مانند آنها با تراکم ۹۵ تا ۱۰۰ درصد به هر روش، تا عمق ۱۵ سانتی متر.	مترمربع	۱۸۳'۰۰۰	۴۴۶	۸'۱۶۱'۸۰۰
۰۳۵۲۰۳	ف سطح، آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه ها و مانند آنها با تراکم ۱۰۰ درصد به هر روش، تا عمق ۱۵ سانتی متر.	مترمربع	۲۹'۱۰۰	۲۹۷	۸'۶۴۲'۷۰۰
۰۳۵۳۰۱	ف خش، آب پاشی، تسطیح، پروفیل کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم کمتر از ۹۵ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	مترمکعب	۲۱۱'۵۰۰	۰	۰
۰۳۵۳۰۲	ف خش، آب پاشی، تسطیح، پروفیل کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم ۹۵ تا ۱۰۰ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	مترمکعب	۲۷۰'۰۰۰	۱۱۱	۲۹'۹۷۰'۰۰۰
۰۳۵۳۰۳	ف خش، آب پاشی، تسطیح، پروفیل کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم ۱۰۰ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	مترمکعب	۳۱۷'۰۰۰	۱۲۸	۴۰'۵۷۶'۰۰۰
۰۳۵۳۰۴	ف خش، آب پاشی، تسطیح، پروفیل کردن، و کوبیدن قشرهای خاکریزی سنگی، به هر ضخامت مطابق با مشخصات فنی کار با انجام آزمایش بارگذاری صفحه.	مترمکعب	۸۸'۱۰۰	۰	۰
۰۳۵۳۰۵	ف اضافه بها به ردیفهای خاکریزی وقتی که در عملیات احداث سازه های خاک مسلح (مسلح کننده ژئوگریدی یا تسمه فلزی) استفاده شود و ضخامت قشر خاکریزی پس از کوبیده شدن حداکثر ۲۰ سانتیمتر باشد.	مترمکعب	۷۷'۷۰۰	۰	۰
۰۳۵۴۰۱	ف اختلاط دو یا چند نوع مصالح.	مترمکعب	۵۱'۴۰۰	۱۱۱	۵۷'۰۵۴'۰۰۰

پیمانکار

کارفرما

اداره کل میراث
فرهنگی، گردشگری و
صنایع دستی یزد

پروژه: تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد
کارفرما: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی یزد

فصل سوم. عملیات خاکی باماشین					ردیف های قیمت فهرست	
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)	
۰۳۵۶۰۱	ف تهیه ماسه بادی، بارگیری، حمل تا یک کیلومتر، باراندازی در محل مصرف و اجرای آن	مترمکعب	۶۴۵'۵۰۰	۰	۰	
۰۳۵۷۰۱	ف ترمیم و تسطیح راه های انحرافی.	کیلومتر - ماه	۳۱'۱۶۷'۰۰۰	۰	۰	
جمع ردیف های قیمت فهرست					۱۶۳'۴۷۰'۹۸۰	
با ضرایب بالاسری منطقه					۲۱۲'۵۱۲'۲۷۴	۱/۳
					۲۲۳'۱۳۷'۸۸۸	۱/۰۵
جمع فصل (ف ج *)					۲۲۳'۱۳۷'۸۸۸	

پیمانکار

کارفرما
اداره کل میراث
فرهنگی، گردشگری و
صنایع دستی یزد

فصل چهاردهم. زیراساس، اساس، زیربالاست و بالاست

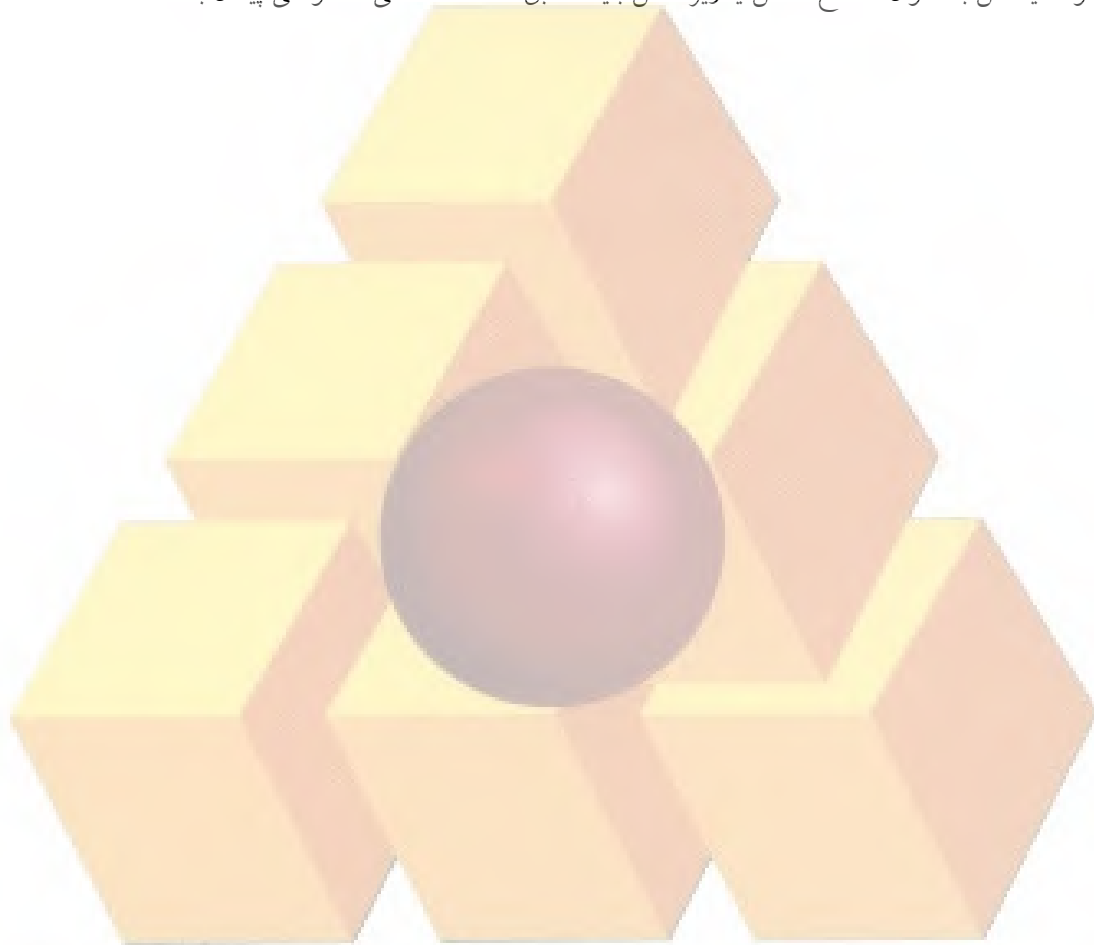
مقدمه

۱. در ردیف‌های تهیه مصالح زیراساس (رودخانه‌ای یا کوهی)، هزینه‌های کندن، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتر از محل معدن تا محل مصرف و باراندازی در محل مصرف، در نظر گرفته شده است. هزینه حمل مازاد بر یک کیلومتر، بر حسب مورد، از ردیف‌های فصل حمل و نقل، بر اساس حجم مصالح کوبیده شده پرداخت خواهد شد.
۲. در ردیف‌های این فصل، بهای تهیه و حمل آب تا فاصله یک کیلومتر از محل برداشت تا محل مصرف، در قیمت‌ها منظور شده است و هزینه حمل مازاد بر یک کیلومتر، بر اساس ردیف حمل آب در فصل حمل و نقل و بر مبنای ۱۰۰ لیتر برای هر متر مکعب مصالح سنگی کوبیده شده یا ۴۰۰ لیتر برای هر متر مکعب اختلاط خاک بستر، بازیافت سرد آسفالت با سیمان یا آهک و لایه‌های خاکریزی یا روسازی با آهک شکفته یا سیمان به صورت کوبیده شده، محاسبه و پرداخت می‌شود.
۳. در صورتی که مصالح اساس از سنگ شکسته کوهی تهیه شود، برای تأمین دانه‌های زیر الک نمره ۴، می‌توان با رعایت مشخصات از ماسه رودخانه‌ای استفاده کرد و برای این کار، هیچ گونه اضافه یا کسریهایی بابت تهیه مصالح و تفاوت حمل و اختلاط، منظور نخواهد شد. تبصره) استفاده از سنگ‌های شکسته که به طور طبیعی از کوه ریزش کرده است، برای مصالح اساس و بالاست مجاز نیست.
۴. در تمام قیمت‌های مربوط به تهیه و حمل مصالح اساس، زیربالاست و بالاست، هزینه کندن و بارگیری مصالح از معدن، حمل و باراندازی در محل سنگ‌شکن، شکستن و سرندکردن مصالح، بارگیری و حمل به دپو در محل سنگ‌شکن، بارگیری و حمل به محل مصرف و باراندازی در محل مصرف، منظور شده است. (صرفاً مسافت حمل مصالح از محل معدن تا محل مصرف قابل پرداخت است). مسافتی که برای حمل مصالح از محل معدن تا محل مصرف در قیمت‌ها منظور شده، یک کیلومتر است. هزینه حمل مازاد بر یک کیلومتر، بر حسب مورد بر اساس ردیف‌های پیش بینی شده در فصل حمل و نقل بر اساس حجم مصالح کوبیده شده محاسبه و پرداخت می‌شود.
۵. اندازه‌گیری حجم قشرهای زیراساس، اساس و زیربالاست مطابق ابعاد لایه کوبیده شده که بر اساس نقشه و مشخصات اجرا شده است، صورت می‌گیرد.
۶. اندازه‌گیری حجم بالاست در محل دپو و یا در طول خط، بر اساس دستورالعمل تعیین شده در مشخصات فنی به عمل خواهد آمد.
۷. در صورتی که بر اساس دستور کار مهندس مشاور، عملیاتی برای آماده کردن محل دپوی بالاست انجام شود، هزینه آن مطابق ردیف‌های مربوط، از این فهرست بها پرداخت می‌شود.
۸. برای تأمین مصالح و کوبیدگی مورد نیاز در شانه‌های راه، بر حسب مورد از ردیف‌های تهیه مصالح زیر اساس و اساس استفاده می‌شود و اضافه‌بهای ردیف ۱۴۰۸۰۱، در صورتی قابل پرداخت است، که مصالح شانه‌سازی جدا از عملیات اساس و زیر اساس و حداکثر تا عرض نهایی ۲ متر انجام شود.
۹. حجم مصالح مورد نیاز که در شانه‌سازی بهسازی راه‌ها مصرف می‌شود، طبق دستور کار و برداشت وضع موجود شانه راه، با تأیید مهندس مشاور و تصویب کارفرما، محاسبه خواهد شد.
۱۰. در زمین‌های لجنی، بر حسب مورد، نحوه اجرا، نوع و میزان برداشت و جایگزینی مصالح به منظور بسترسازی، توسط مهندس مشاور پیشنهاد و پس از تصویب کارفرما به اجرا گذاشته می‌شود. عملیات یاد شده، پس از تحکیم بستر با حضور مهندس مشاور و پیمانکار، صورت مجلس شده و پس از تأیید کارفرما، ملاک پرداخت قرار می‌گیرد.
۱۱. چنانچه عملیات بالاست شامل بارگیری از محل دپو، حمل، باراندازی، پخش، پروفیله کردن به شکل هندسی روی خط باشد، قیمت ردیف ۱۴۱۴۰۱، مورد استفاده قرار می‌گیرد و اندازه‌گیری روی خط انجام می‌شود، ضمناً پرداخت هزینه حمل مازاد بر یک کیلومتر طبق فصل حمل و نقل انجام می‌شود.

۱۲. در ردیف‌های ۱۴۱۱۰۱ تا ۱۴۱۱۰۳ و ۱۴۱۲۰۱ و ۱۴۱۳۰۱ به ترتیب هزینه تهیه، بارگیری و حمل آهک، سیمان و قیر محلول تا ۳۰ کیلومتر و باراندازی در قیمت واحد منظور شده است. هزینه حمل آهک مازاد بر ۳۰ کیلومتر طبق ردیف پیش بینی شده در فصل حمل و نقل پرداخت می‌شود، در صورتی که برای تثبیت بستر طبق دستور مهندس مشاور از خاک قرضه استفاده شود اضافه‌بهای ردیف ۱۴۱۵۰۱ پرداخت می‌شود. در این ردیف هزینه حمل خاک از محل قرضه تا مرکز ثقل مصرف تا فاصله یک کیلومتر منظور شده است. در صورتی که فاصله حمل بیشتر از یک کیلومتر باشد، هزینه آن طبق ردیف حمل از قرضه در فصل حمل و نقل، پرداخت می‌شود.

۱۳. چنانچه به دلیل سست یا لجنی بودن زمین، و پایین بودن خط پروژه، تقویت بستر خاکریزی‌ها یا کف ترانشه‌ها با مصالح مناسب ضرورت داشته باشد، ضخامت و مشخصات فنی مصالح تقویتی توسط مهندس مشاور و با توجه به مفروضات طراحی روسازی، از جمله CBR منظور شده برای طرح روسازی و شرایط محل، تعیین و پس از تایید کارفرما برای اجرا ابلاغ می‌شود.

۱۴. استفاده از مصالح سرباره فولاد یا آهن به عنوان مصالح اساس یا زیراساس باید مطابق مشخصات فنی خصوصی پیمان باشد.



پروژه: تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد
کارفرما: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی یزد

فهرست بهای واحد پایه رشته: راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن ۱۴۰۳

فصل چهاردهم. زیر اساس، اساس، زیر بالاست و بالاست					
ردیف های قیمت فهرست					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۴۰۱۰۱	ف تهیه مصالح زیر اساس، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰ میلی متر باشد.	مترمکعب	۹۶۹'۵۰۰	۰	۰
۱۴۰۱۰۲	ف تهیه مصالح زیر اساس، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلی متر باشد.	مترمکعب	۹۹۱'۵۰۰	۱۱۱	۱۱۰'۰۵۶'۵۰۰
۱۴۰۱۰۳	ف تهیه مصالح زیر اساس، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵ میلی متر باشد.	مترمکعب	۱'۰۵۸'۰۰۰	۰	۰
۱۴۰۲۰۲	ف تهیه مصالح زیر بالاست، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و بار اندازی.	مترمکعب	۱'۹۳۱'۰۰۰	۰	۰
۱۴۰۴۰۱	ف تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰ میلی متر باشد و حداقل ۷۵ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۱'۵۷۴'۰۰۰	۰	۰
۱۴۰۴۰۲	ف تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلی متر باشد و حداقل ۷۵ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۱'۶۳۵'۰۰۰	۰	۰
۱۴۰۴۰۳	ف تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵ میلی متر باشد و حداقل ۷۵ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۱'۶۳۷'۰۰۰	۰	۰
۱۴۰۶۰۱	ف تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰ میلی متر باشد، و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۲'۵۶۶'۰۰۰	۰	۰
۱۴۰۶۰۲	ف تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلی متر باشد، و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۲'۶۷۵'۰۰۰	۰	۰

پیمانکار

کارفرما

اداره کل میراث
فرهنگی، گردشگری و
صنایع دستی یزد

پروژه: تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد

کارفرما: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی یزد

فصل چهاردهم: زیراساس، اساس، زیربالاست و بالاست					
ردیف های قیمت فهرست					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۴۰۶۰۳	ف تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلو متری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵ میلی متر باشد، و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	مترمکعب	۲'۷۸۳'۰۰۰	۰	۰
۱۴۰۷۰۱	ف پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیر اساس به ضخامت تا ۱۵ سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۳۷۷'۵۰۰	۱۱۱	۴۱'۹۰۲'۵۰۰
۱۴۰۷۰۲	ف پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیراساس به ضخامت بیشتر از ۱۵ سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۳۲۹'۵۰۰	۰	۰
۱۴۰۷۰۳	ف رطوبت دهی، پخش با فینیش و کوبیدن قشر اساس به ضخامت تا ۱۰ سانتی متر و ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۵۱۹'۰۰۰	۰	۰
۱۴۰۷۰۴	ف رطوبت دهی، پخش با فینیش و کوبیدن قشر اساس به ضخامت بیش از ۱۰ تا ۱۵ سانتی متر با ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۴۶۶'۰۰۰	۰	۰
۱۴۰۷۰۵	ف کسربها به ردیف ۱۴۰۷۰۳ و ۱۴۰۷۰۴ چنانچه از گریدر به جای فینیش استفاده شود.	مترمکعب	۴۶۶'۰۰۰	۰	۰
۱۴۰۷۰۶	ف پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیربالاست به ضخامت تا ۱۵ سانتی متر با حداقل تراکم ۹۸ درصد به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۴۱۵'۰۰۰	۰	۰
۱۴۰۷۰۷	ف پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیربالاست به ضخامت بیش از ۱۵ سانتی متر با حداقل تراکم ۹۸ درصد به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۳۶۲'۰۰۰	۰	۰
۱۴۰۸۰۱	ف اضافه بها به ردیف های ۱۴۰۷۰۱ تا ۱۴۰۷۰۴، بابت سختی اجرای زیر اساس و اساس در شانه سازی های به عرض تا ۲ متر.	مترمکعب	۱۴۶'۵۰۰	۰	۰
۱۴۰۹۰۱	ف تنظیم و آماده سازی سطح نهایی اساس سنگی به منظور اجرای آسفالت سطحی.	مترمربع	۶'۶۱۰	۰	۰
۱۴۱۱۰۱	ف تثبیت و تقویت زیرسازی راه و سطوح پروازی فرودگاه ها، به وسیله اختلاط خاک یا مصالح بستر با آهک شکفته به ضخامت ۱۵ سانتی متر، با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل آهک، سرنده کردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن باشد.	مترمکعب	۸۴۷'۵۰۰	۰	۰

پیمانکار

کارفرما

اداره کل میراث
فرهنگی، گردشگری و
صنایع دستی یزد

پروژه: تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد

کارفرما: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی یزد

فصل چهاردهم: زیراساس، اساس، زیربالاست و بالاست

ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۴۱۱۰۲	ف	تثبیت و تقویت زیرسازی راه و سطوح پروازی فرودگاه ها، به وسیله اختلاط خاک یا مصالح بستر با آهک شکفته به ضخامت ۱۵ سانتی متر، با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک در مترمکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل آهک، سرندکردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن باشد.	مترمکعب	۸۷۴'۵۰۰	۰	۰
۱۴۱۱۰۳	ف	تثبیت و تقویت زیرسازی و زیراساس راه و سطوح پروازی فرودگاه ها، به وسیله اختلاط خاک یا مصالح بستر با آهک شکفته به ضخامت ۱۵ سانتی متر، با عیار ۵۰ کیلوگرم آهک در مترمکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل آهک، سرندکردن، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم ۱۰۰ درصد	مترمکعب	۹۳۳'۵۰۰	۰	۰
۱۴۱۱۰۴	ف	اضافه بها به ردیفهای ۱۴۱۱۰۱ تا ۱۴۱۱۰۳، به ازای هر ۵۰ کیلوگرم آهک اضافی. کسر ۵۰ کیلوگرم به تناسب محاسبه میشود.	مترمکعب	۵۷۵'۵۰۰	۰	۰
۱۴۱۲۰۱	ف	تثبیت زیرسازی و روسازی راه و سطوح پروازی فرودگاه ها به وسیله اختلاط خاک یا مصالح بستر با سیمان پرتلند معمولی به ضخامت ۱۵ سانتی متر و با عیار ۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل سیمان، پخش و اختلاط، آب پاشی و کوبیدن با تراکم درصد.	مترمکعب	۱'۱۶۷'۰۰۰	۰	۰
۱۴۱۲۰۲	ف	اضافه بها به ردیف ۱۴۱۲۰۱، به ازای هر ۵۰ کیلوگرم سیمان اضافی. کسر ۵۰ کیلوگرم به تناسب محاسبه میشود.	مترمکعب	۵۹۸'۰۰۰	۰	۰
۱۴۱۳۰۱	ف	تثبیت زیرسازی و روسازی راه و سطوح پروازی فرودگاه ها به وسیله اختلاط مصالح بستر با قیر محلول به ضخامت ۱۵ سانتی متر و با عیار ۵۰ کیلوگرم قیر در متر مکعب مصالح تثبیت شده، شامل کندن زمین، تهیه و حمل قیر، پخش و اختلاط، هوا دهی و کوبیدن.	مترمکعب	۱۰'۸۸۱'۰۰۰	۰	۰
۱۴۱۳۰۲	ف	اضافه بها به ردیف ۱۴۱۳۰۱، به ازای هر ۵۰ کیلوگرم قیر محلول اضافی. کسر ۵۰ کیلوگرم به تناسب محاسبه میشود.	مترمکعب	۹'۷۹۱'۰۰۰	۰	۰
۱۴۱۴۰۱	ف	اضافه بها به ردیف ۱۴۱۱۰۱ تا ۱۴۱۱۰۳ و ۱۴۱۲۰۱ و ۱۴۱۳۰۱، چنانچه ضخامت لایه تقویت شده کمتر از ۱۵ سانتی متر باشد.	مترمکعب	۲۳'۶۰۰	۰	۰
۱۴۱۴۰۲	ف	کسر بها به ردیف ۱۴۱۱۰۱ تا ۱۴۱۱۰۳ و ۱۴۱۲۰۱ و ۱۴۱۳۰۱، چنانچه ضخامت لایه تقویت شده بیشتر از ۱۵ سانتی متر باشد.	مترمکعب	۲۳'۶۰۰-	۰	۰

پیمانکار

کارفرما

اداره کل میراث
فرهنگی، گردشگری و
صنایع دستی یزد

پروژه: تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد
کارفرما: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی یزد

فصل چهاردهم. زیر اساس، اساس، زیر بالاست و بالاست					
ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
۰	۱۴۱۵۰۱	ف اضافه بها به ردیفهای ۱۴۱۱۰۱ تا ۱۴۱۱۰۳، ۱۴۱۲۰۱ و ۱۴۱۳۰۱ در صورتی که از خاک قرضه استفاده شود.	مترمکعب	۲۸۶'۵۰۰	۰
۰	۱۴۱۶۰۱	ف تهیه بالاست از سنگ کوهی، با دانه بندی ۲۰ تا ۶۰ میلی متر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی و دپو در محلهای تعیین شده به انضمام رگلاژ و پروفیل کردن به شکل هندسی.	مترمکعب	۲'۶۱۳'۰۰۰	۰
۰	۱۴۱۶۰۲	ف تهیه بالاست از سنگ کوهی، با دانه بندی ۲۰ تا ۶۰ میلی متر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن، باراندازی روی خط، پخش و پروفیل کردن آن.	مترمکعب	۲'۱۶۰'۰۰۰	۰
۰	۱۴۱۷۰۱	ف تهیه بالاست از سنگ قلوه رودخانه ای، با دانه بندی ۲۰ تا ۶۰ میلی متر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن، باراندازی و دپو در محلهای تعیین شده به انضمام رگلاژ و پروفیل کردن به شکل هندسی.	مترمکعب	۱'۶۴۲'۰۰۰	۰
۰	۱۴۱۷۰۲	ف تهیه بالاست از سنگ قلوه رودخانه ای، با دانه بندی ۲۰ تا ۶۰ میلی متر، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن، باراندازی روی خط، پخش و پروفیل کردن آن.	مترمکعب	۱'۵۲۴'۰۰۰	۰
۰	۱۴۲۱۰۱	ف بازیافت آسفالت تراشیده شده و مصالح زیر آسفالت با دستگاه بازیافت سرد کارخانه ای، شامل جمع آوری سفالت و مصالح زیر آسفالت، خرد کردن کلوخه ها و مخلوط کردن آن با مواد اضافی مانند قیر امولسیون، سیمان، آهک و سنگ دانه جدید به صورت شکسته بدون محاسبه مواد اضافی و	مترمربع	۲۹'۰۰۰	۰
۰	۱۴۲۱۰۲	ف بازیافت آسفالت و مصالح زیر آسفالت با دستگاه بازیافت سرد درجا، شامل تراش، خرد کردن کلوخه ها و مخلوط کردن آن با مواد اضافی مانند کف قیر، سیمان و آهک بدون محاسبه مواد اضافی و نیز پخش و کوبیدن آن به ازای هر سانتی متر ضخامت نهایی بازیافت.	مترمربع	۳۹'۰۰۰	۰
۰	۱۴۲۱۰۳	ف ضافه بها به ردیف های بازیافت سرد آسفالت به ازای هر کیلوگرم سیمان که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.	کیلو گرم	۱۱'۵۰۰	۰
۰	۱۴۲۱۰۴	ف ضافه بها به ردیف های بازیافت سرد آسفالت به ازای هر کیلوگرم آهک شکسته که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.	کیلو گرم	۹'۹۴۰	۰
۰	۱۴۲۱۰۵	ف ضافه بها به ردیف های بازیافت سرد آسفالت به ازای هر کیلوگرم سنگ شکسته که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.	کیلو گرم	۱۲'۲۲۰	۰

پیمانکار

کارفرما
اداره کل میراث
فرهنگی، گردشگری و
صنایع دستی یزد

پروژه: تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد
کارفرما: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی یزد

فصل چهاردهم. زیر اساس، اساس، زیر بالاست و بالاست					
ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
بهای کل (ریال)					
۱۴۲۱۰۶	ف	ضافه بها به ردیف های بازیافت سرد آسفالت به ازای هر کیلو گرم قیر امولسیون که به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود	کیلو گرم	۱۶۸'۰۰۰	۰
۱۴۲۱۰۷	ف	ضافه بها به ردیف های بازیافت سرد آسفالت به ازای هر کیلو گرم قیر که به صورت کف قیر درآمده و به مخلوط آسفالت بازیافت اضافه شود.	کیلو گرم	۱۵۵'۵۰۰	۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۱۵۱'۹۵۹'۰۰۰					
۱۹۷'۵۴۶'۷۰۰		با ضرایب بالاسری		۱/۳	
۲۰۷'۴۲۴'۰۳۵		منطقه		۱/۰۵	
فصل چهاردهم. زیر اساس، اساس، زیر بالاست و بالاست					
ردیف های ستاره دار	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
بهای کل (ریال)					
۱۴۲۲۰۱	*	تهیه مصالح زیراساس سرباره ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری کارخانه و باراندازی در محل صرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰ میلی متر باشد.	مترمکعب	۰	۰
۱۴۲۲۰۲	*	تهیه مصالح زیراساس سرباره ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری کارخانه و باراندازی در محل صرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلی متر باشد.	مترمکعب	۰	۰
۱۴۲۲۰۳	*	تهیه مصالح زیراساس سرباره ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری کارخانه و باراندازی در محل صرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵ میلی متر باشد.	مترمکعب	۰	۰
۱۴۲۳۰۱	*	تهیه مصالح اساس سرباره ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری کارخانه و باراندازی در محل صرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰ میلی متر باشد.	مترمکعب	۰	۰
۱۴۲۳۰۲	*	تهیه مصالح اساس سرباره ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری کارخانه و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلی متر باشد.	مترمکعب	۰	۰
۱۴۲۳۰۳	*	تهیه مصالح اساس سرباره ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری کارخانه و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵ میلی متر باشد.	مترمکعب	۰	۰
جمع ردیف های ستاره دار					
۰					
۲۰۷'۴۲۴'۰۳۵		جمع فصل (ف ج *)			

پیمانکار

کارفرما
اداره کل میراث
فرهنگی، گردشگری و
صنایع دستی یزد

فصل پانزدهم. آسفالت

مقدمه

۱. ضخامت قشرهای آسفالت، باید در حدود مجاز تعیین شده در مشخصات فنی و نقشه‌های منضم به پیمان باشد. اندازه‌گیری قشرها پس از کوبیدن انجام خواهد شد، در صورتی که کسری ضخامت در حدود مجاز باشد، به همان نسبت از بهای عملیات کسر خواهد شد. چنانچه در کارهای بهسازی و روکش راه با تشخیص مشاور و تصویب کارفرما، لایه رگلاژی اجرا نشود در این صورت ضخامت مازاد آسفالت اجرا شده تا رواداری مجاز اعلام شده در نشریه شماره ۱۰۱ نسبت به ضخامت لایه روکش ابلاغی، قابل پرداخت خواهد بود.
۲. در قیمت کارهای آسفالتی، کسر سانتی‌متر، به نسبت یک سانتی‌متر محاسبه و پرداخت می‌شود. و مبلغ جداگانه بابت هزینه آسفالت مازاد ریخته شده در لبه کار پرداخت نمی‌شود.
۳. منظور از شکستگی مصالح سنگی در این فصل، شکستگی مصنوعی است و شکستگی طبیعی مورد نظر نیست، در ردیف‌های این فصل میزان شکستگی‌ها به ترتیب زیر لحاظ شده است:
 - ۱-۳. شکستگی مصالح سنگی قشر اساس قیری و آسفالت سرد مخلوط در محل (رد میکس) روی الک نمره ۴، به ترتیب ۵۰ درصد و ۶۵ درصد در یک جبهه.
 - ۲-۳. شکستگی آسفالت سطحی، قشر آستر (بیندر) و رویه (توپکا) روی الک نمره ۴، به ترتیب ۶۰ درصد، ۸۰ درصد و ۹۰ درصد در دو جبهه.
 ۴. هر گاه طبق مشخصات فنی شکستگی مصالح سنگی بیشتر از ارقام مندرج در بند (۳) فوق مورد نیاز باشد به ازای هر پنج درصد شکستگی بیشتر، معادل ۱ (یک) درصد به بهای واحد ردیف مربوط اضافه می‌شود، با پرداخت ردیف ۱۵۰۷۰۲ اضافه بهای شکستگی مصالح سنگی پرداخت نمی‌شود.
 ۵. در آسفالت‌هایی که از سنگ شکسته کوهی استفاده می‌شود، هزینه تأمین مصالح زیر الک نمره ۴ نیز لحاظ شده است و استفاده از ماسه رودخانه‌ای مجاز نیست.
 ۶. در قیمت ردیف‌های این فصل، بهای تهیه قیر، بارگیری و حمل، به فاصله ۳۰ کیلومتر و باراندازی در محل ساخت آسفالت، منظور شده است. چنانچه فاصله حمل قیر، بیش از ۳۰ کیلومتر باشد، بهای حمل اضافی، برای قشرهای بتن آسفالتی آسفالت سرد تولید در محل، (رد میکس)، آسفالت سطحی، اندود نفوذی (پریمکت) اندود سطحی (تک کت)، به تناسب براساس ردیف‌های فصل حمل و نقل، محاسبه و پرداخت می‌شود.
 ۷. هزینه جاروکردن سطح زیرین اندود نفوذی (پریمکت) با جاروی مکانیکی و کمپرسور و در صورت لزوم استفاده از ماشین آب‌پاش و تمیز کردن سطح زیر اندود سطحی (تک کت)، به ترتیب در ردیف‌های ۱۵۰۱۰۱ تا ۱۵۰۱۰۷ منظور شده است و از این بابت، پرداخت دیگری به عمل نخواهد آمد. پرداخت بهای ردیف‌های فوق منوط به انجام جاروکردن به شرح یاد شده می‌باشد.
 ۸. در قیمت ردیف‌های آسفالت سطحی، هزینه تهیه مصالح سنگی از معدن، بارگیری و حمل از مرکز ثقل برداشت، به محل سنگ‌شکن، باراندازی، شکستن قلوه سنگ‌های درشت رودخانه‌ای یا سنگ کوهی، تأمین دانه‌بندی طبق مشخصات فنی، توده کردن مصالح شکسته شده، بارگیری و حمل به دپو در محل سنگ‌شکن، بارگیری و حمل از دپو سنگ‌شکن به محل مصرف و باراندازی در محل مصرف، غبارگیری با کمپرسور، پخش با اسپریدر، غلطک‌زنی و اجرای کامل آسفالت سطحی طبق نقشه و مشخصات، منظور شده است. مسافتی که برای حمل مصالح سنگی از محل معدن تا محل مصرف در قیمت‌ها منظور شده است یک کیلومتر است، هر گاه فاصله مرکز ثقل برداشت مصالح سنگی (معدن) تا محل مصرف، بیش از یک کیلومتر شود، هزینه هر کیلومتر اضافه حمل، به تناسب از ردیف‌های پیش بینی شده در فصل حمل و نقل برای هر متر مکعب آسفالت کوبیده شده محاسبه و پرداخت می‌شود. در محاسبه هزینه حمل مازاد، هر تن آسفالت سطحی معادل ۰/۴۵ متر مکعب در نظر گرفته می‌شود.

۹. در قیمت ردیف‌های آسفالت سرد تولید شده در محل (ردمیکس)، هزینه تهیه مصالح رودخانه‌ای، بارگیری، حمل به محل سنگ‌شکن، باراندازی، شکستن مصالح سنگی، تأمین دانه‌بندی طبق مشخصات فنی، توده کردن مصالح دانه‌بندی شده در محل مناسب کنار سنگ‌شکن، بارگیری مصالح از محل دپوی سنگ‌شکن، حمل به محل مصرف، باراندازی و ریسه کردن، تهیه، گرم کردن و پخش قیر لازم روی مصالح ریسه شده، اختلاط مصالح سنگی با قیر به طور کامل، پخش، رگلاژ، کوبیدن و انجام سایر عملیات جنبی مورد نیاز طبق مشخصات، منظور شده است. مسافتی که برای حمل مصالح سنگی از محل معدن تا محل مصرف در قیمت‌ها منظور شده است یک کیلومتر است، هر گاه فاصله مرکز ثقل برداشت مصالح (معدن) تا محل مصرف، از یک کیلومتر بیشتر باشد، هزینه هر کیلومتر اضافه حمل، برحسب مورد، از ردیف‌های پیش بینی شده در فصل حمل و نقل، برای هر متر مکعب آسفالت سرد تولید شده در محل (ردمیکس) کوبیده شده، محاسبه و پرداخت خواهد شد.

۱۰. در قیمت ردیف‌های بتن آسفالتی که شامل اساس قیری، آستر (ببندر)، رویه (توپکا) و ماسه آسفالتی می‌شود و همچنین آسفالت ماستیک سنگدانه‌ای SMA هزینه تهیه مصالح سنگی از معدن، بارگیری و حمل به محل سنگ‌شکن و باراندازی، شکستن مصالح سنگی، تأمین دانه‌بندی طبق مشخصات فنی، توده کردن مصالح، بارگیری و حمل به محل کارخانه آسفالت و باراندازی، پختن آسفالت، بارگیری آسفالت ساخته شده و حمل آن تا فاصله یک کیلومتر به محل مصرف و باراندازی، پخش با فینیشر، غلطک زنی و اجرای کامل قشرهای آسفالتی، منظور شده است. هرگاه فاصله از مرکز ثقل برداشت مصالح سنگی (معدن) تا کارخانه آسفالت بیشتر از یک کیلومتر باشد، هزینه حمل اضافی، بر حسب مورد از ردیف‌های پیش بینی شده در فصل حمل و نقل برای هر متر مکعب آسفالت کوبیده شده پرداخت خواهد شد. درضمن در صورتیکه فاصله حمل آسفالت از محل کارخانه آسفالت تا محل مصرف بیشتر از یک کیلومتر باشد هزینه حمل اضافی، برحسب مورد با استفاده از ردیف‌های پیش بینی شده در فصل حمل و نقل، برای هر متر مکعب آسفالت کوبیده شده، پرداخت خواهد شد. چنانچه به دستور کارفرما محل نگهداری قیر مصرفی برای اندود نفوذی (پریمکت) و اندود سطحی (تک کت) در محل کارخانه آسفالت و یا انبار کارگاه تعیین شود، پرداخت هزینه حمل مازاد بر یک کیلومتر تا محل مصرف بر طبق ردیف‌های مربوط در فصل حمل و نقل پرداخت می‌شود.

۱۱. میزان قیر مصرفی برای هر متر مربع به ضخامت یک سانتی متر بتن آسفالتی، برای اساس قیری ۰/۹ کیلوگرم، آستر (ببندر) ۱/۱ کیلوگرم، رویه (توپکا) ۱/۲ کیلوگرم، آسفالت ماستیک سنگدانه‌ای SMA و ماسه آسفالتی ۱/۳۵ کیلوگرم و برای آسفالت سرد تولید در محل (ردمیکس) ۰/۹ کیلوگرم، در قیمت‌های این فصل منظور شده است. در صورتی که بر اساس فرمول کارگاهی و رواداری‌های مجاز مقدار قیر تغییر کند، برای هر ۰/۱ کیلوگرم اضافه یا کسر قیر در هر متر مربع سانتی متر بتن آسفالتی، به ترتیب از بهای ردیف‌های ۱۵۰۸۰۱ و ۱۵۰۸۰۲، استفاده خواهد شد.

۱۲. در ردیف‌های آسفالت سطحی، اندازه‌گیری بر حسب وزن مصالح سنگی و حداکثر تا میزان مشخص شده در طرح مصوب انجام می‌شود.

۱۳. در کارهای بهسازی راه، بهای آسفالت مصرفی برای تسطیح سطح آسفالت راه‌های موجود طبق وزن آسفالت مصرفی و وزن مخصوص آسفالت (که از فرمول کارگاهی به دست می‌آید)، به متر مربع سانتی متر تبدیل و با استفاده از ردیف‌های این فصل، پرداخت می‌شود.

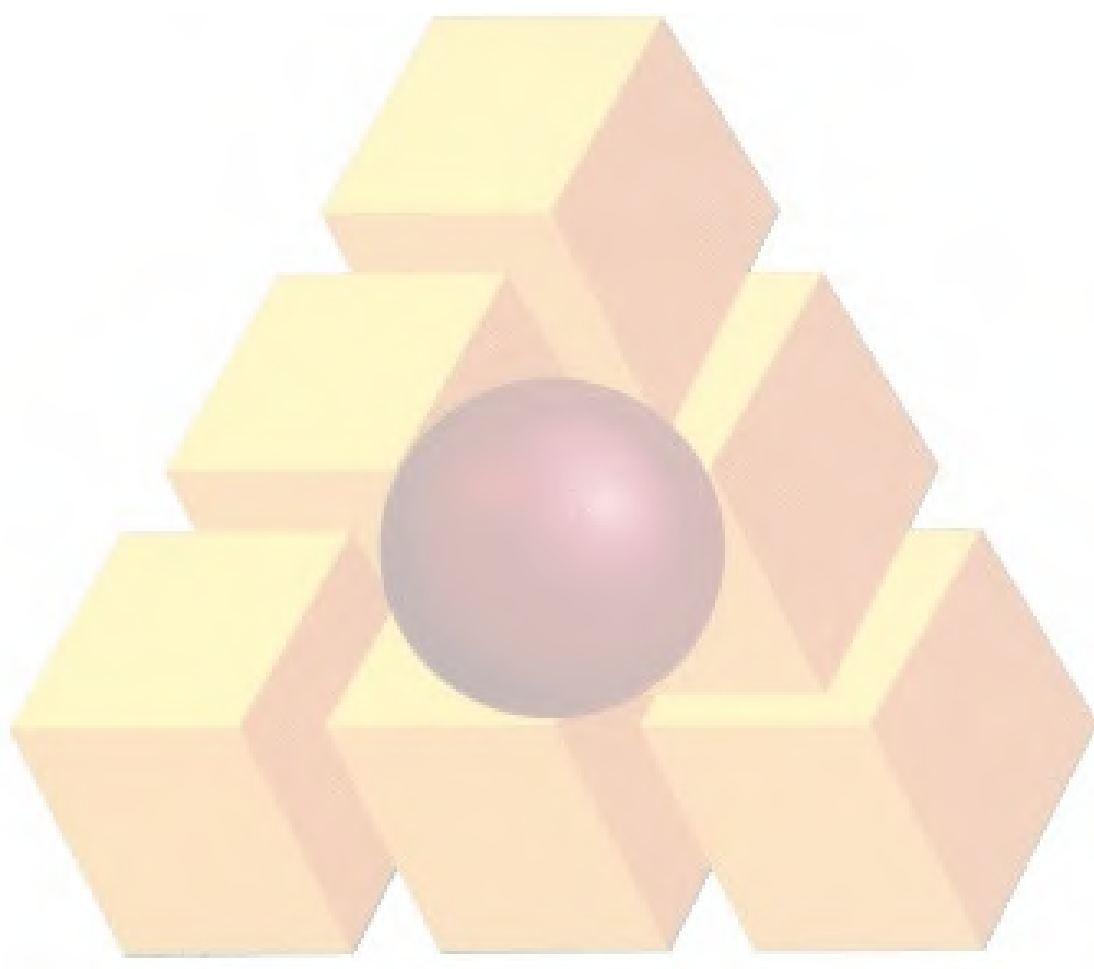
۱۴. در ردیف‌های ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶ و ۱۵۰۶۰۸ و ۱۵۰۶۱۲ در صورتی که از شکستن سنگ دانه‌ها به مقدار کافی فیلر به دست نیاید و یا به هر علت فیلر تولید شده برای مصرف مناسب نباشد، با تایید مشاور و تصویب کارفرما بهای فیلر اضافی که از جنس سیمان یا آهک شکفته انتخاب می‌شود برابر ردیف‌های ۱۵۰۹۰۱ و ۱۵۰۹۰۲ پرداخت نمود.

۱۵. در ردیف ۱۵۱۱۰۱ با عنوان بازیافت گرم آسفالت، تمامی هزینه‌های مترتب از جمله گرم کردن آسفالت، برداشتن آسفالت، تهیه و اضافه کردن مواد جوان کننده و اختلاط آن، پخش و تراکم مخلوط آسفالتی بازیافت شده طبق مشخصات فنی مندرج در نشریه شماره ۳۴۱ امور نظام فنی و اجرایی سازمان برنامه و بودجه کشور، با عنوان "مشخصات فنی اجرایی بازیافت گرم آسفالت" لحاظ شده است. چنانچه برای اصلاح دانه‌بندی نیاز به اضافه کردن آسفالت (Admix) باشد اضافه ضخامت ایجاد شده از ردیف‌های آسفالت گرم (حسب مورد ببندر و توپکا) با اعمال ضریب کاهش ۰/۹ (به ردیف‌های بتن آسفالتی گرم) پرداخت می‌شود، در ضمن استفاده از مواد جوان کننده پایه قطران مجاز نبوده و باید از مواد جوان کننده با پایه گیاهی استفاده شود.

۱۶. بهای ردیف‌های ۱۵۰۶۰۳ تا ۱۵۰۶۰۶ و ۱۵۰۶۰۸ زمانی قابل پرداخت است که قیر مورد استفاده برای تولید آسفالت در طبقه‌بندی عملکردی (PG) با نوع قیر مشخص شده در مشخصات فنی خصوصی و مشخصات فنی عمومی راه (نشریه ۱۰۱) مطابقت داشته باشد. در غیر این صورت بهای ردیف‌های فوق با اعمال ضریب کاهشی ۰/۸۵ پرداخت می‌شود.
۱۷. مهندس مشاور یا واحد برآورد کننده طرح باید منابع تامین قیرهای امولسیون و محلول (کارخانجات مجاز تولید کننده) را در مشخصات فنی خصوصی پیمان (حداقل سه کارخانه) تعیین کند. بهای ردیف‌های ۱۵۰۱۰۱، ۱۵۰۱۰۲ و ۱۵۰۲۰۱ تنها زمانی قابل پرداخت است که قیر استفاده شده از کارخانه‌های فوق و یا مورد تایید کارفرما تامین شده باشد.
۱۸. کارخانه‌های تولید آسفالت باید دارای گواهینامه فنی تعیین شده در اسناد ارجاع کار و پیمان باشد. پرداخت بهای هر یک از ردیف‌های ۱۵۰۶۰۳ الی ۱۵۰۶۰۶ و ۱۵۰۶۰۸ منوط به داشتن گواهینامه فنی معتبر است.
۱۹. ردیف ۱۵۰۶۰۹ که به منظور تامین اصلاح رده قیر مصرفی بر مبنای PG به کار می‌رود، زمانی قابل پرداخت است که میزان اختلاف حد دمایی بالا و پایین قیر عملکردی (PG)، ۹۰ یا بیشتر باشد.
۲۰. ردیف ۱۵۰۶۱۱ مربوط به افزودنی‌های الیافی است که به مخلوط آسفالتی اضافه شده و سبب ارتقای خواص مکانیکی و عملکردی آسفالت می‌شود. پرداخت ردیف شماره ۱۵۰۶۱۱ منوط به اضافه نمودن ۱۲ گرم الیاف مرکب آرامید-پلی‌الیفن به ازای هر سانتیمتر ضخامت در هر متر مربع و تایید مشخصات فنی از طرف مهندس مشاور است. مهندس مشاور موظف است اسناد خرید از شرکت تولید کننده یا نماینده رسمی تولید کننده الیاف مرکب را با مشخصات فنی خصوصی مطابقت داده و تایید نماید.
۲۱. پرداخت ردیف‌های ۱۵۰۶۰۹ و ۱۵۰۶۱۱ منوط به درج در برآورد و مشخصات فنی خصوصی پیمان، یا دستور کار ابلاغی به پیمانکار حین اجرا می‌باشد.
۲۲. در ردیف‌های مربوط به افزودنی‌های آسفالت لازم است مقادیر قابل قبول مدول برجهندگی، مقاومت شیار افتادگی، روانی (خزش)، کشش غیر مستقیم و عمر خستگی در مشخصات فنی خصوصی ذکر شده و آزمون‌های مورد نیاز دستیابی به مقادیر مشخصه‌های فنی خصوصی در مراحل اجرایی انجام و موارد به تایید مهندس مشاور برسد. در صورت عدم دستیابی به مقادیر فوق، هزینه ردیف‌های افزودنی قابل پرداخت نیست.
۲۳. ماسه مصرفی در بتن آسفالتی، ماسه آسفالت، آسفالت SMA باید در دو دانه‌بندی مجزا رد شده از الک شماره ۸ و مصالح مانده بین الک شماره ۸ و ۴ (به اصطلاح ۰-۳ و ۳-۶ میلی‌متر) هم در تولید سنگ‌شکن و هم در دپو مصالح سرد و سیلو گرم تفکیک و به نسبت مشخص شده در فرمول کارگاهی استفاده شود. کارخانه آسفالت باید مجهز به سرنندی که دارای طبقه مجزا با توری جدا کننده مطابق با الک‌های یاد شده، بوده و سیلوهای گرم جداکننده برای این مصالح را داشته باشد. کارخانه آسفالت باید قابلیت امکان اختلاط مصالح سنگی آسفالت در ۴ سیلو مجزای گرم و یک سیلو برای فیلر و همچنین قیر را داشته باشد. قبل از شروع عملیات اجرای آسفالت باید موارد فوق توسط مهندس مشاور کنترل شده و در صورت رعایت الزامات، صورتجلسه مربوطه توسط پیمانکار تهیه و به تایید مهندس مشاور و تصویب کارفرما برسد، برگ‌های آزمایشگاهی کنترل کیفیت مصالح سنگی درشت دانه، مصالح سنگی ریزدانه (به طور جداگانه برای ماسه ۰-۳ و ۳-۶ میلی‌متر)، فیلر و قیر باید ضمیمه صورتجلسه شود. در صورت تهیه نشدن صورتجلسه و اجرای عملیات، کسر بهای ردیف شماره ۱۵۰۸۰۴ اعمال می‌شود.

۲۴. در ردیف شماره ۱۵۰۶۱۳ تمام هزینه‌ها و صعوبت‌های اجرایی فرآیند تولید آسفالت با افزودنی مورد نظر لحاظ شده و پرداخت جداگانه‌ای از این بابت مجاز نیست. پرداخت اضافه بهای پودر لاستیک تنها در صورت بهبود شاخص عملکردی شیارشدگی مخلوط آسفالتی به میزان حداقل ۲۰ درصد نسبت به نمونه شاهد فاقد افزودنی، قابل پرداخت خواهد بود. گواهی‌نامه فنی محصول، مشخصات

فنی، نحوه کنترل کیفیت و استانداردهای مورد استفاده و تواتر نمونه برداری باید در اسناد ارجاع کار و مشخصات فنی خصوصی پیمان لحاظ شود.



پروژه: تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد
کارفرما: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی یزد

فهرست بهای واحد پایه رشته: راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن ۱۴۰۳

فصل پانزدهم. آسفالت					
ردیف های قیمت فهرست					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۵۰۱۰۱	ف تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی (پریمکت) با قیر محلول.	کیلوگرم	۲۱۰'۰۰۰	۵۰۹	۱۰۶'۸۹۰'۰۰۰
۱۵۰۱۰۲	ف تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CSS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۱۷۷'۵۰۰	۰	۰
۱۵۰۱۰۳	ف تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CRS با حداقل قیر باقیمانده ۶۰ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۱۴۵'۵۰۰	۲'۵۴۸	۳۷۰'۷۳۴'۰۰۰
۱۵۰۱۰۴	ف تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CMS با حداقل قیر باقیمانده ۶۵ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۱۷۴'۵۰۰	۰	۰
۱۵۰۱۰۵	ف تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک SS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۱۳۱'۰۰۰	۰	۰
۱۵۰۱۰۶	ف تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک RS با حداقل قیر باقیمانده ۵۵ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۹۹'۳۰۰	۰	۰
۱۵۰۱۰۷	ف تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون آنیونیک MS با حداقل قیر باقیمانده ۵۵ درصد در آزمایش تقطیر.	کیلوگرم	۹۹'۳۰۰	۰	۰
۱۵۰۲۰۱	ف تهیه مصالح و اجرای اندود قیر، برای انجام آسفالت سطحی با قیر محلول.	کیلوگرم	۲۰۷'۰۰۰	۰	۰
۱۵۰۴۰۱	ف تهیه مصالح (به جز قیر) و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، در دو لایه، هرگاه دانه بندی مصالح از نوع ۲ و ۴ مشخصات باشد.	تن	۴'۶۶۵'۰۰۰	۲۴	۱۱۱'۹۶۰'۰۰۰
۱۵۰۴۰۲	ف تهیه مصالح (به جز قیر) و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، در دو لایه، هرگاه دانه بندی مصالح از نوع ۱ و ۳ مشخصات باشد.	تن	۵'۲۳۹'۰۰۰	۰	۰
۱۵۰۴۰۳	ف تهیه مصالح سنگی و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، در یک لایه، هرگاه دانه بندی مصالح از نوع ۴ مشخصات باشد.	تن	۴'۵۲۵'۰۰۰	۰	۰
۱۵۰۴۰۴	ف تهیه مصالح سنگی و اجرای آسفالت سطحی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، در یک لایه، هرگاه دانه بندی مصالح از نوع ۵ مشخصات باشد.	تن	۴'۸۲۶'۰۰۰	۰	۰
۱۵۰۵۰۱	ف تهیه و اجرای آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، هرگاه مصالح با دانه بندی پیوسته صفر تا ۱۹ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۲۱۳'۵۰۰	۰	۰

پیمانکار

کارفرما

اداره کل میراث
فرهنگی، گردشگری و
صنایع دستی یزد

پروژه: تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد
کارفرما: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی یزد

فصل پانزدهم. آسفالت					
ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
۱۵۰۵۰۲	ف	تهیه و اجرای آسفالت سرد مخلوط در محل (ردمیکس) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، هرگاه مصالح بادانه بندی پیوسته صفر تا ۲۵ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۲۱۰'۵۰۰	۰
۱۵۰۵۰۳	ف	تضایفه بها به ردیف های ۱۵۰۵۰۱ و ۱۵۰۵۰۲ هرگاه آسفالت سرد با فینیشر اجرا شود.	مترمربع	۶'۲۱۰	۰
۱۵۰۶۰۱	ف	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، برای قشر اساس قیری، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۳۷/۵ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۱۷۷'۵۰۰	۰
۱۵۰۶۰۲	ف	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای، برای قشر اساس قیری، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۱۶۷'۵۰۰	۰
۱۵۰۶۰۳	ف	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر آستر (ببندر)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۲۱۴'۰۰۰	۰
۱۵۰۶۰۴	ف	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر آستر (ببندر)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۹ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۲۲۰'۰۰۰	۰
۱۵۰۶۰۵	ف	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۹ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۲۳۵'۰۰۰	۰
۱۵۰۶۰۶	ف	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۲/۵ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۲۳۶'۵۰۰	۰
۱۵۰۶۰۸	ف	تهیه تمام مصالح و قیر مناسب از رده عملکردی (PG) و اجرای آسفالت ماستیک سنگدانه ای SMA به ازای هر یک سانتی متر ضخامت.	مترمربع	۳۴۸'۵۰۰	۰
۱۵۰۶۱۲	ف	تهیه و اجرای ماسه آسفالتی از مصالح رودخانه ای به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	۲۴۸'۵۰۰	۰

پیمانکار

کارفرما

اداره کل میراث
فرهنگی، گردشگری و
صنایع دستی یزد

پروژه: تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد
کارفرما: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی یزد

فصل پانزدهم. آسفالت					ردیف های قیمت فهرست
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۵۰۷۰۱	ف اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۴۰۱ تا ۱۵۰۴۰۴، هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه ای استفاده شود.	تن	۳۵۱'۰۰۰	۰	۰
۱۵۰۷۰۲	ف اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۵۰۱، ۱۵۰۵۰۲، ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶، ۱۵۰۶۰۸، ۱۵۰۶۱۲ و ۱۵۰۶۰۹، هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه ای استفاده شود.	مترمربع	۶'۷۵۰	۰	۰
۱۵۰۸۰۱	ف اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۵۰۱، ۱۵۰۵۰۲، ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶، ۱۵۰۶۰۸، ۱۵۰۶۱۲ و ۱۵۰۶۰۹ بابت اضافه هر ۰/۱ کیلوگرم قیر مصرفی در هر مترمربع آسفالت، به ازای هر سانتی متر ضخامت. (کسر ۰/۱ کیلوگرم به تناسب محاسبه میشود).	مترمربع	۱۵'۲۰۰	۰	۰
۱۵۰۸۰۲	ف کسر بها به ردیف های ۱۵۰۵۰۱، ۱۵۰۵۰۲، ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶، ۱۵۰۶۰۸، ۱۵۰۶۱۲ و ۱۵۰۶۰۹ بابت کسر هر ۰/۱ کیلوگرم قیر مصرفی در هر مترمربع آسفالت، به ازای هر سانتی متر ضخامت. (کسر ۰/۱ کیلوگرم به تناسب محاسبه میشود).	مترمربع	۱۵'۲۰۰-	۰	۰
۱۵۰۸۰۳	ف اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶ و ۱۵۰۶۱۲ بابت اجرای آسفالت در لکه گیریها چنانچه مساحت لکه ۲۰ مترمربع و کمتر باشد.	مترمربع	۲۶'۹۰۰	۰	۰
۱۵۰۸۰۴	ف کسرها به ردیف های شماره ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶، ۱۵۰۶۰۸ و ۱۵۰۶۱۲ چنانچه مصالح ریزدانه آسفالت مطابق بند ۲۵ مقدمه فصل تفکیک نشده و یا صورتجلسه مربوطه تنظیم نشود.	مترمربع	۲۲'۹۰۰-	۰	۰
۱۵۰۸۰۵	ف اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶ و ۱۵۰۶۱۲ بابت اجرای آسفالت در لکه گیریها چنانچه مساحت لکه بیشتر از ۲۰ مترمربع و کمتر از ۵۰ مترمربع باشد.	مترمربع	۱۳'۵۰۰	۰	۰
۱۵۰۸۰۶	ف اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۶ و ۱۵۰۶۱۲ بابت اجرای آسفالت در لکه گیریها چنانچه مساحت لکه بیشتر از ۵۰ مترمربع باشد.	مترمربع	۲'۶۹۰	۰	۰
۱۵۰۸۰۷	ف کسرها به ردیف های بتن آسفالتی بیندر بابت استفاده از مصالح حاصل از تراش آسفالت بازای هر ۱ درصد مصالح آسفالت (Rap) تا حجم ۲۰ درصد.	مترمربع	۱'۰۹۰-	۰	۰
۱۵۰۹۰۱	ف تهیه فیلر از سیمان و اضافه نمودن آن به مصالح آسفالت در کارخانه.	کیلوگرم	۱۰'۴۰۰	۰	۰
۱۵۰۹۰۲	ف تهیه فیلر از پودر آهک شکفته و اضافه نمودن آن به مصالح آسفالت در کارخانه.	کیلوگرم	۷'۷۸۰	۰	۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					۵۸۹'۵۸۴'۰۰۰
با ضرایب بالاسری					۷۶۶'۴۵۹'۲۰۰
۱/۳					

پیمانکار

کارفرما
اداره کل میراث
فرهنگی، گردشگری و
صنایع دستی یزد

پروژه: تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد
کارفرما: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی یزد

فصل پانزدهم. آسفالت					ردیف های قیمت فهرست	
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)	
	منطقه		۱/۰۵		۸۰۴۷۸۲'۱۶۰	
فصل پانزدهم. آسفالت					ردیف های ستاره دار	
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)	
۱۵۰۶۰۹	* اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۶۰۳ الی ۱۵۰۶۰۶ و ۱۵۰۶۰۸ چنانچه در تولید قیر خالص استفاده شده از مواد افزودنی استفاده شده باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	مترمربع	°	°	°	
۱۵۰۶۱۱	* اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۶۰۳ تا ۱۵۰۶۰۶ چنانچه در تولید بتن آسفالتی از الیاف مرکب آرامید-پلی الیفین استفاده شده باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت	مترمربع	°	°	°	
۱۵۰۶۱۳	* تهیه، حمل و افزودن پودر لاستیک به آسفالت به ازای هر یک سانتی متر ضخامت آسفالت	مترمربع	°	°	°	
۱۵۰۶۱۴	* اضافه بها به ردیفهای بتن آسفالتی توپکا چنانچه در تولید آسفالت از پلیمر پودری الاستوپلاستومر با پایه پلی اتیلن HDPE به صورت مستقیم به مخلوط آسفالتی اضافه شده باشد. برحسب وزن ماده افزودنی مصرفی	کیلوگرم	°	°	°	
جمع ردیف های ستاره دار					°	
					جمع فصل (ف ج *)	۸۰۴۷۸۲'۱۶۰

پیمانکار

کارفرما
اداره کل میراث
فرهنگی، گردشگری و
صنایع دستی یزد

فصل بیستم. حمل و نقل

مقدمه

۱. دستگاه برآورد کننده موظف است جدول ضمیمه این فصل را در زمان برآورد، تکمیل و در اسناد ارجاع کار ارائه دهد، این جدول ضمیمه پیمان نیز بوده و پرداخت هزینه حمل براساس فاصله های مندرج در این جدول باید باشد. چنانچه فاصله حمل بیشتر از حداکثر فاصله های قابل قبول مندرج در جدول باشد، فاصله های حداکثر قابل قبول، ملاک پرداخت خواهد بود و لذا ضرورت دارد پیمانکار هزینه های حمل مازاد را در پیشنهاد قیمت خود لحاظ کند.

فاصله های حمل ذکر شده در اسناد مناقصه و مندرج در پیمان که مطابق جدول زیر تکمیل شده، مبنای پرداخت بوده و صورت جلسه فاصله های حمل تنظیم نخواهد شد. در صورت تغییر در موقعیت معادن یا منابع تامین مصالح (کم یا زیاد شدن فاصله های حمل) اضافه و یا کاهش پرداختی از این بابت به پیمانکار اعمال نخواهد شد.

تبصره ۱: در مرحله انجام مطالعات توسط مشاور (قبل از ارجاع کار) چنانچه این فهرست بها برای مقایسه برآورد گزینه ها مورد استفاده قرار می گیرد، حداکثر فاصله های قابل قبول مندرج در جدول، ملاک عمل قرار نمی گیرد.

تبصره ۲: در پروژه هایی که به طور کامل در محدوده جغرافیایی استانهای گیلان، مازندران و گلستان واقع شوند رعایت محدودیت های حداکثر فاصله حمل قابل قبول مندرج در جدول الزامی نیست. دستگاه برآورد کننده موظف است فواصل حمل مصالح را در جدول فواصل حمل درج کند، فواصل درج شده در جدول مبنای پرداخت هزینه حمل بوده و اضافه یا کاهش فاصله حمل به آن اعمال نمی شود.

تبصره ۳: چنانچه در زمان اجرای عملیات، تغییری در شرایط کار حادث شود که در زمان برگزاری مناقصه قابل پیش بینی نباشد هرگونه تغییر در فاصله حمل مصالح با درخواست پیمانکار و پس از بررسی، تایید و قبول مسئولیت بالاترین مقام دستگاه اجرایی و حداکثر تا ۳۰ درصد فاصله حمل پیش بینی شده ردیف مورد نظر مجاز است.

۲. در خاکریزهایی که از محل خاکبرداری، کانال کنی، گود برداری و پی کنی تامین می شود از بابت تخلیه و بارگیری مجدد مصالح، بهای جداگانه ای پرداخت نمی شود.

۳. هزینه حمل صرفاً براساس فاصله های حمل ذکر شده در جدول محاسبه و پرداخت می شود و هر گونه استناد به مقادیر ردیف های حمل مندرج در هر یک از فصل های دفترچه فهرست بها و مقادیر کار برای محاسبه هزینه حمل مصالح، مجاز نیست.

۴. چنانچه در حین اجرای عملیات کار جدیدی به پیمانکار ابلاغ شود که برای حمل آن، فاصله ای در جدول پیش بینی نشده باشد، هزینه حمل باید در تعیین قیمت کار جدید لحاظ شود و ردیف جدیدی برای حمل ایجاد نمی شود.

۵. در کارهایی که بر اساس ترک تشریفات مناقصه واگذار می شوند، فاصله های مندرج در جدول حداکثر فاصله بوده و چنانچه در حین اجرا فواصل اجرا شده کاهش پیدا کند، فواصل کمتر مبنای پرداخت خواهد بود.

۶. در ردیف های با واحد تن کیلومتر، هزینه بارگیری، حمل و باراندازی مصالح از محل تحویل تا انبار کارگاه، تا فاصله ۳۰ کیلومتر، و همچنین از انبار کارگاه تا محل مصرف، در قیمت ردیف های سایر فصل های این فهرست بها، در نظر گرفته شده است. هزینه حمل مازاد بر ۳۰ کیلومتر حسب مورد بر اساس ردیف های این فصل پرداخت می شود.

۷. برای ردیف های حمل مصالح حاصل از خاکبرداری، کانال کنی، پی کنی برای مصرف در خاکریزی (معمولی یا سنگی) فاصله حمل از مرکز ثقل برداشت تا مرکز ثقل مصرف منظور می شود حجم خاک برای محاسبه هزینه حمل، حجم خاک یا سنگریزی کوبیده شده در خاکریزها یا سنگریزی ها باید باشد. برای ردیف حمل مصالح نامناسب یا مازاد به دپو، فاصله حمل از محل برداشت تا محل تخلیه مبنای محاسبه هزینه حمل قرار می گیرد.

۸. بابت حمل در راه های ساخته نشده و یا شنی اضافه پرداختی اعمال نمی شود.

۹. در بهای واحد ردیف ها، افت و ریز و صعوبت های مترتب منظور شده و از این بابت اضافه پرداختی صورت نمی گیرد.

۱۰. در ردیف‌های حمل ریلی، چنانچه فاصله حمل کمتر از ۱۵۰ کیلومتر باشد، هزینه حمل برای فاصله ۱۵۰ کیلومتر محاسبه و پرداخت می شود. هر واگن گنجایش ۴۸ شاخه ریل ۱۸ متری، یا ۱۲۰ قطعه تراورس بتنی منو بلوک (با بار محوری تا ۲۵ تن)، یا ۴ کوپلاژ ۱۸ متری یا ۱,۵ دستگاه سوزن را دارد و برای محاسبه هزینه حمل هر کدام از موارد یاد شده، ظرفیت هر واگن ۵۵ تن لحاظ می شود. چنانچه با تایید مشاور و تصویب کارفرما حمل ریلی تراورس امکان پذیر نباشد و به ناچار حمل از طریق جاده صورت گیرد هزینه آن براساس ردیف پیش-بینی شده، تعیین می شود و وزن هر قطعه تراورس بتنی منو بلوک (با بار محوری تا ۲۵ تن) برابر ۲۸۰ کیلوگرم و تراورس بتنی منو بلوک (با بار محوری ۳۰ تن) ۳۵۰ کیلوگرم و تراورس دی بلوک ۱۶۰ کیلوگرم باید منظور شود.

۱۱. در ردیف‌های حمل دریایی، تمامی هزینه‌های مربوط به بارگیری، حمل، تخلیه و عوارض متعلقه لحاظ گردیده است و مبلغ دیگری (از جمله ضریب منطقه‌ای) قابل پرداخت نیست.

۱۲. در محاسبه هزینه حمل بالاست، چنانچه حجم بالاست در دپو یا خط اندازه‌گیری شده باشد، مقدار بالاست به ترتیب با اعمال ضرایب ۰/۹ و ۰/۸ منظور می شود.

۱۳. در بهای واحد تمام ردیف‌های این فصل تمام صعوبت‌ها و افت و ریز مترتب بر هر یک از عملیات لحاظ شده است.

۱۴. برای تعیین فاصله حمل قیرهای خالص، پالایشگاه و برای تعیین فاصله حمل قیرهای امولسیون‌ی و یا محلول، کارخانه تولیدی به عنوان مبدا حمل منظور می شود.

جدول فاصله‌های حمل مصالح

ردیف	عملیات	فاصله حمل (کیلومتر)	حداکثر فاصله حمل قابل قبول (کیلومتر)
۱	فاصله حمل مواد حاصل از خاکبرداری، کانال کنی، گودبرداری و پی کنی ها برای مصرف در خاکریزی‌های معمولی		۲۵
۲	فاصله حمل مواد حاصل از خاکبرداری، کانال کنی، گودبرداری و پی کنی ها برای مصرف در خاکریزبهای سنگی		۲۵
۳	فاصله حمل از معدن قرضه تا محل مصرف در خاکریزی‌های معمولی		۱۵
۴	فاصله حمل از معدن قرضه تا محل مصرف در خاکریزی‌های سنگی		۱۰
۵	فاصله حمل به دپو خاک نباتی		---
۶	فاصله حمل به دپو مصالح نامناسب یا مازاد (خاک، سنگ، لجن و نظایر آن)		۱۵
۷	فاصله حمل مواد حاصل از تخریب		۱۵
۸	فاصله حمل آب برای استفاده در عملیات خاکریزی، زیراساس، اساس و تثبیت خاک		---
۹	فاصله حمل آب برای ساخت و عمل آوری بتن		---
۱۰	فاصله حمل ماسه بادی		۷۵
۱۱	فاصله حمل زیراساس		۲۵
۱۲	فاصله حمل زیربالات		---
۱۳	فاصله حمل اساس رودخانه‌ای		۵۰
۱۴	فاصله حمل اساس کوهی		۵۰
۱۵	فاصله حمل مصالح سنگی (رودخانه‌ای) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت،		۵۰
۱۶	فاصله حمل مصالح سنگی (کوهی) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت،		۵۰
۱۷	فاصله حمل آسفالت از محل تولید آسفالت تا محل اجرا،		۴۰
۱۸	فاصله حمل مصالح سنگی (رودخانه‌ای) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن		۵۰
۱۹	فاصله حمل مصالح سنگی (کوهی) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن		۵۰
۲۰	فاصله حمل بتن با تراک میکسر		۲۰

۲۰		فاصله حمل بتن برای اجرای رویه بتنی	۲۱
---		فاصله حمل مصالح بالاست از محل تولید بالاست (دپو) تا مرکز ثقل خط	۲۲
۳۰		فاصله حمل سنگ لاشه برای بنایی سنگی	۲۳
۳۰		فاصله حمل سنگ مالون برای بنایی سنگی	۲۴
۲۵		فاصله حمل مصالح درناژ پشت دیوارها مانند قلوه سنگ و بلوکاز با سنگ لاشه	۲۵
۴۵۰		فاصله حمل میلگرد	۲۶
۴۵۰		فاصله حمل انواع آهن آلات	۲۷
۳۰۰		فاصله حمل سیمان	۲۸
---		فاصله حمل جدول های بتنی پیش ساخته	۲۹
۴۵۰		فاصله حمل قیر خالص با تانکره دوجداره	۳۰
۳۰۰		فاصله حمل قیر خالص با تانکر معمولی	۳۱
---		فاصله حمل قیر محلول و امولسیون	۳۲
---		فاصله حمل ریلی بالاست	۳۳
---		فاصله حمل ریلی خط بسته، ریل، تراورس و سایر ادوات	۳۴
---		فاصله حمل ریلی بتن	۳۵
---		فاصله حمل دریایی	۳۶
---		فاصله حمل قطعات بتنی پیش ساخته نظیر تیرهای با طول کمتر از ۱۰ متر، گارد بلوک، نیوجرسی، لوله های بتنی و باکس پیش ساخته	۳۷
---		حمل ماسه برای بنایی سنگی	۳۸
---		فاصله حمل اساس سرباره ای	۳۹
---		فاصله حمل زیراساس سرباره ای	۴۰
---		فاصله حمل به دپو مصالح حاصل از حفاری تونل با دستگاه TBM در زمین غیرسنگی	۴۱
۵۰		فاصله حمل قطعات سگمنت تونل (در حفاری مکانیزه)	۴۲
---		فاصله حمل پوک	۴۳

پروژه: تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد
کارفرما: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی یزد

فهرست بهای واحد پایه رشته: راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن ۱۴۰۳

فصل بیستم. حمل و نقل					
ردیف های قیمت فهرست					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۰۰۵۰۱	ف حمل مواد حاصل از خاکبرداری، کانال کنی، گودبرداری پی کنی ها برای مصرف در خاکریزی های معمولی	مترمکعب - کیلومتر	۳۱'۰۰۰	۰	۰
۲۰۰۵۰۲	ف حمل مواد حاصل از خاکبرداری، کانال کنی، گودبرداری پی کنی ها برای مصرف در خاکریزی های سنگی	مترمکعب - کیلومتر	۳۱'۰۰۰	۰	۰
۲۰۰۵۰۳	ف حمل از معدن قرضه تا محل مصرف در خاکریزی های معمولی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۱'۰۰۰	۶۶۹	۲۰'۷۳۹'۰۰۰
۲۰۰۵۰۴	ف حمل از معدن قرضه تا محل مصرف در خاکریزی های سنگی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۱'۰۰۰	۰	۰
۲۰۰۵۰۵	ف حمل به دپو خاک نباتی	مترمکعب - کیلومتر	۳۱'۰۰۰	۰	۰
۲۰۰۵۰۶	ف حمل به دپو مصالح نامناسب یا مازاد (خاکی، سنگی و لجنی)	مترمکعب - کیلومتر	۳۱'۰۰۰	۰	۰
۲۰۰۵۰۷	ف حمل به دپو مصالح حاصل از تخریب	مترمکعب - کیلومتر	۳۱'۰۰۰	۰	۰
۲۰۰۵۰۸	ف حمل آب برای استفاده در عملیات خاکریزی، زیراساس، اساس و تثبیت مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۶۲'۰۰۰	۱'۰۱۲	۶۲'۷۴۴'۰۰۰
۲۰۰۵۰۹	ف حمل آب برای ساخت و عمل آوری بتن مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۶۲'۰۰۰	۰	۰
۲۰۰۵۱۰	ف حمل ماسه بادی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۱'۰۰۰	۰	۰
۲۰۰۵۱۱	ف حمل زیراساس مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۱'۰۰۰	۶۶۹	۲۰'۷۳۹'۰۰۰
۲۰۰۵۱۲	ف حمل زیربالاست مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۱'۰۰۰	۰	۰
۲۰۰۵۱۳	ف حمل اساس رودخانه ای مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۱'۰۰۰	۰	۰
۲۰۰۵۱۴	ف حمل اساس کوهی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۱'۰۰۰	۰	۰
۲۰۰۵۱۵	ف حمل مصالح سنگی (رودخانه ای) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت، مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۱'۰۰۰	۶۵	۲۰'۱۵'۰۰۰
۲۰۰۵۱۶	ف حمل مصالح سنگی (کوهی) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت، مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۱'۰۰۰	۰	۰
۲۰۰۵۱۷	ف حمل آسفالت از محل تولید آسفالت تا محل اجرا، مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۷'۲۰۰	۰	۰
۲۰۰۵۱۸	ف حمل مصالح سنگی (رودخانه ای) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۰'۳۰۰	۰	۰

پیمانکار

کارفرما

اداره کل میراث
فرهنگی، گردشگری و
صنایع دستی یزد

پروژه: تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد
کارفرما: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی یزد

فصل بیستم. حمل و نقل					ردیف های قیمت فهرست	
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)	
۲۰۰۵۱۹	ف حمل مصالح سنگی (کوهی) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۰'۳۰۰	۰	۰	
۲۰۰۵۲۰	ف حمل بتن یا ملات با تراک میکسر مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۹۶'۷۰۰	۰	۰	
۲۰۰۵۲۱	ف حمل بتن برای اجرای رویه بتنی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۷'۲۰۰	۰	۰	
۲۰۰۵۲۲	ف حمل مصالح بالاست از محل تولید بالاست (دپو) تا مرکز ثقل خط مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۲۶'۳۰۰	۰	۰	
۲۰۰۵۲۳	ف حمل سنگ برای بنایی سنگی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴۰'۳۰۰	۰	۰	
۲۰۰۵۲۴	ف حمل مصالح درناژ پشت دیوارها مانند قلوه سنگ و بلوکاز با سنگ لاشه مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۳۱'۰۰۰	۰	۰	
۲۰۰۵۲۵	ف حمل انواع قطعات بتنی پیش ساخته و جدولهای بتنی بر حسب حجم بتن پیش ساخته (حجم فیزیکی مورد نظر نیست)	مترمکعب - کیلومتر	۱۲۲'۰۰۰	۰	۰	
۲۰۰۵۲۶	ف حمل ماسه برای تهیه ملات از محل معدن تا محل مصرف	مترمکعب - کیلومتر	۴۰'۳۰۰	۰	۰	
۲۰۰۵۲۷	ف حمل اساس سرباره ای	مترمکعب - کیلومتر	۳۱'۰۰۰	۰	۰	
۲۰۰۵۲۸	ف حمل زیراساس سرباره ای	مترمکعب - کیلومتر	۳۱'۰۰۰	۰	۰	
۲۰۰۵۲۹	ف حمل قطعات پیش ساخته بتنی (سگمنت تونل) بیشتر از ۱ کیلومتر بر حسب حجم سگمنت بتنی	مترمکعب - کیلومتر	۶۰'۰۰۰	۰	۰	
۲۰۰۵۳۰	ف حمل به دپو مصالح حاصل از حفاری تونل با دستگاه TBM در زمین غیرسنگی	مترمکعب - کیلومتر	۴۵'۹۰۰	۰	۰	
۲۰۰۵۳۱	ف حمل پوکه	مترمکعب - کیلومتر	۱۴'۱۰۰	۰	۰	
۲۰۰۶۰۱	ف حمل میل گرد مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۶'۰۰۰	۰	۰	
۲۰۰۶۰۲	ف حمل انواع آهن آلات مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۶'۰۰۰	۰	۰	
۲۰۰۶۰۳	ف حمل سیمان مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۶'۰۰۰	۰	۰	
۲۰۰۶۰۴	ف حمل آهک مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۶'۰۰۰	۰	۰	
۲۰۰۶۰۵	ف حمل جاده ای تراورس	تن - کیلومتر	۱۶'۰۰۰	۰	۰	
۲۰۰۶۰۶	ف حمل قیر خالص با تانکر دوجداره مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۶'۰۰۰	۰	۰	
۲۰۰۶۰۷	ف حمل قیر خالص با تانکر معمولی مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۰'۲۰۰	۰	۰	
۲۰۰۶۰۸	ف حمل قیر محلول و امولسیون	تن - کیلومتر	۱۸'۰۰۰	۱۸۰	۳'۲۴۰'۰۰۰	

پیمانکار

کارفرما

اداره کل میراث
فرهنگی، گردشگری و
صنایع دستی یزد

پروژه: تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد
کارفرما: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی یزد

فصل بیستم. حمل و نقل					ردیف های قیمت فهرست	
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)	
۲۰۰۶۰۹	ف حمل بتن پارچه ای مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۶'۰۰۰	۰	۰	
۲۰۰۷۰۱	ف حمل ریلی بالاست	تن - کیلومتر	۶'۵۵۰	۰	۰	
۲۰۰۷۰۲	ف حمل ریلی خط بسته، ریل، تراورس و سایر ادوات	تن - کیلومتر	۵'۹۵۰	۰	۰	
۲۰۰۷۰۳	ف حمل بتن با میکسر ریلی در داخل یا خارج از تونل از محل تولید تا محل مصرف، به ازای هر یک کیلومتر.	مترمکعب - کیلومتر	۲۱۷'۰۰۰	۰	۰	
۲۰۰۸۰۱	ف حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله ۱۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۷۳'۸۰۰	۰	۰	
۲۰۰۸۰۲	ف حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله ۱۰ تا ۳۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۱۸'۰۰۰	۰	۰	
۲۰۰۸۰۳	ف حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله ۳۰ تا ۶۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۱۴'۰۰۰	۰	۰	
۲۰۰۸۰۴	ف حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله ۶۰ تا ۹۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۱۳'۰۰۰	۰	۰	
۲۰۰۸۰۵	ف حمل دریایی مصالح سنگی، قیر، آهن آلات و سیمان پاکتی تا فاصله بیش از ۹۰ مایل دریایی	تن - مایل دریایی	۱۳'۰۰۰	۰	۰	
جمع ردیف های قیمت فهرست					۱۰۹'۴۷۷'۰۰۰	
با ضرایب بالاسری					۱۴۲'۳۲۰'۱۰۰	۱/۳
منطقه					۱۴۹'۴۳۶'۱۰۵	۱/۰۵
جمع فصل (ف ج *)					۱۴۹'۴۳۶'۱۰۵	

پیمانکار

کارفرما
اداره کل میراث
فرهنگی، گردشگری و
صنایع دستی یزد

پیوست ۱. مصالح پای کار

مقدمه

۱. مصالح پای کار، به مصالحی اطلاق می شود که برای اجرای موضوع پیمان، مورد نیاز باشد و با توجه به برنامه زمانبندی اجرای کار، طبق مشخصات فنی توسط پیمانکار تهیه و در کارگاه به طور مرتب به شکلی انبار شود که قابل اندازه گیری یا شمارش باشد. هنگام ورود مصالح به کارگاه، باید صورت جلسه ورود که در آن، نوع، مقدار و تاریخ ورود مشخص شده است، با حضور مهندس مشاور تنظیم شود.
۲. در قیمت ردیف های فهرست ضمیمه، هزینه بارگیری، حمل تا فاصله پیش بینی شده در ردیف های فصل های مربوط و باراندازی مصالح در کارگاه به صورت منظم، در نظر گرفته شده است و هیچ گونه پرداختی برای حمل مازاد مصالح، به استثنای موارد پیش بینی شده در مقدمه فصل ها، انجام نمی شود.
۳. هنگام تهیه صورت وضعیت موقت، مقدار مصالح پای کار، اندازه گیری می شود و برای تقویت بنیه مالی پیمانکار، ۷۰ درصد بهای مصالح پای کار و هزینه حمل بدون اعمال ضریب ۷/۰ (برای مصالحی که مشمول هزینه حمل مازاد می شوند)، با احتساب ضریب منطقه ای، ضریب بالاسری و ضریب پیشنهادی پیمانکار، در صورت وضعیت ها منظور می شود.
۴. مسئولیت حفظ و نگهداری مصالح پای کار، در مدت پیمان، به عهده پیمانکار است و پیمانکار باید آن ها را در محل مناسبی که در مقابل عوامل جوی و سایر عوامل مصون باشد، انبار کند.
۵. نرخ مصالح تعیین شده در فهرست مصالح پای کار، تنها برای محاسبه بهای مصالح پای کار در صورت وضعیت های موقت در نظر گرفته شده است، و قابل استفاده یا استناد در سایر موارد نیست.
۶. در آخرین صورت وضعیت موقت پس از تحویل موقت، و صورت وضعیت قطعی، نباید هیچ نوع مصالح پای کار منظور شود. مصالح مازاد بر مصرف که در کارگاه باقی مانده و متعلق به پیمانکار است، باید توسط پیمانکار از کارگاه خارج شود.
۷. حداکثر حجم سگمنت بتنی (ردیف شماره ۴۱۱۱۰۱) قابل پرداخت در مصالح پای کار، بنا به مقتضیات پروژه، برنامه زمان بندی و نظر مهندس مشاور تعیین می شود.



پیوست ۲. شرح اقلام هزینه‌های بالاسری

هزینه بالاسری، به طور کلی به هزینه بالاسری عمومی و هزینه بالاسری کار، به شرح زیر تفکیک می‌شود.

۱. هزینه بالاسری عمومی

این هزینه از نوع هزینه‌هایی است که نمی‌توان آن‌ها را به کار مشخصی مربوط کرد، مانند هزینه‌های درج شده در زیر :

۱-۱. هزینه دستمزد نیروی انسانی دفتر مرکزی، شامل نیروی انسانی مدیریت شرکت، دفتر فنی، اموراداری و مالی، تدارکات و خدمات.

۲-۱. هزینه بیمه‌های عمومی و حق بیمه کارکنان دفتر مرکزی (سهم کارفرما)، به انضمام هزینه بیمه بیکاری کارکنان دفتر مرکزی.

۳-۱. هزینه وسایل نقلیه دفتر مرکزی و هزینه‌های ایاب و ذهاب که توسط کارمندان یا مدیران، با وسایل نقلیه عمومی انجام می‌شود.

۴-۱. هزینه سرمایه گذاری یا اجاره محل دفتر مرکزی.

۵-۱. هزینه نگهداری دفتر مرکزی.

۶-۱. هزینه استهلاک وسایل دفتری دفتر مرکزی.

۷-۱. هزینه آب، برق، و سوخت دفتر مرکزی.

۸-۱. هزینه مخابرات و پست دفتر مرکزی.

۹-۱. هزینه پذیرایی و آبدارخانه دفتر مرکزی.

۱۰-۱. هزینه لوازم التحریر و ملزومات دفتر مرکزی.

۱۱-۱. هزینه فتوکپی و چاپ نقشه در دفتر مرکزی.

۱۲-۱. هزینه تهیه اسناد، برای شرکت در مناقصه‌ها.

۱۳-۱. هزینه ضمانت نامه شرکت در مناقصه‌ها.

۱۴-۱. هزینه‌های متفرقه، شامل هزینه‌های حقوقی و قضایی، نشریات، عضویت در مجامع، و مانند آن‌ها.

۱۵-۱. هزینه عوارض شهرداری برای دفتر مرکزی.

۱۶-۱. هزینه سرمایه گذاری یا اجاره و هزینه‌های نگهداری و بهره‌برداری از انبار مرکزی.

۱۷-۱. هزینه دستگاهها و تجهیزات رایانه‌ای دفتر مرکزی.

۲. هزینه بالا سری کار

این هزینه، از نوع هزینه‌هایی است که می‌توان آن را به کار مشخصی مربوط کرد، مانند هزینه‌های درج شده در زیر:

۱-۲. هزینه‌های سرمایه گذاری که شامل موارد زیر است:

۱-۱-۲. هزینه تنخواه در گردش پیمانکار، با توجه به وجوه پیش پرداخت که نزد پیمانکار است.

۲-۱-۲. هزینه ناشی از وجوه نقدی آن قسمت از حسن انجام کار که نزد کارفرماست.

۲-۲. هزینه ضمانت نامه‌ها، که شامل موارد زیر است:

۱-۲-۲. هزینه ضمانت نامه انجام تعهدات.

۲-۲-۲. هزینه ضمانت نامه پیش پرداخت.

۳-۲-۲. هزینه ضمانت نامه وجوه حسن اجرای کار.

۳-۲. هزینه مالیات.

۴-۲. سود پیمانکار.

۵-۲. هزینه‌های مستمر کارگاه، که شامل موارد زیر است:

۵-۲-۱. هزینه دستمزد نیروی انسانی سرپرستی عمومی کارگاه، دفتر فنی، اداری، مالی و تدارکات، کمپ و کانتین و خدمات و حفاظت و حراست.. همچنین، هزینه دستمزد سایر عوامل کارگاه که در قیمت ردیف‌های فهرست بها و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور نشده است.

۵-۲-۲. هزینه نیروی انسانی خدماتی که در اختیار کارفرما و مهندس مشاور برای بازرسی و آزمایش قرار می‌گیرد.

۵-۲-۳. هزینه سفر مدیران و کارکنان دفتر مرکزی به کارگاه و سایر نقاط، برای کار مربوط.

۵-۲-۴. هزینه تهیه نسخه‌های اضافی اسناد و مدارک پیمان.

۵-۲-۵. هزینه غذای کارکنان و کارمندان پیمانکار.

۵-۲-۶. هزینه پذیرایی کارگاه.

۵-۲-۷. هزینه‌های پست، مخابرات، ارتباطات، سفر مسوولان کارگاه و هزینه‌های متفرقه.

۵-۲-۸. هزینه تامین وسیله ایاب و ذهاب کارگاه و وسیله نقلیه برای تدارکات کارگاه.

۵-۲-۹. هزینه فتوکپی، چاپ، لوازم التحریر و ملزومات.

۵-۲-۱۰. هزینه آزمایش‌های پیمانکار.

۵-۲-۶. هزینه‌های تهیه مدارک فنی و تحویل کار.

۵-۲-۱۶. هزینه‌های تهیه عکس و فیلم.

۵-۲-۲۶. هزینه تهیه نقشه‌های کارگاهی (Shop Drawings)، نظیر آبروها و سایر ابنیه تیپ

۵-۲-۳۶. هزینه تهیه نقشه‌های چون ساخت (As Built Drawings).

۵-۲-۴۶. هزینه‌های برنامه ریزی و کنترل پروژه.

۵-۲-۵۶. هزینه‌های نگهداری عملیات انجام شده تا زمان تحویل موقت.

۵-۲-۶۶. هزینه‌های مربوط به امور تحویل موقت و تحویل قطعی.

۵-۲-۷۲. هزینه‌های بیمه سهم پیمانکار و بیمه بیکاری نیروی انسانی کارگاه در طرح‌های غیرعمرانی.

توضیح (۱) هزینه دستمزد نیروی انسانی شاغل در تعمیرگاه ماشین‌آلات جزو هزینه ساعتی ماشین‌آلات پیش‌بینی شده است و از این بابت هزینه‌ای در هزینه‌های بالاسری منظور نشده است.

توضیح (۲) در طرح‌های عمرانی (تملك دارایی‌های سرمایه‌ای)، چون هزینه‌های بیمه سهم کارفرما، بیمه بیکاری نیروی انسانی کارگاه، توسط دستگاه‌های اجرایی از محل اعتبار طرح پرداخت می‌شود، هزینه‌ای از بابت آن‌ها در هزینه‌های بالاسری منظور نشده است.

توضیح (۳) در طرح‌های عمرانی (تملك دارایی‌های سرمایه‌ای) و غیرعمرانی، هزینه‌های مالیات بر ارزش افزوده و همچنین هزینه عوارض شهرداری (برای پیمان‌های مشمول)، در هزینه‌های بالاسری منظور نشده است.

پیوست ۳. دستورالعمل تجهیز و برجیدن کارگاه

این دستورالعمل، به صورت عمومی و برای استفاده در رشته‌های مختلف تهیه شده است، از این رو، در کارهای مربوط به هر رشته، باید به تناسب ماهیت و نیاز آن کار، مفاد این دستورالعمل مورد استفاده قرار گیرد.

۱. تعاریف

۱-۱. تجهیز کارگاه، عبارت از عملیات، اقدامها و تدارکاتی است که باید به صورت موقت برای دوره اجرا انجام شود، تا آغاز و انجام دادن عملیات موضوع پیمان، طبق اسناد و مدارک پیمان، میسر شود.

۱-۲. ساختمان‌های پشتیبانی، به ساختمانی گفته می‌شود که برای پشتیبانی عملیات اجرایی، مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرند، مانند کارگاههای سر پوشیده، شامل کارگاههای تاسیساتی، آهنگری، نجاری، آرماتوربندی، باطری‌سازی، صافکاری، نقاشی، ساخت قطعات پیش‌ساخته و مانند آن، تعمیرگاه‌های سر پوشیده ماشین‌آلات، انبارهای سر پوشیده، انبار مواد منفجره، آزمایشگاه پیمانکار، اتاق محل ترانسفورماتورها و مولدهای برق، ایستگاه سوخت رسانی و مانند آن

۱-۳. ساختمان‌های عمومی، به ساختمانی گفته می‌شود که برای افراد مستقر در کارگاه و سرویس دادن به آن‌ها، مورد استفاده قرار گیرد، مانند دفاتر کار، نمازخانه، مهمانسرا، ساختمان‌های مسکونی، غذاخوری، آشپزخانه، نانوايي، فروشگاه، درمانگاه، رختشویخانه، تلفنخانه، پارکینگ‌های سر پوشیده.

۱-۴. محوطه‌سازی، شامل خیابان بندی، سیستم جمع‌آوری و دفع آبهای سطحی و فاضلاب، ایجاد خاکریز و کانالهای هدایت آب و تمهیدات دیگر برای حفاظت کارگاه در مقابل سيل، فضای سبز، انبارهای روباز، زمین‌های ورزشی، پارکینگ‌های روباز، حصارکشی، تامین روشنایی محوطه، تامین تجهیزات ایمنی و حفاظت و کارهای مشابه است.

۱-۵. منظور از ورودی کارگاه، محل یا محل‌هایی از کارگاه است که در آن، آب، برق، گاز و مخابرات مورد نیاز اجرای کار، از سوی کارفرما تامین و تحویل پیمانکار می‌شود مگر آن‌که در اسناد و مدارک پیمان، ترتیب دیگری پیش‌بینی شده باشد. مشخصات ورودی کارگاه برای تامین هر یک از نیازهای پیشگفته، در اسناد و مدارک پیمان تعیین می‌شود.

۱-۶. انبار کارگاه، محل یا محل‌هایی از کارگاه است که با توجه به طرح جانمایی تجهیز کارگاه، برای نگهداری و حفاظت مصالح و تجهیزات با رعایت دستورالعملهای مربوط، از آن‌ها استفاده می‌شود.

۱-۷. راه دسترسی، راهی است که یکی از راه‌های موجود کشور را به کارگاه متصل کند.

۱-۸. راه‌های سرویس، راه‌هایی هستند که برای دستیابی به محل اجرای عملیات، احداث شود.

۱-۹. راه‌های ارتباطی، راه‌هایی هستند که معادن مصالح، منابع آب، محل قرضه، انبار مواد منفجره و مانند آن را، به طور مستقیم یا با واسطه راه‌های دیگر، به محل اجرای کار متصل می‌کنند.

۱-۱۰. راه انحرافی، راهی است، که برای تامین تردد وسایل نقلیه عمومی، که قبلاً از مسیر موجود انجام می‌شد اما به علت عملیات موضوع پیمان قطع شده است، احداث شود. هزینه احداث راه انحرافی در صورت لزوم مطابق با دستور کار ابلاغی به پیمانکار و احجام و مقادیر کار اجرا شده بر اساس ردیف‌های فصل‌های مرتبط در فهرست بها محاسبه و پرداخت می‌شود.

۱-۱۱. منظور از تامین در شرح ردیف‌های تجهیز و برجیدن کارگاه، فراهم کردن ساختمان‌ها و تاسیسات و ماشین‌آلات، به روش احداث یا نصب در کارگاه یا در اختیار گرفتن آن‌ها از امکانات موجود در محل، به صورت خرید خدمت یا اجاره و اقدام‌های مربوط به نگهداری و بهره‌برداری از آن‌هاست.

۱۲-۱. برچیدن کارگاه، عبارت از جمع آوری مصالح، تاسیسات و ساختمان‌های موقت، خارج کردن مواد زاید و مصالح، تجهیزات، ماشین‌آلات و دیگر تدارکات پیمانکار از کارگاه، تسطیح، تمیز کردن و در صورت لزوم به شکل اول برگرداندن زمین‌ها و محل‌های تحویلی کارفرما، طبق نظر کارفرماست.

۱۳-۱. طرح جانمایی تجهیز کارگاه، عبارت از نقشه کلی با درج ابعاد و اندازه‌هایی است که محل قرار گرفتن بخش‌های مختلف یک کار را نشان می‌دهد.

۲. روش تهیه برآورد هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه

به منظور تهیه برآورد هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، مهندس مشاور لازم است با نقشه‌ها، مشخصات فنی و حداقل فضاها و تسهیلات مورد نیاز را قبل از مناقصه تهیه و ضمیمه این برآورد بنماید.

۱۲-۲. مهندس مشاور یا واحد تهیه کننده برآورد، باید با توجه به شرایط و نیاز هر کار و همچنین، روش انتخاب شده برای اجرای آن، اقتصادی‌ترین روش برای تجهیز کارگاه را تعیین و بر مبنای آن، هزینه‌های مربوط را طبق ردیف‌های پیش‌بینی شده در فهرست تجهیز و برچیدن کارگاه این پیوست، بر حسب قیمت‌های محل اجرای کار و با منظور نمودن هزینه‌های بالاسری بر حسب مورد با واحد مقطوع، مترمربع یا مترمربع-ماه برآورد کرده و در برابر ردیف‌های مورد نظر، درج کند همچنین مشخصات فنی و مساحت دفترکارگاهی و مسکن کارگاهی مربوط به کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه را در اسناد ارجاع کار و پیمان، پیش‌بینی کند. تجهیز کارگاه، صرفاً بر اساس ردیف‌های مندرج در این پیوست و جدول، برآورد و پرداخت می‌شود و اضافه کردن ردیف با هر عنوان از جمله ستاره‌دار مجاز نمی‌باشد. برای ساختمان‌هایی که احداث می‌شود، ارزش مصالح بازیافتی، از هزینه احداث کسر شده و حاصل، به عنوان برآورد آن‌ها منظور می‌شود. در مورد ساختمان‌های پیش‌ساخته، مانند کاروان‌ها و قطعات پیش ساخته ساختمان‌ها، مانند قابهای فلزی، هزینه حمل و نصب، استهلاک و سرمایه‌گذاری آن‌ها، در طول اجرای کار محاسبه شده و جزو برآورد هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور می‌شود. در پیمان‌هایی که از چند رشته فهرست‌بهای واحد استفاده می‌شود، تنها یک فهرست تجهیز و برچیدن کارگاه برای کل کار تهیه می‌شود.

تبصره) در پیمان‌هایی که مشمول خاتمه یا فسخ میشوند، ارزش مصالح بازیافتی ساختمان‌های احداث شده تا زمان خاتمه یا فسخ، با توجه به میزان تجهیز انجام شده و سایر شرایط مربوط، بین کارفرما و پیمانکار توافق می‌شود.

۲-۲. ساختمان‌ها، تاسیسات و راه‌های در محدوده کارگاه که در برآورد هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور می‌شود، به صورت موقت و برای دوره اجرا در نظر گرفته می‌شود. به منظور تقلیل هزینه‌های تجهیز کارگاه، با اولویت دادن به اجرای تاسیسات جنبی یا زیربنایی در محدوده کارگاه که در طرح برای دوره بهره‌برداری پیش‌بینی شده است و در دوره اجرا نیاز خواهد بود، از تاسیسات یاد شده به عنوان تجهیز کارگاه استفاده شود و این موضوع اسناد ارجاع کار و پیمان درج شود. در این حالت هزینه آن‌ها با استفاده از فهرست‌های بهای واحد رشته مربوط محاسبه و در برآورد هزینه اجرای کار منظور می‌شود. چنانچه برای تامین آب، برق، گاز، مخابرات و راه‌های کارگاه یا تامین ساختمان‌های مسکونی، اداری، پشتیبانی و عمومی یا سایر موارد، از تاسیسات جنبی یا زیربنایی که برای دوران بهره‌برداری از طرح پیش‌بینی می‌شود استفاده شود، با توجه به اینکه هزینه آن‌ها در ردیف‌های فصل‌های مربوط پیش‌بینی شده است، هزینه‌ای برای ایجاد تاسیسات یاد شده در تجهیز و برچیدن کارگاه منظور نمی‌شود. و صرفاً هزینه نگهداری و بهره‌برداری آن‌ها در زمان اجرا، در هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه به صورت مقطوع منظور می‌شود.

۳-۲. نحوه تامین آب، برق، گاز و مخابرات کارگاه در دوره اجرا، باید اسناد ارجاع کار و پیمان، مشخص شود. چنانچه برای انتقال آب، برق، گاز و برقراری ارتباط مخابراتی، از شبکه سراسری یا محلی تا ورودی کارگاه، لوله‌کشی، کانال‌کشی و کابل‌کشی، برای دوره اجرا لازم باشد، باید چگونگی انجام دادن آن در اسناد ارجاع کار و پیمان، پیش‌بینی شود.

۴-۲. چنانچه کارفرما در نظر داشته باشد تدارک برق رسانی تا ورودی کارگاه را به عهده بگیرد، که کارهای آن، شامل نصب ترانسفورماتور و متعلقات آن، کابل‌کشی از برق شبکه تا ورودی کارگاه، پرداخت تعرفه‌های ثابت برق (دیماند) و هزینه‌های انشعاب و اشتراک برق و سایر کارهای مشابه است، تعهدات کارفرما در این زمینه، به طور مشخص در اسناد ارجاع کار و پیمان درج می‌شود و هزینه‌ای از این بابت در

تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور نمی‌شود. چنانچه تدارک برق رسانی تا ورودی کارگاه به عهده کارفرما نباشد، هزینه آن برآورد و پس از کسر هزینه‌های قابل برگشت در پایان کار، باقیمانده به صورت مقطوع جزو هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور می‌شود.

۵-۲. در صورتی که کارفرما در نظر دارد تدارک آب‌رسانی تا ورودی کارگاه یا احداث چاه آب را به عهده بگیرد، در حالت استفاده از شبکه عمومی آب که کارهای آن، شامل اجرای خط انتقال آب از شبکه تا ورودی کارگاه، پرداخت هزینه‌های اشتراک و انشعاب آب و سایر کارهای مشابه است، یا احداث چاه عمیق یا نیمه عمیق و پرداخت هزینه‌های برداشت آب، تعهدات کارفرما در این زمینه، در اسناد ارجاع کار و پیمان درج می‌شود و هزینه‌ای از این بابت در تجهیز و برچیدن کارگاه منظور نمی‌شود. چنانچه تدارک آب‌رسانی تا ورودی کارگاه یا احداث چاه آب، به عهده کارفرما نباشد، هزینه آن برآورد و پس از کسر هزینه‌های قابل برگشت در پایان کار، باقیمانده به صورت مقطوع جزو هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور می‌شود.

۶-۲. چنانچه در دوره اجرای کار نیاز به راه دسترسی، راه سرویس یا ارتباطی باشد و بر اساس اسناد ارجاع کار و پیمان، احداث راه مربوط به عهده کارفرما باشد، هزینه‌ای از این بابت در ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور نمی‌شود. در حالتی که احداث راه‌های مذکور به عهده کارفرما نباشد، هزینه آن با استفاده از فهرست‌بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه محاسبه و به صورت مقطوع جزو هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور می‌شود.

۷-۲. با وجود این که طبق شرایط عمومی پیمان، تامین زمین برای تجهیز کارگاه به عهده کارفرماست، چنانچه کارفرما در نظر داشته باشد تمام یا قسمتی از زمین تجهیز کارگاه توسط پیمانکار تامین شود، باید تامین زمین از سوی پیمانکار را در اسناد ارجاع کار و پیمان پیش بینی کرده و هزینه اجاره آن را به صورت مقطوع جزو هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور نماید.

۸-۲. به استثنای تعهداتی که در این فهرست بها و شرایط عمومی پیمان در مورد تجهیز کارگاه به عهده کارفرماست، هر نوع تسهیلات دیگری که کارفرما در نظر دارد برای تجهیز کارگاه در اختیار پیمانکار قرار دهد، باید آن را در اسناد ارجاع کار و پیمان پیش بینی کند.

۹-۲. هزینه تجهیز کارگاه‌هایی مانند تاسیساتی، آهنگری، نجاری، آرماتوربندی و ساخت قطعات پیش ساخته، در بهای واحد ردیف‌های فصل‌های مربوط، محاسبه شده است و از این بابت، هزینه‌ای در ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور نمی‌شود.

۱۰-۲. هزینه تجهیز تعمیرگاه‌های ماشین‌آلات مانند باتری‌سازی، صافکاری، نقاشی و تعمیرگاه‌های سرپوشیده ماشین‌آلات در هزینه ساعتی ماشین‌آلات، در بهای واحد ردیف‌های فصل‌های مربوط محاسبه شده است و از این بابت، هزینه‌ای در ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور نمی‌شود.

۱۱-۲. هزینه آب و برق مصرفی برای اجرای کار، در بهای واحد ردیف‌های فصل‌های مربوط، محاسبه شده است و از این بابت، هزینه‌ای در ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور نمی‌شود.

۱۲-۲. هزینه غذای کارکنان پیمانکار در کارگاه، در هزینه بالاسری (هزینه‌های مستمر کارگاه) پیش‌بینی شده است و از این بابت، هزینه‌ای در ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور نمی‌شود. در کارهایی که لازم است پیمانکار هزینه یا کمک هزینه‌هایی برای تامین غذای کارگران پرداخت کند، هزینه آن برآورد و به صورت مقطوع جزو هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور می‌شود.

۱۳-۲. در کارهایی که تامین غذای کارمندان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه، در کارگاه ضروری است، شمار استفاده کننده از غذا، در اسناد ارجاع کار و پیمان تعیین می‌شود و هزینه آن برآورد و به صورت مقطوع جزو هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور می‌شود.

۱۴-۲. پیش‌بینی هزینه تامین وسیله نقلیه مورد نیاز کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه توسط پیمانکار، در برآورد هزینه اجرای کار مجاز نیست.

۱۵-۲. هزینه احداث راه‌های انحرافی، جزو ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور نمی‌شود. برآورد هزینه عملیات مربوط به احداث راه‌های انحرافی (چنانچه در شرایط خصوصی پیمان پیش بینی شده باشد)، بر اساس فهرست‌بهای پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه، محاسبه شده و مقادیر آن در فهرست بها و مقادیر منضم به پیمان، منظور می‌شود.

۱۶-۲. نقشه، مشخصات و تجهیزات مربوط به ساختمان‌های دفاتر و محل سکونت کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه، با رعایت بند ۴-۴، باید در اسناد ارجاع کار و پیمان درج شود و هزینه اجرای آن‌ها، با توجه به نقشه‌های اجرایی، مشخصات و تجهیزات مربوط محاسبه شده و جزو هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور می‌شود.

۱۷-۲. جمع مبالغ مقطوع هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، بدون احتساب هزینه‌های مربوط به ردیف‌های ۴۲۰۳۰۱ تا ۴۲۰۳۰۳ و ۴۲۱۰۰۱ تا ۴۲۱۱۰۴ و ۴۲۰۱۰۴ و ۴۲۱۴۰۱ تا ۴۲۱۴۰۳ فهرست تجهیز و برچیدن کارگاه، (که خود این ردیف‌ها نیز باید به صورت مقطوع منظور شود) نباید از میزان تعیین شده در زیر بیشتر شود. در صورتی که در موارد استثنایی، این هزینه از حد تعیین شده، بیشتر باشد، هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، باید قبل از ارجاع کار، به تصویب شورای عالی فنی برسد.

۱۷-۲-۱. کارهای مربوط به فهرست‌های واحد پایه رشته ابنیه، تاسیسات مکانیکی، تاسیسات برقی، راه، راه آهن و باند فرودگاه، راهداری، انتقال و توزیع آب روستایی، آبخیزداری و منابع طبیعی، خطوط انتقال آب، شبکه توزیع آب و شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب به میزان ۴ درصد مبلغ برآورد هزینه اجرای کار بدون هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه.

۱۷-۲-۲. کارهای مربوط به فهرست‌های واحد پایه رشته آبیاری تحت فشار و آبیاری و زهکشی، به میزان ۵ درصد مبلغ برآورد هزینه اجرای کار بدون هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه.

۱۷-۲-۳. در کارهایی که برای برآورد هزینه اجرای آن‌ها بیش از یک رشته فهرست بها استفاده می‌شود، هر گاه حد مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه رشته‌های به کار رفته که طبق بندهای ۱-۱۷-۲ و ۲-۱۷-۲، تعیین می‌شود، یکسان نباشد، عددی بین ۴ درصد تا ۵ درصد به تناسب مبلغ برآورد مربوط به هریک از رشته‌ها محاسبه می‌شود.

۳. شرایط کلی

۱-۳. پیمانکار موظف است بی‌درنگ پس از تحویل کارگاه، با توجه به فهرست تعیین شده برای تجهیز، طرح جانمایی تجهیز کارگاه را تهیه کرده و پس از تایید مهندس مشاور، آن را مبنای تجهیز کارگاه قرار دهد.

۲-۳. پیمانکار موظف به رعایت کلیه دستورالعمل‌های شورای عالی حفاظت فنی، وزارت کار و امور اجتماعی، وزارت بهداشت و سازمان محیط زیست جهت تامین حفاظت فنی، جلوگیری از بیماری‌های حرفه‌ای و تامین بهداشت کار و کارگر و محیط کار و دستورالعمل‌های پیش‌بینی شده در اسناد و مدارک پیمان می‌باشد. پیمانکار باید برنامه مدون و زمان‌بندی بهداشت، ایمنی و محیط زیست را تهیه و تدوین نموده و پس از تایید مهندس مشاور، آن را در محدوده فعالیت خود به مورد اجرا بگذارد.

۳-۳. کارفرما با توجه به روش پیش‌بینی شده در اسناد و مدارک پیمان برای تامین آب، برق، گاز و مخابرات، پیمانکار را به دستگاه‌های اجرایی و سازمان‌های دولتی برای گرفتن انشعاب آب، برق، گاز و تلفن و یا گرفتن مجوز احداث چاه عمیق یا نیمه‌عمیق و موارد مشابه، برای استفاده موقت در دوره ساختمان، معرفی می‌کند.

۴-۳. پیمانکار موظف است عملیات تجهیز کارگاه را در مدت زمان و مشخصات فنی تعیین شده برای تجهیز کارگاه طبق اسناد و مدارک پیمان و همچنین شرایط منطقه، در حد متعارف به انجام برساند.

۵-۳. تعهدات کارفرما در زمینه تجهیز و برچیدن کارگاه، در حدی که در اسناد و مدارک پیمان پیش‌بینی شده است، انجام می‌شود. تجهیز کارگاه مازاد بر موارد یا مبالغ پیش‌بینی شده در پیمان (به استثنای موارد پیش‌بینی شده در شرایط خصوصی پیمان) که مورد نیاز انجام کار است، به هزینه پیمانکار است و پرداخت اضافی از این بابت، انجام نمی‌شود. چنانچه طبق شرایط عمومی پیمان، مبلغ پیمان تغییر کند، بهای کل مقطوع تجهیز و برچیدن کارگاه تغییر نمی‌کند و پرداخت آن تابع بند ۴ این پیوست می‌باشد.

هزینه تجهیز کارگاه اضافی، تنها برای کارهای جدید (موضوع تبصره دو دستورالعمل نحوه تعیین قیمت کارهای جدید)، پرداخت می‌گردد.

۶-۳. هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، در صورت تامین هر یک از ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، با توجه به مفاد بند ۴، تا سقف بهای کل پیش‌بینی شده در ردیف‌های مربوط، پرداخت می‌شود.

۷-۳. پیمانکار موظف است، ساختمان‌ها و تاسیسات موقت کارگاه را که برای تجهیز کارگاه احداث می‌کند، در برابر حوادث اتفاقی، مانند آتش‌سوزی و سیل، بیمه کند.

۸-۳. ساختمان‌ها، تاسیسات و تجهیزات مربوط به تجهیز کارگاه که در زمین‌های تحویلی کارفرما احداث شده است، باید پس از انجام کار برچیده شوند. تجهیزات و مصالح بازیافتی تجهیز کارگاه (به استثنای تجهیز انجام شده توسط کارفرما)، متعلق به پیمانکار است. به جز تجهیزات، ساختمان‌ها و قطعات پیش ساخته قابل انتقال، چنانچه ساختمان‌ها و تاسیسات تجهیز کارگاه که توسط پیمانکار در زمین کارفرما احداث شده است، مورد نیاز کارفرما باشد، بهای مصالح بازیافتی آن‌ها، بر اساس نرخ متعارف روز با توافق دو طرف تعیین و با پرداخت وجه آن به پیمانکار، ساختمان‌ها و تاسیسات یاد شده، به کارفرما واگذار می‌شود. در این صورت نباید وجهی بابت برچیدن ساختمان‌ها و تاسیسات مذکور به پیمانکار پرداخت شود.

تبصره: تجهیز ساختمان‌های اداری، دفاتر و محل‌های سکونت و مانند آن، پس از برچیدن کارگاه متعلق به پیمانکار است.

۹-۳. در پیمان‌هایی که مشمول خاتمه یا فسخ می‌شوند، در خصوص تاسیسات و ساختمان‌های احداث شده تا زمان خاتمه یا فسخ، با توجه به میزان تجهیز کارگاه انجام شده و سایر شرایط مربوط، مطابق اسناد و مدارک پیمان رفتار می‌گردد.

۴. نحوه پرداخت

۱-۴. ردیف‌های این پیوست از نظر نحوه پرداخت به سه نوع اول، دوم و سوم دسته‌بندی می‌شوند که در جدول پیوست، نوع آن ردیف درج شده است. هزینه هر یک از ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، با انجام عملیات هر یک از ردیف‌ها، به شرح زیر محاسبه و پرداخت می‌گردد.

نوع اول، ردیف‌هایی است که مستلزم احداث ساختمان، تامین و نصب تجهیزات، تاسیسات و همچنین اقدام‌های مربوط به نگهداری و بهره‌برداری می‌شود. برای ساختمان‌هایی که احداث می‌شود، ۷۰ درصد بهای واحد این ردیف‌ها متناسب با پیشرفت عملیات احداث و ۳۰ درصد بهای واحد ردیف‌ها بابت هزینه‌های مربوط به نگهداری و بهره‌برداری آن ساختمان‌ها یا تاسیسات متناسب با پیشرفت موضوع پیمان پرداخت می‌گردد. همچنین در مورد ساختمان‌های پیش‌ساخته مانند کاروان‌ها، ۳۰ درصد بهای واحد ردیف‌ها متناسب با ساخت پی و عملیات نصب و ۷۰ درصد بهای واحد ردیف‌ها بابت هزینه‌های مربوط به نگهداری و بهره‌برداری آن متناسب با پیشرفت موضوع پیمان پرداخت می‌گردد.

تبصره: در خصوص اجاره و یا خرید خدمت مربوط به ردیف‌های ۴۲۰۱۰۱، ۴۲۰۱۰۲، ۴۲۰۱۰۳، ۴۲۰۳۰۱ و ۴۲۰۳۰۲، ۱۵ درصد بهای واحد این ردیف‌ها متناسب با پیشرفت عملیات مربوط به آن ردیف‌ها و ۸۵ درصد بهای واحد آن ردیف‌ها بابت هزینه‌های مربوط به نگهداری و بهره‌برداری ساختمان‌ها یا تاسیسات مربوط، متناسب با پیشرفت موضوع پیمان پرداخت می‌گردد.

نوع دوم، ردیف‌هایی است که به صورت مستمر در طول اجرای کار انجام می‌شود. بهای این ردیف‌ها متناسب با پیشرفت موضوع پیمان پرداخت می‌گردد.

نوع سوم، ردیف‌هایی است که با توجه به نیاز کار و برنامه زمانی، اجرا می‌شود. بهای این ردیف‌ها متناسب با پیشرفت عملیات مربوط به همان ردیف تجهیز و برچیدن کارگاه، پرداخت می‌گردد.

۲-۴. هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، پس از احتساب تخفیف یا اضافه پیشنهادی پیمانکار، در صورت وضعیت‌ها منظور می‌شود.

۳-۴. هزینه برچیدن کارگاه، پس از اتمام عملیات و برچیدن کارگاه، در صورت وضعیت منظور و پرداخت می‌شود.

۴-۴. در صورت درخواست واحد تهیه کننده برآورد و یا مهندس مشاور، قبل از ارجاع کار و تصویب کارفرما، هزینه‌های مربوط به مهندس مشاور در ردیف‌های ۴۲۰۳۰۱ تا ۴۲۰۳۰۴، درج نمی‌شود و در این حالت بر اساس ضوابط بخشنامه نظارت، هزینه‌های مربوط، جداگانه به مشاور پرداخت می‌شود.

پروژه: تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد
کارفرما: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی یزد

فهرست بهای واحد پایه رشته: راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن ۱۴۰۳

دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه					
ردیف های قیمت فهرست					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۲۰۱۰۱	ف تامین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار.	متر مربع	۱۰'۰۰۰'۰۰۰	۲	۲۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۰۱۰۲	ف تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار.	متر مربع	۱۰'۰۰۰'۰۰۰	۲	۲۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۰۱۰۳	ف تامین و تجهیز ساختمان های اداری و دفاتر کار پیمانکار.	متر مربع	۰	۰	۰
۴۲۰۱۰۴	ف هزینه اجاره زمین برای انجام تجهیز کارگاه	مقطوع	۰	۰	۰
۴۲۰۲۰۱	ف تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران.	مقطوع	۵'۰۰۰'۰۰۰	۱	۵'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۰۲۰۲	ف مین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	مقطوع	۵'۰۰۰'۰۰۰	۱	۵'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۰۳۰۱	ف تامین و تجهیز محل سکونت کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه (با رعایت بند ۴-۴)	متر مربع	۰	۰	۰
۴۲۰۳۰۲	ف تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و دفاتر کار کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه (با رعایت بند ۴-۴)	متر مربع	۰	۰	۰
۴۲۰۳۰۳	ف تامین غذای کارمندان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	۵'۰۰۰'۰۰۰	۱	۵'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۰۳۰۴	ف تامین و تجهیز دفاتر کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه به اینترنت پر سرعت. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	۰	۰	۰
۴۲۰۳۰۵	ف تامین و تجهیز دفتر مرکزی کارفرما با دوربین های مدار بسته با قابلیت انتقال تصویر از کارگاه به دفتر مرکزی کارفرما	مقطوع	۰	۰	۰
۴۲۰۳۰۶	ف هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل های مندرج در اسناد پیمان.	مقطوع	۵'۰۰۰'۰۰۰	۱	۵'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۰۴۰۱	ف تامین و تجهیز ساختمان های پشتیبانی، انبارهای سرپوشیده، آزمایشگاه پیمانکار و موارد مشابه.	متر مربع	۰	۰	۰
۴۲۰۴۰۲	ف ساخت و تجهیز انبار مواد منفجره.	متر مربع	۰	۰	۰
۴۲۰۴۰۳	ف تامین و تجهیز ساختمان های عمومی، بجز ساختمان های مسکونی و اداری و دفاتر کار.	متر مربع	۰	۰	۰
۴۲۰۴۰۴	ف محوطه سازی.	مقطوع	۰	۰	۰
۴۲۰۵۰۱	ف احداث چاه آب عمیق یا نیمه عمیق.	مقطوع	۰	۰	۰
۴۲۰۶۰۱	ف تامین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه.	مقطوع	۰	۰	۰
۴۲۰۶۰۲	ف تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه.	مقطوع	۰	۰	۰
۴۲۰۶۰۳	ف تامین سیستم های مخابراتی داخل کارگاه.	مقطوع	۰	۰	۰
۴۲۰۶۰۴	ف تامین سیستم گازرسانی در داخل کارگاه.	مقطوع	۰	۰	۰
۴۲۰۶۰۵	ف تامین سیستم سوخت رسانی کارگاه.	مقطوع	۰	۰	۰

پیمانکار

کارفرما

اداره کل میراث
فرهنگی، گردشگری و
صنایع دستی یزد

پروژه: تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد

کارفرما: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی یزد

دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه					ردیف های قیمت فهرست	
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)	
۴۲۰۷۰۱	ف تامین راه دسترسی .	مقطوع	۰	۰	۰	
۴۲۰۷۰۲	ف تامین راه های سرویس .	مقطوع	۰	۰	۰	
۴۲۰۷۰۳	ف تامین راه های ارتباطی .	مقطوع	۰	۰	۰	
۴۲۰۷۰۴	ف نگهداری و بهره برداری تاسیسات جنبی یا زیربنایی موضوع بند ۲-۲	مقطوع	۰	۰	۰	
۴۲۰۸۰۱	ف تامین ایاب و ذهاب کارگاه .	مقطوع	۰	۰	۰	
۴۲۰۹۰۱	ف تامین پی و سکو برای نصب ماشین آلات و تجهیزات سیستم تولید مصالح، سیستم تولید بتن، کارخانه آسفالت، ژنراتورها و مانند آن ها.	مقطوع	۰	۰	۰	
۴۲۰۹۰۲	ف نصب ماشین آلات و تجهیزات و راه اندازی آن ها، یا تامین آن ها از راه خرید خدمت یا خرید مصالح.	مقطوع	۰	۰	۰	
۴۲۰۹۰۳	ف بارگیری، حمل و بار اندازی ماشین آلات و تجهیزات به کارگاه و برعکس.	مقطوع	۵'۰۰۰'۰۰۰	۱	۵'۰۰۰'۰۰۰	
۴۲۱۰۰۱	ف تهیه، نصب و برچیدن داربست برای انجام نماسازی خارج ساختمان در کارهای رشته ابنیه، وقتی که ارتفاع نماسازی بیش از ۵/۳ متر باشد (برحسب سطح نماسازی)	مترمربع-ماه	۰	۰	۰	
۴۲۱۰۰۲	ف بارگیری، حمل، بار اندازی، مونتاژ و دیمونتاژ ماشین آلات و لوازم حفاری محل شمع و بارت به کارگاه و برعکس.	مقطوع	۰	۰	۰	
۴۲۱۰۰۳	ف دیمونتاژ، جابه جایی، مونتاژ و استقرار وسایل و ماشین آلات حفاری محل شمع و بارت از یک محل به محل دیگر در کارگاه.	مقطوع	۰	۰	۰	
۴۲۱۰۰۴	ف بارگیری، حمل و باراندازی وسایل و ماشین آلات شمع گوبی و سپرکوبی به کارگاه و برعکس.	مقطوع	۰	۰	۰	
۴۲۱۰۰۵	ف تهیه لوازم و مصالح مربوط و اجرای کف سازی محل ساخت تیرهای بتنی پیش ساخته پل ها.	مترمربع	۰	۰	۰	
۴۲۱۰۰۶	ف بارگیری، حمل و باراندازی وسایل و قطعات تیر مشبک فلزی (پوترلانسمان) به کارگاه و برعکس.	مقطوع	۰	۰	۰	
۴۲۱۰۰۷	ف جابه جایی و استقرار وسایل نصب تیرهای بتنی پیش ساخته از محل هر پل به محل پل دیگر.	مقطوع	۰	۰	۰	
۴۲۱۱۰۱	ف تامین علایم و وسایل ایمنی برای اطراف ترانше ها و میله چاه ها و گودهایی که در مسیر عبور عابرین و یا وسایط نقلیه قرار دارد، در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	مقطوع	۰	۰	۰	

پیمانکار

کارفرما

اداره کل میراث
فرهنگی، گردشگری و
صنایع دستی یزد

پروژه: تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد
کارفرما: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی یزد

دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه					
ردیف های قیمت فهرست					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۲۱۱۰۲	ف تامین وسایل لازم و برقراری تردد عابرین پیاده و وسایل نقلیه از روی ترانسه ها و گودها در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	مقطوع	°	°	°
۴۲۱۱۰۳	ف تامین مسیر مناسب برای تردد عابرین پیاده و وسایل نقلیه در محل هایی که به علت انجام عملیات، عبور از مسیر موجود قطع می شود، در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	مقطوع	°	°	°
۴۲۱۱۰۴	ف تامین روشنایی و تهویه مناسب در داخل نقب در موارد لازم، در کارهای رشته شبکه جمع آوری فاضلاب.	مقطوع	°	°	°
۴۲۱۲۰۱	ف حفظ یا انحراف موقت نهادهای زراعی موجود در محدوده کارگاه.	مقطوع	°	°	°
۴۲۱۳۰۱	ف بیمه تجهیز کارگاه.	مقطوع	۵'۰۰۰'۰۰۰	۱	۵'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۱۳۰۲	ف برچیدن کارگاه.	مقطوع	۵'۰۰۰'۰۰۰	۱	۵'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۱۴۰۱	ف تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه، و انجام آزمایشهای عملیات خاکریزی (معمولی و سنگی)، تثبیت، زیراساس، اساس و بالاست توسط پیمانکار	مقطوع	۴۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۴۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۱۴۰۲	ف تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه، و انجام آزمایشهای عملیات بتنی توسط پیمانکار	مقطوع	°	°	°
۴۲۱۴۰۳	ف تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه، و انجام آزمایشهای عملیات آسفالتی توسط پیمانکار	مقطوع	۱۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۱۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲۱۵۰۱	ف بیمه حمل تجهیزات در رشته های خطوط زمینی و پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق.	مقطوع	°	°	°
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۱۲۵'۰۰۰'۰۰۰					
جمع فصل (ف ج *) ۱۲۵'۰۰۰'۰۰۰					

پیمانکار

کارفرما

اداره کل میراث
فرهنگی، گردشگری و
صنایع دستی یزد

پیوست ۴. کارهای جدید

اگر در چارچوب موضوع پیمان، کارهای جدیدی به پیمانکار ابلاغ شود، برای تعیین قیمت آن‌ها به شرح زیر عمل می‌شود:

۱. چنانچه در فهرست بها و مقادیر منضم به پیمان (برآورد هزینه اجرای کار) برای کار جدید ابلاغی، قیمت واحد یا مقدار پیش‌بینی نشده باشد، برای تعیین قیمت جدید مطابق بند ج ماده ۲۹ شرایط عمومی پیمان عمل می‌شود.

۲. در صورتی که برای کار جدید ابلاغی در فهرست بها و مقادیر منضم به پیمان قیمت واحد و مقدار پیش‌بینی شده باشد و یا روش تعیین قیمت واحد آن در مقدمه فصل‌ها تصریح شده باشد، برای پرداخت هزینه کار جدید عیناً از همان قیمت با اعمال تمام ضریب‌های مندرج در پیمان (مانند هزینه‌های بالاسری مربوط، ضریب پیشنهادی پیمانکار و برحسب مورد سایر ضریب‌های مربوط) استفاده می‌شود و حداکثر جمع افزایش یا کاهش مبالغ فصل‌ها مطابق بند الف ماده ۲۹ شرایط عمومی پیمان تا ۲۵ درصد مبلغ اولیه پیمان است.

در بررسی حدود تغییر مقادیر و در صورت توافق پیمانکار، جمع جبری مبلغ مربوط به افزایش و کاهش مقادیر ردیف‌های هر فصل مبنای عمل بوده و افزایش و کاهش مقادیر ردیف‌های یک فصل بطور جداگانه لحاظ نمی‌شود.

تبصره ۱) چنانچه کار جدید ابلاغی صرفاً خرید تجهیزات باشد تنها ضریب بالاسری ۱/۱۴ به آن اعمال می‌شود.

تبصره ۲) چنانچه برای اجرای کارهای موضوع این پیوست، تجهیزات جدید و در نتیجه تجهیز کارگاه اضافی نسبت به تجهیز کارگاه پیش‌بینی شده در اسناد و مدارک پیمان نیاز باشد، در مورد اقلام اضافی تجهیز و هزینه آن‌ها، با پیمانکار توافق می‌شود. مبلغ تجهیز و برچیدن اضافی، حداکثر تا ۲۵ درصد مبلغ مقطوع تجهیز و برچیدن کارگاه پیمان می‌تواند توافق شود.



پیوست ۵. ضریب منطقه

۱. ضریب منطقه‌ای: قیمت‌های درج شده در این فهرست بها، بر مبنای قیمت نیروی انسانی، ماشین آلات، مصالح و حمل، با امکان دسترسی آسان به مصالح و خدمات می باشد. بنابراین جهت جبران هزینه‌های مضاعف بر پایه توزیع امکانات زیربنایی، شرایط آب و هوایی در سطح کشور، شرایط جغرافیایی، نیروی انسانی و بعد مسافت از مراکز اصلی، ضریب منطقه‌ای به شرح زیر تعیین و در برآورد هزینه اجرای عملیات، منظور می شود.

۱-۱. ضریب‌های منطقه ای مربوط به این فهرست بها که در برآورد هزینه اجرای کار مورد استفاده قرار می گیرد، آخرین ضریب هایی است که تا زمان تهیه برآورد هزینه اجرای کار، در پیوست بخشنامه شماره ۹۴/۶۹۴۱۶ مورخ ۱۳۹۴/۰۴/۳۰ یا اصلاحیه های بعدی، از سوی سازمان برنامه و بودجه کشور ابلاغ شده است.

۱-۲. در صورتی که نام منطقه محل اجرای پروژه در مناطقی که برای آنها در بخشنامه مذکور و یا اصلاحیه های بعدی ضریب منطقه‌ای تعیین شده، موجود نباشد، ضریب منطقه‌ای شهرستان یا بخشی که پروژه در آن واقع شده است، در برآورد هزینه اجرای عملیات، منظور می شود.

۱-۳. محدوده جغرافیایی استان، شهرستان و بخش، مطابق آخرین نقشه تقسیمات کشوری منتشر شده توسط وزارت کشور است.

۱-۴. برای پروژه‌هایی که در مناطق مختلف قرار می‌گیرند، نظیر پروژه‌های خطی، ضریب منطقه‌ای براساس میانگین وزنی ضریب‌های منطقه ای مربوط در مناطق مختلف، با استفاده از رابطه زیر تعیین و در برآورد هزینه اجرای کار، منظور می شود.

$$R = \frac{(R1 * C1) + (R2 * C2) + \dots + (Rn * Cn)}{C}$$

R: ضریب منطقه مربوط به هر رشته

C: مبلغ برآورد هزینه اجرای کار مربوط به هر رشته

C1: مبلغ برآورد هزینه اجرای آن بخش از کار که ضریب منطقه مربوط به آن R1 است.

C2: مبلغ برآورد هزینه اجرای آن بخش از کار که ضریب منطقه مربوط به آن R2 است.

Cn: مبلغ برآورد هزینه اجرای آن بخش از کار که ضریب منطقه مربوط به آن Rn است.

جدول فواصل عمل

~~~~~



مهندسين مشاور فراگيتی اندیشان فلات

| جدول فاصله های حمل مصالح |                                                                                                   |                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ردیف                     | عملیات                                                                                            | فاصله حمل (کیلومتر) |
| ۱                        | فاصله حمل مواد حاصل از خاکبرداری، کانال کنی، گودبرداری و پی کنی ها برای مصرف در خاکریزیهای معمولی | ۰                   |
| ۲                        | فاصله حمل مواد حاصل از خاکبرداری، کانال کنی، گودبرداری و پی کنی ها برای مصرف در خاکریزیهای سنگی   | ۰                   |
| ۳                        | فاصله حمل از معدن قرضه تا محل مصرف در خاکریزیهای معمولی                                           | ۷                   |
| ۴                        | فاصله حمل از معدن قرضه تا محل مصرف در خاکریزیهای سنگی                                             | ۰                   |
| ۵                        | فاصله حمل به دپو خاک نباتی                                                                        | ۰                   |
| ۶                        | فاصله حمل به دپو مصالح نامناسب یا مازاد (خاک، سنگ، لجن و نظایر آن)                                | ۰                   |
| ۷                        | فاصله حمل مواد حاصل از تخریب                                                                      | ۰                   |
| ۸                        | فاصله حمل آب برای استفاده در عملیات خاکریزی، زیراساس، اساس و تثبیت خاک                            | ۲۰                  |
| ۹                        | فاصله حمل آب برای ساخت و عمل آوری بتن                                                             | ۰                   |
| ۱۰                       | فاصله حمل ماسه بادی                                                                               | ۰                   |
| ۱۱                       | فاصله حمل زیراساس                                                                                 | ۷                   |
| ۱۲                       | فاصله حمل زیربالاست                                                                               | ۰                   |
| ۱۳                       | فاصله حمل اساس رودخانه ای                                                                         | ۰                   |
| ۱۴                       | فاصله حمل اساس کوهی                                                                               | ۰                   |
| ۱۵                       | فاصله حمل مصالح سنگی (رودخانه‌ای) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت،                         | ۰                   |
| ۱۶                       | فاصله حمل مصالح سنگی (کوهی) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت گرم و آسفالت سطحی و اسلاری سیل | ۷                   |
| ۱۷                       | فاصله حمل آسفالت از محل تولید آسفالت تا محل اجرا،                                                 | ۰                   |
| ۱۸                       | فاصله حمل مصالح سنگی (رودخانه ای) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن                                | ۰                   |
| ۱۹                       | فاصله حمل مصالح سنگی (کوهی) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن                                      | ۰                   |
| ۲۰                       | فاصله حمل بتن با تراک میکسر                                                                       | ۰                   |
| ۲۱                       | فاصله حمل بتن برای اجرای رویه بتنی                                                                | ۰                   |
| ۲۲                       | فاصله حمل مصالح بالاست از محل تولید بالاست (دپو) تا مرکز ثقل خط                                   | ۰                   |
| ۲۳                       | فاصله حمل سنگ لاشه برای بنایی سنگی                                                                | ۰                   |
| ۲۴                       | فاصله حمل سنگ مالون برای بنایی سنگی                                                               | ۰                   |
| ۲۵                       | فاصله حمل مصالح درناژ پشت دیوارها مانند قلوه سنگ و بلوکاژ با سنگ لاشه                             | ۰                   |
| ۲۶                       | فاصله حمل میلگرد                                                                                  | ۰                   |
| ۲۷                       | فاصله حمل انواع آهن آلات                                                                          | ۰                   |
| ۲۸                       | فاصله حمل سیمان                                                                                   | ۰                   |
| ۲۹                       | فاصله حمل جدولهای بتنی پیش ساخته                                                                  | ۰                   |
| ۳۰                       | فاصله حمل قیر خالص با تانکره دوجداره                                                              | ۰                   |
| ۳۱                       | فاصله حمل قیر خالص با تانکر معمولی                                                                | ۰                   |
| ۳۲                       | فاصله حمل قیر محلول و امولسیون                                                                    | ۶۰                  |
| ۳۳                       | فاصله حمل ریلی بالاست                                                                             | ۰                   |
| ۳۴                       | فاصله حمل ریلی خط بسته، ریل، تراورس و سایر ادوات                                                  | ۰                   |
| ۳۵                       | فاصله حمل ریلی بتن                                                                                | ۰                   |
| ۳۶                       | فاصله حمل دریایی                                                                                  | ۰                   |
| ۳۷                       | فاصله حمل قطعات بتنی پیش ساخته نظیر تیرهای با طول کمتر از ۱۰ متر، لوله‌های بتنی و باکس پیش ساخته  | ۰                   |
| ۳۸                       | حمل ماسه برای بنایی سنگی                                                                          | ۰                   |

# شرایط فنی و خصوصی



مهندسین مشاور فراگیتی اندیشان فلات

## فهرست

|        |                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------|
| ۴      | بخش اول : کلیات                                        |
| ۴ - ۱  | ۱ - موضوع عملیات اجرایی                                |
| ۴ - ۱  | ۲ - شرایط محلی و موقعیت جغرافیایی و آب و هوا           |
| ۴ - ۱  | ۳ - راههای موجود                                       |
| ۴ - ۱  | ۴ - عملیات مورد پیمان                                  |
| ۴ - ۱  | ۴ - ۱ - کارهای اصلی                                    |
| ۴ - ۱  | ۴ - ۲ - کارهای فرعی                                    |
| ۴ - ۱  | ۵ - تغییرات در مشخصات پروژه                            |
| ۵ - ۱  | ۶ - نشانه های ترازبایی                                 |
| ۵ - ۱  | ۷ - استقرار آزمایشگاه                                  |
| ۵ - ۱  | ۸ - تامین دفتر کار و مسکن نظارت مقیم و مدیران پروژه    |
| ۶ - ۱  | ۹ - تامین غذای ناظر مقیم و مامورین آزمایشگاه           |
| ۶ - ۱  | ۱۰ - رعایت مشخصات                                      |
| ۶ - ۱  | ۱۱ - مسئولیت پیمانکار                                  |
| ۶ - ۱  | ۱۲ - رئیس کارگاه                                       |
| ۷ - ۱  | ۱۳ - کارکنان پیمانکار                                  |
| ۷ - ۱  | ۱۴ - تأمین مصالح از معادن مختلف                        |
| ۷ - ۱  | ۱۵ - احداث راه سرویس و نگهداری آن                      |
| ۸ - ۱  | ۱۶ - برنامه پیشرفت کار - ابلاغ عملیات و گزارشات پیشرفت |
| ۸ - ۱  | ۱۷ - محل سکونت، فضای سرپوشیده انبار                    |
| ۸ - ۱  | ۱۸ - کارهای موقت                                       |
| ۹ - ۱  | ۱۹ - تمیز کردن محوطه پس از اتمام عملیات مورد پیمان     |
| ۹ - ۱  | ۲۰ - اقدامات ایمنی                                     |
| ۹ - ۱  | ۲۱ - نصب علائم راهنمایی                                |
| ۹ - ۱  | ۲۲ - لیست ماشین آلات                                   |
| ۱۰ - ۱ | ۲۳ - تجهیز کارگاه                                      |
| ۱۰ - ۱ | ۲۴ - محیط زیست                                         |
| ۱۱     | بخش دوم : عملیات خاکی                                  |
| ۱۱ - ۲ | ۱ - مقدمه                                              |

- ۲ - ۲- تحویل مسیر ..... ۱۱
- ۲ - ۳- جابجایی اشجار، علف کنی و تمیز کردن مسیر راه (بستر راه) ..... ۱۱
- ۲ - ۴- کوبیدن زمین طبیعی و تراکم لایه های خاکریز ..... ۱۲
- ۲-۵- مصالح جایگزینی در باتلاقها ..... ۱۳
- ۲-۶- سنگ ریزی ..... ۱۳
- ۲ - ۷- پر کردن فضای خالی پشت ابنیه فنی ..... ۱۴
- ۲ - ۸- بستر ترانشه های خاکی ..... ۱۴
- ۲ - ۹- بستر ترانشه های سنگی ..... ۱۴
- ۲ - ۱۰- زهکشی ترانشه ها ..... ۱۴
- ۲ - ۱۱- سطح نهائی خاکریز (Subgrade) ..... ۱۵
- ۲ - ۱۲- قشر تقویتی ..... ۱۵
- ۲ - ۱۳- خاکبرداری ..... ۱۶
- ۲ - ۱۴- هدایت آبهای سطحی و عمقی و دور نمودن آنها از راه ..... ۱۶
- بخش سوم : قشر زیراساس و شانه های راه ..... ۱۷
- ۳ - ۱- قشر زیراساس ..... ۱۷
- ۳ - ۱ - ۱- کلیات ..... ۱۷
- ۳ - ۱ - ۲- مصالح ..... ۱۷
- ۳ - ۱ - ۳- آماده نمودن بستر روسازی ..... ۱۷
- ۳ - ۱ - ۴- طرز ساختمان ..... ۱۸
- ۳ - ۱ - ۵- کنترل و حفاظت سطح تمام شده قشر زیر اساس ..... ۱۸
- ۳ - ۱ - ۶- نحوه اندازه گیری و پرداخت ..... ۱۸
- ۳ - ۲- شانه های راه ..... ۱۹
- بخش چهارم : آسفالت سطحی ..... ۲۰
- ۴-۱- کلیات آسفالت سطحی ..... ۲۰
- ۴ - ۲- مصالح سنگی ..... ۲۰
- ۴ - ۲ - ۱- دانه بندی ..... ۲۰
- ۴ - ۲ - ۲- تمیزی سنگدانه ها ..... ۲۰
- ۴ - ۲ - ۳- تفکیک مصالح شکسته شده ..... ۲۱
- ۴ - ۲ - ۴- مشخصات مصالح سنگی ..... ۲۱
- ۴-۲-۵- حجم آسفالت سطحی ..... ۲۱

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| ۲۱ | ..... ۳-۴- مخلوط مصالح سنگی         |
| ۲۱ | ..... ۴ - ۳-۱ - ترتیب دانه بندی     |
| ۲۲ | ..... ۴ - ۳ - ۲ - آزمایش مصالح      |
| ۲۲ | ..... ۴-۳-۳- انبار کردن مصالح       |
| ۲۲ | ..... ۴ - ۳ - ۴ - تفکیک مصالح       |
| ۲۳ | ..... ۴-۴- فیر                      |
| ۲۴ | ..... ۴ - ۶- طرح اختلاط اسفالت سطحی |
| ۲۶ | ..... بخش پنجم : منابع مصالح        |
| ۲۶ | ..... ۵ - ۱- کلیات                  |
| ۲۶ | ..... ۵ - ۲- منابع آب               |

## بخش اول : کلیات

### ۱-۱- موضوع عملیات اجرایی

موضوع قرارداد حاضر پروژه تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد به شرح زیر می باشد:

۱- اجرای عملیات خاکی شامل خاکبرداری، بسترسازی و خاکریزی

۲- اجرای لایه زیراساس

۳- اجرای پریمکت

۴- اجرای آسفالت سطحی در دو لایه

### ۱-۲- شرایط محلی و موقعیت جغرافیایی و آب و هوا

موضوع قرار داد شامل:

الف : موقعیت پروژه انتهای بلوار نصر بعد از دروازه قرآن با طول "32°01'54" و عرض جغرافیایی "54°21'32" قرار دارد

بطور کلی تقاطع در منطقه با شیب عمومی ۲درصد قرار دارد. تابستانهای گرم و زمستانهای نسبتاً سرد، میزان بارندگی کم پیش بینی می گردد. که اجرای عملیات موضوع پیمان در تمام فصول سال امکان پذیر میباشد.

### ۱-۳- راههای موجود

راه خاکی موجود

### ۱-۴- عملیات مورد پیمان

عملیات مورد پیمان در این قرارداد بطور خلاصه بشرح زیر است :

#### ۱-۴-۱- کارهای اصلی

- اجرای عملیات خاکی شامل بسترسازی و خاکریزی
- اجرای لایه زیراساس
- اجرای اندود نفوذی پریمکت از نوع قیر محلول
- اجرای آسفالت سطحی دو لایه از نوع ۲ و ۴

#### ۱-۴-۲- کارهای فرعی

- اخذ مجوزهای لازم، کنترل و هدایت ترافیک
- احداث راههای موقت بمنظور دسترسی به منابع و مصالح
- بهره برداری از قرضه ها، معادن و بطور کلی تمام منابع مصالح
- تهیه و بکار بردن هر نوع مصالح از قبیل سیمان - شن - ماسه - سنگ - میلگرد و غیره

### ۱-۵- تغییرات در مشخصات پروژه

قبل از شروع عملیات و یا در ضمن اجرای کار، کارفرما حق دارد دستورات کتبی مبنی بر تغییر مشخصات پیش بینی شده در پروژه را در صورتیکه ماهیت کار اساساً تغییر ننماید به پیمانکار بدهد، پیمانکار نمی تواند از قبول انجام این تغییرات جدید امتناع نماید و در صورتیکه



تشخیص دهد دستورات صادره خارج از حدود قرارداد می باشد موظف است ظرف مدت ۱۵ روز از تاریخ دریافت دستور، نظر خود را کتبا اعلام دارد. پس از انقضای مهلت مزبور هیچگونه اعتراضی مورد قبول واقع نخواهد گردید.

نظرات و پیشنهادات احتمالی که از طرف پیمانکار اعلام می گردد در کمیسیون مرکب از نمایندگان کارفرما، دستگاه نظارت و پیمانکار مورد بررسی قرار می گیرد و در این کمیسیون پیمانکار میتواند دلائل خود را تشریح نماید.

تصمیمات اتخاذ شده توسط کارفرما و دستگاه نظارت کتبا به پیمانکار ابلاغ و پیمانکار موظف است و مطابق آن عمل نماید.

## ۱-۶- نشانه های ترازیبی

با توجه به اینکه نشانه های ترازیبی کار گذاشته شده اند، در حین اجرا پیمانکار موظف به نگهداری از آنها میباشد. و انتقال و جابجا نمودن این نقاط باید با هماهنگی دستگاه نظارت صورت گیرد. که نهایتا نقاط جدید پس از تأیید مورد استفاده قرار خواهد گرفت

## ۱-۷- استقرار آزمایشگاه

بمنظور آزمایش مداوم و کنترل دائمی مصالح تهیه شده و با بکار رفته، کارفرما آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک ذیصلاح و مورد تأیید خود را با افراد متخصص و وسائل کافی در محل مستقر خواهد نمود.

مامورین مقیم آزمایشگاه محلی مورد تأیید کارفرما که از طرف آزمایشگاه در کارگاه مستقر می شوند. همواره بر طبق دستورالعملهای صادره، آزمایشهای لازم را انجام داده و اوراق آزمایشگاهی مربوط را به دستگاه نظارت تسلیم می نمایند.

در مواردیکه پیمانکار به نتایج آزمایشهای انجام شده توسط مامورین آزمایشگاه کارفرما معترض باشد اظهار نظر بعهده دستگاه نظارت می باشد و در موارد ضروری و یا بروز اختلاف بین پیمانکار و آزمایشگاه چنانچه اختلاف نظرها بوسیله دستگاه نظارت حل نشده باشد. اکیپ و مامورین کارفرما با دستور جداگانه به محل عزیمت و پس از انجام آزمایشهای لازم نظریه نهائی خود را به دستگاه نظارت و کار فرما اعلام خواهند داشت. نظرات اکیپ اعزامی قطعی بوده و هیچ مرجع دیگری در این باره اظهار نظر مجدد و با تجدید نظر نخواهد کرد.

پیمانکار موظف است همزمان با شروع کار، ساختمانهای مستقلی جهت استفاده مامورین آزمایشگاه تامین نماید بطوریکه با شروع عملیات ساختمان راه و احتیاج به انجام آزمایش، ساختمان مزبور آماده سکونت باشد.

**\*هزینه انجام کلیه آزمایشات با ارائه نتایج آزمایشگاهی از آزمایشگاه مورد تأیید کارفرما و براساس ارائه فاکتور رسمی از آزمایشگاه بعهده پیمانکار بوده و هزینه مذکور براساس آیتم های شماره ۴۲۱۴۰۱ الی ۴۲۱۴۰۳ پرداخت خواهد شد. ضمناً در صورت افزایش هزینه آزمایشات در آیتم های مذکور، هزینه اضافه به پیمانکار پرداخت خواهد شد.**

## ۱-۸- تامین دفتر کار و مسکن نظارت مقیم و مدیران پروژه

پیمانکار موظف است همزمان با شروع کار ساختمان های مستقلی را براساس برآورد و حداقل نیاز ها برای دفاتر کار مهندسین مشاور، آزمایشگاه و محل سکونت فراهم آورد، بنحوی که با شروع عملیات ساختمان راه، ساختمانهای فوق آماده بهره برداری باشند.

پیمانکار موظف است پس از تامین ساختمان اداری نسبت به تجهیز مبلمان اداری مطابق نظر دستگاه نظارت اقدام نماید همچنین دو دستگاه کامپیوتر مدل روز به همراه متعلقات شامل اسکنر، پرینتر، کپی، فاکس وسایل گرم کننده و خنک کننده ..... می بایستی توسط پیمانکار تهیه و در اختیار دستگاه نظارت و کارفرما قرار گیرد. علاوه بر تامین تلفن از طریق خطوط تلفن شهری و اینترنت پر سرعت، پیمانکار موظف است تسهیلات لازم را از طریق تهیه و در اختیار گذاشتن تلفن همراه برای مدیریت پروژه و ناظر مقیم و پرداخت هزینه های مربوط که مرتبط با پروژه می باشد، فراهم سازد.

پیمانکار موظف است با شروع کار خوابگاه مناسب برای سکونت کارکنان مهندسان مشاور حداقل ۲ نفر پرسنل ثابت و ۲ نفر پرسنل مدیریتی در ۳ باب اتاق مستقل به همراه سرویسهای لازم بهداشتی و آشپزخانه در کارگاه یا در شهر مجاور پروژه تامین نموده و با مبلمان مناسب و وسایل گرم کننده و خنک کننده مجهز نماید.

### **۱-۹- تامین غذای ناظر مقیم و مامورین آزمایشگاه**

پیمانکار موظف است غذای کلیه مامورین کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه را در تمام مدت اجرای کار بنحو مطلوبی تامین نماید، هزینه مربوط به تامین غذای کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه به تعداد حدود ۶ نفر در شبانه روز بطور مقطوع و براساس ردیف های مربوط تجهیز در وجه پیمانکار پرداخت خواهد شد. چنانچه مدت اجرای کار بدلیلی افزایش باید هیچگونه اضافه بهائی بابت تامین غذای عوامل نظارت و آزمایشگاه پرداخت نخواهد شد.

### **۱-۱۰- رعایت مشخصات**

پیمانکار متعهد است کلیه کارهای موضوع این قرارداد را طبق مشخصات و نقشه های جامع اجرائی و برابر دستورات دستگاه نظارت و با نظر و رضایت وی انجام دهد. ارزیابی نتایج آزمایشهای انجام شده در صورتیکه به سایر مشخصات مانند استانداردها، کدها و غیره اشاره شود پیمانکار موظف است با موارد فوق آشنا باشد تا نکات مورد نیاز کاملاً اجرا شود. چنین اشاراتی در هر مورد باید شامل آخرین چاپ موضوع نشریه مورد بحث منجمله تجدیدنظرها، اصلاحات و الحاقیه هایی که متعاقباً صادر می شود باشد.

### **۱-۱۱- مسئولیت پیمانکار**

در هر مورد که بموجب این مشخصات تصویب دستگاه نظارت لازم باشد. این تصویب، از مسئولیت پیمانکار نسبت به انجام وظایف خود در اجرای عملیات طرح نمی کاهد.

### **۱-۱۲- رئیس کارگاه**

رئیس کارگاه، شخص حقیقی دارای تخصص و تجربه لازم است که پیمانکار او را به مهندس مشاور معرفی می کند تا اجرای موضوع پیمان در کارگاه را سرپرستی کند. حداقل شرایط لازم برای رئیس کارگاه به شرح زیر است:

الف: دارا بودن حداقل تحصیلات لیسانس در رشته مهندسی عمران (راه و ساختمان) از دانشگاههای معتبر داخل و یا خارج از کشور به تائید وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری

ب: ارائه گواهی عدم سوء پیشینه کیفری

ج: چ: حداقل سابقه کار در امور فنی و اجرائی مرتبط با راهسازی و موضوع پروژه بمیزان ۱۰ سال

د: آشنائی کامل به مبانی شرائط عمومی پیمان، فهرست بهای راه و باند، مفاد نشریات ۱۲۰،۹۰، ۱۰۱ و ۲۳۴ سازمان برنامه و بودجه کشور و آئین نامه بتن ایران (آبا) و آئین نامه های شورای عالی زیر بنائی وزارت راه و شهرسازی

ه: دارا بودن توانائی جسمی و روحی لازم به تشخیص مهندس مشاور

پس از بررسی مدارک و انجام مصاحبه توسط مهندس مشاور، مراتب تایید نامبرده به کارفرما اعلام می گردد.

نامبرده باید دارای اختیارات کافی به منظور اجرای کار و دریافت دستور کارها و نقشه ها از مهندس مشاور و همچنین تنظیم صورت وضعیتهای موقت باشد. با توجه به محدودیت زمان اجرای عملیات پیمانکار موظف است که برای هر یک از عملیات شامل عملیات خاکی، ابنیه فنی همسان و ابنیه فنی غیر همسان و دفتر فنی و کنترل پروژه و HSE مسئولین را معرفی نماید که حداقل دارای ۸ تا ۱۰ سال سابقه مفید در قسمت مورد نظر داشته باشند. مهندس مشاور پس از بررسی مدارک و انجام مصاحبه مراتب تایید نامبردگان را به کارفرما اعلام می دارد. هرگاه در ضمن اجرای کار سرپرست کارگاه در محل حضور نداشته باشد. دستگاه نظارت دستورات کتبی خود را به هر یک از مسئولین قسمت های مختلف که

در دسترس هستند ابلاغ خواهد نمود. این ابلاغ بمنزله ابلاغ به پیمانکار بوده و هر شخص که متصدی عملیات می باشد موظف به اجرای دستورات دستگاه نظارت خواهد بود.

### ۱ - ۱۳ - کارکنان پیمانکار

برای اجرا و نگهداری عملیات موضوع قرارداد پیمانکار بایستی مهندسین و معاونین فنی که هر یک در وظائف مربوطه با تجربه باشند و همچنین کمک مباشرین که برای اجرای صحیح عملیات دارای صلاحیت کافی باشند و نیز کارگر ماهر - نیمه ماهر و ساده در هر زمان که برای اجرای کار نیاز باشد به تعداد کافی بکار بگمارد.

### ۱ - ۱۴ - تأمین مصالح از معادن مختلف

در مطالعات مرحله دوم پروژه بمنظور تعیین محل منابع مصالح مورد نیاز عملیات راهسازی بررسی های لازم بعمل آمده است، موقعیت منابع و هم چنین کیفیت و کمیت مصالح در بخش ۵ همین دفترچه تشریح گردیده است.

بهره برداری از منابع مشروحه در بخش ۵ بلامانع می باشد اما ممکن است در موقع اجرای عملیات برای استفاده از معادن اعم از شن و ماسه بتن - مصالح انتخاب شده و غیره تحصیل پروانه بهره برداری از ادارات و ارگانهای مربوطه و یا اشخاصی که قبلاً موفق باخذ پروانه شده اند ضروری باشد، پیمانکار موظف است تا موقعی که اشخاص و یا شرکتهای بهره بردار قادر هستند مصالح مورد نیاز کارگاه را تأمین نمایند نسبت به خرید مصالح خام مذکور از بهره بردار اقدام کند، در صورت بروز اختلاف در میزان نرخ مصالح خام نظر سازمان مربوطه و اداره کل راهداری متفقاً قاطع خواهد بود. چنانچه بهره بردار نتواند مصالح خام مورد نیاز را تأمین کند پیمانکار مجاز خواهد بود با موافقت سازمان مربوطه و در قبال پرداخت بهای مصالح خام به آن سازمان رأساً اقدام به استخراج مصالح مذکور بنماید.

اقدامات لازم جهت اخذ پروانه بهره برداری از ادارات مختلف و یا کسب اجازه از دارندگان پروانه و پرداخت هر نوع هزینه جهت تحصیل اجازه بهره برداری و یا خرید مصالح خام و همچنین پرداخت حق مالکیت اراضی و هر گونه حقوق و عوارض شهری و دولتی و امثال آن منحصرأ بعهدہ پیمانکار بوده و از این بابت هیچگونه وجه اضافی پرداخت نخواهد شد، همچنین تهیه زمین برای محل نصب ماشین آلان تولید مصالح و احداث انبار و سایر تأسیسات بعهدہ پیمانکار خواهد بود.

پیمانکار باید در موقع تسلیم پیشنهاد مطالعات لازم را انجام و کلیه هزینه ها را در قیمت پیشنهادی خود منظور نماید، هزینه حمل مصالح صرفاً بر اساس فاصله های حمل ذکر شده در جدول فواصل حمل منضم به قرارداد محاسبه و پرداخت میشود. کلیه مصالح تهیه شده جهت انجام عملیات مورد پیمان اعم از شن و ماسه باید در هر مورد با مشخصات مندرج در این دفترچه و سایر استاد نوشتاری پیمان مطابقت داشته و مورد تأیید و قبول دستگاه نظارت باشد.

حریم برداشت شن و ماسه رودخانه ها برای بالا دست ۵۰۰ متر و برای پائین دست پلهای موجود و یا پلهائی که احداث خواهند شد یک کیلومتر است پیمانکار موظف است در موقع برداشت مصالح از حریم پلهای فواصل فوق الذکر را کاملاً رعایت نمایند.

### ۱ - ۱۵ - احداث راه سرویس و نگهداری آن

پیمانکار موظف است بمنظور جلوگیری از اختلال در ترافیک در هر قسمت و بنا به دستور دستگاه نظارت نسبت به ساختمان راه سرویس به عرض ۷/۵ متر اقدام نماید. مسیر راه سرویس در قسمتهائی که احداث خواهد شد حداقل امکان بایستی زیر دست مسیر پروژه بوده و اجرای عملیات آن مشکلاتی در تخلیه آنها و هیدرولوژی پلهای بوجود نیارد. نقشه های مربوط به مسیر و پروژه راه سرویس قبل از شروع عملیات و توسط پیمانکار تهیه و به تصویب دستگاه نظارت خواهد رسید.

پیمانکار موظف است در سرتاسر مسیر راه سرویس که بوسیله او احداث شده طبق دستور دستگاه نظارت ۲۰ سانتیمتر شن ریزی نموده و تحکیم نماید به نحوی که در فصول بارندگی عبور کلیه وسایل نقلیه و ماشین آلات پیمانکار براحتی امکان پذیر باشد.

بمنظور هدایت آبهای سطحی بایستی نسبت به نصب لوله و یا دیوارهای خشکه چینی اقدام گردد تا از جمع شدن آبها و یا آب شستگی راه سرویس جلوگیری بعمل آید.

پیمانکار بایستی کلیه اقداماتی که جهت بهره برداری از راه سرویس در زمان اجرای طرح لازم است بعمل آورد تا مشکلاتی ضمن اجرا بوجود نیاید. هزینه احداث راه سرویس و راههای ارتباطی و همچنین تامین ایاب و ذهاب کارگاه در تمام طول مدت اجرای عملیات بغیر از مبالغ در نظر گرفته شده در برآورد تجهیز کارگاه بر عهده پیمانکار میباشد. چنانچه مدت اجرای پروژه بهر دلیلی افزایش یابد هیچگونه پرداخت اضافی بابت نگهداری راههای سرویس و ارتباطی و تامین ایاب و ذهاب کارگاه پرداخت نخواهد شد.

در مورد نقاط تلاقی محور پروژه با راه موجود، پیمانکار موظف است با احداث راه ارتباطی عبور و مرور وسائل عمومی را تامین نماید  
هزینه تامین راه انحرافی و همچنین هزینه تهیه و نصب تابلوهای ایمنی و علائم مورد نیاز بر عهده پیمانکار میباشد. همچنین پیمانکار باید با هزینه و با همکاری مشاور ذیصلاح در این زمینه طرح جانمایی تابلو مورد نیاز جهت انتقال ترافیک را تهیه و پس از گرفتن تأییدیه از ارگان های مربوطه نسبت به ساخت و نصب آنها اقدام نماید.

### **۱ - ۱۶ - برنامه پیشرفت کار - ابلاغ عملیات و گزارشات پیشرفت**

پیمانکار مکلف است حداکثر ظرف مدت ۱۵ روز پس از مبادله قرارداد برنامه تفصیلی پیشرفت کار مورد قرارداد و زمان بندی اجرای عملیات مختلف مورد پیمان را با توجه به امکانات خود و در نظر گرفتن به عواملی که بنحوی از انحاء در پیشرفت عملیات راهسازی موثر باشد تهیه و جهت تصویب دستگاه نظارت و کارفرما و ضبط در استاد قرارداد تسلیم نماید. برنامه کار مذکور باید نشان دهنده کلیه تجهیزات و تاسیسات و نیروی انسانی مورد لزوم و بموقع و با ظرفیت کافی برای تکمیل عملیات در ظرف مدت قرارداد باشد. برنامه زمانبندی باید نشان دهنده میزان پیشرفت عملیات اجرایی در هر قسمت باشد. هیچگونه پرداختی قبل از قبول و تصویب برنامه کار مذکور توسط کارفرما بعمل نخواهد آمد.

در صورت لزوم پیمانکار موظف است اطلاعات کاملی کتبا بصورت دقیق درباره نقاط و محل برداشت مصالح و مقدمات انجام کار را در اختیار دستگاه نظارت قرار دهد. دستگاه نظارت حق دارد در هر مقطع زمانی جزئیات برنامه ریزی کارگاه را از پیمانکار بخواهد. پیمانکار نباید هیچگونه کار دائمی را که در آن دستگاه نظارت مهلت کافی جهت بازدید عملیات دارد بدون موافقت کتبی و یا اطلاع کتبی او انجام دهد. دستگاه نظارت می تواند کارهایی را که بدون اطلاع قبلی او اجرا شده باشد رد کند.

پس از شروع عملیات، واحد کنترل پروژه پیمانکار بایستی هر هفته یک گزارش پیشرفت از کارهای انجام شده و کارهای باقیمانده را اعم از اینکه کار طبق برنامه اولیه اجرا شود یاخیر، همراه با عکسهای لازم از عملیات انجام شده تهیه نماید. در صورت عقب ماندگی از برنامه شرح ونحوه جبران تاخیر بایستی ذکر شود. همچنین پیمانکار موظف است. در ضمن اجرای کار نسبت به تهیه فیلم ویدئویی از عملیات اجرائی اقدام و در پایان کار دو نسخه آن را تحویل کارفرما و مهندسین مشاور می نماید.

### **۱ - ۱۷ - محل سکونت، فضای سرپوشیده انبار**

پیمانکار موظف است با تصویب دستگاه نظارت محل سکونت، انبار و فضای سرپوشیده به تعداد کافی و لازم برای اجرای عملیات موضوع قرارداد ساخته و آنها را نگهداری کند.

### **۱ - ۱۸ - کارهای موقت**

پیمانکار موظف است کلیه کار های موقت را به هزینه خود انجام داده و نگهداری نماید و پس از اتمام کار آنها را برچیند، کارهای موقت عبارتند از راههای موقت، پلهای موقت، داربست های روی جاده، آبروها، زمینهای نامناسب و غیره. پیمانکار بایستی کارهای موقت را با رعایت ایمنی کامل و بصورتی انجام دهد که بتواند وسائل و ابزار کار را جابجا کرده، امکانات دسترسی برای هر منظوری برای او و همچنین برای دیگران فراهم

شود. راههای موقت، پلهای موقت، داربست ها و غیره بایستی با نظر رضایت دستگاه نظارت ساخته شود. معهدا پیمانکار مسئول خسارات وارده در اثر اجرای عملیات موقت می باشد.

در مورد کارهای موقت، پیمانکار بایستی کلیه ترتیبات لازم را با صاحبان زمین یا مقامات ذیصلاح در مورد اجازه استفاده و احیاناً پرداخت وجوه برای استفاده از زمین را بدهد. این مرحله بایستی قبل از شروع عملیات موقت انجام گردد. در صورت تقاضای دستگاه نظارت و مسئولین یا مالکین، پیمانکار موظف است اراضی مذکور را مرتب و بحالت اولیه در آورد. جهت امکان انجام عملیات، پیمانکار موظف است داربست های موقت طبق رویه تقاضا شده تهیه نماید.

داربست ها بایستی بطور صحیح طرح و اجرا گردند تا قادر به تحمل بارهای وارده باشند. پیمانکار بایستی جزئیات کامل و ترتیبات پیشنهادهی خود را جهت تصویب دستگاه نظارت تسلیم کند.

بدیهی است تصویب دستگاه نظارت از مسئولیت پیمانکار در امر تهیه داربست های مناسب نمی کاهد هزینه اینگونه داربستها در بهای واحد اقلام مختلف مندرج در فهرست مقادیر منظور و پرداخت جداگانه ای برای آنها بعمل نخواهد آمد.

### **۱ - ۱۹ - تمیز کردن محوطه پس از اتمام عملیات مورد پیمان**

پیمانکار محض اتمام هر قسمت از عملیات و پس از ترک در محوطه کار، بایستی بلافاصله با هزینه خود کلیه حفره ها و ترانشه هایی را که جزء پروژه مذکور نبوده و توسط مشارالیه ایجاد یا حفر شده پر نماید. پیمانکار ضمناً بایستی توده های خاکی را که توسط خود او بوجود آمده است تسطیح نموده و هر گونه ضایعات و مصالح زائد را که در هنگام عملیات بوجود آمده جمع آوری نماید. جمع آوری و دیوی مصالح زائد نباید در نقاطی صورت گیرد که بر اثر جریان آبهای سطحی بداخل رودخانه ها منتقل و مشکلاتی را با سازمان محیط زیست و وزارت نیرو بوجود آورد.

### **۱ - ۲۰ - اقدامات ایمنی**

پیمانکار می بایست ضمن معرفی نماینده HSE، کلیه نکات مورد نظر مقررات فنی ایمنی جاری (به ماده "۲۱" شرایط عمومی پیمان مراجعه شود) بایستی اکیداً رعایت و هر گونه مقررات ایمنی بیشتری که ضروری تلقی می گردد بایستی توسط پیمانکار مورد عمل قرار گیرد.

### **۱ - ۲۱ - نصب علائم راهنمایی**

پیمانکار موظف است بمنظور جلوگیری از سوانح احتمالی علائم اطلاعاتی و خطر از قبیل کم کردن سرعت، خطر، کارگران مشغول کارند راه در دست ساختمان، راه بسته است و غیره را که در روز کاملاً مشخص و در شب برنگ شبرنگ و چراغ قرمز مجهز باشد در فواصل مناسب و به تعداد کافی تهیه و نصب نماید تا کوچکترین خطری ایجاد نشود هزینه تهیه و نصب علائم اطلاعاتی و خطر در طول مسیر و بهر تعداد بعده پیمانکار بوده و از این بابت هیچگونه پرداختی بعمل نخواهد آمد.

### **۱ - ۲۲ - لیست ماشین آلات**

میزان حداقل ماشین آلات مورد نیاز جهت تجهیز کارگاه مورد قرارداد پیوست مدارک پیمان می باشد. این لیست شامل حداقل ماشین آلاتی است که برای تجهیز کارگاه و انجام عملیات مورد پیمان لازم است، در صورتیکه پیمانکار ماشین آلات نامبرده را برای انجام عملیات مورد قرارداد در زمان پیمان کافی نداند موظف است نسبت به افزایش ماشین آلات و تجهیزات کارگاه بنحوی اقدام نماید که کلیه عملیات در رأس موعد مقرر به اتمام برسد.

تجهیز کارگاه یا ماشین آلات نامبرده در لیست پیوست مدارک پیمان و یا با ماشین آلات اضافی هیچگونه حقی از نظر تجزیه بهای قیمتها و قیمتهای واحد عملیات ایجاد نمی نماید و پیمانکار قبول می نماید که کلیه عملیات مورد پیمان را بر اساس قیمتهای فهرست بهای منضم به قرارداد و در مدت پیمان انجام دهد و از این بابت هیچگونه ادعائی نخواهد داشت.

## ۱ - ۲۳ - تجهیز کارگاه

پیمانکار موظف است که پس از عقد قرار داد و با هماهنگی دستگاه نظارت نسبت به تجهیز کارگاه اقدام نماید،

## ۱ - ۲۴ - محیط زیست

پیمانکار تعهد می نماید مقررات مربوط به محیط زیست و محیط کار خود در کارگاه راهسازی و یا کارگاههای موقت طول قلعه به مورد اجرا بگذارد.

الف : محیط زیست

مقصود از محیط زیست وجود اردوگاههای مسکونی در نزدیکی کارگاهی است که توسط پیمانکار برای سکونت کارمندان و عده ای از کارگران ساخته می شود. زندگی در این اماکن ناگزیر دسته جمعی بوده و بایستی از کلیه خصوصیات یک زندگی عمومی برخوردار باشد. در چنین اماکنی آنچه از نظر بهداشتی مورد نظر و اجرای آن ضروری می باشد.

ب : محیط کار

در این قسمت بایستی به کلیه وسائل مناسبی که طبق قانون کار برای ایمنی کارگران منظور گردیده است توجه گردد.

## بخش دوم: عملیات خاکی

### ۲-۱- مقدمه

عملیات خاکی برای ایجاد بستر روسازی راه اجرا می شود. بطور کلی مصالح خاکریزها از محل خاکبرداریها - کانالهای هدایت آب و یا از محل قرضه های انتخابی تأمین می شوند. پیمانکار موظف است طبق دستور دستگاه نظارت مصالح حاصل از محل خاکبرداریها را در خاکریزهای راه استفاده نماید. مصالح اضافی و یا نامرغوب خاکبرداریها در نقاطی که توسط دستگاه نظارت تعیین می شود انبار خواهد شد. در صورتیکه حجم مصالح مناسب حاصل از خاکبرداریها تکافوی حجم خاکریزها را نماید کمبود حجم خاکریزها و همچنین اجرای قشرهای تقویتی بستر ترانشه ها و قشرهای نهائی خاکریزها از مصالح مرغوب و از محل قرضه های انتخابی تأمین خواهد شد بطور کلی استفاده از قرضه جانبی بمنظور اجرای بدنه خاکریزها مجاز نبوده و پیمانکار حق ندارد غیر از حدود نیمرخ های عرضی و در حریم راه بدون اجازه دستگاه نظارت اقدام به خاکبرداری بنماید.

پیمانکار باید دقت کافی بکار برد تا حین خاکبرداری از محل قرضه های انتخابی صدمه ای به جریان صحیح آب بطرف دهانه پلها و آبروها وارد نشود.

جهت برداشتن خاک نامناسب و پاک کردن روی قرضه ها پرداختی بر وجه پیمانکار بعمل نخواهد آمد و پیمانکار باید در موقع تسلیم پیشنهاد توجه نماید که منظور از خاکبرداری از قرضه تهیه مصالح خاکی مناسب برای خاکریزی راه می باشد

### ۲-۲- تحویل مسیر

پیمانکار قبل از شروع عملیات اجرایی مسیر میخکوبی شده را از لحاظ تطبیق با نیمرخهای طولی و عرضی بررسی نموده و پس از کنترل مسیر با نقشه های اجرایی صورت مجلس مربوطه و همچنین نیمرخهای عرضی را امضاء خواهد نمود. نیمرخهای عرضی امضاء شده ملاک محاسبه حجم عملیات خاکی خواهد بود. چنانچه قبل از تنظیم صورت مجلس تحویل مسیر پیمانکار مبادرت به اجرای عملیات در قسمتهایی از مسیر نموده باشد این قسمتها تحویل شده تلقی شده و کلیه نیمرخهای طولی و عرضی منضم به قرارداد در این قسمتها ملاک محاسبه عملیات خاکی بوده و هیچگونه ادعائی از طرف پیمانکار پذیرفته نخواهد شد پیمانکار موظف است حداکثر ظرف مدت یک ماه پس از تحویل محور راه کلیه نقاط اصلی مانند رؤس کیلومترها، مماسها و رپرهای ترازبایی و غیره را که در اثر اجرای عملیات خاکی از بین خواهند رفت بخارج از حریم و محدوده راه منتقل و با بلوکهای بتنی که ابعاد ظاهری آن  $0.2 \times 0.2$  متر و عمق آنها  $0.5$  متر می باشد تثبیت نموده و صورت کامل آنها را با قید مشخصات به دستگاه نظارت تسلیم نماید. نگهداری این نقاط و همچنین بقیه نقاطی که هنگام مطالعات مرحله دوم در زمین تثبیت شده اند در تمام دوران ساختمان راه و تا تحویل موقت و سیله پیمانکار الزامی خواهد بود، پیمانکار همچنین مسئول نگهداری میخهای محور مسیر و کوبیدن مجدد میخ های مفقود شده می باشد. پیمانکار موظف است در طی مدت اجرای ساختمان راه تسهیلات لازم را از جهت پرسنل و لوازم بمنظور کنترل عملیات در اختیار دستگاه نظارت قرار دهد.

### ۲-۳- جابجایی اشجار، علف کنی و تمیز کردن مسیر راه (بستر راه)

جابجایی اشجار و ریشه کن کردن آنها و پاک کردن بوته ها کار اصلی پاک کردن بستر راه را تشکیل می دهد، این عملیات در محدوده ای که برای ساختمان بدنه راه ضرورت دارد انجام خواهد شد. جابجایی اشجار در خارج از بستر خاکریزها و حد بالای ترانشه ها نباید انجام شود. ضوابط سازمان مراتع و جنگلانی و سازمان محیط زیست در مورد علامتگذاری درختان - شمارش و قطع آنها و همچنین جمع آوری و بسته بندی و تحویل آنها باید رعایت گردد پس از جابجایی درختان و خارج کردن آنها از محدوده عملیات، محل ریشه ها باید با مصالحی مرغوب پر شده و کوبیده شوند. در نقاطی که خاکبرداری باید انجام شود زمین محل خاکبرداری باید از وجود هر گونه درخت اعم از سبز و یا خشکیده و همچنین

کنده ها و بوته ها پاک شود. بنای عملیات مربوط به پر کردن و کوبیدن جای ریشه درختها با خاک مناسب طبق قیمتهای مندرج در فصل اول دفترچه فهرست بهای واحد عملیات در وجه پیمانکار پرداخت خواهد شد

پس از جابجایی درختها و پر کردن و کوبیدن جای ریشه ها علف کنی و تمیز کردن بستر راه انجام می شود، در قسمتهایی که ارتفاع خاکریز کم و جنس خاک بستر خاکریز راه نامناسب و یا بستر راه پوشیده از خاک برگ و مواد آلی باشد طبق دستور دستگاه نظارت و تصویب کارفرما عمق بیشتری از مصالح زیر بستر خاکریز برداشته و خارج از حریم راه حمل خواهد شد. در صورتیکه بعلا ارتفاع زیاد خاکریز برداشتن خاک نباتی ضرورت نداشته باشد دستور لازم از طرف دستگاه نظارت به پیمانکار داده خواهد شد. عملیات بستر راه در هیچ قسمت نباید قبل از اتمام عملیات تمیز کردن بستر راه و ریشه کنی شروع شود مهندس دستگاه نظارت پس از تمیز کردن کامل و خارج کردن تنه و شاخ و برگ و ریشه درختان خاکهای نباتی و مواد زائد از بستر راه، دستور تسطیح هر قسمت را صادر خواهد کرد.

در مواردیکه در طول های محدود مصالح زیر بستر بواسطه باتلاقی بودن و غیره دارای حالت خاص است تصمیم برداشتن خاک نامرغوب تا هر عمقی مستقیماً توسط مهندس مشاور اتخاذ به پیمانکار ابلاغ خواهد شد. مشروط بر آنکه مجموع احجام عملیات بر این مورد در تمام طول قطعه از ۵۰۰۰ متر مکعب تجاوز نکند و چنانچه حجم مذکور بیشتر از این مقدار باشد مهندس مشاور گزارش لازم را تهیه و برای تصویب کارفرما ارسال و پس از کسب موافقت کارفرما مراتب را به پیمانکار ابلاغ خواهد نمود، بهای عملیات مربوط به پاک کردن بستر راه بر طبق قیمت های مندرج در فصل مربوطه فهرست بهای واحد عملیات در وجه پیمانکار پرداخت خواهد شد.

## ۲-۴- کوبیدن زمین طبیعی و تراکم لایه های خاکریز

کوبیدگی زمین طبیعی بستر راه بستگی به ارتفاع خاکریز داشته و بشرح زیر خلاصه می شود. چنانچه بستر زمین طبیعی بین سطح نهایی خاکریز و ۱۵ سانتیمتری زیر آن قرار گرفته باشد تا حصول صددرصد وزن مخصوص خشک ماکزیمم کوبیده خواهد شد. در صورتیکه بستر راه بین ۳۰ سانتیمتر تا یک متر و پنج سانتیمتر زیر سطح نهایی خاکریز باشد تا ۹۵ درصد و زیر یک متر و پنج سانتیمتر از سطح نهایی خاکریز تا ۹۰ درصد وزن مخصوص خشک ماکزیمم طبق روش ASHTO - T180 بایستی کوبیده شود. چنانچه مصالح بستر راه نامناسب بوده و امکان حصول تراکم مورد نظر باشد بستر راه تا عمقی که مهندس دستگاه نظارت دستور دهد برداشته مصالح حاصله بخارج از بستر راه حمل و بمنظور حصول تراکم مورد نیاز خاک جایگزین آن از تراشه های مسیر و یا منابع قرضه انتخابی تأمین خواهد شد. بستر خاکریز راه در عمق بیش از ۴ متر از سطح نهایی خاکریز کوبیده نخواهد شد ضخامت خاک جانشین شده در بستر کوبیده شده راه برای تراکم ۹۰ درصد با روش فوق الذکر ۵ سانتیمتر و برای تراکم ۹۵ درصد برابر ۷ سانتیمتر اضافه بر پروفیل های عرضی برداشت شده محاسبه و طبق ردیفهای فصل پنجم فهرست مقادیر پرداخت خواهد شد.

- لایه های خاکریز بین ۳۰ سانتیمتری زیر تا سطح نهایی خاکریز تا حصول تراکم صد درصد وزن مخصوص خشک ماکزیمم طبق ASHTO - ۱۸۰ روش "D" کوبیده خواهند شد. (چنانچه مصالح حاصل از ترانسه های مسیر از الک ۳ / ۴ اینچی عبور کند و یا بعلا عدم مرغوبیت جنس مصالح ترانسه ها امکان حصول این تراکم وجود نداشته باشد مصالح مصرفی از قرضه انتخابی تأمین خواهد شد.)
- کوبیدگی لایه های خاکریز بین ۳۰ سانتیمتر تا یک متر و پنج سانتیمتر زیر سطح نهایی خاکریز تا بدست آوردن تراکمی معادل ۹۵ درصد وزن مخصوص خشک ماکزیمم با روش فوق خواهد بود.
- لایه های پائین تر از یک متر و پنج سانتیمتر از سطح نهایی خاکریز تا حصول تراکم ۹۰ درصد وزن مخصوص خشک ماکزیمم با روش فوق کوبیده خواهد شد.



- برای بدست آوردن بهترین شرایط از لحاظ کوبیدگی و رعایت حداکثر ضخامت لایه ها مهندس مقیم با توجه به غلظت های موجود و جنس مصالح دستور اجرای لایه خاکریز آزمایشی را خواهد داد. پس از بررسی لازم روی لایه های آزمایشی ضخامت لایه ها انتخاب و به پیمانکار ابلاغ خواهد شد.
- لایه های آزمایشی بعنوان قسمتی از خاکریز جسم راه اجرا خواهد شد و بابت آن پرداخت جداگانه ای صورت نخواهد گرفت.
- کوبیدن خاکریزها بایستی با درجه رطوبتی نزدیک به درجه رطوبت اپتیمم اجرا شود. مصالح خاکریزی که فاقد رطوبت کافی برای تأمین تراکم لازم باشد بایستی بمقدار کافی به آن آب اضافه نمود و آبپاشی باید قبل از غلتک زدن انجام شود. مصالحی که بیش از حد لزوم مرطوب باشد در خاکریز مورد استفاده قرار نخواهد گرفت مگر آنکه قبل از کوبیدن تا حد لازم خشک شود. خشک کردن مصالح ممکن است از طریق شیار دادن و یا بطرق قابل قبول دیگر انجام شود
- خاکریز راه بایستی در لایه های افقی به ضخامت ۱۵ سانتیمتر به صورت یکنواخت و در عرضی که مهندس مقیم دستور می دهد اجرا شود این عملیات بایستی مطابق شبیهها، رقوم و ارتفاعات مندرج در نقشه های قرارداد انجام شود.
- بطور کلی پیمانکار مسئول ثبات و استحکام خاکریزها خواهد بود. قسمتهایی از خاکریز که بعلت سهل انگاری و قصور پیمانکار آسیب دیده بایستی مجدداً به هزینه پیمانکار اصلاح گردد ( این امر شامل حوادث پیش بینی نشده نظیر حرکت زمین که خاکریز روی آن قرار دارد نخواهد شد).
- در اجرای خاکریزها پیمانکار باید تدابیر لازم جهت زهکشی عملیات و حفاظت آنها از آب باران بعمل آورد.

## ۲-۵- مصالح جایگزینی در باتلاقها

در زمینهای باتلاقی و یا در قسمتهایی که مصالح زیر بستر راه دارای حالت خاصی است و براساس مفاد ۲-۳ همین دفترچه لازم است خاک مرغوب تا عمق بیش از ۱۰ سانتیمتر برداشته شده مصالحی که جایگزین خاک نامرغوب خواهد شد. مصالح توونان رودخانه ای می باشد که تا حد زمین طبیعی مصرف خواهد شد. این مصالح باید دارای کلیه خواص زیر باشد.

- این مصالح بایستی دانه دار بوده و بطور کلی شامل شن، ماسه و یا خرده سنگ می باشد.

- این مصالح باید دارای دانه بندی مناسب بوده بنحوی که پس از کوبیدن پی محکم و قابل اطمینانی را تشکیل دهد

## ۲-۶- سنگ ریزی

سنگ ریزی در خاکریزها به مصالحی اطلاق می گردد که خاک یا مصالح نرم به مقدار کافی برای فضای خالی سنگریزی کمتر از میزان مورد لزوم باشد بطوریکه قطعات سنگ رویهم تکیه داشته و وسیله خاک و مصالح با دانه بندی شنی از یکدیگر جدا نشده باشد. در غیر اینصورت مصالح خاکریز بعنوان مصالح خاکی تلقی می گردد.

ابعاد سنگ در سنگریزها حداکثر نبایستی از ۷۵ درصد ضخامت قشر سنگ ریزی بیشتر باشد و در هر صورت ضخامت قشرهای سنگ ریزی نباید از ۶۰ سانتیمتر تجاوز نماید. پیمانکار بایستی نوع و نحوه مصرف مواد سوزا را طوری انتخاب و عمل نماید تا انجام سنگریزی با ضخامت فوق قابل اجرا باشد، در مورد خاکریزی های با مصالح حاصل از ترانشه های کنگلومرا که دارای درصد قابل توجهی قلوه سنگ بوده و با مصرف آنها در خاکریز امکان انجام آزمایش تراکم وجود ندارد ضخامت لایه ها حداکثر تا ۴۵ سانتیمتر و برای لایه های پائین تر از ۱/۵ متر از سطح نهائی خاکریز اجرا خواهند شد مصالح لازم جهت سنگ ریزی از مصالح حاصل از تراشه های سنگی بوده و هیچگونه قرضه جانبی بدین منظور لحاظ نخواهد شد. میزان کوبیدگی لایه ها بنا به تشخیص دستگاه نظارت و کنترل لایه ها بنا به دستور مهندس مقیم و وسیله آزمایشگاه مکانیک خاک مطابق آزمایشهای فهرست بهای منضم به قرارداد انجام و تعیین خواهد شد.

## ۲-۷- پر کردن فضای خالی پشت ابنیه فنی

چنانچه پس از اجرای ابنیه فنی فضای خالی باقی بماند. پس از آنکه طبق نقشه های اجرایی و دستور مهندس مصالح زهکشی پشت ابنیه فنی اجرا شد بقیه فضای خالی بایستی با مصالح خاکریزی بصورت لایه به لایه کوبیده و متراکم شود. ضخامت و تراکم لایه ها بایستی طبق بند ۲-۴ این فصل اجرا شود. چنانچه کوبیدگی خاکریز پشت ابنیه فنی بعلت محدودیت جا با غلطک های موتوری بزرگ مقدور نباشد از تخمق های دستی با موتوری استفاده خواهد شد بهای خاکریزی پشت ابنیه فنی طبق قیمت های فصل عملیات خاکی پرداخت خواهد شد. بابت صعوبت کار پرداخت جداگانه ای صورت نخواهد گرفت.

## ۲-۸- بستر ترانشه های خاکی

در صورتیکه جنس مصالح بستر ترانشه های خاکی نامرغوب و تامین تراکم لازم روی آن میسر نباشد مهندس مقیم دستور خاکبرداری ترانشه تا عمق مورد لزوم را صادر خواهد کرد. خاکریزی جانشین آن با مصالح مرغوب تأمین و تا تراکم مورد لزوم کوبیده خواهد شد، بابت برداشت خاک اضافی کف ترانشه های خاکی - خاکریزی و کوبیدن مصالح مرغوب جانشین آن طبق قیتهای واحد مندرج در فهرست مقادیر پرداخت و غیر از آن اضافه بهای دیگری پرداخت نخواهد شد.

## ۲-۹- بستر ترانشه های سنگی

در صورتیکه برش کف ترانشه در سنگ با شد ابعاد و اندازه ترانشه از جهت طولی و عرضی بایستی مطابق نقشه های تیپ و اندازه الگو باشد چنانچه حفاری در سنگ پائین تر از رقوم لازم انجام شود پرداخت اضافی صورت نخواهد گرفت. در چنین حالتی پیمانکار موظف است کلیه مصالح اضافی حفاری شده و خرده سنگ ها را جمع آوری نموده و کف حفاری شده را تا رقوم سابگرد با مصالح شنی مورد قبول پر کرده و به هزینه خود تراکم نموده و مطابق الگوی کف ترانشه در آورد. حفره هایی که احتمالاً در بستر ترانشه های سنگی محتوی خاک رس باشد بایستی تا عمق ۳۰ سانتیمتر زیر سابگرد برداشته و بجای آن با مصالح شن و ماسه پر و با تخمق های مکانیکی کوبیده شود. در بستر این ترانشه ها سنگ نباید از بستر کلفت ترانشه (سطح سابگرد) بالاتر باشند.

## ۲-۱۰- زهکشی ترانشه ها

پیمانکار موظف است وسائل و امکانات کافی برای تخلیه آبها، زهکشی و انحراف جریان آب بمنظور حفاظت عملیات خاکی بوجود آورد برای جلوگیری از آب شستگی شیب شیروانی ترانشه ها قبل از آنکه مرحله دوم عملیات خاکبرداری ترانشه شروع شود طبق نقشه و دستور مهندس مقیم بایستی قنوهایی در بالای ترانشه احداث گردد تا مانع جریان آب بداخل ترانشه و آب شستگی شیروانی آن شود در ضمن اجرای عملیات خاکی نیز در صورت لزوم قنوهایی برای تخلیه آب طبق نقشه و با دستور مهندس مقیم بمنظور انجام زهکشی موقت یا نهایی ایجاد خواهد شد. پیمانکار بایستی هر چند یکبار بر حین عملیات قرارداد اینگونه قنوها را به هزینه خود پاک کند تا در تمام دوران قرارداد آب به سهولت در این نهرها جاری شود، قنوهای دائمی باید طبق مقطع عرضی تصویب شده اجرا گردند. پس از احداث ابنیه فنی کلیه مصالح حاصل از حفاری و یا غیره بایستی به نقاطی که مهندس مقیم دستور می دهد حمل شود تا جریان آب به داخل پل و خارج از آن هدایت شده و آسیبی به عملیات خاکی انجام شده وارد نکند.

زهکشی ترانشه هایی که آب تحت الارضی دارند باید طبق نقشه های ابلاغی از طرف دستگاه نظارت و طبق مشخصات اجرا شود، لوله های زهکشی از نوع بتنی و یا بتن مسلح و با پلی اتیلن و دارای سوراخهایی در دو ردیف طولی به قطر یک سانتیمتر بوده فاصله سوراخها بر هر ردیف طولی ۱۰ سانتیمتر و فاصله این ردیفها روی محیط لوله برابر قطر لوله خواهد بود. لوله ها باید در محل حفاری شده با مقطعی که طبق نقشه های اجرایی مشخص شده اند کارگذاری شوند. اطراف و روی لوله ها بایستی با مصالح شنی با دانه بندی ریز پر شود.

| اندازه الک (به اینچ) | درصد رد شده برحسب وزن |
|----------------------|-----------------------|
| $\frac{1}{2}$        | ۱۰۰                   |
| $\frac{1}{2}$        | ۱۰۰-۸۵                |
| $\frac{3}{4}$        | ۲۰-۰                  |
| $\frac{4}{8}$        | ۵-۰                   |

پیمانکار باید تا اتمام عملیات زهکشی از نفوذ آب - یخ و برف جلوگیری نموده و کلیه مصالح اضافی - ضایعات یا مصالح پی کنی و غیره را جمع آوری و از محوطه کار دور نماید. چاهک های بازدید بایستی طبق نقشه های مربوطه اجرا شده و سر کلیه لوله ها، بطور صحیح در بتن قرار داده شوند. در نقاطی که مهندس مقیم دستور می دهد یا در نقشه ها مشخص شده لوله ها باید با بتن محصور گردند البته در اجرای این کار باید دقت شود بتن روی لوله ها ریخته نشود.

پس از نصب لوله ها و بتن ریزی نقاط مفصلی و چاهک ها و غیره اطراف آن با مصالح زهکشی با دانه بندی فوق پوشیده و بوسیله تخمناک کوبیده خواهند شد موقع ریختن مصالح روی لوله ها و کوبیدن آن باید دقت شود لوله ها جابجا نشده و آسیب نبینند. بهای عملیات انجام شده زهکشی از فصول مختلف فهرست قیمت های منضم به قرارداد پرداخت خواهد شد.

## ۲- ۱۱ - سطح نهائی خاکریز (Subgrade)

این ماده در مورد سطح تمام شده خاکی تراشه نیز قابل اجراست لایه آخر خاکریز از لحاظ کوبیدن و جنس آن بایستی با مشخصات ماده ۲-۱۲ مطابقت کند و هرگونه خاکریزی اضافی که بعلافت رفع نواقص احتمالی خاکریزها صورت گیرد بایستی به هزینه پیمانکار تامین و اجرا شود. سطح تمام شده قشر نهائی خاکریز باید از هر حیث منظم و مرتب بوده و تراکم مورد لزوم را داشته باشد چنانچه سطح نهائی خاکریز با شمشه کاملاً صاف و بطول ۵ متر کنترل شود. میزان نا صافی احتمالی نباید از ۱۵ میلی متر بیشتر باشد مضافاً اینکه شیب طولی سطح نهایی خاکریز با نیمرخ طولی و شیب عرضی آن با نقشه تیپ عرضی مطابقت داشته و اختلاف رقوم هیچیک از نقاط سطح مزبور با رقوم معین نیمرخهای مربوطه از ۲۰ میلی متر تجاوز نکند.

## ۲- ۱۲ - قشر تقویتی

در صورتیکه مصالح حاصله از برش ترانشه ها و بطور کلی خاکبرداریها با مشخصات مورد نظر برای خاکریز مطابقت نکند باید یک قشر تقویتی در بالای خاکریز و همچنین در بستر ترانشه ها اجرا شود ضخامت لایه های قشر تقویتی ۱۵ سانتی متر بوده و ضخامت کل باید با نقشه ها و دستورات دستگاه نظارت مطابقت کند. این مصالح معمولاً از منابع قرضه انتخابی تامین می گردد قشرهای تقویتی باید طبق مشخصات مربوط به خاکریز اجرا شود در صورتیکه مصالح خاکریز با قشر تقویتی مخلوط شود پیمانکار باید مخلوط را جمع آوری، خاکریز را متراکم نموده و سپس لایه تقویتی را روی آن اجرا نماید.

پیمانکار مجاز به عبور بار سنگین روی قشر تقویتی نمی باشد. ایجاد شیار و جابجا شدن مصالح بر اثر آمد و رفت وسائط نقلیه یا ماشین آلات یا هر آسیبی توسط پیمانکار یا دیگران بوجود آید باید به هزینه پیمانکار و بطور رضایتبخشی اصلاح گردد. مصالح قشر تقویتی معمولاً از رودخانه ها و مسیلها (نوونان) تأمین خواهد شد. این مصالح بایستی دانه دار بوده و بطور کلی شامل شن و ماسه و خرده سنگ می باشد. این مصالح باید دارای دانه بندی مناسب بوده و باندازه کافی ذرات نرم داشته باشد که پس از پخش و کوبیدن پی محکم و قابل اطمینانی را تشکیل دهد. بایستی

کاملاً دقت شود که از استعمال مصالحی که تماماً دانه ریز و یا تماماً دانه درشت باشد خودداری شود. مصالح قشر تقویتی نبایستی بیش از ۵ درصد از دانه هائی که از الک نمره ۲۰۰ عبور می کند داشته باشد و قسمتی از مصالح که از الک نمره ۴۰ عبور نموده باید دارای حد روانی کمتر از ۳۵ و NPI با شد. از بکار بردن مصالح روی قرصه ها برای قشر تقویتی باید خودداری شود. (منظور از قرصه، منابع و معادن در نظر گرفته در جدول فواصل حمل میباشد)

## ۲ - ۱۳ - خاکبرداری

کلیه برشها و خاکبرداریها طبق نقشه های تیپ و پروفیل های طولی و عرضی اجرا خواهد شد بطور کلی مقادیر مربوط به خاکبرداریها محدود به خطوطی است که در نقشه های مذکور نشان داده شده و از بابت خاکبرداری در خارج از خطوط نشان داده شده در مقاطع عرضی تصویب شده پرداختی بعمل نخواهد آمد.

به هر صورت پیمانکار بایستی عملیات خاکبرداری را طبق نیمرخهای تصویری ابلاغی انجام دهد. هیچگونه وجهی بابت اجرای عملیات خاکبرداری در دو مرحله و یا ریزش برداری با بعنوان صعوبت کار پرداخت نخواهد شد. بابت خاکبرداری اضافی مازاد بر پروفیل های عرضی تصویب شده که ناشی از سهل انگاری پیمانکاری نیز پرداختی بعمل نخواهد آمد.

با در نظر گرفتن این موضوع که بخش عمده ای از مصالح حاصل از خاکبرداری قابل استفاده در خاکریز می باشد. پیمانکار موظف است برنامه اجرایی کارگاه را به نحوی برنامه ریزی نماید که مصالح حاصل از خاکبرداری مستقیماً در خاکریز استفاده شود. که در غیر این صورت بارگیری و حمل مجدد پرداخت نخواهد شد. مگر در شرایط خواست و طبق برنامه زمان بندی مصوب

## ۲ - ۱۴ - هدایت آبهای سطحی و عمقی و دور نمودن آنها از راه

دستگاه نظارت موظف است با توجه به شرایط منطقه ای خاصی که محور مورد ساخت بر آن قرار گرفته است اقدام به بررسی همه جانبه نحوه جریان آبهای سطحی و تحت الارضی نموده و دستور کارهای لازم به منظور هدایت آنها با هدف دور نمودن از جسم راه و بخصوص روسازی راه را صادر نماید و پیمانکار موظف به اجرای تمام و کمال آنها میباشد. بدلیل اهمیت فوق العاده این مطلب در منطقه وقوع محور، لازم است توجه کافی به راه حل های زهکشی راه بعمل آمده و روشهایی که مسائل و مشکلات آتی کمتری نسبت به روشهای دیگر داشته باشند انتخاب گردد. روشهایی مانند کانال های روباز و سرپوشیده، لوله های مشبک مدفون با مصالح فیلتر در اطراف آن، کانالهای پر شده با مصالح درشت دانه و زهکش (که ممکن است مجدداً روی آنها کانال بتنی اجرا گردیده و آبهای زیر سطحی از طریق کانال تحتانی و آبهای سطحی از طریق کانال فوقانی تخلیه گردد، دایکهای هدایت آبه دیوارهای واقع شده در محل سرازیر شدن آب از ترانشه ها و ... باید ملاک عمل قرار گیرند.

## بخش سوم : قشر زیراساس و شانه های راه

### ۳-۱- قشر زیراساس

#### ۳-۱-۱- کلیات

ضخامت قشر زیر اساس برابر با ۱۵ سانتیمتر در نظر گرفته شده که در یک لایه اجرا می گردد. قبل از اجرای قشر نهائی خاکریزی (سابگرید) از مصالح قشر زیر سابگرید (لایه اول سابگرید) آزمایش C.B.R انجام خواهد شد. پس از انجام آزمایشات مربوطه و تعیین C.B.R بستر و با توجه به میزان ترافیک نسبت به تعیین ضخامت قطعی قشر زیر اساس اقدام و پس از اخذ مصوبه از کارفرما جهت اجرا به پیمانکار ابلاغ خواهد گردید. بدیهی است تغییرات احتمالی که پس از اتخاذ تصمیم در این مورد بعمل آید حقی برای پیمانکار ایجاد نخواهد کرد و پیمانکار موظف به اجرای دستورات مربوطه می باشد.

#### ۳-۱-۲- مصالح

مصالح مصرفی برای قشر زیراساس مخلوط رودخانه ای بوده و باید دارای مشخصات زیر باشد.

\* دانه بندی مصالح مصرفی که با روش AASHTO T27 تعیین می گردد مابین صفر الی ۳۸ میلیمتر و مطابق دانه بندی شماره IV جدول شماره (۱۲-۱) مشخصات فنی عمومی راه تجدید نظر دوم (نشریه ۱۰۱) باشد.

همچنین در صد عبوری از الک شماره ۲۰۰ نباید بیشتر از  $2/3$  در صد عبوری از الک شماره ۴۰ باشد. هر گاه در ضمن اجرای کار احتیاج به تغییر دانه بندی قشر زیر اساس باشد پیمانکار باید مراتب را به دستگاه نظارت اعلام داشته و به هر جهت توجه داشته باشد تغییر دانه بندی مصالح قشر زیر اساس منوط به اجازه کتبی دستگاه نظارت خواهد بود. بمنظور متوقف نمودن بالا رفتن آب در اثر مکش و همچنین بمنظور جلوگیری از یخ زدن قشر زیر اساس در هیچ حالتی در صد مواد کوچکتر از ۷۵ میکرون (مصالح رد شده از الک شماره ۲۰۰) نباید از ۳ در صد تجاوز نماید.

- ❖ حد روانی (LL) و گام خمیری (PI) که از انجام آزمایشهای AASHTO T91, T90, T89 بر روی مصالح رد شده از الک شماره ۴۰ (مصالح ریزتر از  $0/425$  میلیمتر) بدست می آید به هیچ وجه نباید بترتیب از ۲۵ و ۶ تجاوز نماید.
- ❖ ارزش ماسه ای (S.E) که از انجام آزمایش AASHTO T176 بر روی مصالح رد شده از الک نمره ۴ ( $4/75$  میلیمتر) بدست می آید **نباید از ۳۰ کمتر باشد.**
- ❖ درصد سایدگی مصالح که با روش AASHTO T96 بر روی مصالح درشت دانه بدست می آید نباید از ۵۰ تجاوز نماید.
- ❖ تحمل مقاومت مصالح پس از ۴ روز خیس خوردگی (Soaked C.B.R) که با روش AASHTOT193 در آزمایشگاه بر روی نمونه هائی که با تراکم ۱۰۰ درصد و به روش AASHTO T180 انجام می شود نباید کمتر از ۳۰ درصد باشد.

### ۳-۱-۳- آماده نمودن بستر روسازی

قبل از حمل و پخش مصالح قشر زیر اساس، سطح نهائی خاکریز و یا کف خاکبرداریها باید کاملاً طبق نیمرخهای طولی و عرضی تنظیم و دارای تراکم لازم طبق مندرجات بخش دوم این دفتر باشد، در صورتیکه بعلت عبور و سائت نقلیه و یا بارندگی و یا هر علت دیگر خصوصیات لازم برای قشر نهائی خاکریز و یا کف خاکبرداریها از بین رفته باشد پیمانکار موظف است بر طبق دستور مهندس مقیم سطح نهایی خاکریز را مجدداً تسطیح و تنظیم نموده و تا بدست آوردن تراکم لازم بکوبد. برای اینگونه عملیات اضافی هیچگونه قیمت اضافی پرداخت نمی شود.

همواری بستر روسازی (سطح سابگرید) با استفاده از شمشه چهار متری که در جهات مختلف روی سطح آماده شده قرار خواهد گرفت کنترل می گردد ناهمواریهای سطح سابگرید در هیچ جهتی نباید از ۲ سانتیمتر تجاوز نماید. برای کنترل رقوم سطح لایه های قشر زیر اساس، قبل از هر

گونه عملیات، در طرفین بستر راه و بفاصله کافی از محور میخهای فلزی بفواصل ۱۰ تا ۲۰ متر با نظر مهندس مقیم جهت تنظیم ضخامت قشر زیر اساس کوبیده خواهد شد.

### ۳- ۱- ۴- طرز ساختمان

مصالح قشر زیر اساس قبل از حمل بر روی بستر روسازی راه باید مورد آزمایش قرار گرفته و پس از اطمینان کامل از تطبیق مصالح با مشخصات، دستگاه نظارت اجازه حمل مصالح بر روی راه را صادر خواهد نمود. مصالح قشر زیر اساس به فواصل مساوی و یکنواخت بر روی مسیر راه تخلیه می گردد. بهنگام پخش مصالح نباید دانه های درشت و ریز از هم جدا شوند. پخش مصالح منحصرأ با گریدر انجام شده و مصالح پخش شده باید آنچنان پروفیله شود که پس از کوبیدن ابعاد آن برابر با ابعاد، رقوم و شیب مندرج در نقشه ها باشد. قبل از کوبیدن از مصالح پخش شده نمونه های مورد لزوم اخذ و مورد آزمایش دانه بندی، حدود اتربرگ و ارزش ما سه ای قرار می گیرد. نتایج حاصله باید با مشخصات مندرج در همین بخش کاملاً مطابقت داشته باشد. پس از پخش و پروفیله کردن، مصالح بوسیله تانکر آبپاش با فشار یکنواخت آبپاشی می گردد، مقدار آب لازم برای آبپاشی بر مبنای برصد رطوبت اپتیمم با روش AASHTO T180 که قبلاً در آزمایشگاه بدست آمده است می باشد. تفاوت مجاز آب مصرفی  $\pm 1/5$  درصد وزن آب مورد لزوم برای رطوبت اپتیمم می باشد. به منظور جلوگیری از ایجاد یک قشر غیر قابل نفوذ بر روی سطح قشر زیراساس که موجب از بین رفتن خاصیت زهکشی مصالح میگردد، کوبیدن قشر زیر اساس با غلطکهای ۱۰ تا ۱۲ تنی استوانه ای فلزی و با غلطک های چرخ لاستیکی و بدون استفاده از ویبره انجام می گردد. عملیات غلطک زنی از پست ترین نقطه شروع و به بلندترین نقطه ختم می گردد. لایه کوبیده شده قشر زیر اساس بفاصله ۱۵۰ تا ۲۰۰ متر در هر خط عبور تقسیم و مورد آزمایش دانسیته قرار می گیرد وزن مخصوص خشک مصالح کوبیده شده قشر زیر اساس بر طبق روش AASHTO T191 باید لاقل برابر با صد در صد وزن مخصوص خشک ماکزیمم که طبق روش AASHTO T180، روش D در آزمایشگاه بدست می آید باشد. آزمایش T180 بایستی در طول هر ۱۰۰۰ متر و در هر خط عبور یکبار نمونه گیری و در آزمایشگاه انجام شود. ضخامت کوبیده شده در لایه قشر زیر اساس معمولاً پانزده سانتیمتر است. در قسمتهایی که ضخامت قشر زیر اساس در نقشه ها بین ۲۵ تا ۳۰ سانتیمتر تعیین شده است قشر زیر اساس در دو لایه ریخته و کوبیده خواهد شد. نحوه و تعداد آزمایش ممکن است با نظر مهندسین مشاور و دستورالعملهای آزمایشگاهی تغییر یابد.

### ۳- ۱- ۵- کنترل و حفاظت سطح تمام شده قشر زیر اساس

رقوم سطح تمام شده هر لایه از قشر زیر اساس با توجه به نیمرخهای طولی و عرضی و قبل از پوشش با لایه بعدی اندازه گیری می شود در هر نقطه اختلاف بین رقومهای مورد نظر و آنچه ساخته شده نباید از  $\pm 1/5$  سانتیمتر تجاوز نماید. (جمع جبری و اختلاف در یک جهت پذیرفته نیست).

سطح تمام شده قشر زیر اساس با شمشه چهار متری در جهات مختلف کنترل خواهد شد. ناهمواری های موجود در سطح قشر زیراساس نباید از  $1/5$  سانتیمتر تجاوز کند. از عبور و مرور وسائط نقلیه و ماشین آلات راهسازی بر روی قشر زیر اساس باید خودداری شود. همچنین بمنظور حفظ مشخصات قشر زیراساس، سطح نهانی آن تا قبل از اجرای عملیات قشر بعدی و یا قشر اساس باید مرطوب نگهداشته شود.

### ۳- ۱- ۶- نحوه اندازه گیری و پرداخت

مقادیر کار بر حسب متر مکعب مصالح مصرف شده پس از کوبیدن کامل طبق نیمرخهای طولی و عرضی اندازه گیری می شود در طول هر ۳۰۰ متر از هر خط عبور ضخامت لایه قشر زیر اساس کوبیده شده اندازه گیری و صورت مجلس خواهد شد هیچ پرداختی بابت ضخامت های اضافه بر ضخامت تعیین شده بر روی نقشه ها و یا ضخامت ابلاغ شده توسط دستگاه نظارت بعمل نخواهد آمد. در قسمتهایی که ضخامت قشر زیر اساس کمتر از ضخامت تعیین شده باشد پیمانکار موظف است بر طبق دستور دستگاه نظارت عمل نماید.

### ۳ - ۲ - شانه های راه

مصالح مورد مصرف در شانه های راه و زیر قشر بیندر از جنس مصالح قشر زیراساس بوده و کلیه مشخصات فنی مندرج در دفترچه حاضر مورد قشر زیراساس و همچنین کلیه مندرجات دفترچه مشخصات فنی عمومی که در مورد تهیه مصالح و نحوه اجرای قشر زیراساس و شانه های راه که توسط دفترچه حاضر نقص نگردیده است لازم الاجراء می باشد.

## بخش چهارم: آسفالت سطحی

### ۴-۱- کلیات آسفالت سطحی

بخشی از آسفالت پروژه از نوع سطحی بوده و طبق مشخصات مندرج در این بخش و فصل هفدهم دفترچه مشخصات فنی عمومی راه تجدید نظر دوم (نشریه ۱۰۱) در دو لایه و در تمام طول راه بطور یکنواخت انجام خواهد شد.

۱- آسفالت سطحی روی اساس اجرا شده در دو لایه با دانه بندی نوع ۲ و ۴

### ۴-۲- مصالح سنگی

مصالح سنگی مصرفی در آسفالتی سطحی از شن شکسته و یا سنگ کوهی و یا روباره کوره های آهن گدازی تهیه میشود و مصالح باید مقاوم، سخت و مکعبی بوده و فاقد دانه های سست، شکننده و کلوخه های خاکی، پوشش و اندوهای لای، رس و گرد سنگ باشد و هریک از اجزاء باید دارای کیفیت و مشخصات زیر و همچنین مشخصات ذکر شده در نشریه ۱۰۱ تجدید نظر دوم باشد.

### ۴-۲-۱- دانه بندی

دانه بندی آسفالت سطحی در این پروژه از نوع دو لایه ای بوده و مطابق با ستون ۲ و ۴ جدول شماره ۱۷-۴ میباشد

| جدول ۱۷-۴ دانه بندی های باز مصالح آسفالت سطحی |                            |            |              |             |              |
|-----------------------------------------------|----------------------------|------------|--------------|-------------|--------------|
| حد اکثر اندازه اسمی مصالح                     | ۲۵ میلیمتر                 | ۱۹ میلیمتر | ۱۲/۵ میلیمتر | ۹/۵ میلیمتر | ۴/۷۵ میلیمتر |
| شماره دانه بندی                               | ۱                          | ۲          | ۳            | ۴           | ۵            |
| اندازه الک                                    | درصد مواد عبور کرده از الک |            |              |             |              |
| ۳۷/۵ میلیمتر ( $1\frac{1}{2}$ اینچ )          | ۱۰۰                        |            |              |             |              |
| ۲۵ میلیمتر ( ۱ اینچ )                         | ۹۰ - ۱۰۰                   | ۱۰۰        |              |             |              |
| ۱۹ میلیمتر ( $\frac{3}{4}$ اینچ )             | ۲۰ - ۵۵                    | ۹۰ - ۱۰۰   | ۱۰۰          |             |              |
| ۱۲/۵ میلیمتر ( $\frac{1}{2}$ اینچ )           | ۰ - ۱۰                     | ۲۰ - ۵۵    | ۹۰ - ۱۰۰     | ۱۰۰         |              |
| ۹/۵ میلیمتر ( $\frac{3}{8}$ اینچ )            | ۰ - ۵                      | ۰ - ۱۵     | ۴۰ - ۷۰      | ۸۵ - ۱۰۰    | ۱۰۰          |
| ۴/۷۵ میلیمتر (شماره ۴)                        | —                          | ۰ - ۵      | ۰ - ۱۵       | ۱۰ - ۳۰     | ۸۵ - ۱۰۰     |
| ۲/۳۶ میلیمتر (شماره ۸)                        | —                          | —          | ۰ - ۵        | ۰ - ۱۰      | ۱۰ - ۴۰      |
| ۱/۱۸ میلیمتر (شماره ۱۶)                       | —                          | —          | —            | ۰ - ۵       | ۰ - ۱۰       |
| ۰/۳ میلیمتر (شماره ۵۰)                        | —                          | —          | —            | —           | ۰ - ۵        |

### ۴-۲-۲- تمیزی سنگدانه ها

سنگدانه ها باید عاری از هرگونه آلودگی، پوشش خاکی و موادی که مانع چسبیدن قیر به سنگدانه ها میگردد بوده و در صورت لزوم از قبل از مصرف شسته شوند و یا توسط هوای فشرده تمیز گردند. ممکن است با نظر دستگاه نظارت عمل شستشو و با بادگیری در چندین مرحله صورت پذیرد که پیمانکار موظف به انجام آن بوده و در این خصوص هزینه اضافی پرداخت نخواهد شد.



#### ۴-۲-۳ - تفکیک مصالح شکسته شده

پس از شکستن مصالح و سرند نمودن، مصالح باید به تفکیک و در محل مناسب دپو گردد. محل دپوی مصالح باید به نحوی انتخاب گردد که دور از گرد و خاک باشد.

مصالح مذکور قبل از بخش روی مسیر باید مشخصات بند ۵-۲-۲ را داشته باشد.

#### ۴-۲-۴ - مشخصات مصالح سنگی

مصالح سنگی آسفالت سطحی از نوع شن شکسته رودخانه ای انتخاب شده و در صورت استفاده از مصالح کوهی هیچگونه اضافه بهایی پرداخت نخواهد شد. در هر صورت مصالح سنگی باید مشخصات و حدود تعیین شده در جدول ۱۷-۲ نشریه ۱۰۱ تجدید نظر دوم را تامین نماید.

جدول ۱۷-۲ مشخصات فیزیکی سنگدانه‌های آسفالت‌های سطحی

| روش آزمایش  |      | حد مجاز                  | آزمایش                                                         |
|-------------|------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|
| ای اس تی ام | آشتو |                          |                                                                |
| C131        | T96  | ۴۰ درصد                  | مقاومت سایشی با آزمایش لوس آنجلس - حداکثر                      |
| C88         | T104 | ۱۲ درصد                  | افت وزنی با سولفات سدیم - حداکثر                               |
| C88         | T104 | ۱۸ درصد                  | افت وزنی با سولفات منیزیم - حداکثر                             |
| D5821       | --   | ۶۰ درصد                  | درصد شکستگی در دو جبهه - مانده روی الک شماره ۴ - حداقل         |
| C29         | T19  | ۱۱۲۰ کیلوگرم بر متر مکعب | وزن واحد حجم مصالح چنانچه از سنگ روباره آهن گدازی باشد - حداقل |
| C142        | T112 | ۳ درصد                   | کلوخه‌های رسی و سنگدانه‌های سست و شکننده - حداکثر              |
| C123        | T113 | ۱ درصد                   | مواد شناور در مایع با وزن مخصوص ۲ - حداکثر                     |
| BS812       |      | ۲۵ درصد                  | ضرب تورق سنگدانه‌ها - حداکثر                                   |

#### ۴-۲-۵ - حجم آسفالت سطحی

با توجه به اینکه پخش قیر و مصالح سنگی در اجرای آسفالت سطحی به صورت همزمان انجام میشود. حجم آسفالت سطحی

شامل مقدار قیر و وزن سنگ دانه ها و همچنین کیفیت دانه بندی با توجه به نتایج آزمایش سینی (ASTM D2995) و با رعایت

طرح اختلاط ارائه شده بعد از اجرا محاسبه، و ملاک پرداخت خواهد بود.

\*ممکن است در طول اجرا روش های استاندارد دیگری ارائه شود. که کارفرما جهت کنترل از آن استفاده خواهد نمود

#### ۴-۳-۳ - مخلوط مصالح سنگی

#### ۴-۳-۱ - ترتیب دانه بندی

ترتیب و تعریف دانه بندی آسفالت سطحی دو لایه ای مطابق با جدول شماره ۱۷-۵ خواهد بود.

جدول ۱۷-۵ ترتیب انتخاب دانه بندی ها برای آسفالت یک تا سه لایه ای

| نوع آسفالت سطحی | لایه های آسفالت سطحی | شماره دانه بندی از جدول ۱۷-۴ | حداکثر اندازه اسمی مصالح (میلیمتر) |
|-----------------|----------------------|------------------------------|------------------------------------|
| یک لایه ای      | لایه اول             | ۱                            | ۲۵ - ۱۲/۵                          |
|                 |                      | ۲                            | ۱۹ - ۹/۵                           |
|                 |                      | ۳                            | ۱۲/۵ - ۴/۷۵                        |
|                 |                      | ۴                            | ۹/۵ - ۲/۳۶                         |
|                 |                      | ۵                            | ۴/۷۵ - ۱/۱۸                        |
| دو لایه ای      | لایه اول             | ۱                            | ۲۵ - ۱۲/۵                          |
|                 | لایه دوم             | ۳                            | ۱۲/۵ - ۴/۷۵                        |
|                 | لایه اول             | ۲                            | ۱۹ - ۹/۵                           |
|                 | لایه دوم             | ۴                            | ۹/۵ - ۲/۳۶                         |
| سه لایه ای      | لایه اول             | ۱                            | ۲۵ - ۱۲/۵                          |
|                 | لایه دوم             | ۳                            | ۱۲/۵ - ۴/۷۵                        |
|                 | لایه سوم             | ۵                            | ۴/۷۵ - ۱/۱۸                        |
|                 | لایه اول             | ۲                            | ۱۹ - ۹/۵                           |
|                 | لایه دوم             | ۴                            | ۹/۵ - ۲/۳۶                         |
|                 | لایه سوم             | ۵                            | ۴/۷۵ - ۱/۱۸                        |

#### ۴ - ۳ - ۲ - آزمایش مصالح

قبل از مصرف از مصالح منابع تعیین شده و همچنین منابعی که توسط پیمانکار پیشنهاد میشود طبق روش آشتو T2 نمونه برداری شده و نمونه ها مورد آزمایش قرار می گیرند. نتایج آزمایشات باید کاملاً با مشخصات تعیین شده در این دفترچه و همچنین مشخصات مندرج در فصل بهفدهم دفترچه مشخصات فنی عمومی (نشریه ۱۰۱ تجدید نظر دوم) مطابقت داشته باشد. مصرف مصالح از منابع فقط هنگامی مجاز خواهد بود که مورد تایید کتبی دستگاه نظارت قرار گرفته باشد. (ملاک پرداخت هزینه حمل مصالح جدول فواصل حمل میباشد)

مصالح مصرفی برای عملیات آسفالتی سطحی منحصر باید از یک معدن و از یک جنس و کیفیت انتخاب شود مگر آنکه جهت اصلاح دانه بندی مخلوط مصالح سنگی و یا انطباق آنها با مشخصات کاربرد مصالح دیگری توسط دستگاه نظارت ضروری تشخیص داده شود. علاوه بر آزمایشات اولیه که از نظر شناسائی کیفیت مصالح و معدن انتخاب شده انجام شود در حین تولید و بهره برداری نیز می توان اقدام به انجام آزمایشات اضافی لازم نمود. نوع و نحوه انجام آزمایش ممکن است با نظر دستگاه نظارت تغییر نماید.

#### ۴ - ۳ - ۳ - انبار کردن مصالح

مصالح سنگی باید بنحوی انبار شود که با یکدیگر مخلوط نشده و کیفیت و مرغوبیت آنها از لحاظ مصرف از بین نرود. مصالح را باید طوری انبار نمود که دانه های آن از یکدیگر جدا نشده و در دانه بندی آنها تغییری حاصل نشود.

#### ۴ - ۳ - ۴ - تفکیک مصالح

مصالح سنگی آسفالت سطحی باید طبق دانه بندی های تعیین شده تهیه و تفکیک شود. رعایت کامل دانه بندی الزامی میباشد

## ۴-۴- قیر

قیر مصرفی در اجرای اندود نفوذی (پریمکت) از نوع قیر محلول و آسفالت سطحی از نوع قیر امولسیون در نظر گرفته شده است و باید مشخصات فنی ذکر شده در فصل ۱۴ مربوط به قیر امولسیون و جدول زیر را دارا باشد. تضمین و تامین کیفیت قیر برعهده پیمانکار میباشد.

پیمانکار موظف است قبل از حمل قیر محل تامین آن را کتبا به دستگاه نظارت اعلام نماید و در صورت تأیید اقدام به حمل قیر نماید. در غیر این صورت از پخش قیر از طرف دستگاه نظارت جلوگیری خواهد شد و پیمانکار حق هیچ گونه اعتراضی را نخواهد داشت. در هر صورت تضمین کیفیت قیر بر عهده پیمانکار خواهد بود.

جدول ۱۴-۴ مشخصات فنی قیرهای محلول زودگیر

| درجه قیر زودگیر |       |        |       |        |       |        |       | روش آزمایش     |       | آزمایش                                                                           |
|-----------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| RC-۳۰۰۰         |       | RC-۸۰۰ |       | RC-۲۵۰ |       | RC-۷۰  |       | ای اس<br>تی ام | انتو  |                                                                                  |
| حداکثر          | حداقل | حداکثر | حداقل | حداکثر | حداقل | حداکثر | حداقل |                |       |                                                                                  |
| ۶۰۰۰            | ۳۰۰۰  | ۱۶۰۰   | ۸۰۰   | ۵۰۰    | ۲۵۰   | ۱۴۰    | ۷۰    | T201           | D2170 | کنشروی گسترش در °C ۶۰                                                            |
| —               | ۳۷    | —      | ۲۷    | —      | ۲۷    | —      | —     | T79            | D3143 | نقطه انجماد (ظرف رومار)                                                          |
| ۰/۲             | —     | ۰/۲    | —     | ۰/۲    | —     | ۰/۲    | —     | T55            | D95   | مقدار آب                                                                         |
| —               | —     | —      | —     | —      | —     | —      | ۱۰    | T78            | D402  | درصد حجمی مواد تکثیر شده در درجه<br>حرارتهای زیر: °C ۱۹۰، °C ۲۲۵، °C ۲۶۰، °C ۳۱۵ |
| —               | —     | —      | ۱۵    | —      | ۳۵    | —      | ۵۰    |                |       |                                                                                  |
| —               | ۲۵    | —      | ۴۵    | —      | ۶۰    | —      | ۷۰    |                |       |                                                                                  |
| —               | ۷۰    | —      | ۷۵    | —      | ۸۰    | —      | ۸۵    |                |       |                                                                                  |
| —               | ۸۰    | —      | ۷۵    | —      | ۶۵    | —      | ۵۵    |                |       | درصد حجمی قیر باقیمانده از تقطیر °C ۲۶۰                                          |
| ۲۴۰             | ۶۰    | ۲۴۰    | ۶۰    | ۲۴۰    | ۶۰    | ۲۴۰    | ۶۰    |                |       | T202                                                                             |
| —               | ۱۰۰   | —      | ۱۰۰   | —      | ۱۰۰   | —      | ۱۰۰   | T51            | D113  | خاصیت انکشی (استانت) در °C ۷۵                                                    |
| —               | ۹۹    | —      | ۹۹    | —      | ۹۹    | —      | ۹۹    | T74            | D2042 | حالات در تری کلور ایتن (۱)                                                       |

توضیح: نمونه گیری قیر با روش D140 ای اس تی ام یا آنتو T40 انجام می شود.

\* بجای آزمایش کنشروی قیر باقی مانده می توان از آزمایش درجه نفوذ قیر باقی مانده که برای کلیه قیرهای زودگیر باید حداقل ۸۰ و حداکثر ۱۲۰ باشد استفاده کرد. انجام هر دو آزمایش در هیچ شرایطی ضرورت ندارد.  
† اگر خاصیت انکشی در ۱۵°C کمتر از ۱۰۰ باشد، مشروط به آنکه انکشی در ۱۵ درجه سانتیگراد بیشتر از ۱۰۰ باشد، قیر قابل قبول است.

جدول ۱۴-۵ مشخصات فنی قیرهای محلول کندگیر

| درجه قیر کندگیر |       |        |       |        |       |        |       |        |       | روش آزمایش |       | آزمایش                                  |
|-----------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|------------|-------|-----------------------------------------|
| MC-۳۰۰          |       | MC-۸۰۰ |       | MC-۲۵۰ |       | MC-۷۰  |       | MC-۳۰  |       | ای اس      | آنتو  |                                         |
| حداکثر          | حداقل | حداکثر | حداقل | حداکثر | حداقل | حداکثر | حداقل | حداکثر | حداقل |            |       |                                         |
| ۶۰۰۰            | ۳۰۰۰  | ۱۶۰۰   | ۸۰۰   | ۵۰۰    | ۲۵۰   | ۱۴۰    | ۷۰    | ۶۰     | ۳۰    | T201       | D2170 | کنشروی گسترش در °C ۶۰                   |
| ---             | ۳۶    | ---    | ۲۶    | ---    | ۲۶    | ---    | ۳۸    | ---    | ۳۸    | T79        | D3143 | نقطه انجماد (ظرف رومار)                 |
|                 |       | ۰/۲    | ---   | ۰/۲    | ---   | ۰/۲    | ---   | ۰/۲    | ---   | T55        | D95   | مقدار آب                                |
| ---             | ---   | ---    | ---   | ۱۰     | ۰     | ۴۰     | ۰     | ۲۵     | ---   | T78        | D402  | درصد حجمی مواد تقطیر شده در °C ۲۲۵      |
| ۱۵              | ۰     | ۲۵     | ۰     | ۵۵     | ۱۵    | ۶۰     | ۴۰    | ۷۰     | ۴۰    |            |       | در درجه حرارتی زیر: ۱۹۰                 |
| ۷۵              | ۱۵    | ۸۰     | ۴۵    | ۸۷     | ۶۰    | ۹۰     | ۶۵    | ۹۴     | ۷۵    |            |       | تقطیر شده در °C ۲۶۰                     |
| ---             | ۸۰    | ---    | ۷۵    | ---    | ۳۲    | ---    | ۵۵    | ---    | ۵۰    |            |       | درصد حجمی قیر باقیمانده از تقطیر °C ۲۶۰ |
| ۱۴۰             | ۳۰    | ۱۴۰    | ۳۰    | ۱۴۰    | ۳۰    | ۱۴۰    | ۳۰    | ۱۴۰    | ۳۰    | T202       | D2171 | کنشروی درجه حرارتی °C ۶۰                |
| ---             | ۱۰۰   | ---    | ۱۰۰   | ---    | ۱۰۰   | ---    | ۱۰۰   | ---    | ۱۰۰   | T51        | D113  | خاصیت انکشی (استانت)                    |
| ---             | ۹۹    | ---    | ۹۹    | ---    | ۹۹    | ---    | ۹۹    | ---    | ۹۹    | T44        | D2042 | حالتی در تری کلور ایتن (۱)              |

توضیح: نمونه گیری قیر با روش D140 ای اس تی ام یا آنتو T40 انجام می شود.

\* بجای آزمایش کنشروی قیر باقی مانده می توان از آزمایش درجه نفوذ قیر باقی مانده که برای کلیه قیرهای کندگیر باید حداقل ۲۴۰ و حداکثر ۳۵۰ باشد استفاده کرد. انجام هر دو آزمایش در هیچ شرایطی ضرورت ندارد.  
† اگر خاصیت انکشی در ۱۵°C کمتر از ۱۰۰ باشد، مشروط به آنکه انکشی در ۱۵ درجه سانتیگراد بیشتر از ۱۰۰ باشد، قیر قابل قبول است.

جدول ۱۴-۶ مشخصات فنی قیرهای محلول دیگر

| درجه قیر دیگری |       |        |       |        |       |        |       | روش آزمایش  |       | آزمایش                                              |                    |
|----------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-------------|-------|-----------------------------------------------------|--------------------|
| SC-۳۰۰۰        |       | SC-۸۰۰ |       | SC-۲۵۰ |       | SC-۷۰  |       | ای اس تی ام | آنتو  |                                                     |                    |
| حداکثر         | حداقل | حداکثر | حداقل | حداکثر | حداقل | حداکثر | حداقل |             |       |                                                     |                    |
| ۶۰۰۰           | ۳۰۰۰  | ۱۶۰۰   | ۸۰۰   | ۵۰۰    | ۲۵۰   | ۱۴۰    | ۷۰    | T201        | D2170 | کنروانی کیماتیک در °C ۶۰                            | mm <sup>2</sup> /s |
| —              | ۱۰۷   | —      | ۹۳    | —      | ۷۹    | —      | ۶۶    | T79         | D3143 | نقطه انجماد (طرف رومار)                             | °C                 |
| ۰/۵            | —     | ۰/۵    | —     | ۰/۵    | —     | ۰/۵    | —     | T55         | D95   | مقدار آب                                            | %                  |
| ۵              | —     | ۱۲     | ۳     | ۲۰     | ۳     | ۳۰     | ۱۰    | T78         | D402  | درصد حجمی مواد تطهیر شده در °C ۳۶۰                  |                    |
| ۳۵۰۰۰          | ۴۰۰۰  | ۱۴۰۰۰  | ۲۰۰۰  | ۱۰۰۰۰  | ۸۰۰   | ۷۰۰۰   | ۴۰۰   | T201        | D2170 | کنروانی کیماتیک قیر باقیمانده از تطهیر در °C ۶۰     | mm <sup>2</sup> /s |
| —              | ۸۰    | —      | ۷۰    | —      | ۶۰    | —      | ۵۰    | T56         | D243  | درصد قیر باقیمانده در تطهیر با درجه نفوذ ۱۰۰        |                    |
| —              | ۱۰۰   | —      | ۱۰۰   | —      | ۱۰۰   | —      | ۱۰۰   | T51         | D113  | خاصیت انکمی قیر باقیمانده با درجه نفوذ ۱۰۰ در °C ۲۵ |                    |
| —              | ۹۹    | —      | ۹۹    | —      | ۹۹    | —      | ۹۹    | T44         | D2042 | حالات در تری کلور اتیلن (%)                         |                    |

توضیح: نمونه‌گیری قیر با روش D140 ای اس تی ام با آنتو T40 انجام می‌شود.

† اگر خاصیت انکمی در ۲۵ °C کمتر از ۱۰۰ باشد، مشروط بر آنکه انکمی در ۱۵ درجه سانتیگراد بیشتر از ۱۰۰ باشد، قیر قابل قبول است.

#### ۴-۵- گرم کردن قیر

میزان گرم کردن قیر امولسیون باید با توجه به جدول ۱۴-۱۲ نشریه ۱۰۱ انجام شود

جدول ۱۴-۱۲ راهنمای انتخاب درجه حرارت برای گرم کردن قیر

| درجه حرارت پخش قیر <sup>(۵)</sup> |                     | درجه حرارت آسفالت در واحد مخلوط کننده <sup>(۱)</sup> |                  | نوع قیر |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|------------------|---------|
| آسفالت سطحی                       | آسفالت مخلوط در محل | دانه بندی باز                                        | دانه بندی پیوسته |         |
| —                                 | ۲۰-۷۰               | (۲) ۱۰-۷۰                                            |                  | HFMS-۲  |
| —                                 | ۲۰-۷۰               | (۲) ۱۰-۷۰                                            |                  | HFMS-۲h |
| —                                 | ۲۰-۷۰               | (۲) ۱۰-۷۰                                            |                  | HFMS-۲s |
| —                                 | ۲۰-۷۰               | (۲) ۱۰-۷۰                                            |                  | SS-۱    |
| —                                 | ۲۰-۷۰               | (۲) ۱۰-۷۰                                            |                  | SS-۱h   |
| ۵۰-۸۵                             | —                   | —                                                    |                  | CRS-۱   |
| ۵۰-۸۵                             | —                   | —                                                    |                  | CRS-۲   |
| —                                 | ۲۰-۷۰               | (۲) ۱۰-۷۰                                            |                  | CMS-۲   |
| —                                 | ۲۰-۷۰               | (۲) ۱۰-۷۰                                            |                  | CMS-۲h  |
| —                                 | ۲۰-۷۰               | (۲) ۱۰-۷۰                                            |                  | CSS-۱   |
| —                                 | ۲۰-۷۰               | (۲) ۱۰-۷۰                                            |                  | CSS-۱h  |

#### ۴-۶- طرح اختلاط آسفالت سطحی

هدف از طرح اختلاط آسفالت سطحی تعیین مقدار دقیق قیر و سنگدانه جهت اجرای کار و برای هر یک از لایه ها میباشد و در این خصوص پیمانکار موظف است با توجه به دانه بندی انتخاب شده برای آسفالت سطحی و با هزینه خود نسبت تهیه طرح اختلاط اقدام نماید . پارامترهای موثر در تهیه طرح اختلاط توسط دستگاه نظارت و با توجه به شرایط کتبا به آزمایشگاه اعلام خواهد شد .

#### ۴-۷- اجرای آسفالت سطحی

اجرای آسفالت سطحی از نوع ۲ و ۴ با رعایت مشخصات فنی ذکر شده در نشریه ۱۰۱ و ۲۳۴ طبق طرح اختلاط و با دستگاه مخصوص پخش آسفالت سطحی (چیپسیلر).

\* پیمانکار موظف است بعد از اجرای لایه آسفالت سطحی با وسیله مناسب و با هماهنگی دستگاه نظارت سنگ دانه های آزاد و لق را از روی سطح جمع اوری نماید . وظیفه کنترل ترافیک در زمان بهره برداری به دلیل شرایط خاص آسفالت سطحی بر عهده پیمانکار میباشد.

\* ضرورت دارد هنگام اجرای آسفالت سطحی از تردد خودروها تا تامین شرایط فنی جلوگیری شود.

\* تامین ایمنی در کلیه مراحل اجرای عملیات و همچنین کنترل ترافیک بر عهده پیمانکار میباشد.

- بادگیری و تمیز نمودن سطح موجود قبل از اجرای اندود نفوذی پریمکت صرفا باید توسط جاروی مکانیکی انجام گیرد و هر روش دیگری باید با دستور کتبی دستگاه نظارت صورت پذیرد.

#### ۴-۸- روش اجرا

اجرای عملیات آسفالت سطحی شامل مراحل زیر می باشد:

- ۱) بادگیری و غبارروبی سطح زیراساس با هماهنگی و تائید دستگاه نظارت
- ۲) اجرای اندود نفوذی پریمکت از نوع قیر محلول
- \* مقدار قیر محلول با توجه به شرایط سطح زیراساس و میزان تخلخل در حین اجرا توسط دستگاه نظارت ابلاغ می گردد.
- ۳) تهیه طرح اختلاط آسفالت
- ۴) اجرای لایه اول آسفالت سطحی طبق ستون ۲ جدول ۴-۱۷
- ۵) جمع آوری سنگدانه های لق و آزاد
- ۶) اجرای لایه دوم آسفالت سطحی طبق ستون ۴ جدول ۴-۱۷

رعایت مشخصات و دستورالعملهای ذکر شده در خصوص اجرای آسفالت سطحی و مشخصات فنی ذکر شده در قرارداد و

نشریه ۲۳۴ ، ۱۰۱ و نشریات مرتبط جهت اجرای آسفالت سطحی الزامی است.

## بخش پنجم : منابع مصالح

### ۵ - ۱ - کلیات

مطالعات مشروحي بمنظور تعيين محل معادن و مصالح مناسب براي ساختمان راه، كارهاي بتني و نيز مصالح مناسب براي قشرهاي زيرسازي و روسازي بعمل آمده و نتايج آن از نظر اطلاع ارائه مي گردد، در جدول پيوست موقعيت منابع و معادن شناخته شده در منطقه طرح نمايش داده شده است ولي ارائه اين نقشه و ديگر اطلاعات در اين زمينه هيچگونه مسئوليتي را براي كارفرما يا دستگاه نظارت ايجاد نميکند و پيمانکار موظف است بهترين منابع را شناسايي و راسا تمهيدات و آزمايشات لازم بمنظور کنترل كيفيت و دستيابي به استانداردهاي لازم مصالح را پيش بيني نمايد.

پيمانکار موظف است قبل از ارايه پيشنهاد قيمت در مناقصه، از محل بازديد به عمل آورده و با توجه به محدوديت هاي منابع طبيعي و ملي و محيط زيست، بررسي هاي كافي را انجام داده و با در نظر گرفتن تمامي جوانب كار ( اخذ پروانه بهره برداري، كسب اجازه از دارندگان پروانه، خريد مصالح خام، حق مالکيت اراضي، حقوق و عوارض شهري و دولتي و ...) و مورد توجه ويژه قرار دادن موارد فوق و انجام اصلاحات احتمالي اطلاعات ارايه شده در اسناد مناقصه و اعمال آن در تجزيه بهاي انجام كار، قيمت پيشنهادهي خود را تهيه و در مناقصه ارايه نمايد.

**پيمانکار بايد در موقع تسليم پيشنهاد مطالعات لازم را انجام و کليه هزينه ها را در قيمت پيشنهادهي خود منظور نمايد، هزينه حمل مصالح صرفاً بر اساس فاصله هاي حمل ذکر شده در جدول فواصل حمل منضم به قرارداد محاسبه و پرداخت ميشود.** کليه مصالح تهيه شده جهت انجام عمليات مورد پيمان اعم از شن و ماسه و غيره بايد در هر مورد با مشخصات مندرج در اين دفترچه و ساير اسناد و مدارک پيمان مطابقت داشته و مورد تائيد و قبول دستگاه نظارت باشد.

لازم به ذکر است فاصله هاي حمل ذکر شده در استاد مناقصه و مندرج در پيمان، مبناي پرداخت بوده و صورت جلسه فاصله هاي حمل تنظيم نخواهد شد. در صورت تغيير در موقعيت معادن و فاصله هاي حمل (کم يا زياد شدن فاصله هاي حمل) اضافه و يا کاهش پرداختي از اين بابت به پيمانکار اعمال نخواهد شد.

### ۵ - ۲ - منابع آب

بعلت کمی میزان بارش و مناطق همجوار بخصوص در سالهاي اخير منابع آب در دسترس پروژه خيلي محدود هستند، روانابها و آبهاي جاري طوري سريع جريان مي يابند که به آساني قابل استفاده نخواهند بود. همچنين تعداد محدود منابع آب روستاهاي اطراف، آبده اغلب کم و مواد معدني قابل توجه آنها باعث مي شوند که پيمانکار با دقت بسيار مسئله تهيه آب مورد نياز عمليات راهسازي را بررسي نموده و مخصوصاً قيمت تهيه آب را از منابع مختلف مطالعه و در قيمتهاي خود منظور نمايد. براي تهيه و حمل آب مورد نياز هيچگونه اضافه بهاني بجز آنچه در فهرست بهاي واحد عمليات قيد شده است پرداخت نخواهد شد.

مهمترين منابع آب موجود براي استفاده در پروژه چاه هاي آب و قنوات موجود در محدوده پروژه ميباشد در مورد هر منبع آب و استفاده از آن براي کارها بايد تصويب و تائيد دستگاه نظارت بدست آيد.

آبي که براي مصارف بنائي و يا بتن مصرف مي شود بايد بدون نمک و مواد قليائي يا آلي و يا ساير مواد مضر باشد و در صورت درخواست مهندس ناظر و به هزينه پيمانکار آب مصرفي در بتن و يا ملات مورد آزمائش قرار خواهد گرفت.

آب مورد مصرف براي بتن و يا ملات نبايد حاوي بيش از ۳۰۰۰ واحد در ميليون کلر (بصورت کلرور) و با بيش از ۲۰۰۰ واحد در ميليون سولفات (بصورت سولفات سدیم) باشد مقدار PH آب مورد مصرف براي عمل آوردن بتن نبايد کمتر از ۵ باشد.

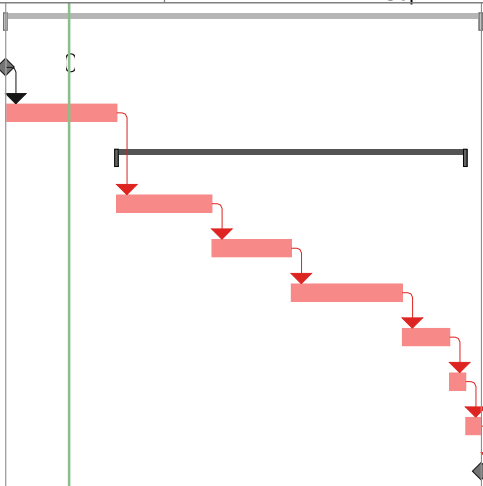
آبهاي مصرفي در کوبيدن خاک نبايد در نتيجه آزمائش مجموعاً داراي بيش از ۱۰۰۰۰ واحد در ميليون املاح محلول در آب باشد.

# برنامہ زمانبندی

\*\*\*\*\*



مهندسین مشاور فراگیتے اندیشان فلات

| ID | <div><div>i</div></div> | Task Mode              | Task Name                            | Duration | Qtr 3, 2024                                                                         |  |     |  | Qtr 4, 2024 |  |     |  |
|----|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|--|-------------|--|-----|--|
|    |                         |                        |                                      |          | Jul                                                                                 |  | Aug |  | Sep         |  | Oct |  |
| 0  |                         | <div><div></div></div> | تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد | 30 days  |  |  |     |  |             |  |     |  |
| 1  |                         | <div><div></div></div> | تحويل زمین                           | 0 days   |                                                                                     |  |     |  |             |  |     |  |
| 2  |                         | <div><div></div></div> | تجهیز کارگاه                         | 7 days   |                                                                                     |  |     |  |             |  |     |  |
| 3  |                         | <div><div></div></div> | عملیات اجرایی                        | 22 days  |                                                                                     |  |     |  |             |  |     |  |
| 4  |                         | <div><div></div></div> | خاکبرداری                            | 6 days   |                                                                                     |  |     |  |             |  |     |  |
| 5  |                         | <div><div></div></div> | بسترسازی                             | 5 days   |                                                                                     |  |     |  |             |  |     |  |
| 6  |                         | <div><div></div></div> | خاکریزی                              | 7 days   |                                                                                     |  |     |  |             |  |     |  |
| 7  |                         | <div><div></div></div> | زیراساس                              | 3 days   |                                                                                     |  |     |  |             |  |     |  |
| 8  |                         | <div><div></div></div> | آسفالت سطحی                          | 1 day    |                                                                                     |  |     |  |             |  |     |  |
| 9  |                         | <div><div></div></div> | برچیدن کارگاه                        | 1 day    |                                                                                     |  |     |  |             |  |     |  |
| 10 |                         | <div><div></div></div> | تحويل موقت                           | 0 days   |                                                                                     |  |     |  |             |  |     |  |



بخشنامه

~~~~~



مهندسين مشاور فراگيتے اندیشان فلات

بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳-۱۰۵/۴۶۱۷ مورخ ۱۳۸۰/۴/۲۳

موضوع رعایت ضوابط فنی، حقوقی و قراردادی در پروژه‌های عمرانی

به استناد ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه، آیین‌نامه استانداردهای اجرایی مربوط و در چارچوب نظام فنی و اجرایی طرحهای عمرانی کشور (مصوبه شماره ۲۴۵۲۵/ت/۱۴۸۹۸ هـ مورخ ۱۳۷۵/۴/۴ هیأت وزیران) و نیز در اجرای بخشنامه‌های:

- شماره ۲۳۲۹-۷۳۸/۵-۱۰۲ مورخ ۱۳۷۳/۲/۲۴

- شماره ۸۱۴۵-۲۵۸۷/۵-۱۰۲ مورخ ۱۳۷۳/۶/۲۱

- شماره ۷۱۴۰-۷۴۵۸/۵۴-۱۰۲ مورخ ۱۳۷۷/۱۲/۳

این دستورالعمل از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) به شرح زیر ابلاغ می‌گردد:

- ۱- به منظور صرفه‌جویی در زمان و مصرف نشریات، از این پس طرفین قرارداد، به جای مهر و امضای تمامی صفحات نشریات و سایر ضوابط مربوط و منضم ساختن آن به دیگر اسناد و مدارک پیمانها و قراردادهای، محل تعیین شده در جدول پیوست، مقابل عنوان نشریه یا ضابطه‌ای که در قرارداد موردنظر لازم‌الرعايه است را در آخرین ستون سمت چپ امضا می‌نمایند. این امضا به منزله پذیرش مفاد ضوابط و دستورالعمل‌های لازم‌الرعايه در قرارداد خواهد بود. بدیهی است سایر ضوابط و دستورالعمل‌ها نظیر موافقت‌نامه، شرایط خصوصی، در پیوسته‌های شرح خدمات و حق‌الزحمه که نام آنها در این جدول درج نشده است باید طبق روال قبلی مهر و امضا و به قرارداد ضمیمه شوند.
- ۲- همه ساله فهرست به روز شده نشریات و سایر ضوابط قراردادی، به عنوان راهنما، از طرف این سازمان ابلاغ می‌گردد. دستگاههای اجرایی، مشاوران، پیمانکاران و سایر عوامل ذیربط علاوه بر رعایت موارد فوق، موظفند سایر ضوابطی را که تا تاریخ انتشار فهرست بعدی توسط این سازمان تدوین و ابلاغ می‌شوند به ردیفهای جدول منتشر شده اضافه نموده و به هنگام انعقاد قرارداد مقابل نام آنها را نیز امضاء نمایند.

فهرست پیوست بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳-۵۴/۴۶۱۷ مورخ ۱۳۸۰/۴/۲۳

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل مهر و امضا
۱	۴۳۱۱	شرایط عمومی پیمانها	$\frac{۱۰۲-۱۰۸۸/۵۴-۸۴۲}{۱۳۷۸/۳/۳}$	
۲	۴۳۱۱	ابلاغ اصلاحیه موافقتنامه شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمان ها و مقررات آنها	$\frac{۱۰۰/۷۰۱۶}{۱۳۸۸/۱/۳۱}$	
۳	۳۴۱۸	شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاوره	$\frac{۱۰۵-۸۴۲/۵۴-۲۴۶۰}{۱۳۷۹/۴/۲۹}$	
۴	۳۴۱۹	شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاوره پژوهشی	$\frac{۱۰۵-۱۶۷۰/۵۴-۲۷۵۳}{۱۳۷۹/۵/۲۴}$	
۵	-	شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مدیریت طرح	$\frac{۱۰۵-۷۳۵/۵۴-۲۰۱}{۱۳۸۰/۱/۲۸}$	
۶	-	دستورالعمل کاربرد، کلیات، مقدمه فصلها و پیوستهای مربوط به فهارسی که در برآورد پیمان از آنها استفاده شده است.	-	
۷	۲۰	جوشکاری در ساختمانهای فولادی	-	
۸	۲۱	تجهیز و ساماندهی کارگاه جوشکاری	-	
۹	۲۲	جوش پذیری فولاد ساختمانی	-	
۱۰	۲۳	بازرسی و کنترل کیفیت جوش در ساختمانهای فولادی	-	
۱۱	۲۴	ایمنی در جوشکاری	-	
۱۲	۲۶	جوشکاری در درجات حرارت پایین	-	
۱۳	۵۵	مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی (تجدید نظر دوم)	$\frac{۱۰۱/۶۶۲۴}{۱۳۸۳/۴/۱۷}$	
۱۴	۷۹	شرح خدمات نقشه برداری	-	
۱۵	۵۴۳	راهنمای اجرای سقفهای تیرچه و بلوک	$\frac{۱۰۰/۱۲۹۷۹}{۱۳۹۰/۰۲/۲۷}$	
کلیه نشریه ها و ضوابط فوق الذکر مرتبط با عملیات موضوع پیمان مورد تائید می باشد.				

فهرست پیوست بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳-۵۴/۴۶۱۷ مورخ ۱۳۸۰/۴/۲۳

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل مهر و امضا
۱۶	۸۳	نقشه‌های همسان پلها و آبروها تا دهانه ۸ متر	-	
۱۷	۸۹	مشخصات فنی تأسیسات برق بیمارستان (تجدید نظر اول)	<u>۱۰۰/۸۷۰۱۲</u> ۱۳۸۸/۹/۱۶	
۱۸	۹۰	دیوارهای سنگی	<u>۱-۴۴۵۰/۵۶-۳۸۰</u> ۱۳۶۳/۴/۱۱	
۱۹	۹۵	مشخصات فنی نقشه‌برداری	<u>۱-۱۳۸۵۰/۵۶-۱۴۴۸</u> ۱۳۶۹/۹/۷	
۲۰	۱۰۱	مشخصات فنی عمومی راه (تجدید نظر دوم)	<u>۹۲/۴۱۲۰۳</u> ۱۳۹۲/۰۵/۱۳	
۲۱	۱۰۲	مجموعه نقشه‌های همسان عرشه پلها تا دهانه ۲۰ متر	-	
۲۲	۱۰۷	نقشه‌های همسان شبکه‌های آبیاری و زهکشی	-	
۲۳	۱۰۸	مشخصات فنی عمومی شبکه‌های آبیاری و زهکشی	-	
۲۴	۱۱۰	مشخصات فنی عمومی و اجرایی تأسیسات برقی کارهای ساختمانی	<u>۱۰۰/۹۶۶۴۰</u> ۱۳۸۹/۱۱/۱۶	
۲۵	۱۱۱	محافظت ساختمان در برابر حریق (بخش اول)	-	
۲۶	۱۱۲	محافظت ساختمان در برابر حریق (بخش دوم)	<u>۱-۱۹۰۴۷/۵۶-۲۱۷۸</u> ۱۳۷۱/۱۱/۲۶	
۲۷	۱۱۷	ضوابط طراحی ساماندهی انتقال و توزیع آب شهری و روستائی - بازنگری اول	<u>۹۶/۱۱۸۳۱</u> ۱۳۹۲/۰۲/۱۶	
۲۸	۱۱۹	دستورالعمل‌های همسان نقشه‌برداری (هفت جلد)	<u>۱۰۰/۶۴۷۴۵</u> ۱۳۸۸/۰۷/۱۷	
۲۹	۱۲۰	آیین‌نامه بتن ایران (تجدید نظر دوم)	<u>۱۴۰۰/۱۳۷۷۶۹</u> ۱۴۰۰/۰۳/۲۹	
کلیه نشریه ها و ضوابط فوق الذکر مرتبط با عملیات موضوع پیمان مورد تأیید می باشد.				

فهرست پیوست بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳-۵۴/۴۶۱۷ مورخ ۱۳۸۰/۴/۲۳

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل مهر و امضا
۳۰	۱۲۰	اصلاحیه استفاده از میلگردهای با مقاومت بالا	۹۴/۲۴۳۷۵۹ ۱۳۹۴/۰۹/۰۴	
۳۱	۱۲۲	مجموعه نقشه‌های همسان اجرایی ساختمانهای گوسفندداری	۱-۷۴۲۴/۵۶-۷۸۶ ۱۳۷۱/۴/۳۱	
۳۲	۱۲۴	مشخصات فنی عمومی مخازن آب زمینی	۱-۱۹۶۶۱/۵-۵۶-۱۸۲۱۷ ۱۳۷۲/۱۰/۱۵	
۳۳	۱۲۵	مجموعه نقشه‌های همسان اجرایی مخازن آب زمینی	۵/۵۶/۲۳۲۳۷-۱۰۲/۲۳۰۹۷ ۱۳۷۲/۱۲/۲۵	
۳۴	۱۱۰-۱	مشخصات فنی عمومی و اجرایی تاسیسات برقی ساختمان (جلد اول)- تاسیسات برقی فشار ضعیف و فشار متوسط (تجدید نظر دوم)	۱۰۰/۹۶۶۴۰ ۱۳۸۹/۱۱/۱۶	
۳۵	۱۱۰-۲	مشخصات فنی عمومی و اجرایی تاسیسات برقی کارهای ساختمانی- جلد دوم: تاسیسات برقی جریان ضعیف (تجدید نظر یک)	۲۰/۵۶۶۱ ۱۳۹۱/۱/۲۹	
۳۶	۱۱۹-۱	دستورالعمل های همسان نقشه برداري-جلد اول ژئودزی و ترازبایی	۱۰۰-۹۳۶۱ ۱۳۸۶/۱/۲۹	
۳۷	۱۱۹-۲	دستورالعمل های همسان نقشه برداري-جلد دوم نقشه برداری هوایی (کلیات)	۱۰۰-۹۳۶۰ ۱۳۸۶/۱/۲۹	
۳۸	۱۱۹-۳	دستورالعمل های همسان نقشه برداري-جلد سوم سیستم اطلاعات مکانی (کلیات)	۱۰۰-۹۳۶۲ ۱۳۸۶/۱/۲۹	
۳۹	۱۱۹-۴	دستورالعمل های همسان نقشه برداري-جلد چهارم کارتوگرافی (کلیات)	۱۰۰-۹۳۵۹ ۱۳۸۶/۱/۲۹	
۴۰	۱۱۹-۵	دستورالعمل های همسان نقشه برداري-جلد پنجم میکروژئودزی	۱۰۰-۹۳۶۴ ۱۳۸۶/۱/۲۹	
کلیه نشریه ها و ضوابط فوق الذکر مرتبط با عملیات موضوع پیمان مورد تأیید می باشد.				

فهرست پیوست بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳-۵۴/۴۶۱۷ مورخ ۱۳۸۰/۴/۲۳

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل مهر و امضا
۴۱	۱۱۹-۶	دستورالعمل های همسان نقشه برداري-جلد ششم داده های شبکه ای و تصویری	<u>۱۰۰-۹۳۶۳</u> ۱۳۸۶/۱/۲۹	
۴۲	۱۱۹-۷	دستورالعمل های همسان نقشه برداري-جلد هفتم اینگاری	<u>۱۰۰-۹۳۶۳</u> ۱۳۸۷/۷/۱۷	
۴۳	۱۲۸-۱	مشخصات فنی عمومی تاسیسات مکانیکی ساختمانها جلد اول: تاسیسات گرمایی، تعویض هوا و تهویه مطبوع	<u>۱۰۰/۲۳۷۰۱</u> ۱۳۸۸/۰۳/۱۲	
۴۴	۱۲۸-۲	مشخصات فنی عمومی تاسیسات مکانیکی ساختمانها جلد دوم: تاسیسات بهداشتی	<u>۱۰۰/۲۳۷۰۵</u> ۱۳۸۸/۰۳/۱۲	
۴۵	۱۲۸-۳	مشخصات فنی عمومی تاسیسات مکانیکی ساختمانها جلد سوم: کانال کشی	<u>۱۰۱/۷۶۲۷۴</u> ۱۳۸۲/۰۴/۲۴	
۴۶	۱۲۸-۴	مشخصات فنی عمومی تاسیسات مکانیکی ساختمانها جلد چهارم: عایقکاری	<u>۱۰۱/۱۸۳۳۳۹</u> ۱۳۸۳/۱۰/۰۵	
۴۷	۱۲۸-۵	مشخصات فنی عمومی تاسیسات مکانیکی ساختمانها جلد پنجم: لوله های ترموپلاستیک	<u>۱۰۱/۹۵۵۷۶</u> ۱۳۸۴/۰۵/۲۶	
۴۸	۱۲۸-۶-۱	مشخصات فنی عمومی تاسیسات مکانیکی ساختمانها جلد ششم: نقشه های جزئیات(قسمت اول)	<u>۱۰۰-۲۲۷۲۴۹</u> ۱۳۸۴/۱۲/۲۸	
۴۹	۱۲۸-۶-۲	مشخصات فنی عمومی تاسیسات مکانیکی ساختمانها جلد ششم: نقشه های جزئیات (قسمت دوم)	<u>۱۰۰-۱۰۰۹۵۲</u> ۱۳۸۷/۱۰/۲۸	
کلیه نشریه ها و ضوابط فوق الذکر مرتبط با عملیات موضوع پیمان مورد تائید می باشد.				

فهرست پیوست بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳-۵۴/۴۶۱۷ مورخ ۱۳۸۰/۴/۲۳

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل مهر و امضا
۵۰	۱۳۲	موازن فنی ورزشگاههای کشور (چهارجلد)	۱۵۶۷۱-۵۶-۵۱۹۸/۵-۱۰۲ ۱۳۷۳/۱۲/۷	
۵۱	۱۳۹	آیین نامه بارگذاری پلها (تجدیدنظر اول)	۲۲۰۳-۵۴-۱۶۲/۵-۱۰۵ ۱۳۷۹/۴/۷	
۵۲	۱۴۱	راهنمای طراحی کارگاههای پرورش ماهیهای گرم آبی	-	
۵۳	۱۴۲	ضوابط طراحی کارگاههای پرورش ماهیهای گرم آبی	۱۳۳۸-۵۶-۶۳۲۴/۵-۱۰۲ ۱۳۷۴/۱۱/۲۵	
۵۴	۱۴۳	برنامه ریزی و طراحی هتل	-	
۵۵	۱۴۴	تسهیلات پیاده روی (سه جلد)	-	
۵۶	۱۴۵	تقاطع های همسطح شهری (سه جلد)	۸۹۵-۵۴-۱۴۱۰/۵-۱۰۲ ۱۳۷۶/۳/۱۹	
۵۷	۱۴۷	ضوابط طراحی ساختمانهای پرورش گاو شیری	۵۶۰-۵۶-۲۰۴۲/۵-۱۰۲ ۱۳۷۵/۴/۲۰	
۵۸	۱۵۱	راهنمای طراحی و اجرای سقف تیرچه های فولادی با جان باز در ترکیب بتن	-	
۵۹	۱۵۲	راهنمای اجرای بتن در مناطق گرمسیری	-	
۶۰	۴۱۵	آیین نامه طرح هندسی راههای ایران	۱۰۰/۶۵۴۶۶ ۱۳۹۱/۰۸/۱۰	
۶۱	۱۶۷	مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات همسان ساختمانی (۳ جلد)	۶۳۲۵-۵۴-۶۸۴۰/۵-۱۰۲ ۱۳۷۶/۱۱/۱۵	
۶۲	۱۷۸	ضوابط طراحی ساختمانهای اداری	۱۹۱۷-۵۴-۲۲۰۶/۵-۱۰۲ ۱۳۷۷/۵/۴	
۶۳	۱۸۳	مبانی طراحی کلینیکها و آزمایشگاههای دامپزشکی	۵۸۲۳-۵۴-۱۵۵۶۰-۱۰۵ ۱۳۸۰/۱۰/۰۱	
۶۴	۱۸۴	بتن در مناطق گرمسیر	۵۰۹۳-۵۴-۱۹/۵-۱۰۲ ۱۳۷۸/۹/۲۷	
کلیه نشریه ها و ضوابط فوق الذکر مرتبط با عملیات موضوع پیمان مورد تائید می باشد.				

فهرست پیوست بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳-۵۴/۴۶۱۷ مورخ ۱۳۸۰/۴/۲۳

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل مهر و امضا
۶۵	۱۸۵	ضوابط طراحی سازه‌های مجاری آب بر زیرزمینی بتنی	<u>۱۰۲-۴۸۵۴/۵۴-۴۳۱۲</u> ۱۳۷۸/۸/۱۰	
۶۶	۱۹۵	مشخصات فنی عمومی و اجرایی روشنایی راه‌های شهری	<u>۱۰۲-۱۳۱۱/۵۴-۹۹۵</u> ۱۳۷۹/۳/۱۱	
۶۷	۱۹۶	آیین‌نامه طرح هندسی راه روستایی	<u>۱۰۲-۶۵۱/۵۴-۵۴۵۵</u> ۱۳۷۸/۱۰/۱۵	
۶۸	۱۹۷	آیین‌نامه طراحی محوطه‌زمینی فرودگاه‌ها	<u>۱۰۲-۶۵۰۹/۵۴-۵۴۵۴</u> ۱۳۷۸/۱۰/۱۵	
۶۹	۱۹۸	ضوابط طراحی سازه‌های بندهای انحراف	<u>۱۰۲-۸۴۰۳/۵۴-۷۱۱۰</u> ۱۳۷۸/۱۲/۱۸	
۷۰	۲۰۳	ضوابط طراحی فضاهای سبز شهری (تجدید نظر اول)	<u>۱۰۰/۹۶۶۴۱</u> ۱۳۸۹/۱۱/۱۶	
۷۱	۲۰۷	دستورالعمل استفاده از امولوسیونهای قیری در راهسازی	<u>۱۰۱/۱۷۷۷۷۱</u> ۱۳۸۹/۰۹/۳۰	
۷۲	۲۱۴	راهنمای طراحی، ساخت و نگهداری گوره‌ها	<u>۱۰۵-۸۰۵۳/۵۴-۵۸۹۸</u> ۱۳۷۹/۱۱/۱۱	
۷۳	۲۱۷	طراحی ، اجرا ، نگهداری و بهره برداری خاک چالهای بهداشتی برای زیاله شهری	-	
۷۴	۲۱۸	نقشه‌های همسان مجاری آب‌بر زیرزمینی بتنی	<u>۱۰۵-۲۵۹۶-۵۴/۹۶۵</u> ۱۳۸۰/۰۳/۱۶	
۷۵	۲۲۷	دستورالعمل ارزیابی زیست‌محیطی طرحهای مهندسی رودخانه (مراحل شناسایی، توجیهی و تفصیلی)	<u>۱۰۵/۴۴۱۶-۵۴/۱۶۶۵</u> ۱۳۸۰/۴/۱۸	
۷۶	۲۲۸	آیین‌نامه جوشکاری ساختمانی ایران	<u>۱۰۵/۵۸۴۱-۵۴/۲۱۱۱</u> ۱۳۸۰/۰۵/۰۷	
کلیه نشریه ها و ضوابط فوق الذکر مرتبط با عملیات موضوع پیمان مورد تأیید می باشد.				

فهرست پیوست بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳-۵۴/۴۶۱۷ مورخ ۱۳۸۰/۴/۲۳

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل مهر و امضا
۷۷	-	ضوابط تعیین سطح زیربنا برای ساختمان بیمارستانها	<u>۱۰۲-۲۱۳۶۱/۵-۵۶-۲۰۵۸۱</u> ۱۳۷۲/۱۱/۱۸	
۷۸	-	کتابی بودن دستور کارها و توافق ها	<u>۱۰۴۵۹۸/۵-۲/۱۱۷۰</u> ۵۸/۴/۲۵	
۷۹	-	دستورالعمل تحویل موقت	<u>۱-۱۷۴۰/۵-۵۴-۶۰۰</u> ۵۹/۲/۲۳	
۸۰	-	دستورالعمل نحوه ارائه تجزیه بها همراه با پیشنهاد قیمت توسط پیمانکاران	<u>۹۶/۱۲۳۲۵۷۹</u> ۹۶/۰۳/۳۱	
۸۱	-	نحوه محاسبه تاخیرات	<u>۱-۱۱۰۸۲/۵۴/۵۰۹۰</u> ۶۰/۹/۲	
۸۲	-	رفع ابهام بخشنامه شماره ۵۰۹۰	<u>۱-۵۱۸۸/۵۴/۱۳۰۰</u> ۶۱/۴/۸	
۸۳	-	حق بیمه کارکنان شاغل در طرحهای عمرانی	<u>۱-۱۶۳۰۰-۵۴/۵۵۵۰</u> ۶۳/۱۲/۲۲	
۸۴	-	حق بیمه کارکنان شاغل در طرحهای عمرانی (اصلاحیه)	<u>۱-۶۷۷۲-۵۴/۲۸۰۰</u> ۶۴/۰۶/۲۸	
۸۵	-	نحوه پرداخت عوارض شهرداری	<u>۱-۱۱۴۳۱-۵۴/۱۵۳۷۷</u> ۷۲/۰۹/۰۱	
۸۶	-	نحوه پرداخت ارزش قبل از استخراج مصالح معدنی	<u>۱-۱۲۹۱۹/۵۴/۵۲۰۰</u> ۶۴/۱۱/۱۷	
۸۷	-	حق بیمه کارکنان پیمانکاران جزء	<u>۱۳۰/۳</u> ۶۶/۰۹/۲۳	
۸۸	-	حق بیمه پیمانکاران فرعی طرحهای عمرانی	<u>۵-۴-۳۴۸۰۴</u> ۶۶/۰۹/۲۳	
۸۹	-	نحوه همکاری پیمانکاران ساختمانی و تاسیساتی	<u>۱-۴۹۱۶/۵۴/۱۰۲۸</u> ۶۹/۰۴/۱۰	
کلیه نشریه ها و ضوابط فوق الذکر مرتبط با عملیات موضوع پیمان مورد تأیید می باشد.				

فهرست پیوست بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳-۱۰۵/۴۶۱۷ مورخ ۱۳۸۰/۴/۲۳

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل مهر و امضا
۹۰	-	آیین نامه تضمین برای معاملات دولتی	۵۵۰۶۵۹ت/۱۲۳۴۰۲ ۹۴/۰۹/۲۲	
۹۱	-	دستورالعمل استفاده از تضمین های نوع (ه) آیین نامه تضمین برای معاملات دولتی	۱۰۰/۹۱۶۲۰ ۸۷/۱۰/۰۱	
۹۲	-	حق بیمه کارهای غیر عمرانی	۵۴/۱۵۷۹۷ ۷۰/۰۳/۲۵	
۹۳	-	بلوکه نمودن مطالبات پیمانکار و استرداد کسر وجه الضمان	۱۰۸۴۶۲ ۶۴/۱۲/۲۱	
۹۴	-	طرح هماهنگی طبقه بندی مشاغل شرکتهای خدمات پیمانکاری تامین نیروی انسانی	۲۳۱۸۶ ۸۱/۰۳/۲۸	
۹۵	۲۶۱	ضوابط و معیارهای فنی روشهای آبیاری تحت فشار (مشخصات فنی عمومی) - تجدید نظر اول	۹۲/۴۰۶۵۱ ۹۲/۰۶/۱۳	
۹۶	۲۴۷	دستورالعمل حفاظت و ایمنی در کارگاههای سد سازی	۱۰۵/۴۵۷۱۹ ۸۱/۰۳/۱۹	
۹۷	۳۱۰۱	موافقتنامه و شرایط عمومی قراردادهای خدمات نقشه برداری	۱۰۱/۱۲۰۷۵۷ ۸۱/۰۷/۰۶	
۹۸	-	موافقتنامه و شرایط عمومی قراردادهای خدمات مشاوره ژئوتکنیک و مقاومت مصالح	۱۰۱/۱۰۷۷۲۶ ۸۲/۰۶/۰۸	
۹۹	-	دستورالعمل نحوه تعدیل آحاد بهای پیمان	۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ ۸۲/۰۹/۱۵	
کلیه نشریه ها و ضوابط فوق الذکر مرتبط با عملیات موضوع پیمان مورد تأیید می باشد.				

فهرست پیوست بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳-۵۴/۴۶۱۷ مورخ ۱۳۸۰/۴/۲۳

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل مهر و امضا
۱۰۰	-	آیین نامه تسریع در روند بازگشت اتباع افغانی	<u>۵۳۸۶۹/ت۲۹۵۰۷</u> ۸۲/۰۹/۲۶	
۱۰۱	-	دستورالعمل تنظیم اسناد و مدارک قراردادهای مهندسان مشاور و پیمانکاران	<u>۵۴/۷۱۴۰-۱۰۲/۷۴۵۸</u> ۷۷/۱۲/۰۳	
۱۰۲	-	آیین نامه حفاظتی کارگاههای ساختمانی	<u>۴۰۵۱۳۹</u> ۷۵/۰۴/۱۹	
۱۰۳	-	دستورالعمل نحوه ارائه پیشنهاد قیمت از سوی پیمانکاران به تفکیک فصل های فهرست بها	<u>۱۰۰/۷۶۵۷۴</u> ۸۷/۰۸/۱۹	
۱۰۴	-	دستورالعمل بیمه پروژه ها در قرارداد های پیمانکاری	<u>۱۰۱/۱۳۹۶۰۲</u> ۱۳۸۳/۰۸/۰۲	
۱۰۵	۲۳۴	آیین نامه روسازی آسفالتی راههای ایران(تجدید نظر اول)	<u>۱۰۰/۲۸۱۴۲</u> ۱۳۹۰/۰۴/۱۱	
۱۰۶	۲۸۰	مشخصات فنی عمومی راهداری	<u>۱۰۰/۶۶۲۱۱</u> ۱۳۸۳/۰۴/۱۷	
۱۰۷	۲۹۶	راهنمای بهسازی رویه های آسفالتی و شنی	<u>۱۰۱/۱۹۶۵۰۹</u> ۱۳۸۳/۱۰/۲۲	
۱۰۸	۳۳۹	مشخصات فنی اجرایی بازیافت سرد آسفالت	<u>۱۰۰/۲۰۰۱۱</u> ۱۳۸۵/۰۲/۱۱	
۱۰۹	۷۷۳	دستورالعمل ارزیابی کیفیت و مشخصات فنی عملیات اجرا شده	<u>۹۸/۵۹۷۹۹۱</u> ۱۳۹۸/۱۰/۱۸	
کلیه نشریه ها و ضوابط فوق الذکر مرتبط با عملیات موضوع پیمان مورد تأیید می باشد.				

فهرست پیوست بخشنامه شماره ۵۴/۱۷۵۳-۵۴/۴۶۱۷ مورخ ۱۳۸۰/۴/۲۳

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل مهر و امضا
۱۱۰	۲۶۷	آیین نامه ایمنی راههای کشور		
		مبانی طرح راه ایمن (جلد اول)	۹۳/۱۳۶۲۵۴ ۱۳۹۳/۱۱/۰۷	
		ایمنی ابنیه فنی (جلد دوم)	۱۰۱/۶۲۰۸۵ ۱۳۸۴/۰۴/۱۱	
		ایمنی علایم راه (جلد سوم)	۱۰۱/۶۲۰۸۸ ۱۳۸۴/۰۴/۱۱	
		حاشیه ایمن راه (جلد چهارم)	۹۶/۱۳۶۲۵۰ ۱۳۹۳/۱۱/۰۷	
		تاسیسات ایمنی راه (جلد پنجم)	۱۰۱/۶۲۰۹۱ ۱۳۸۴/۰۴/۱۱	
		ایمنی بهره برداری (جلد ششم)	۱۰۱/۶۲۰۹۳ ۱۳۸۴/۰۴/۱۱	
		ایمنی در عملیات اجرایی (جلد هفتم)	۱۰۱/۶۲۰۸۷ ۱۳۸۴/۰۴/۱۱	
۱۱۱	-	دستورالعمل ارزیابی مقاومت و پذیرش بتن (کمیته ابنیه شورای عالی فنی و امور زیر بنائی)	زمستان ۸۲	
۱۱۲	۲۹۲-۱	نقشه های همسان آبروهای راه تا دهانه ۱۰ متر	۹۴/۱۲۱۷۵۰ ۱۳۹۴/۰۶/۱۶	
کلیه نشریه ها و ضوابط فوق الذکر مرتبط با عملیات موضوع پیمان مورد تائید می باشد.				

کلیه عملیات احداثی بایستی مطابق آخرین ویرایش های نشریات معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری و سایر نشریات مورد تایید دستگاه نظارت صورت پذیرد، به طور کلی رعایت کلیه مفاد نشریات ذیل در انجام عملیات اجرایی الزامی می باشد.

- ابلاغیه شماره ۱۱/۷۱۰۳ مورخ ۸۶/۰۴/۲۶ وزارت راه و ترابری در خصوص راهنمای لکه گیری رویه های آسفالتی
- ابلاغیه ۱۱/۷۱۰۵ مورخ ۸۶/۰۴/۲۶ وزارت راه و ترابری در خصوص راهنمای درزگیری لایه های آسفالتی
- بخشنامه وزارتی به شماره ۶۳۵۸۵/۱۰۰/۰۲ مورخ ۹۱/۱۰/۱۲
- دستورالعمل ارتقاء کیفیت آسفالت منتشر شده توسط مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی وزارت راه
- به طور کلی تمامی بخشنامه های وزارتی صادر شده از سوی سازمان ها، شرکت ها و مراکز وابسته به وزارت راه و شهرسازی در خصوص اجرا و بهسازی روسازی های آسفالتی



جمهوری اسلامی ایران

رئیس جمهور

تصویب نامه هیأت وزیران

بسمه تعالی

"با صلوات بر محمد و آل محمد"

وزارت امور اقتصادی و دارایی - سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

هیئت وزیران در جلسه ۱۳۹۴/۸/۲۴ به پیشنهاد شماره ۸۴۵۱ مورخ ۱۳۹۳/۲/۲۰ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و به استناد ماده (۶) قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت - مصوب ۱۳۸۰ - و ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه کشور - مصوب ۱۳۵۱ - آیین نامه تضمین معاملات دولتی را به شرح زیر تصویب کرد:

آیین نامه تضمین معاملات دولتی

ماده ۱- هدف و دامنه کاربرد این آیین نامه به شرح زیر می باشد:

الف - هدف: تحکیم تعهدات مناقصه گران یا داوطلبان و طرف های قراردادی، در اجرای قانون برگزاری مناقصات - مصوب ۱۳۸۳ - و قانون آیین نامه معاملات دولتی - مصوب ۱۳۴۹ - از طریق تبیین و تنظیم تضامین لازم برای معاملات با موضوع خرید انواع کالاها و خدمات و نیز ارجاع کار و تشکیل آن معاملات از جمله قراردادهای خرید خدمات مشاوره، مدیریت طرح، امور پژوهشی و تحقیقاتی، امور نرم افزار، امور پیمانکاری در زمینه های احداث و ساخت، طرح و ساخت (صنعتی یا غیر صنعتی)، نصب، ساخت و نصب، ترابری و انواع پیمانکاری تعمیر، نگهداری و بهره برداری، خدمات پشتیبانی، امور حمل و نقل، اجاره و استجاره و نیز خرید ماشین آلات، تجهیزات، لوازم، مصالح، مواد و دیگر انواع کالا و همچنین موارد مشابه آنها، به تنهایی یا به صورت ترکیبی از دو یا چند مورد از آنها.

ب - دامنه کاربرد: تمام دستگاه های موضوع بند (ب) ماده (۱) قانون برگزاری مناقصات - مصوب ۱۳۸۳ - و دستگاه های موضوع ماده (۵) قانون مدیریت خدمات کشوری - مصوب ۱۳۸۶ - و نیز مواد (۲) تا (۵) قانون محاسبات عمومی کشور - مصوب ۱۳۶۶ - برای انجام معاملات و ارجاع کار در اخذ تضامین مورد نیاز، تابع ضوابط مندرج در این آیین نامه هستند.

تبصره - در قراردادهای بیمه، اخذ تضامین از بیمه گر موضوعیت ندارد.



ماده ۲- در این آیین نامه، اصطلاحات زیر در معانی مشروح مربوط به کار می‌روند:

الف - تضمین: سپردن مال یا وجه نقد یا به عهده گرفتن تعهد فرعی یا مضاعف به منظور پایبندی به یک تعهد اصلی و شروط مربوط به آن.

ب - ضمانت نامه: سندی برای توثیق تعهدات متعهد که شخص ثالثی (ضامن) بر اساس درخواست متعهد (مضمون‌عنه) و با رعایت ضوابط مربوط تعهد می‌کند که در سررسید یا شرایط معین مبلغ معینی را بابت موضوع خاصی که مربوط به تعهد اصلی متعهد (مضمون‌عنه) است به ذی‌نفع تعهد اصلی (مضمون‌له) یا به حواله کرد او بپردازد.

پ - سپردن تضمین: انجام مجموعه اقدامات متعهد اصلی برای تأمین و تسلیم تضمین به مضمون‌له به نحوی که تضمین با رعایت تمام مقررات و ضوابط مربوط در دسترس ذی‌نفع تعهد (مضمون‌له) قرار گیرد و وی بتواند هر زمان که طبق مقررات خواست وجه مربوط به آن را ضبط یا مبلغ ضمانت نامه را از ضامن دریافت کند.

ت - آزادسازی تضمین: انجام کلیه اقدامات در اختیار مضمون‌له (دستگاه مناقصه‌گزار یا کارفرما) به منظور آنکه تضمین یا ضمانت نامه از دسترس وی خارج گردد و مضمون‌عنه (مناقصه‌گر یا طرف قرارداد متعهد به تعهدات قراردادی) قادر باشد تضمین را به خود برگرداند. این اقدامات شامل اقدامات خارج از اختیار مضمون‌له نمی‌باشد.

ث - کارفرما: دستگاه‌های موضوع بند (ب) ماده (۱) قانون برگزاری مناقصات - مصوب ۱۳۸۳ - ، ماده (۵) قانون مدیریت خدمات کشوری - مصوب ۱۳۸۶ - و نیز مواد (۲) تا (۵) قانون محاسبات عمومی کشور - مصوب ۱۳۶۶ - .

ج - اشخاص: هر شخص حقیقی یا حقوقی که در فرآیند ارجاع کار، داوطلب شرکت در معامله و یا طرف قرارداد دولت قرار می‌گیرد و نیز دارای شرایط لازم باشد.

چ - فرآیند ارجاع کار: مجموعه اقدامات قانونی برای انعقاد قرارداد کارفرما با اشخاص مانند مناقصه، مزایده و ترک تشریفات یا عدم الزام به آن.

ح - تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار: تضمینی که اشخاص، برای اثبات قصد و حداقلی از توان خود، به نفع کارفرما می‌سپارند تا کارفرما آنان را در مراحل بعدی فرایند ارجاع کار شرکت دهد.

خ - تضمین انجام تعهدات: تضمینی است که اشخاص پس از فرآیند ارجاع کار و انتخاب شدن برای معامله، به منظور اثبات پایبندی به انجام تعهدات خود باید قبل از انعقاد قرارداد به کارفرما بسپارند.

د - تضمین پیش پرداخت: تضمینی که اشخاص پس از انعقاد قرارداد، در قبال دریافت پیش‌پرداخت بر اساس اسناد ارجاع کار، به کارفرما می‌سپارند.



جمهوری اسلامی ایران

رئیس جمهور

تصویب نامه هیات وزیران

ذ- سپرده حسن اجرای کار: مبلغ نقدی که بابت تضمین حسن اجرای کار از هر پرداخت کارفرما به طرف قرارداد، کسر و در دوره مقرر تعیین شده در قرارداد در حساب سپرده کارفرما نگهداری و پس از حصول شرایط مندرج در قرارداد (از حیث زمان و کم و کیف اجرای تعهدات قراردادی) آزاد می شود.

ر- تضمین حسن اجرای کار: تعهدی که اشخاص در قبال آزادسازی سپرده حسن اجرای کار به کارفرما می سپارند.

ز- کالا: محصولی که فرایند مصرف آن از فرایند تولیدش قابل تفکیک است و مالکیت آن می تواند از یک شخص به شخص دیگری منتقل شود.

ژ- خدمت: محصولی که فرایند مصرف آن از فرایند تولید یا ایجاد آن قابل تفکیک نباشد، شامل انواع تغییرات سفارشی و خاص که به درخواست مشتری در وضعیت، شکل، موقعیت و مکان اشیا یا اشخاص صورت پذیرد و شامل انواع خدمات مشاوره، آموزشی و درمانی یا انواع پیمانکاری از جمله پیمانکاری احداث، پیمانکاری ترابری، پیمانکاری تعمیر، نگهداری یا بهره برداری می شود.

س- تأمین کالا: تحویل انواع کالا (که ممکن است تأمین کننده کالا تولیدکننده یا فقط فروشنده آن باشد) با مشخصات و نیز در مکان، زمان و شرایط مقرر به مشتری کالا تحویل می دهد.

ش- تولید: مجموعه فعالیت هایی که مستقل از درخواست سفارش دهنده خاص، به ایجاد کالا بیانجامد. تولیدکننده، مواد و مصالح مورد نیاز تولید را تهیه و محصول تولیدشده را برای انتقال عین یا منفعت آن به متقاضیان احتمالی آینده آماده می سازد.

ص- پیمانکاری: هر نوع خدمت که بر اساس فعالیت مشخص و قیمت کل یا قیمت واحد کار مشخص و به صورت حجمی قابل واگذاری به اشخاص باشد از قبیل پیمانکاری احداث، پیمانکاری باربری و ترابری، پیمانکاری ساخت، پیمانکاری امور اداری و تایپ، پیمانکاری نظیف، پیمانکاری طبخ غذا.

ض- ساخت: خدماتی که به ایجاد کالایی اعم از سازه های پیش ساخته، تأسیسات قابل حمل یا ماشین آلات و تجهیزات طبق سفارش کارفرما و برای استفاده در محلی دیگر (محلی غیر از محل ساخت) بیانجامد. معمولاً تهیه مواد و مصالح مورد نیاز ساخت با سازنده است.

ط- احداث: خدماتی که به ایجاد سازه، ساختمان، تأسیسات یا مستحدثاتی از قبیل خطوط لوله، سد، کانال، فرودگاه، نیروگاه، راه، راه آهن، بارانداز، بندر، پل، تونل، انواع کارخانه های صنعتی و معدنی در ساختگاه مربوط به کارفرما بیانجامد. خدمات احداث ممکن است همراه با تعهد تهیه مواد و مصالح مورد نیاز برای احداث بوده یا نباشد. در ترکیبات سنتی مانند "طرح و ساخت" (صنعتی یا غیرصنعتی) "ساخت" در همین معنای "احداث" به کار رفته است.



جمهوری اسلامی ایران

رئیس جمهور

تصویب نامه هیأت وزیران

ظ- نصب: خدمتی به منظور برپا کردن، جای دادن یا پیوند دادن هر سامانه یا بخش کارکردی مستقل آن، در بخش‌هایی دیگر یا با بخش‌های دیگر به نحوی که امکان بهره‌برداری مناسب آن فراهم گردد.

ع- امور ساختمانی: انواع اقدامات لازم برای احداث پروژه‌های عمرانی یا صنعتی از قبیل انواع ساختمان، ابنیه، خطوط لوله، سد، کانال، فرودگاه، نیروگاه، راه و راه ریلی (راه آهن)، بندر و بارانداز، پل و تونل و انواع کارخانه از جمله کارخانه‌های صنعتی، معدنی، شیمیایی و کشاورزی.

غ- بهره‌برداری: خدمت مستمری که جهت استفاده اقتصادی و ایمن از مستحدثات یا تأسیسات برای تأمین اهداف مقرر با کیفیت و کمیت مقرر که باید بر مبنای برنامه مدون و بر اساس دستورالعمل‌ها و راهنمایی‌های فنی مناسب صورت پذیرد.

ف- نگهداری: خدمتی شامل مجموعه فعالیت‌هایی که به طور مشخص و معمولاً برنامه‌ریزی شده و با هدف جلوگیری از خرابی ناگهانی مستحدثات، سامانه‌ها، ماشین‌آلات، تجهیزات یا تأسیسات انجام می‌گیرد تا با این کار قابلیت اطمینان و در دسترس بودن آنها افزایش یابد.

ق- تعمیرات: خدمتی شامل مجموعه‌ای از فعالیت‌ها که بر روی مستحدثات، سامانه‌ها، ماشین‌آلات، تجهیزات یا تأسیسات یا وسیله‌ای که دچار افت کارایی یا از کارافتادگی شده است انجام می‌شود تا به حالت قابل بهره‌برداری بازگردند و برای انجام وظیفه‌ای که به آن محول شده است، دوباره آماده شوند.

ک- ماشین‌آلات: مجموعه‌ای از قطعات، تجهیزات یا اجزای مرتبط که حداقل یکی از آنها متحرک بوده و دارای محرک و مهارکننده مناسب است و به منظور کاربرد مخصوصی به ویژه فرآوری، پردازش، عمل‌آوری، حرکت، ساخت، تولید، احداث یا نصب به یکدیگر متصل شده‌اند.

گ- ماشین‌آلات سفارشی: ماشین‌آلاتی که سازنده طبق سفارش کارفرما برای کاربرد خاصی می‌سازد یا از طریق اعمال تغییراتی طبق سفارش کارفرما آن را آماده‌ی استفاده‌ی خاص می‌سازد.

ل- ماشین‌آلات آماده: ماشین‌آلاتی که به صورت آماده قبلاً تولید شده و برای استفاده‌های عمومی آماده عرضه یا تحویل می‌شود.

م- اعتبار اسنادی: سندی الزام‌آوری که با تنظیم و مبادله آن، کارفرما (خریدار) از بانک درخواست می‌کند تا انجام مراحل پرداخت به فروشنده بابت کالای ارسالی یا خدمت انجام شده را طبق قرارداد و پس از تایید وی تعهد کند.

ماده ۳- کارکرد تضامین به شرح زیر است:

الف- تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار.



جمهوری اسلامی ایران

رئیس جمهور

تصویب نامه هیأت وزیران

ب- تضمین قراردادهای شامل موارد زیر است:

۱- تضمین انجام تعهدات

۲- تضمین پیش پرداخت

۳- تضمین حسن اجرای کار

ماده ۴- ضمانت نامه های مقرر در آیین نامه به شرح زیر می باشد:

الف- ضمانت نامه بانکی و یا ضمانت نامه های صادره از سوی مؤسسات اعتباری غیربانکی که دارای مجوز فعالیت از سوی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران هستند.

ب- اصل فیش واریز وجه نقد به حساب سپرده بانکی مجاز.

پ- ضمانت نامه صادره توسط مؤسسات بیمه گر دارای مجوز لازم برای فعالیت و صدور ضمانت نامه از سوی بیمه مرکزی ایران.

ت- سفته با امضای صاحبان امضای مجاز همراه با مهر برای اشخاص حقوقی معادل هشتاد درصد ارزش اسمی آن.

ث- گواهی خالص مطالبات قطعی تأیید شده قراردادهای از سوی دستگاه های اجرایی و ذی حسابان مربوط برای همان دستگاه اجرایی مطابق کاربرگ های پیوست که تأیید شده به مهر دفتر هیئت دولت است.

ج- اوراق مشارکت بی نام تضمین شده بانک ها و دولت با قابلیت بازخرید قبل از سررسید (موضوع قانون نحوه انتشار اوراق مشارکت).

چ- وثیقه ملکی معادل هشتاد و پنج درصد ارزش کارشناسی رسمی آن.

ح- ضمانت نامه های صادره توسط صندوق های ضمانت دولتی که به موجب قانون تأسیس شده یا می شوند و طبق اساسنامه فعالیت می نمایند.

خ- ضمانت نامه های صادره توسط صندوق نوآوری و شکوفایی و صندوق های پژوهش و فناوری غیردولتی موضوع ماده (۱۰۰) قانون برنامه سوم توسعه و ماده (۴۵) قانون برنامه چهارم توسعه و ماده (۴۴) قانون رفع موانع رقابت پذیر و ارتقای نظام مالی کشور - مصوب ۱۳۹۴- و در چارچوب اساسنامه های نمونه موضوع تصویب نامه های شماره ۶۲۷۲۴/ت ۲۴۷۲۱ هـ مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۲۸ و شماره ۷۵۵۹۳/ت ۵۲۲۳۲ هـ مورخ ۱۳۹۴/۶/۱۱ و در چارچوب دستورالعملی که با پیشنهاد سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور به تأیید رییس سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، رییس کل بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران و معاون علمی و فناوری رییس جمهور می رسد.



تبصره ۱- برای پذیرش گواهی موضوع بند (ت) این ماده به عنوان تضمین، لازم است برگه (فرم) تأییدیه طبق نمونه پیوست که تأیید شده به مهر دفتر هیئت دولت است، تکمیل و در ذیحسابی و یا امور مالی دستگاه مناقصه گزار نگهداری و در حسابها اعمال گردد.

تبصره ۲- اشخاص برای دریافت مطالبات خود باید به جای تضمین مورد بحث، تضمین قابل قبول (یک یا ترکیبی از تضمین نوع (الف)، (ب)، (ج) و (ح) ماده (۴)) به دستگاه اجرایی بسپارند.

تبصره ۳- اوراق مشارکت مورد تضمین باید به ذیحساب یا مدیر امور مالی دستگاه اجرایی تحویل شود. ذیحساب یا مدیر امور مالی، حسب مورد عملیات حسابداری مربوط را در دفاتر مالی ثبت می کند و مسئولیت حفظ و نگهداری اوراق مذکور را بر عهده دارد.

تبصره ۴- اوراق مشارکت مورد وثیقه باید به مبلغ اسمی آنها به عنوان تضمین پذیرفته شود.

ماده ۵- در معاملات خرید انواع کالا و ماشین آلات، تضمینها شامل تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار و حسب مورد تضمین انجام تعهدات، تضمین پیش پرداخت و تضمین حسن اجرای کار است که مبلغ آنها به شرح زیر تعیین می شود:

الف - تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار: مبلغ تضمین بر حسب درصدی از برآورد خرید به شرح جدول شماره (۱) تعیین می شود:

جدول شماره (۱) - مبلغ تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار خرید کالا و ماشین آلات آماده و سفارشی

مبلغ برآورد	تا (۲۰) برابر سقف معاملات متوسط	مازاد بر (۲۰) تا (۲۰۰) برابر سقف معاملات متوسط	مازاد بر (۲۰۰) برابر سقف معاملات متوسط
درصد	۵	۲	۱
نوع تضمین	تضمین معتبر شرکت در فرایند ارجاع کار، به صورت یک یا ترکیبی از تضمینهای موضوع بندهای (الف)، (ب)، (پ)، (ج)، (چ) و (ح) ماده (۴) می باشد.		

ب - تضمین انجام تعهدات: مبلغ تضمین انجام تعهدات در معاملات خرید کالا و ماشین آلات آماده ده درصد مبلغ معامله و در معاملاتی که موضوع آن خرید ماشین آلات سفارشی (از اشخاصی که تعهد ساخت و فروش را می پذیرند) است به میزان حداقل پنج درصد مبلغ معامله می باشد. تضمین معتبر برای انجام تعهدات بر حسب درصدی از مبلغ معامله به شرح جداول شماره (۲) و (۳) می باشد:

جدول شماره (۲) - مبلغ تضمین انجام تعهدات در معاملات خرید کالا و ماشین آلات آماده

مبلغ برآورد	تا (۲۰) برابر سقف معاملات متوسط	مازاد بر (۲۰) برابر سقف معاملات متوسط
درصد	۱۰	۵
نوع تضمین	(الف)، (ب)، (پ)، (ج)، (چ) و (ح)	(الف)، (ب)، (پ)، (ج)، (چ) و (ح)



جدول شماره (۳) - مبلغ تضمین انجام تعهدات در معاملات خرید ماشین آلات سفارشی (ساخت ماشین آلات)

مبلغ برآورد	تا (۲۰) برابر سقف معاملات متوسط	مازاد بر (۲۰) برابر سقف معاملات متوسط
درصد	۵	۲/۵
نوع تضمین	(الف)، (ب)، (پ)، (ج)، (چ) و (ح)	(الف)، (ب)، (پ)، (ج)، (چ) و (ح)

مهلت‌های مناقصه‌گر برای ارایه تضمین انجام تعهدات و امضای قرارداد باید در اسناد ارجاع کار تصریح شود. مهلت مناقصه‌گزار در امضا و ابلاغ قرارداد حداکثر تا پایان مدت اعتبار پیشنهادها است.

تبصره ۱- در خرید کالا و ماشین آلات آماده، چنانچه تحویل کل موضوع معامله به کارفرما طبق مشخصات فنی به صورت یکجا در قبال دریافت مبلغ و با ارایه تضامین کیفیت (گارانتی) لازم صورت پذیرد، ارایه تضمین انجام تعهدات ضرورت ندارد.

تبصره ۲- در معاملات خرید کالا و ماشین آلات آماده به میزان تضمین انجام تعهدات، از کالای مورد معامله به عنوان تضمین انجام تعهدات دریافت می‌شود. عدم پذیرش این موضوع باید در اسناد ارجاع کار قید گردد.

پ- تضمین معتبر برای پیش‌پرداخت: معادل مبلغ پیش‌پرداخت که شامل ضمانت‌نامه‌های موضوع بندهای (الف)، (ب)، (پ)، (ث)، (ج)، (چ) و (ح) ماده (۴) می‌باشد.

ت- نگهداری و آزادسازی تضمین انجام تعهدات: تضمین انجام تعهدات در معامله ماشین آلات، تجهیزات و انواع کالاهایی که احراز عملکرد مطلوب آن کالاها در دوره زمانی مشخص شده در هنگام ارجاع کار یا انعقاد قرارداد لازم است، باید تا پایان آن دوره زمانی باقی مانده و آزاد نشود مگر آنکه در قرارداد مربوط، تضمین کیفیت (گارانتی) مناسبی جایگزین آن شود.

تبصره ۱- تسری این تضمین به کالاهای مصرفی به تشخیص کارفرما و اعلام آن در اسناد فرآیند ارجاع کار می‌باشد.

تبصره ۲- صد درصد مبلغ سپرده حسن اجرای کار در ازای ضمانت‌نامه‌های موضوع بندهای (الف)، (ب)، (پ)، (ث)، (ج)، (چ) و (ح) ماده (۴) به پیمانکار بازگردانده می‌شود. حداکثر پنجاه درصد ضمانت‌نامه‌ها می‌تواند از نوع موضوع بند (ث) ماده (۴) باشد.

ماده ۶- در فرآیند ارجاع کار و معاملات خدمات پیمانکاری از جمله پیمانکاری احداث (امور ساختمانی)، پیمانکاری‌های نصب، ساخت، ساخت و نصب، استخراج و فراوری معادن، حمل و نقل کالا (باربری)، حمل و نقل مسافر، تعمیر، نگهداری، بهره‌برداری و انواع خدمات پشتیبانی، تضمین‌ها شامل تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار، تضمین انجام تعهدات، تضمین پیش‌پرداخت و حسن اجرای کار است که مبلغ آنها به شرح زیر تعیین می‌شود:

الف- تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار: مبلغ تضمین برحسب درصدی از برآورد هزینه اجرای کار به شرح جدول شماره (۴) تعیین می‌شود:



جدول شماره (۴) - مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار پیمانکاری

میزان برآورد هزینه اجرای کار	تا (۲۰) برابر سقف معاملات متوسط	مازاد بر (۲۰) تا (۲۰۰) برابر سقف معاملات متوسط	مازاد بر (۲۰۰) تا (۲۰۰۰) برابر سقف معاملات متوسط	مازاد بر (۲۰۰۰) برابر سقف معاملات متوسط
درصد	۵	۲	۱	۵
نوع تضمین	تضمین معتبر شرکت در فرآیند ارجاع کار به صورت یک یا ترکیبی از ضمانت نامه های موضوع بندهای (الف)، (ب)، (پ)، (ج)، (چ) و (ح) ماده (۴) است.			

ب- تضمین انجام تعهدات: مبلغ تضمین انجام تعهدات در معاملاتی که موضوع آن پیمانکاری احداث (انجام امور ساختمانی) یا استخراج و فرآوری معادن، حمل و نقل کالا (باربری)، نصب، ساخت یا ساخت و نصب است پنج درصد و در معاملاتی با موضوع پیمانکاری تعمیر، نگهداری و بهره برداری، خدمات پشتیبانی، حمل و نقل مسافر و سایر معاملاتی که در آیین نامه تصریح نشده است ده درصد مبلغ معامله می باشد. تضمین معتبر برای انجام تعهدات در این معاملات برحسب درصدی از مبلغ معامله به شرح جداول شماره (۵) و (۶) می باشد.

جدول شماره (۵) - مبلغ تضمین انجام تعهدات در معاملات پیمانکاری احداث (امور ساختمانی)، استخراج و فرآوری معادن، حمل و نقل کالا (باربری)، نصب، ساخت یا ساخت و نصب

مبلغ برآورد	تا (۲۰) برابر سقف معاملات متوسط	مازاد بر (۲۰) برابر سقف معاملات متوسط
درصد	۵	۲/۵
نوع تضمین	(الف)، (ب)، (پ)، (ج)، (چ) و (ح)	(الف)، (ب)، (پ)، (ج)، (چ) و (ح)

جدول شماره (۶) - مبلغ تضمین انجام تعهدات در معاملات پیمانکاری تعمیر، نگهداری و بهره برداری.

خدمات پشتیبانی، حمل و نقل مسافر و سایر

مبلغ برآورد	تا (۲۰) برابر سقف معاملات متوسط	مازاد بر (۲۰) برابر سقف معاملات متوسط
درصد	۱۰	۵
نوع تضمین	(الف)، (ب)، (پ)، (ج)، (چ) و (ح)	(الف)، (ب)، (پ)، (ج)، (چ) و (ح)

مهلت های مناقصه گر برای ارایه تضمین انجام تعهدات و امضای قرارداد باید در اسناد ارجاع کار تصریح شود. مهلت مناقصه گزار در امضا و ابلاغ قرارداد حداکثر تا پایان مدت اعتبار پیشنهادها است.

پ- تضمین پیش پرداخت: میزان پیش پرداخت از پانزده درصد تا بیست و پنج درصد مبلغ اولیه پیمان است که مقدار دقیق آن باید در اسناد فرآیند ارجاع کار و پیمان از سوی کارفرما پیش بینی و قید شود. تضمین معتبر برای پیش پرداخت شامل ضمانت نامه های موضوع بندهای (الف)، (ب)، (پ)، (ت)، (ج)، (چ) و (ح) ماده (۴) می باشد.



رئیس جمهور

تصویب نامه هیأت وزیران

تبصره ۱- در قراردادهای پیمانکاری احداث، مبلغ پیش پرداخت در سه قسط به شرح زیر در ازای ارایه ضمانت نامه به نفع دستگاه اجرایی بدون کسر کسورات قانونی پرداخت می شود:

- قسط اول معادل چهل درصد مبلغ پیش پرداخت، پس از تحویل کارگاه، قسط دوم معادل سی درصد مبلغ پیش پرداخت، پس از تجهیز کارگاه که طبق شرایط تعیین شده در اسناد ارجاع کار و قرارداد برای شروع عملیات لازم است و قسط سوم معادل سی درصد مبلغ پیش پرداخت، پس از انجام سی درصد مبلغ اولیه پیمان طبق صورت وضعیت های موقت بدون محاسبه مصالح پای کار.

- پس از واریز اقساط اول و دوم پیش پرداخت، (معادل هفتاد درصد پیش پرداخت) نسبت مبلغ کل پیش پرداخت به مبلغ اولیه پیمان از مبلغ ناخالص تمام صورت وضعیت های موقت (به استثنای تعدیل، مابه التفاوت نرخ مصالح و پرداخت های مشابه) کسر می شود و بعد از واریز قسط سوم، معادل یکصد و چهارده درصد نسبت کل پیش پرداخت به مبلغ اولیه پیمان از صورت وضعیت ها کسر می شود به نحوی که مبلغ پیش پرداخت تا آخرین صورت وضعیت موقت مستهلک شود.

تبصره ۲- چنانچه مبلغ پیش پرداخت به حساب مشترک دستگاه اجرایی و پیمانکار واریز شود و با نظارت دستگاه اجرایی به مصرف تجهیز کارگاه، تکمیل ناوگان، ماشین آلات و خرید تجهیزات و مصالح برسد، دستگاه های اجرایی مجازند به جای تضمین های تأدیه پیش پرداخت، تا هر مبلغ سفته دریافت کنند. پیمانکار باید ماشین آلات خریداری شده از این محل را به عنوان وثیقه دریافت پیش پرداخت در رهن دستگاه اجرایی قرار دهد و تا تصفیه بدهی خود بابت پیش پرداخت، حق خارج کردن آنها از کارگاه بدون اجازه دستگاه اجرایی را ندارد.

تبصره ۳- اقساط پیش پرداخت و چگونگی بازپرداخت در سایر قراردادهای پیمانکاری باید با توجه به برنامه زمان بندی انجام کار در اسناد مناقصه و شرایط قراردادی درج شود.

ت- سپرده حسن اجرای کار: بابت تضمین حسن اجرای کار معادل ده درصد از هر پرداخت به استثنای پیش پرداخت، کسر و به حساب سپرده واریز می شود.

تا صد درصد مبلغ سپرده حسن اجرای کار در ازای ضمانت نامه های موضوع بندهای (الف)، (پ)، (ث)، (ج)، (چ) و (ح) ماده (۴) که می تواند حداکثر پنجاه درصد آن از تضمین موضوع بند (ث) ماده (۴) باشد به پیمانکار بازگردانده می شود.

تبصره - در مواردی که پیمانکار مطابق قوانین و مقررات مربوط در پروژه های تملک دارایی های سرمایه ای، مشارکت و سرمایه گذاری نماید، اموال و دارایی های ایجاد شده به نسبت سهم پیمانکار به عنوان تضمین قابل قبول بوده و دستگاه اجرایی مربوط می تواند به تشخیص و برآورد خود، اموال و دارایی های مذکور را به عنوان تضمین حسن اجرای کار پروژه مربوط پذیرفته یا جایگزین سایر تضمین های سپرده شده قبلی پروژه نماید.



ماده ۷- برای انتخاب مشاور، در کارهای مطالعاتی، طراحی، مدیریت طرح، نظارت، امور تحقیقاتی و پژوهشی و امور نرم افزاری موضوع خدمات بند (هـ) ماده (۲۹) قانون برگزاری مناقصات - مصوب ۱۳۸۳ - تضامین به صورت زیر است:

الف - تضمین انجام تعهدات: تضمین انجام تعهدات، بعد از ابلاغ انتخاب مشاور، یا ابلاغ آمادگی برای انعقاد قرارداد، باید به میزان پنج درصد مبلغ قرارداد حسب مورد طبق مهلت تعیین شده در اسناد درخواست پیشنهاد، توسط وی به دستگاه اجرایی تحویل گردد. مهلت های داوطلب برای ارائه تضمین انجام تعهدات و امضای قرارداد باید در اسناد ارجاع کار تصریح شود. مهلت کارفرما در امضا و ابلاغ قرارداد حداکثر تا پایان مدت اعتبار پیشنهادها است.

ب - تضمین پیش پرداخت: مبلغ پیش پرداخت در کارهای مطالعاتی، طراحی، مدیریت طرح، امور تحقیقاتی و پژوهشی و امور نرم افزاری در صورت درخواست مشاور معادل بیست و پنج درصد مبلغ اولیه قرارداد (همان مرحله) می باشد، که باید بدون کسر کسورات قانونی و در ازای ضمانت نامه به دستگاه اجرایی، پرداخت شود. برای خدمات مربوط به دوره ساخت و تحویل (نظارت عالی و کارگاهی) معادل ده درصد مبلغ اولیه قرارداد همان مرحله می باشد که باید بدون کسر کسورات قانونی و در ازای ضمانت نامه به دستگاه اجرایی پرداخت شود.

پ - سپرده حسن اجرای کار: بابت حسن اجرای کار معادل ده درصد از هر پرداخت کسر و به حساب سپرده واریز می شود. مبالغ نقدی سپرده حسن اجرای کار در ازای ارائه ضمانت نامه های موضوع ماده (۴)، به طرف قرارداد (مشاور) بازگردانده می شود. آزادسازی تضمین انجام تعهدات و حسن اجرای کار، تابع شرایط قراردادی است.

جدول شماره (۷) - مبلغ تضمین خرید خدمات مشاوره

میزان	موضوع تضمین
پنج درصد	تضمین انجام تعهدات
بیست و پنج درصد	مطالعاتی، طراحی، پژوهشی، نرم افزاری
ده درصد	نظارت عالی و کارگاهی
ده درصد	سپرده حسن اجرای کار

تضامین قابل قبول مشاور می تواند یک یا ترکیبی از ضمانت نامه های ماده (۴) باشد.

تبصره - در قراردادهای پژوهشی و تحقیقاتی دستگاه های اجرایی با دانشگاه ها و مؤسسات پژوهشی و آموزشی دولتی، ارائه ضمانت نامه کتبی با امضای رؤسای دانشگاه ها، مؤسسات پژوهشی و آموزشی طرف قرارداد مجاز است. در صورت عدم انجام تعهدات موضوع ضمانت نامه یادشده، وزارت امور اقتصادی و دارایی (خزانه داری کل کشور) مکلف است با درخواست دستگاه اجرایی و تأیید



سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور مبلغ ضمانت‌نامه را از محل موجودی حساب درآمد اختصاصی دانشگاه‌ها به دستگاه اجرایی ذینفع مسترد نماید.

ماده ۸- تضامین گروه همکاری (مشارکت مدنی) و کارهای ترکیبی به شرح زیر است:

الف- تضامین گروه همکاری (مشارکت مدنی) باید به عهده راهبر گروه یا به صورت تجميع تضامین شرکا به تناسب سهم‌الشرکه آنان باشد و در کلیه اقدامات بعدی مجموعه تضامین شرکا، یک واحد محسوب می‌شود. در هر حال مبلغ تضمین بر اساس کل مبلغ برآورد محاسبه و در صورتی که ضبط ضروری باشد کل تضامین ضبط می‌شود. شرایط و نحوه ارایه اینگونه تضامین باید در شرایط ارجاع کار و شرایط قراردادی لحاظ گردد.

ب- در معاملاتی که موضوع آن ترکیبی از تأمین مصالح، تجهیزات، کالا و خدمات مرتبط در قالب قرارداد خرید مشتمل بر یک یا چند مورد تولید یا عرضه، حمل، نصب و پشتیبانی باشد به شرط آنکه مجموع خدمات نصب و پشتیبانی کمتر از بیست و پنج درصد مبلغ برآوردی باشد، تضامین آن مشمول ضوابط تضامین خرید کالا خواهد بود. در غیر این صورت، تضامین هر بخش قرارداد طبق ضوابط بخش مربوط به خود می باشد.

پ- در معاملاتی که موضوع آن ترکیبی از خدمات مشاوره و پیمانکاری است (مانند امور پیمانکاری طرح و ساخت، امور پیمانکاری طراحی و نصب، امور پیمانکاری طراحی و تامین کالا و احداث) در صورتی که سهم بخش مشاوره کمتر از بیست و پنج درصد کل قرارداد باشد تضامین آن مشمول ضوابط تضامین پیمانکاری خواهد بود. در غیر این صورت، تضامین هر بخش قرارداد طبق ضوابط بخش مربوط به خود می باشد.

ت- در معاملاتی که موضوع آن ترکیبی از خدمات مشاوره و خرید کالا یا ماشین آلات است تضامین آن مشمول ضوابط تضامین خرید کالا است.

ماده ۹- تضمین معتبر برای شرکت در فرآیند ارجاع کار و تضامین انعقاد قرارداد ارزی ریالی، مطابق ضوابط این آیین نامه می باشد. تضمین بخش ارزی فقط ضمانت نامه های ارزی بانکی از بانک های داخلی دارای مجوز یا تحت نظارت بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران و یا بانک های خارجی مورد تأیید بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران قابل قبول است. تضمین بخش ارزی و بخش ریالی باید بر اساس جداول این آیین نامه و متناسب با بخش ارزی و ریالی به همان ارز موضوع قرارداد باشد. در این صورت نیز مبلغ تضمین براساس کل مبلغ برآورد محاسبه می شود.

تبصره- اشخاص ایرانی مجازند به جای ضمانت‌نامه‌های ارزی، ضمانت‌نامه ریالی بانکی بر اساس نرخ تسعیر بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران (زمان تسلیم) ارایه نمایند. لازم است مبلغ ضمانت‌نامه در هر دوره دوازده ماهه که نرخ تسعیر ارز بیش از ده درصد افزایش داشته، به روز شده و کسری آن تحویل دستگاه اجرایی گردد.



جمهوری اسلامی ایران

رئیس جمهور

تصویب نامه هیأت وزیران

ماده ۱۰- نحوه آزادسازی و ضبط تضمین ها به شرح زیر می باشد:

الف- پس از تعیین برندگان اول و دوم، تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار سایر شرکت کنندگان باید حداکثر ظرف هفت روز کاری آزاد شود.

ب- در صورت امتناع برنده اول از انعقاد قرارداد یا عدم رایحه تضمین انجام تعهدات، تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار وی ضبط و قرارداد با برنده دوم منعقد می گردد. در صورت امتناع نفر دوم یا عدم انعقاد قرارداد، تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار وی نیز ضبط و فرایند ارجاع کار تجدید می شود.

پ- تضمین پیش پرداخت به تناسب استهلاک آن بنا به درخواست سپارنده، آزاد می شود.

ت- آزادسازی و ضبط تضامین در سایر موارد طبق مفاد قرارداد است.

ث- در صورت وقوع شرایط ضبط تضمین (مطابق قرارداد) و اقدام کارفرما برای ضبط، وی موظف است این موضوع را طی ابلاغیه ای با ذکر مستندات و دلایل به مضمون عنه اعلام نماید.

ج- دستگاه های اجرایی و بانک ها باید از کاربرگ های پیوست این آیین نامه که تأیید شده به مهر دفتر هیئت دولت است برای تضامین موضوع بندهای (الف)، (ث) و (ج) ماده (۴) حسب مورد استفاده کنند. شرایطی که در کاربرگ های یادشده برای آزادسازی یا ابطال ضمانت نامه های بانکی تعیین شده است برای انواع دیگر تضمین باید رعایت شود.

ماده ۱۱- ضمانت تأخیر تعهدات مالی مناقصه مجاز (کارفرما) که طبق بند (ب) ماده (۱۰) قانون برگزاری مناقصات - مصوب ۱۳۸۳- باید در اسناد مناقصه و به تبع آن در قرارداد منعقد قید و تعهد گردد، بر اساس شاخص تورم اعلامی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران تعدیل و پرداخت می گردد. سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، نحوه محاسبه تمدید مدت پیمان (مجاز شمردن تأخیر تحویل مورد معامله) با لحاظ پرداخت ضمان تأخیر تعهدات مالی کارفرما را تهیه و ابلاغ نماید.

ماده ۱۲- ضوابط مندرج در این آیین نامه برای اخذ تضامین شرکت در فرایند ارجاع کار و انجام تعهدات معاملات خرید کالا و خدمات تعیین شده و سایر تضامین به تشخیص کارفرما حسب مورد، در صورتی که با عمل مزایده منطبق باشد باید در مزایده ها رعایت گردد.

ماده ۱۳- سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور نظارت بر حسن اجرا، تبیین و تفسیر این آیین نامه را بر عهده دارد.



ماده ۱۴- از تاریخ لازم الاجرا شدن این آیین نامه، همه آیین نامه ها و ضوابط قبلی تمامی دستگاه های مشمول و دستگاه هایی که مقررات خاص خود را در این زمینه دارند، از جمله تصویب نامه های شماره ۴۲۹۵۶/ت/۲۸۴۹۳ هـ مورخ ۱۳۸۲/۸/۱۱، شماره ۲۰۰۷۱/ت/۳۰۹۸۰ هـ مورخ ۱۳۸۳/۴/۲۱، شماره ۲۱۲۷۶۵/ت/۳۷۷۷۴ ک مورخ ۱۳۸۶/۱۲/۲۷، شماره ۱۲۲/ت/۳۸۴۴۹ هـ مورخ ۱۳۸۷/۱/۷، شماره ۱۵۱۲۹۰/ت/۳۹۵۱۱ هـ مورخ ۱۳۸۸/۷/۲۹، شماره ۱۰۱۰۱۷/ت/۴۸۰۰۲ ک مورخ ۱۳۹۲/۵/۲ و شماره ۲۲۶۴۳/ت/۵۰۱۴۳ هـ مورخ ۱۳۹۳/۳/۳ لغو می شوند.

اسحاق جهانگیری
معاون اول رئیس جمهور

رونوشت به دفتر مقام معظم رهبری، دفتر رئیس جمهور، دفتر رئیس قوه قضاییه، دفتر معاون اول رئیس جمهور، دبیرخانه مجمع تشخیص مصلحت نظام، معاونت حقوقی رئیس جمهور، معاونت امور مجلس رئیس جمهور، معاونت اجرایی رئیس جمهور، دیوان محاسبات کشور، دیوان عدالت اداری، سازمان بازرسی کل کشور، معاونت قوانین مجلس شورای اسلامی، امور تدوین، تنقیح و انتشار قوانین و مقررات، کلیه وزارتخانه ها، سازمان ها و مؤسسات دولتی، نهادهای انقلاب اسلامی، روزنامه رسمی جمهوری اسلامی ایران، دبیرخانه شورای اطلاع رسانی دولت و دفتر هیئت دولت ابلاغ می شود.

بسمه تعالی

ضمانتنامه شرکت در فرآیند ارجاع کار

(کاربری شماره یک)

نظر به اینکه [نام متقاضی] باشناسه حقیقی/حقوقی به نشانی [موضوع ارجاع کار] کد پستی [مایل است در ارجاع کار/مناقصه/مزایده] شرکت نماید،

[نام ضامن] از [نام متقاضی] در مقابل [نام کارفرما/ذینفع] برابر مبلغ [ریال/ارز تضمین] تعهد می نماید چنانچه [نام کارفرما/ذینفع] به [نام ضامن] اطلاع دهد که پیشنهاد شرکت کننده نامبرده مورد قبول واقع شده و موضوع ارجاع کار در پایگاه اطلاع رسانی مناقصات/معاملات درج شده و مشارالیه از امضای پیمان مربوط یا تسلیم ضمانت نامه انجام تعهدات استنکاف نموده است، تا میزان [ریال/ارز هر مبلغی را که [نام کارفرما/ذینفع] لبه نماید، به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی [نام کارفرما/ذینفع] اینک به احتیاجی به اثبات استنکاف یا اقامه دلیل و یا صدور اظهارنامه یا اقدامی از مجاری قانونی یا قضایی داشته باشد، در وجه یا حواله کرد [نام کارفرما/ذینفع] بپردازد.

مدت اعتبار این ضمانتنامه سه ماه است و تا آخر ساعت اداری روز [سه ماه تا آخرین تاریخ تحویل پیشنهاد] معتبر می باشد

این مدت بنابه درخواست کتبی [نام کارفرما/ذینفع] رای مدت سه ماه دیگر قابل تمدید است و در صورتیکه [نام ضامن]

تواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا [نام متقاضی] موجب این تمدید را فراهم نسازد و [نام ضامن]

را موفق به تمدید ننماید، [نام ضامن] متعهد است بدون اینکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج

شده در این ضمانتنامه را در وجه یا حواله کرد [نام کارفرما/ذینفع] پرداخت کند.

چنانچه مبلغ این ضمانتنامه در مدت مقرر از سوی [نام کارفرما/ذینفع] مطالبه نشود، ضمانتنامه در سررسید، خود به خود باطل و از درجه اعتبار ساقط است، اعم از اینکه مسترد گردد یا مسترد نگردد.

در صورتیکه مدت ضمانتنامه بیش از سه ماه مد نظر کارفرما باشد با اعلام در اسناد فرآیند ارجاع کار واگهی در روزنامه کثیرالانتشار میسر خواهد بود. در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.

دفتر ثبت دولت

بسمه تعالی

ضمانتنامه انجام تعهدات

(کاربری شماره دو)

نظر به اینکه	نام متقاضی	با شناسه حقیقی/حقوقی	به نشانی	کد پستی
به	نام ضامن	اطلاع داده است قصد انعقاد قرارداد	موضوع قرارداد	که موضوع ارجاع کار در
پایگاه اطلاع رسانی مناقصات/معاملات درج شده را با	نام کارفرما/ذینفع	دارد از	نام متقاضی	در مقابل
نام کارفرما/ذینفع	برای مبلغ	ریال/لرز به منظور انجام تعهداتی که موجب قرارداد یاد شده به عهده می گیرد		
تضمین و تعهد می نماید در صورتی که	نام کارفرما/ذینفع	کتاباً و قبل از انقضای سررسید این ضمانتنامه به	نام ضامن	
اطلاع دهد که	نام متقاضی	از اجرای هر یک از تعهدات ناشی از قرارداد یاد شده تخلف ورزیده است ، تا میزان		
ریال/لرز ، هر مبلغی را که	نام کارفرما/ذینفع	مطالبه کند به محض دریافت اولین تقاضای کتبی		
واصله از سوی	نام کارفرما/ذینفع	با تایید وزیر یا بالاترین مقام کارفرما بدون آنکه احتیاجی به صدور اظهارنامه یا		
اقدامی از مجاری قانونی و قضایی داشته باشد ، با ذکر نوع تخلف در وجه یا حواله کرد	نام کارفرما/ذینفع	بپردازد.		
مدت اعتبار این ضمانتنامه تا آخر وقت اداری روز		است و بنا به درخواست کمی واصله	نام کارفرما/ذینفع	
قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده ، برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید می باشد و در صورتی که	نام ضامن			
ن تواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا	نام متقاضی	موجب این تمدید را فراهم سازد		
و نتواند	نام ضامن	را حاضر به تمدید نماید	نام ضامن	
مطالبه مجدد باشد مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد	نام کارفرما/ذینفع	پرداخت کند .		

در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد .

دفتر همت دولت

بسمه تعالی

ضمانتنامه پیش پرداخت

(کاربرگ شماره سه)

نظر به اینکه نام متقاضی با شناسه حقیقی/حقوقی به نشانی کد پستی به نام ضامن اطلاع داده است که قرارداد موضوع قرارداد که موضوع ارجاع کار آن در پایگاه اطلاع رسانی مناقصات/معاملات درج شده را با نام کارفرما/اینفم منعقد نموده است و قرار است مبلغ ریال/ارز به عنوان پیش پرداخت به نام متقاضی پرداخت شود نام ضامن متعهد است در صورتی که نام کارفرما/اینفم کتباً به نام ضامن اطلاع دهد که خواستار باز پرداخت مبلغ پیش پرداخت داده شده به نام متقاضی است هر مبلغی تا میزان پیش پرداخت مستهلک نشده را به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی نام کارفرما/اینفم بدون اینکه احتیاجی به صدور اظهارنامه و یا اقدامی از مجاری قانونی و قضایی داشته باشد، در وجه یا حواله کرد نام کارفرما/اینفم بپردازد. اعتبار این ضمانتنامه تا آخر وقت اداری روز است و بنا به درخواست کتبی نام کارفرما/اینفم واصله تا قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده، برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید می باشد و در صورتی که نام ضامن نتواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا نام متقاضی موجب این تمدید را فراهم نسازد و نتواند نام ضامن را حاضر به تمدید نماید نام ضامن متعهد است بدون آنکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد نام کارفرما/اینفم پرداخت کند.

مبلغ این ضمانتنامه بنا به درخواست کتبی نام متقاضی که در آن مبلغ پیش پرداخت واریز شده درج شده است، طبق نظر کتبی نام کارفرما/اینفم که باید حداکثر ظرف سی روز از تاریخ تحویل نامه استعلام نام ضامن به نام کارفرما/اینفم در مورد مبلغ پیش پرداخت واریز شده واصل گردد، تقلیل داده می شود و در صورت عدم وصول پاسخی از سوی نام کارفرما/اینفم ضمانتنامه معادل مبلغی که نام متقاضی اعلام نموده است تقلیل داده خواهد شد.

در صورتی که تمام مبلغ این پیش پرداخت به ترتیب تعین شده در این ضمانتنامه واریز گردد و مبلغ آن به صفر تقلیل داده شود، این ضمانتنامه خویه خود باطل و از درجه اعتبار ساقط است، اعم از اینکه اصل آن به بانک مسترد گردد یا نگردد.

در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.

فقره هیئت دوات

بسمه تعالی

تایید مطالبات به جای ضمانتنامه

(کاربرگ شماره پنج)

نظر به اینکه نام متقاضی با شناسه حقیقی/حقوقی به نشانی کد پستی می پذیرد که مبلغ تایید شده زیر به عنوان ضمانتنامه پایگاه اطلاع رسانی مناقصات/معاملات درج شده نزد نام کارفرما/ذینفعم از مطالبات تایید شده و پرداخت نشده وی از نام کارفرما/ذینفعم کسر و منظور گردد نحوه ضبط و استرداد مطابق ضوابط آیین نامه تضمین معاملات و شرایط قراردادی است.

نام و نام خانوادگی، مهر و امضاء/امضاهای اسناد تعهدآور

نام متقاضی

نام کارفرما/ذینفعم

شماره طرح/پروژه مرتبط با موضوع مطالبات :

موضوع قرارداد مرتبط با معاملات :

شماره و تاریخ قرارداد مرتبط با موضوع مطالبات :

پرداخت های قبلی به نام متقاضی :

کل مبلغ کارکرد یا حق الزحمه مرتبط با موضوع مطالبات :

مانده قابل پرداخت قبل از کسور :

مانده پرداخت پس از کسور پیش پرداخت و علی الحساب و... به حروف :

مانده پرداخت پس از کسور پیش پرداخت و علی الحساب و... به عدد :

امضاء و تایید مقام مجاز کارفرما :

امضاء و تایید ذی حساب :

این کاربرگ در دونسخه تهیه شده یک نسخه در ذی حسابی و یک نسخه در مجری طرح ضمیمه اسناد مربوط گردد

در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.

دفتر هیئت دولت

بسمه تعالی

ضمانتنامه استرداد کسور حسن انجام کار

(کاربرگ شماره چهار)

نظر به اینکه	نام متقاضی	با شناسه حقیقی/حقوقی	به نشانی	کد پستی
به	نام ضامن	اطلاع داده است که مقرر است مبلغ	ریال/لارز از طرف	
نام کارفرما/بنینفم	به عنوان استرداد کسور حسن انجام قرارداد	موضوع قرارداد	که موضوع ارجاع کار آن در	
پایگاه اطلاع رسانی مناقصات/معاملات درج شده به	نام متقاضی	پرداخت شود از این رو پس از پرداخت وجه		
مزبور به	نام متقاضی	نام ضامن	متعهد است در صورتی	نام کارفرما/بنینفم
انقضای سررسید این ضمانتنامه به	نام ضامن	اطلاع دهد که	نام متقاضی	از اجرای تعهدات ناشی
از قرارداد یاد شده تخلف ورزیده است ، تا مبلغ	ریال/لارز، هر مبلغی را که	نام کارفرما/بنینفم		
مطالبه کند، به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی	نام کارفرما/بنینفم	بدون آنکه احتیاجی به صدور		
اظهارنامه و یا اقدامی از مجاری قانونی قضایی داشته باشد، در وجه یا حواله کرد	نام کارفرما/بنینفم	بپردازد . مدت		
اعتبار این ضمانتنامه تا آخر وقت اداری روز	است و بنا به درخواست کتبی	نام کارفرما/بنینفم		
واصله تا قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده، برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید است و در صورتی که	نام ضامن	نام متقاضی	موجب	
تمدید آن را فراهم نسازد و نتواند	نام ضامن	نام ضامن	متعهد است بدون	
آنکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد	نام کارفرما/بنینفم	پرداخت کند .		

در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد .

دفتر هیئت دولت

شماره : ۱۴۰۲/۷۰۳۴۳۸		بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۲۵		
موضوع: دستورالعمل تبصره بند «ث» اصلاحی ماده (۴) آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی - دو صفحه		

به استناد تبصره بند «ث» اصلاحی ماده (۴) آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی، موضوع تصویب‌نامه شماره ۵۷۲۱۲/ت/۱۳۹۰ هـ مورخ ۱۴۰۲/۰۴/۰۴ هیئت وزیران، ضوابط مربوط به استفاده از مطالبات قطعی تأیید شده قراردادها از سوی دستگاه‌های اجرایی به عنوان یکی از ضمانت‌نامه‌های مقرر در آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی، به شرح زیر ابلاغ می‌گردد.

۱- استفاده از گواهی خالص مطالبات قطعی تأیید شده قراردادهای کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی از سوی دستگاه‌های اجرایی و ذی‌حسابان مربوط برای همه دستگاه‌های اجرایی مطابق کاربرگ پیوست آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی، موضوع تصویب‌نامه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ هیئت وزیران، تأیید شده به مهر هیئت دولت مطابق جدول زیر می‌باشد.

ردیف	کارکرد ضمانت‌نامه	میزان ضمانت‌نامه
۱	پیش‌پرداخت موضوع بند «پ» ماده (۵) آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی	٪۱۰۰
۲	استرداد سپرده حسن اجرای کار موضوع تبصره (۲) بند «پ» ماده (۵) آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی	حداکثر ٪۵۰
۳	پیش‌پرداخت موضوع بند «پ» ماده (۶) آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی	٪۱۰۰
۴	استرداد سپرده حسن اجرای کار موضوع بند «ت» ماده (۶) آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی	حداکثر ٪۵۰
۵	انجام تعهدات، پیش‌پرداخت و استرداد حسن اجرای کار در قراردادهای موضوع ماده (۷) آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی	٪۱۰۰
۶	انجام تعهدات قراردادهای موضوع مواد (۵) و (۶) آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی	٪۱۰۰

۲- برای پذیرش گواهی خالص مطالبات قطعی تأیید شده به عنوان ضمانت‌نامه، پس از درخواست متقاضی از دستگاه اجرایی صادر کننده، لازم است کاربرگ پیوست آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی (کاربرگ شماره پنج) در دو نسخه تکمیل گردد. نسخه اول مستقیماً به دستگاه اجرایی که گواهی مطالبات را به عنوان ضمانت‌نامه می‌پذیرد، توسط دستگاه اجرایی صادر کننده ارسال شود. نسخه دوم به عنوان سند مطالبات در ذی‌حسابی دستگاه صادر کننده و نسخه دوم مکرر نزد مجری طرح دستگاه اجرایی دستگاه صادر کننده ثبت و الصاق شود.

۳- نسخه اول تکمیل شده در ذی‌حسابی یا امور مالی دستگاه پذیرنده نگهداری و در دفاتر و حساب‌ها لحاظ گردد.



شماره : ۱۴۰۲/۷۰۳۴۳۸		بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۲۵		
موضوع: دستورالعمل تبصره بند «ث» اصلاحی ماده (۴) آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی - دو صفحه		

۴- چنانچه دستگاه اجرایی صادرکننده گواهی خالص مطالبات در چارچوب اعتبار و تخصیص دریافتی مکلف به پرداخت مطالبات قطعی شده خود باشد، می‌تواند نسبت به پرداخت مطالبات به حساب دریافت وجوه سپرده تحت عنوان سپرده مطالبات به جای ضمانت‌نامه اقدام و موارد به دستگاه پذیرنده گواهی خالص مطالبات اعلام شود.

۵- متقاضی برای آزادسازی و یا دریافت مبلغ مطالبات مربوط به سند مطالبات که به عنوان ضمانت‌نامه سپرده شده، لازم است ضمانت‌نامه قابل قبول دیگری مطابق ضوابط مربوط به آیین‌نامه تضمین معاملات دولتی (و اصلاحات و الحاقات بعدی) به دستگاه پذیرنده تسلیم نماید. پس از درخواست متقاضی، نسخه اول کاربرگ گواهی خالص مطالبات قطعی تأیید شده از سوی دستگاه اجرایی پذیرنده به دستگاه اجرایی صادرکننده (که مطالبات متعلق به آن دستگاه می‌باشد) استرداد شود.

۶- دستگاه صادرکننده، مبلغ مطالبات مربوط به سند مطالبات را پس از اعاده نسخه اول متضمن تأیید دستگاه پذیرنده، پرداخت خواهد کرد.

۷- هنگام کاهش و یا استهلاك تضمین پیش‌پرداخت مطابق ضوابط مقرر، گواهی مطالبات متناظر نیز به تناسب کاهش داده شود.

۸- هنگام آزادسازی و یا پرداخت مطالبات مزبور هیچ‌گونه مبلغ اضافی بابت خسارت تأخیر در پرداخت، و یا منظور داشتن تمدید مجاز بابت تأخیر در پرداخت، در مدت زمانی که گواهی خالص مطالبات قطعی تأیید شده به عنوان ضمانت‌نامه سپرده شده است، به متقاضی تعلق نمی‌گیرد.

۹- در صورت تأمین اعتبار مطالبات از محل اسناد خزانه اسلامی، حفظ قدرت خرید صرفاً به بازه زمانی که مطالبات به عنوان تضمین در دفاتر ثبت نشده تعلق می‌گیرد.

داود منظور

پیمانکار را موظف می نماید مقررات زیر را در کارگاههای راهسازی مورد اجرا گذارد

مقررات

بهداشت محیط زیست و محیط کارگر در کارگاههای راهسازی برابر ماده ۱۳ شرایط عمومی پیمان

الف-محیط زیست

مقصود از محیط زیست وجود اردوگاههای مسکونی در نزدیک کارگاهی است که توسط پیمانکار برای سکونت کارمندان و عده ای از کارگران ساخته میشود. زندگی در این مکان ناگزیر دسته جمعی بوده و بایستی از کلیه اختصاصات یک زندگی عمومی برخوردار باشد در چنین اماکنی آنچه از نظر بهداشتی مورد نظر و اجرای آن ضروری می باشد به شرح زیر است :

ماده ۱- محیط زیست بایستی در گودی ، ارتفاعات و مسیلقرار نداشته باشد.

ماده ۲- ساختمان دیوارها بایستی از ورود خزندگان و حشرات در امام و بدمن فرورفتگی و شکاف باشد.

ماده ۳- سقفها بایستی صاف ، مسطح ، بدون ترک خوردگی و شکاف باشد.

ماده ۴- درها و پنجره ها بدون ترک خوردگی و شکستگی بوده و به وسیله تورهای سیمی پوشیده شده باشد تا از ورود مگس و سایر حشرات جلوگیری به عمل آید.

ماده ۵- سیستم فاضلاب بایستی بهداشتی باشد.

ماده ۶- آب آشامیدنی سالم و قابل مصرف باشد (مرتباً کلریته شود)

ماده ۷- توالتهای عمومی بهداشتی بدهو اقلأً برای هر ۴۰ نفر یک توالت منظور و به وسیله کرئولون همه روزه ضد عفونی گردد.

ماده ۸- برای استحمام هر ۲۰ نفر یک دوش آب گرم احداث گردد.

ماده ۹- حجم منبع آب سرد و گرم جهت مصارف شستشو ، استحمام و شرب متناسب باشد به طوری که در هر روز در نقاط معتدل ۲۵ لیتر و در نقاط گرمسیر ۲۰ لیتر برای هر نفر بازده داشته باشد .

ماده ۱۰- برای هر ۴۰ نفر یک دستشویی با صابون کافی تامین گردد.

ماده ۱۱- سالن نهار خوری دارای نور کافی با کف موزاییک یا سیمان و قابل شستشو باشد.

ماده ۱۲- دفع زباله همه روزه و از طریق سوزاندن یا مدفون کردن صورت گیرد.

ماده ۱۳- محل ریختن زباله از محل مسکونی دور و مسئول دفع زباله مشخص باشد.

ماده ۱۴- زباله دانهها بایستی درپوش دار و زنگ زنن بوده و از نظر تعداد کافی باشد.

ماده ۱۵- جهت شستشوی لباس کارگران حوضچه های رختشویی درنظر گرفته شود .

ماده ۱۶-البسه و پوشاک کارگران از نظر آلودگی به شپش مرتباً بازدید و در صورت لزوم با گرد د.د.ت گرد پاشی گردد.

ماده ۱۷- محل آشپزخانه بایستی از توالتهای عمومی فاصله داشته باشد.

ماده ۱۸- کل مراکز تهیه و تولید و توزیع و نگهداری مواد غذایی باید از جنس قابل شستشو و بدون فرورفتگی و دارای شیب مناسب به طرف کف شوی باشد.

ماده ۱۹- روسای کارگاهها موظفند که قبل از استخدام کارگر جهت مراکز مشروح در ماده ۱۹ کارگران را به منظور معاینه از نظر بیماری های واگیردار به بهداری راه محل معرفی و کارت سلامت دریافت دارند.

ماده ۲۰- اشخاصی که در آشپزخانه ، نانویی و چاپخانه کار می کنند باید ملبس به کلاه ، روپوش سفید یا به رنگ روشن و تمیز باشند .

ماده ۲۱- متصدیان کارگاه موظفند جایگاه مناسب به منظور حفظ لباس کارگران فوق تهیه نمایند.

ماده ۲۲- اشخاص فوق موظف به داشتن صابون و حوله تمیز اختصاصی می باشند که مسئولین کارگاه موظف به تامین آن می باشند .

ماده ۲۳- سرکارگری که با پخت و پز مواد غذایی سر و کار دارد موظف به استحمام روزانه می باشد.

ماده ۲۴- کلیه مواد غذایی فاسد شدنی بایستی در یخچال یا سرد خانه مناسب نگهداری شود .

ماده ۲۵- ظروف غذاخوری باید سالم ، تمیز و در ویتترین گنجه دار مخصوصی که محفوظ باشد نگهداری شوند.

ماده ۲۶- ظروف خمیرگیری باید صاف و بدون درز باشد و نصب شیر در بالای خمیرگیر الزامی است .

ماده ۲۷- وسایل و ظرف غذا باید پس از هر بار مصرف شستشو و تمیز و ضدعفونی گردد.

ماده ۲۸- استفاده از قندان و نمکدان بدون سرپوش ممنوع است .

ماده ۲۹- پیمانکار موظف است در مناطقی که به علت تغییرات جوی احتمالی ، دسترسی به مواد غذایی غیر ممکن می گردد پیش بینی لازم را در این زمینه به عمل آورده و برای حداقل دو روز مواد غذایی به صورت کنسرو و غیره در اختیار داشته باشد.

ب- بهداشت محیط کار

در این قسمت بایستی به کلیه وسایل مناسبی که طبق قانون کار برای ایمنی کارگران منظور گردیده است توجه گردد.

ماده ۱- پیمانکار موظف است برای کارگرانی که با مواد شیمیایی و مواردی که نوع کار به نحوی است که خطراتی برای چشم کارگر ایجاد می کند عینک نقاب یا پیش بند نسوز تهیه نماید.

ماده ۲- پیمانکار موظف است برای کارگرانی که در موقع کار در معرض سقوط اجسام قرار دادند (کارگران معادن) کفش حفاظتی ، کلاه حفاظتی از فلز و یا ماده سفت دیگری که قابل اطمینان باشد تهیه نماید.

ماده ۳- در محیط های مرطوب و در مورد کارهایی که در آب انجام می شود ، پیمانکار بایستی متناسب با نوع کار کفش یا چکمه های پلاستیکی و در صورت لزوم دستکشهای غیر قابل نفوذ در دسترس کارگران قرار دهند

ماده ۴- کلیه کارگران که در نزدیک منابع تولید صداهای شدید قرار دارند بایستی دارای وسیله ای جهت حفاظت گوشها باشند.

ماده ۵- برای جلوگیری از حریق و انفجار و اسیر خطرات مثلاً در موقع تعمیر تانکها و مخازن ، مواد خطرناک و قابل احتراق و اشتعال و انفجار از قبیل مخازن بنزین ، نفت ، روغن و غیره باید مخازن مذکور تخلیه و سپس به خوبی شستشو شوند به طوری که هر گونه مواد زائد و خطرناک از جدار داخل آن زایل گردد و برای آنکه گازهای موجود احتمالی به کلی خارج شوند باید درپچه های مخازن باز بوده و با وسایل لازم تهویه گردد.

ماده ۶- پیمانکار موظف است مواد محترقه مورد نیاز کارگاه را در تانکه و مخازنی که مقاوم در مقابل آتش باشند نگهداری نماید و این تانکها از محل مجزا و فاصله کافی داشته باشند.

ماده ۷- در نقاطی که موارد محترقه و یا موارد سریع الاحتراق و یا سریع الاشتعال وجود دارد استعمال دخانیات و روشن کردن و حمل کبریت فندک و امثال آنها باید ممنوع گردد.

ماده ۸- وسایل و ادوات الکتریکی باید دارای حفاظ بوده و به طوری ساخته و نصب و به کار گرفته شود که خطر برق زدگی و آتش سوزی وجود نداشته باشد.

ماده ۹- نصب و انتحان و یا تنظیم وسایل و ادوات الکتریکی باید فقط توسط اشخاصی که صلاحیت فنی آنها محرز باشد انجام گیرد.

ماده ۱۰- هر کارگاه باید مجهز به وسایل کافی خاموش کردن آتش باشد.

ماده ۱۱- کلیه کارگران بایستی دارای لباس کار باشند که تهیه آن به عهده پیمانکار می باشد.

آبرسانی به زمینهای زراعتی

پیمانکار متعهد است قبل از تخریب ساختمان نهر موجود یک مسیر موقت برای هدایت آب از یک سمت به سمت دیگر راه به خرج خود بنا نماید و پس از اتمام پل و یا سیفون لازم مجدداً آن را به داخل نهر هدایت نماید. در غیر این صورت هر گونه خسارت وارده به مالکین مجاور راه که ناشی از قطع نهر زراعتی باشد به عهده پیمانکار بوده و پیمانکار ملزم به پرداخت خسارت وارده می باشد.

تابلوهای ایمنی و علائم راهنمایی راه

۱- تهیه و نصب علائم تابلوهای ایمنی برای بهبود وضع ترافیک جاده در حین اجرای عملیات به عهده پیمانکار است
۲- تهیه و نصب تابلوهای علائم راهنمایی و رانندگی و مشخص کننده فواصل و حریم راه با مشخصاتی که از طرف اداره ترافیک وزارت راه داده خواهد شد به عهده پیمانکار می باشد.

تامین غذا و مسکن مامورین آزمایشگاه و نظارت کارگاه

مسکن و غذای ماموران آزمایشگاه و نظارت مقیم در کارگاه و مهندسین پروژه به شرح ضوابطی که از طرف کارفرما وزارت راه تعیین می گردد به عهده پیمانکار است.

واگذاری محل بهداری

بدینوسیله این شرکت متعهد است که در تمام طول مدت اجرای کار این قرارداد اتاق در محل کارگاه جهت بهداری در اختیار نماینده بهداری کل راه ها بگذارد.

محیط زیست

این شرکت متعهد است که به منظور حفظ بهداشت محیط زیست مقررات ضمیمه را در کارگاه های این قرارداد اجرا نماید.

اصل ۴۹ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران

دولت موظف است ثروتهای ناشی از ربا، غصب، رشوه، اختلاس، سرقت، قمار، سو استفاده از موقوفات، سو استفاده از مقاطعه کاریها و معاملات دولتی، فروش زمینهای موات و مباحات اصلی، دأثر کردن اماکن فساد و سایر موارد غیر مشروع را گرفته و به صاحب حق رد کند و در صورت معلوم نبودن او به بیت المال بدهد. این حکم باید با رسیدگی و تحقیق و ثبوت شرعی به وسیله دولت اجرا شود.

اصل ۱۴۱ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران

رئیس جمهور، معاونان رئیس جمهور، وزیران و کارمندان دولت نمیتوانند بیش از یک شغل دولتی داشته باشند و داشتن هر نوع شغل دیگر در موسساتی که تمام یا قسمتی از سرمایه آن متعلق به دولت یا موسسات عمومی است و نمایندگی مجلس شورای اسلامی و وکالت دادگستری و مشاوره حقوقی و نیز ریاست و مدیریت عامل یا عضویت در هیأت مدیره انواع مختلف شرکتهای خصوصی، جز شرکتهای تعاونی ادارات و موسسات برای آنان ممنوع است. سمتهای آموزشی در دانشگاهها و موسسات تحقیقاتی از این، حکم مستثنی است.

ماده ۱۲۷ قانون مجازات عمومی

هرکس نسبت به ائاثیه و آثار مذهبی یا ملی یا به اشیایی که برای نفع عموم یا تزئین اماکن مقدسه یا ملی نصب شده است خرابی وارد آورد به حبس مجرد از دو تا ده سال و تادیه مضاعف مخارجی که برای مرمت خرابی لازم است محکوم خواهد شد.

فرم ہوتعهدنامہ



مهندسین مشاور فراگیتی اندیشان فلات

«تعهد نامه»

شرکت

ثبت شده به شماره

تعهد

دارد در صورتی که با وجود عدم تطابق مفاد اساسنامه و یا تعداد و وضع شرکا شرکت با مفاد مقررات آئین نامه تشخیص صلاحیت پیمانکاران مصوبه ۴۸۰۱۳/ت ۲۳۲۵۱ هـ مورخ ۸۱/۱۲/۱۱ برای مناقصه پروژه تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد بر حسب دعوت شرکت نموده و برنده مشخص شد، قبل از عقد قرارداد و حداکثر تا پایان مهلت مقرر برای عقد قرارداد مفاد اساسنامه و تعداد و وضع شرکا خود را با مفاد آئین نامه مذکور تطبیق دهد. همچنین تعهد می نماید چنانچه این شرکت به عنوان برنده دوم مناقصه تعیین گردید و عقد قرارداد با برنده اول مناقصه ممکن نشد و دستگاه اجرایی به این شرکت که برنده دوم است مراجعه نمود. قبل از عقد قرارداد خود را طوری آماده نماید که حداکثر تا پایان مهلت قانونی مقرر برای عقد قرارداد مفاد اساسنامه و تعداد و وضع شرکا خود را با مفاد آئین نامه مورد بحث مطابقت دهد دستگاه اجرایی مناقصه گزار اختیار دارد در صورت عدم انجام هریک از تعهدات مذکور طی مهلت های مقرر در قرارداد کار مورد مناقصه را با شرکت منعقد ننموده و تضمین مشارکت در مناقصه شرکت را نیز به نفع دولت ضبط نماید، بدیهی است از این بابت شرکت حق هیچ نوع اعتراضی را نخواهد داشت.

سمت و نام و نام خانوادگی دارندگان امضاء مجاز

محل مهر و امضاء صاحبان امضاء مجاز

شرکت برای اسناد تعهد آور

شرکت برای اسناد تعهد آور



اداره کل میراث فرهنگی گردشگری و صنایع دستی استان یزد

نمونه فرم بیمه نامه ها و کارها جهت پروژه تکمیل زیرساخت پارک طبیعت گردی سندباد

این پیشنهاد دهنده با امضاء ذیل این ورقه بدینوسیله تأیید می نماید که چنانچه بعنوان برنده مناقصه فوق انتخاب گردد در موقع عقد قرارداد آن قسمت از عملیات موضوع قرارداد مناقصه مزبور را بطوریکه در شرایط مناقصه و ماده ۲۱ شرایط عمومی پیمان پیش بینی شده است در مقابل خطرات احتمالی مربوط به اجرای عملیات، نزد یکی از شرکتهای بیمه مورد قبول کارفرما بشرح جدول زیر بیمه نماید.

عملیات موضوع بیمه	حوادث موضوع بیمه	مبلغ کل مورد بیمه	هزینه بیمه
کلیه عملیات موضوع پیمان مشمول بیمه می گردد.			

ضمناً تأیید می نماید که جدول فوق الذکر با اطلاع کامل از نرخ بیمه و فرانشیز و غیره تکمیل و در پاکت "ب" تسلیم شده است.

همچنین تأیید می شود در موقع مبادله قرارداد بیمه نامه مربوطه تنظیم و تسلیم گردد و چنانچه بعلت تشریفات بیمه یا هر علت دیگر این امر میسر نشود تا حداکثر سه ماه پس از مبادله قرارداد مکلف به تسلیم بیمه نامه مربوط بوده و در صورت تأخیر آنگاه دستگاه اجرائی مطابق ماده ۲۲ شرایط عمومی پیمان راساً در این مورد اقدام خواهد نمود و البته چنانچه در این خلال حوادث سوئی پیش آمد نماید که به عملیات انجام شده آسیب وارد نماید این پیشنهاد دهنده مسئول خسارات ناشیه می باشد.

تاریخ:

نام پیشنهاد دهنده:

نام و نام خانوادگی و سمت و مهر و امضاء پیشنهاد دهنده برای اسناد مالی و تعهد آور

شماره: ۲۸۹۱۶۲
تاریخ: ۱۴۰۱/۶/۱۰

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان یزد



گواهی نامه صلاحیت پیمانکاری

جناب آقای محسن محمد کریمی حسین آبادی

مدیر عامل محترم شرکت راهسازی مسیر ابریشم یزد

شماره ثبت شرکت: ۹۹۸۳

با استناد به مصوبه شماره ۴۸۰۱۳/ت/۲۳۲۵۱ هـ مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۱۱ هیأت محترم وزیران و با توجه به احراز شرایط لازم و تایید صلاحیت آن شرکت در سامانه جامع تشخیص صلاحیت عوامل نظام فنی اجرایی، بدین وسیله صلاحیت آن شرکت برای انجام امور پیمانکاری از تاریخ صدور این گواهینامه تا پایان دوره ارزشیابی و حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۵/۰۶/۱۲ اعلام می گردد.

شناسه ملی شرکت: ۱۰۸۴۰۰۷۶۸۴۵

خواهشمند است برای مشاهده جزئیات گواهینامه صادره به پایگاه

<http://sajar.mporg.ir> مراجعه فرمائید.

رعایت قانون برگزاری مناقصات، موضوع ابلاغیه شماره ۱۳۰۸۹۰ مورخ ۱۳۸۳/۱۱/۱۷ رئیس مجلس شورای اسلامی، آیین نامه های اجرایی مربوطه و ظرفیت کاری مجاز در زمان ارجاع کار توسط آن شرکت ضروری است.

- هر گونه تغییر در ارکان و سهام شرکت و اطلاعات امتیاز آوران (مدیر عامل، هیأت مدیره و کارکنان امتیاز آور) باید حداکثر ظرف مدت ۳ ماه در سامانه ساجات (<http://sajat.mporg.ir>) ثبت و ارسال شود.
- هر قرار داد جدید، حداکثر ظرف مدت ۳ ماه پس از انعقاد قرارداد و صورت وضعیت های جدید پس از تایید کارفرما باید در سامانه ساجات ثبت شود، تا امتیاز آنها هنگام تشخیص صلاحیت دوره بعد و آزاد سازی ظرفیت شرکت منظور شود.

در صورت مغایرت مطالب این گواهینامه با اطلاعات موجود در پایگاه <http://sajar.mporg.ir> اطلاعات پایگاه اصالت دارد.

مجید دهقانی زاده
رئیس سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان یزد

به مندرجات پشت صفحه گواهی نامه توجه فرمایید.

مشخصات گواهینامه

نام شرکت :	راهسازی مسیر ابریشم یزد	مدیر عامل :	محسن محمدکریمی حسین ابادی	تلفن :	۰۳۵۱-۶۲۲۴۴۶۷
شناسه ملی :	۱۰۸۴۰۰۷۱۸۴۵	شناسه مالیاتی :	۴۱۱۳۳۹۴۸۶۳۷۵	شماره ثبت :	۹۹۸۳
نوع گواهینامه :	پیمانکار	محل صدور :	سازمان برنامه و بودجه یزد	صادر کننده :	مجید دهقانی زاده
وضعیت گواهینامه :	معتبر	تاریخ صدور :	۱۴۰۱/۰۶/۱۰	تاریخ انقضاء :	۱۴۰۵/۰۶/۱۲
نشانی : خیابان شهید رجایی - کوچه نسیم - پلاک ۱۵ - کد پستی ۸۹۱۸۶۳۸۸۳۸					
توضیحات گواهینامه :					

زمینه فعالیت و ظرفیت کاری

زمینه فعالیت	پایه	تعداد کار مجاز	ظرفیت مجاز (میلیون ریال)	تعداد کار اشتغال شده	ظرفیت اشتغال شده (میلیون ریال)	تعداد کار آزاد	ظرفیت آزاد (میلیون ریال)	امتیاز قراردادهای تایید شده
راه و ترابری	۵	۲	۴۳۶۸۹۳	۱	۳۱۱۵۱	۱	۴۰۵۷۴۳	*
معدن و کاوش های زمینی	۵	۲	۳۴۱۵۱۵	*	*	۲	۳۴۱۵۱۵	*

تاریخ چاپ : ۱۴۰۱/۱۰/۲۰ ۱۱:۱۸



این شرکت در تاریخ نوزدهم مرداد ماه سال یک هزار و سیصد و هشتاد و هفت ثبت گردید
توجه: این سند در اداره ثبت اسناد و املاک کشور

شماره ثبت شرکتها: ۳۱۳۲۶۲
مستند ثبت شرکتها: ۸۶/۱۹
کد (۳۴) اختصاصی (۲-۸۴) ت

۹۹۸۳
۱۹/۵/۸۷ اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی



اظهارنامه ثبت شرکتها سهامی خاص

۱- نام شرکت: شرکت راهسازی مسیر ابریشم یزد - (سهامی خاص)

۲- هویت کامل و اقامتگاه مؤسین

(۱): آقای محمدحسن محمدکریمی حسین آبادی فرزند عباس بشماره شناسنامه ۴۲۱۲۷ صادره از یزد متولد ۱۳۳۱

(۲): آقای محسن محمدکریمی حسین آبادی فرزند محمدحسن بشماره شناسنامه ۶۵۱۲ صادره از یزد متولد ۱۳۶۵

(۳): آقای محمدمحمدکریمی حسین آبادی فرزند محمدحسن بشماره شناسنامه ۱۲۱۳۰ صادره از یزد متولد ۱۳۶۷

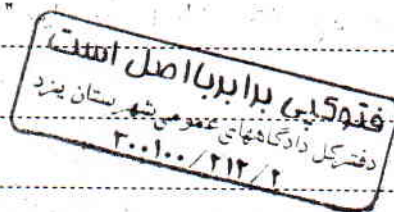
(۴): آقای احمدکوهپاشی زاده فرزند عباس بشماره شناسنامه ۲۳۰ صادره از یزد متولد ۱۳۵۲

(۵): آقای مصطفی جعفری نسب باغستانی فرزند عبدالحسین بشماره شناسنامه ۹۱۵ صادره از یزد متولد ۱۳۵۸

همگی به آدرس یزد - انتهای خیابان شهید رجائی - کوچه نسیم - پلاک ۱۵ کدپستی: ۸۹۱۸۶-۳۸۸۳۸

۳- موضوع شرکت

دربگیرنده امور پیمانکاری مربوط به ساخت راه ها نظیر راه های اصلی و فرعی - بزرگراه ها - آزادراه ها
راه های ریلی باند فرودگاه - تونل ها - پل ها - راه های زیرزمینی - راه داری و عملیات آسفالت - ورو سازی -
وراه های روستایی - محوطه سازی - محوطه سازی شهرکها - آماده سازی.



۴- مبلغ سرمایه شرکت و تعیین مقدار نقد و غیر نقد آن به تفکیک

سرمایه شرکت مبلغ ۱/۲۰۰/۰۰۰ ریال (یک میلیون و دویست هزار ریال تمام) کلاً نقدی میباشد.

۵- تعداد سهام با نام و بی نام و مبلغ اسمی آنها در صورتیکه سهام ممتاز مورد نظر باشد تعیین خصوصیات و امتیازات اینگونه سهام

تعداد یکصد و بیست سهم ده هزار ریالی با نام.

اساسنامه

شرکت سهامی خاص
شرکت راهبردهای سرمایه‌گذاری

شماره ثبت ۹۹۸۳

تاریخ ثبت

ماده ۶) پرداخت بقیه مبلغ اسمی سهام

قسمت پرداخت نشده مبلغ اسمی سهام مذکور در ماده ششم بر حسب احتیاجات شرکت در موعد یا مواعیدی که طبق تصمیم هیئت مدیره تعیین می شود پرداخت می گردد و در این مورد هیئت مدیره وفق مواد ۲۵ تا ۲۸ لایحه قانونی اصلاح قسمتی از قانون تجارت اقدام خواهد نمود.

ماده ۷) اوراق سهام

کلیه سهام شرکت با نام است. اوراق سهام شرکت متحدالشکل و چاپی و دارای شماره ترتیب و حاوی نکات مذکور در ماده ۲۶ لایحه قانونی اصلاح قسمتی از قانون تجارت مصوب اسفند ماه ۱۳۳۷ بوده و به امضای دو نفر از مدیران شرکت که از طرف هیئت مدیره تعیین می شوند خواهد رسید و به مهر شرکت مهمور می گردد.

ماده ۸) گواهینامه موقت سهام

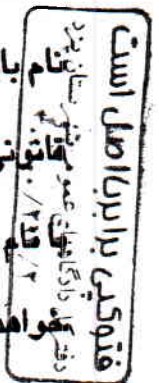
تا زمانی که اوراق سهام صادر نشده است شرکت به صاحبان سهام گواهینامه موقت سهم می دهد که معرف تعداد و نوع سهام و مبلغ پرداخت شده آن است.

ماده ۹) غیر قابل تقسیم بودن سهام

سهام شرکت غیر قابل تقسیم می باشد مالکین مشاع مکلفند که در برابر شرکت تنها به یک نفر از خودشان نمایندگی بدهند.

ماده ۱۰) انتقال سهام با نام

صاحبان سهام حق انتقال سهام خود را ندارند مگر با موافقت هیئت مدیره، نقل و انتقال سهام با نام باید در دفتر ثبت سهام شرکت به ثبت برسد و انتقال دهنده و انتقال گیرنده یا نمایندگان قانونی آنها باید در دفتر شرکت حاضر شده نقل و انتقال را گواهی می نمایند. نقل و انتقال سهام نام بدون رعایت تشریفات فوق از درجه اعتبار ساقط بوده و شرکت کسی را صاحب سهم نخواهد شناخت که سهام به نام او در دفتر سهام شرکت به ثبت رسیده باشد و علی الاصول مواد



۳۹ و ۴۰ لایحه اصلاحی قانون تجارت مجری خواهد بود.

محل امضاء سهامداران

Several handwritten signatures are present at the bottom of the page, corresponding to the 'محل امضاء سهامداران' (Place for signatures of shareholders).

علاوه بر این سهامدارانی که اقلایک پنجم سهام شرکت را مالک باشند، حق دارند که دعوت صاحبان سهام را برای تشکیل مجمع عمومی از هیئت مدیره خواستار شوند و هیئت مدیره باید حداکثر تا بیست روز مجمع مورد درخواست را با رعایت تشریفات مقرر دعوت کند. در غیر محل امضاء سهامداران

اینصورت در خواست کنندگان می توانند دعوت مجمع را از بازرس یا بازرسان شرکت خواستار شوند و بازرس یا بازرسان مکلف خواهند بود که با رعایت تشریفات مقرر مجمع مورد تقاضا را حداکثر تا ده روز دعوت نمایند وگرنه آن گروه از صاحبان سهام حق خواهند داشت، مستقیماً بدعوت مجمع اقدام کنند بشرط آنکه کلیه تشریفات راجع به دعوت مجمع را رعایت نموده و در آگهی دعوت به عدم اجابت درخواست خود توسط هیئت مدیره و بازرسان تصریح نمایند.

ماده (۱۵) شرایط لازم برای داشتن حق حضور و رأی در مجامع عمومی

صاحبان سهام یا نمایندگان آنان قطع نظر از عده سهام خود می توانند در مجامع عمومی حضور بهم رسانند و برای هر یک سهم یک رأی خواهند داشت مشروط بر اینکه بهای مطالبه شده سهام خود را کاملاً پرداخت نموده باشند.

ماده (۱۶) محل انعقاد مجامع عمومی

مجامع عمومی اعم از عادی و فوق العاده در مرکز اصلی شرکت یا در محلی که در آگهی دعوت صاحبان سهام تعیین می شود، منعقد خواهد شد.

ماده (۱۷) دعوت مجامع عمومی

دعوت صاحبان سهام برای تشکیل مجامع عمومی از طریق نشر آگهی در روزنامه کثیرالانتشار که آگهی های مربوط به شرکت در آن نشر می گردد بعمل خواهد آمد و دستور جلسه و تاریخ و محل تشکیل مجمع با قید ساعت و نشانی کامل در آگهی ذکر خواهد شد.

محل امضاء سهامداران



Several handwritten signatures in black ink are visible at the bottom of the page, likely representing the signatories of the document.

تبصره ۲: در مواعلی که کلیه صاحبان سهام در مجمع عمومی حاضر باشند انتشار آگهی و رعایت تشریفات دعوت لازمی نیست.

ماده ۱۸) دستور جلسه

هر گاه مجمع عمومی بوسیله هیئت مدیره دعوت شده باشد دستور جلسه را هیئت مدیره و هر گاه بوسیله بازرس دعوت شده باشد بازرس معین می نماید. و هر گاه مجمع عمومی توسط صاحبان سهام دعوت شود دستور جلسه توسط آنان تعیین خواهد شد.

تبصره ۳: دستور جلسه باید در آگهی دعوت بطور خلاصه ذکر گردد مطالبی که در دستور جلسه پیش بینی نشده باشد به هیچ وجه در مجامع عمومی مطرح نخواهد شد.

ماده ۱۹) فاصله بین دعوت و انعقاد مجامع عمومی

فاصله بین دعوت و انعقاد هر یک از جلسات مجامع عمومی عادی فوق العاده حداقل ۱۰ روز حداقل ۲۰ روز خواهد بود.

ماده ۲۰) وکالت و نمایندگی

در کلیه مجامع عمومی حضور وکیل یا قائم مقام قانونی صاحبان سهام و همچنین حضور نماینده یا نمایندگان اشخاص حقوقی بشرط تسلیم مدرک وکالت یا نمایندگی بمنزله حضور خود صاحب سهم است.

ماده ۲۱) هیئت رئیسه مجمع

مجامع عمومی اعم از عادی و فوق العاده به ریاست رئیس یا نایب رئیس هیئت مدیره و در غیاب آنها به ریاست یکی از مدیرانی که به این منظور از طرف هیئت مدیره انتخاب شده باشند تشکیل خواهد گردید مگر در مواقعی که انتخاب یا عزل بعضی از مدیران یا کلیه آنها جزء دستور جلسه

محل امضاء سهامداران



Four handwritten signatures in black ink, likely representing the shareholders or the board of directors, located at the bottom of the document.

تصمیمات مجمع عمومی فوق العاده همواره با اکثریت دو سوم آراء حاضر در جلسه رسمی معتبر خواهد بود.

ماده ۳۰) اختیارات مجمع عمومی فوق العاده

هر گونه تغییر در مواد اساسنامه یا در سرمایه شرکت یا انحلال شرکت قبل از موعد منحصرأ در صلاحیت مجمع عمومی فوق العاده می باشد.

بخش پنجم

هیئت مدیره

ماده (۳۱) عده اعضای هیئت مدیره

شرکت بوسیله هیئت مدیره‌ای مرکب از به هم. ^۲ ^۷ ^۸ ^۹ ^{۱۰} ^{۱۱} ^{۱۲} ^{۱۳} ^{۱۴} ^{۱۵} ^{۱۶} ^{۱۷} ^{۱۸} ^{۱۹} ^{۲۰} ^{۲۱} ^{۲۲} ^{۲۳} ^{۲۴} ^{۲۵} ^{۲۶} ^{۲۷} ^{۲۸} ^{۲۹} ^{۳۰} ^{۳۱} ^{۳۲} ^{۳۳} ^{۳۴} ^{۳۵} ^{۳۶} ^{۳۷} ^{۳۸} ^{۳۹} ^{۴۰} ^{۴۱} ^{۴۲} ^{۴۳} ^{۴۴} ^{۴۵} ^{۴۶} ^{۴۷} ^{۴۸} ^{۴۹} ^{۵۰} ^{۵۱} ^{۵۲} ^{۵۳} ^{۵۴} ^{۵۵} ^{۵۶} ^{۵۷} ^{۵۸} ^{۵۹} ^{۶۰} ^{۶۱} ^{۶۲} ^{۶۳} ^{۶۴} ^{۶۵} ^{۶۶} ^{۶۷} ^{۶۸} ^{۶۹} ^{۷۰} ^{۷۱} ^{۷۲} ^{۷۳} ^{۷۴} ^{۷۵} ^{۷۶} ^{۷۷} ^{۷۸} ^{۷۹} ^{۸۰} ^{۸۱} ^{۸۲} ^{۸۳} ^{۸۴} ^{۸۵} ^{۸۶} ^{۸۷} ^{۸۸} ^{۸۹} ^{۹۰} ^{۹۱} ^{۹۲} ^{۹۳} ^{۹۴} ^{۹۵} ^{۹۶} ^{۹۷} ^{۹۸} ^{۹۹} ^{۱۰۰} ^{۱۰۱} ^{۱۰۲} ^{۱۰۳} ^{۱۰۴} ^{۱۰۵} ^{۱۰۶} ^{۱۰۷} ^{۱۰۸} ^{۱۰۹} ^{۱۱۰} ^{۱۱۱} ^{۱۱۲} ^{۱۱۳} ^{۱۱۴} ^{۱۱۵} ^{۱۱۶} ^{۱۱۷} ^{۱۱۸} ^{۱۱۹} ^{۱۲۰} ^{۱۲۱} ^{۱۲۲} ^{۱۲۳} ^{۱۲۴} ^{۱۲۵} ^{۱۲۶} ^{۱۲۷} ^{۱۲۸} ^{۱۲۹} ^{۱۳۰} ^{۱۳۱} ^{۱۳۲} ^{۱۳۳} ^{۱۳۴} ^{۱۳۵} ^{۱۳۶} ^{۱۳۷} ^{۱۳۸} ^{۱۳۹} ^{۱۴۰} ^{۱۴۱} ^{۱۴۲} ^{۱۴۳} ^{۱۴۴} ^{۱۴۵} ^{۱۴۶} ^{۱۴۷} ^{۱۴۸} ^{۱۴۹} ^{۱۵۰} ^{۱۵۱} ^{۱۵۲} ^{۱۵۳} ^{۱۵۴} ^{۱۵۵} ^{۱۵۶} ^{۱۵۷} ^{۱۵۸} ^{۱۵۹} ^{۱۶۰} ^{۱۶۱} ^{۱۶۲} ^{۱۶۳} ^{۱۶۴} ^{۱۶۵} ^{۱۶۶} ^{۱۶۷} ^{۱۶۸} ^{۱۶۹} ^{۱۷۰} ^{۱۷۱} ^{۱۷۲} ^{۱۷۳} ^{۱۷۴} ^{۱۷۵} ^{۱۷۶} ^{۱۷۷} ^{۱۷۸} ^{۱۷۹} ^{۱۸۰} ^{۱۸۱} ^{۱۸۲} ^{۱۸۳} ^{۱۸۴} ^{۱۸۵} ^{۱۸۶} ^{۱۸۷} ^{۱۸۸} ^{۱۸۹} ^{۱۹۰} ^{۱۹۱} ^{۱۹۲} ^{۱۹۳} ^{۱۹۴} ^{۱۹۵} ^{۱۹۶} ^{۱۹۷} ^{۱۹۸} ^{۱۹۹} ^{۲۰۰} ^{۲۰۱} ^{۲۰۲} ^{۲۰۳} ^{۲۰۴} ^{۲۰۵} ^{۲۰۶} ^{۲۰۷} ^{۲۰۸} ^{۲۰۹} ^{۲۱۰} ^{۲۱۱} ^{۲۱۲} ^{۲۱۳} ^{۲۱۴} ^{۲۱۵} ^{۲۱۶} ^{۲۱۷} ^{۲۱۸} ^{۲۱۹} ^{۲۲۰} ^{۲۲۱} ^{۲۲۲} ^{۲۲۳} ^{۲۲۴} ^{۲۲۵} ^{۲۲۶} ^{۲۲۷} ^{۲۲۸} ^{۲۲۹} ^{۲۳۰} ^{۲۳۱} ^{۲۳۲} ^{۲۳۳} ^{۲۳۴} ^{۲۳۵} ^{۲۳۶} ^{۲۳۷} ^{۲۳۸} ^{۲۳۹} ^{۲۴۰} ^{۲۴۱} ^{۲۴۲} ^{۲۴۳} ^{۲۴۴} ^{۲۴۵} ^{۲۴۶} ^{۲۴۷} ^{۲۴۸} ^{۲۴۹} ^{۲۵۰} ^{۲۵۱} ^{۲۵۲} ^{۲۵۳} ^{۲۵۴} ^{۲۵۵} ^{۲۵۶} ^{۲۵۷} ^{۲۵۸} ^{۲۵۹} ^{۲۶۰} ^{۲۶۱} ^{۲۶۲} ^{۲۶۳} ^{۲۶۴} ^{۲۶۵} ^{۲۶۶} ^{۲۶۷} ^{۲۶۸} ^{۲۶۹} ^{۲۷۰} ^{۲۷۱} ^{۲۷۲} ^{۲۷۳} ^{۲۷۴} ^{۲۷۵} ^{۲۷۶} ^{۲۷۷} ^{۲۷۸} ^{۲۷۹} ^{۲۸۰} ^{۲۸۱} ^{۲۸۲} ^{۲۸۳} ^{۲۸۴} ^{۲۸۵} ^{۲۸۶} ^{۲۸۷} ^{۲۸۸} ^{۲۸۹} ^{۲۹۰} ^{۲۹۱} ^{۲۹۲} ^{۲۹۳} ^{۲۹۴} ^{۲۹۵} ^{۲۹۶} ^{۲۹۷} ^{۲۹۸} ^{۲۹۹} ^{۳۰۰} ^{۳۰۱} ^{۳۰۲} ^{۳۰۳} ^{۳۰۴} ^{۳۰۵} ^{۳۰۶} ^{۳۰۷} ^{۳۰۸} ^{۳۰۹} ^{۳۱۰} ^{۳۱۱} ^{۳۱۲} ^{۳۱۳} ^{۳۱۴} ^{۳۱۵} ^{۳۱۶} ^{۳۱۷} ^{۳۱۸} ^{۳۱۹} ^{۳۲۰} ^{۳۲۱} ^{۳۲۲} ^{۳۲۳} ^{۳۲۴} ^{۳۲۵} ^{۳۲۶} ^{۳۲۷} ^{۳۲۸} ^{۳۲۹} ^{۳۳۰} ^{۳۳۱} ^{۳۳۲} ^{۳۳۳} ^{۳۳۴} ^{۳۳۵} ^{۳۳۶} ^{۳۳۷} ^{۳۳۸} ^{۳۳۹} ^{۳۴۰} ^{۳۴۱} ^{۳۴۲} ^{۳۴۳} ^{۳۴۴} ^{۳۴۵} ^{۳۴۶} ^{۳۴۷} ^{۳۴۸} ^{۳۴۹} ^{۳۵۰} ^{۳۵۱} ^{۳۵۲} ^{۳۵۳} ^{۳۵۴} ^{۳۵۵} ^{۳۵۶} ^{۳۵۷} ^{۳۵۸} ^{۳۵۹} ^{۳۶۰} ^{۳۶۱}

تصريح ٤: انتخاب مجدد مدیران توسط مجمع عمومی عادی بلامانع است.



ماده ۳۲) مدت مأموریت مدیران

مدت مأموریت مدیران دو سال است مدت مذکور تا وقتی که تشریفات راجع به ثبت و آگهی انتخاب مدیران بعدی انجام گیرد خود بخود ادامه پیدا می کند و بر اساس ماده ۱۲۶ لایحه اصلاحی قانون تجارت انجام وظیفه می نمایند.

محل امضاء سهامداران

ماده ۳۶) محل تشکیل جلسات هیئت مدیره

جلسات هیئت مدیره در مرکز اصلی شرکت یا در هر محل دیگری که در دعوت نامه تعیین شده باشد تشکیل خواهد شد.

ماده ۳۷) حدنصاب و اکثریت لازم برای رسمیت جلسه

جلسات هیئت مدیره در صورتی رسمیت دارد که اکثریت مدیران در جلسه حضور داشته باشند تصمیمات با اکثریت آراء حاضرین اتخاذ می گردد.

ماده ۳۸) تصمیمات امضاء شده

تصمیماتی که به امضای کلیه مدیران رسیده باشد دارای اعتبار تصمیماتی خواهد بود که در جلسه هیئت مدیره اتخاذ شده باشد.

ماده ۳۹) صورتجلسات هیئت مدیره

برای هر یک از جلسات هیئت مدیره صورتجلسه ای تنظیم و به امضای اکثریت مدیران حاضر در جلسه می رسد در صورتجلسات هیئت مدیره نام مدیرانی که حضور دارند یا غایب می باشند و خلاصه ای از مذاکرات و همچنین تصمیمات متخذه در جلسه با قید تاریخ ذکر و نظر هر یک از مدیران که با تمام یا بعضی از تصمیمات مندرج در صورتجلسه مخالف باشد در صورتجلسه درج می گردد در مورد ماده ۳۸ تصمیم امضاء شده توسط مدیران بجای صورتجلسه هیئت مدیره نگهداری خواهد شد.

ماده ۴۰) اختیارات هیئت مدیره

هیئت مدیره برای هر گونه اقدامی بنام شرکت و انجام هر گونه عملیات و معاملاتی که مربوط به موضوع شرکت بوده و اتخاذ تصمیم درباره آنها صریحاً در صلاحیت مجامع عمومی قرار

فهرستی برابر با اصل است
دفتر کل دادگستری عمومی شهرستان یزد
۱۳۹۰/۰۱/۰۳



محل امضاء سهامداران

Several handwritten signatures are present at the bottom of the page, corresponding to the 'محل امضاء سهامداران' (Place for signatures of shareholders) label.

مسئولیت دارد
۹۴۲۵۵۲۵

بدون اختیار صبح و بطور کلی استفاده از کلیه حقوق و اجرای کلیه تکالیف ناشیه از قاننر
داوری تعیین وکیل برای دادرسی و غیره با یا بدون حق و توکیل و وکیل در توکیل ولو کراراً
تعیین مصدق و کارشناس اقرار خواه در ماهیت دعوی و خواه به امری که کاملاً قاطع دعوی
باشد دعوی خسارت استرداد دعوی جلب شخص ثالث و دفاع از دعوی ثالث اقدام به دعوی
متقابل و دفاع از آن تأمین مدعی به تقاضای توقیف اشخاص و اموال از دادگاههای اعطای مهلت
برای پرداخت مطالبات شرکت درخواست صدور برگ اجرائی و تعقیب عملیات اجرائی و اخذ
محکوم به چه در دادگاه و چه در ادارات و دوائر ثبت اسناد.

۱۴- تعیین میزان استهلاکها.

۱۵- تنظیم خلاصه صورت دارائی و قروض شرکت هر ششماه یکبار و دادن آن به بازرس
شرکت.

۱۶- تنظیم صورت دارائی و دیون شرکت پس از انقضای سال مالی و همچنین ترازنامه و حساب
عملکرد و حساب سود و زیان شرکت طبق ماده ۲۳۲ لایحه قانونی اصلاح قسمتی از قانون
تجارت.

۱۷- دعوت مجامع عمومی عادی و فوق العاده و تعیین دستور جلسه آنها.

۱۸- پیشنهاد هر نوع اندوخته علاوه بر پنج درصد اندوخته موضوع مواد ۱۴۰ و ۲۳۸ لایحه
قانونی اصلاح قسمتی از قانون تجارت.

۱۹- پیشنهاد تقسیم سود بین صاحبان سهام.

۲۰- پیشنهاد اصلاح اساسنامه در مواقعی که مفید تشخیص داده شود.

اختیارات هیئت مدیره منحصر به موارد فوق نیست. شرح موارد فوق الذکر تمثیلی بوده و در
حدود مقررات صدر ماده حاضر به هیچوجه به اختیارات تام هیئت مدیره خللی وارد نمی سازد.

ماده (۴۱) پاداش اعضاء هیئت مدیره

مجمع عمومی عادی هر سال نسبت معینی از سود ویژه شرکت را بصورت پاداش برای اعضای
هیئت مدیره تصویب خواهد نمود.

محل امضاء سهامداران



فهرستی باینجا وصل است
دفتر کل دادگستری عمومی و حقوقی تهران
۱۳۰۱۰۰/۱۱۲۲

تبصره ۶:

نام و مشخصات و حدود اختیارات مدیر عامل باید با ارسال نسخه‌ای از صورتجلسه هیئت مدیره به اداره ثبت شرکتها اعلام و پس از ثبت، در روزنامه رسمی آگهی شود.

تبصره ۷:

هیئت مدیره در هر موقع می‌تواند مدیر عامل را عزل نماید.

ماده (۲۵) صاحبان امضای مجاز

نحوه امضای اسناد و اوراق تعهدآور شرکت و چکها و بروات و سفته‌ها و سایر اوراق تجارتي و غيره و نیز اشخاصی را که حق امضاء دارند هیئت مدیره تعیین خواهد نمود.

تبصره ۸:

صورتجلسه هیئت مدیره در خصوص تعیین دارندگان امضاء مجاز ظرف یکماه به اداره ثبت شرکتها ارسال تا پس از ثبت در روزنامه رسمی آگهی شود.



بخش ششم

بازرس

ماده (۲۶) ترتیب انتخاب و وظایف بازرس

مجمع عمومی یک بازرس اصلی و یک بازرس علی‌البدل برای مدت یکسال مالی شرکت معین می‌کند. بازرس اصلی یا علی‌البدل باید درباره صحت صورت داری و صورت حساب دوره عملکرد و حساب سود و زیان و ترازنامه‌ای که مدیران برای تسلیم به مجمع عمومی تهیه می‌کنند و همچنین درباره صحت مطالب و اطلاعاتی که مدیران در اختیار مجامع عمومی گذاشته‌اند اظهار نظر کنند و گزارش جامعی راجع به وضع شرکت به مجمع عمومی عادی تسلیم کنند.

محل امضاء سهامداران

تأیید و امضاء
مدیر عامل شرکت

ماده ۵۰) معاملات بازرس با شرکت

بازرس اصلی و یا علی‌البدل نمی‌تواند در معاملاتی که با شرکت یا بحساب شرکت انجام می‌گیرد بطور مستقیم یا غیرمستقیم ذینفع شوند.

بخش هفتم

سال مالی و حسابهای شرکت

ماده ۵۱) سال مالی

سال مالی شرکت روز اول فروردین هر سال آغاز می‌شود و روز آخر اسفند همان سال به پایان می‌رسد اولین سال مالی شرکت از تاریخ تأسیس تا آخر اسفند ماه همان سال می‌باشد.

ماده ۵۲) صورت حساب ششماه

هیئت مدیره باید طبق ماده ۱۳۷ لایحه قانونی اصلاح قسمتی از قانون تجارت لااقل هر ششماه یکبار خلاصه صورت دارایی و قروض شرکت را تنظیم کرده به بازرس بدهد.



ماده ۵۳) حسابهای سالانه

هیئت مدیره شرکت باید پس از انقضای هر سال مالی طبق ۲۲۲ لایحه قانونی اصلاح قسمتی از قانون تجارت صورت دارایی و دیون شرکت را در پایان سال همچنین ترازنامه و حساب عملکرد و حساب سود و زیان شرکت به ضمیمه گزارشی درباره فعالیت و وضع عمومی شرکت طی سال مالی مزبور تنظیم کند اسناد مذکور در این ماده باید اقلأ بیست روز قبل از تاریخ تشکیل مجمع عمومی عادی سالانه در اختیار بازرس گذاشته شود تا پس از رسیدگی با گزارش بازرس به مجمع عمومی صاحبان سهام تقدیم گردد.

محل امضاء سهامداران

Several handwritten signatures are present at the bottom of the page, corresponding to the shareholders mentioned in the text above.

ماده ۵۳.۱) بازرس اصلی است

ماده ۵۸) سود خالص

سود خالص شرکت در هر سال مالی عبارت است از درآمد حاصله در همان سال مالی، منهای کلیه هزینه‌ها و استهلاکات و اندوخته‌ها.

ماده ۵۹) اندوخته قانونی و اختیاری

از سود خالص شرکت پس از وضع زیانهای وارده در سالهای قبل باید معادل یک بیستم آن بر طبق ماده ۱۴۰ لایحه قانونی اصلاح قسمتی از قانون تجارت بعنوان اندوخته قانونی موضوع شود. هر تصمیمی برخلاف این امر باطل است.

ماده ۶۰) سود قابل تقسیم

سود قابل تقسیم عبارت است از سود خالص سال مالی شرکتهای منهای زیانهای سال مالی قبل و اندوخته قانونی مذکور در ماده فوق و سایر اندوخته‌های اختیاری بعلاوه سود قابل تقسیم سالهای قبل که تقسیم نشده است. تقسیم سود و اندوخته بین صاحبان سهام فقط پس از تصویب مجمع عادی جایز خواهد بود و در صورت وجود منافع تقسیم ده درصد از سود ویژه سالانه بین صاحبان سهام الزامی است.



بخش هشتم

انحلال و تصفیه

ماده ۶۱) انحلال

شرکت در موارد زیر منحل می‌شود:

- ۱- در مواردیکه بر اثر زیانهای وارده حداقل نصف سرمایه شرکت از میان برود هیئت مدیره مکلف است طبق ماده ۱۴۱ لایحه قانونی اصلاح قسمتی از قانون تجارت بلافاصله مجمع عمومی فوق العاده صاحبان سهام را دعوت نماید تا موضوع انحلال یا بقاء شرکت مورد شور و رأی واقع

محل امضاء سهامداران

فهرستی با این اصل است

بسم الله الرحمن الرحيم

صور تجلسه مجمع عمومی مؤسسین شرکت (احصاء) سهامی خاص در تاریخ
۱۴۰۰/۰۵/۰۸ با حضور کلیه سهامداران در محل قانونی شرکت تشکیل و در اجرای

دستور ماده ۱۰۱ لایحه اصلاحی قانون تجارت

- ۱- آقا مجید حسن محمد کریم حسین اکبر
خانم به سمت رئیس
- ۲- آقا احمد کریم محمد حسین زار
خانم به سمت ناظر
- ۳- آقا مصطفی جعفری سبب باستانی
خانم به سمت ناظر و
- ۴- آقا مجید حسن محمد کریم حسین اکبر
خانم به سمت منشی

جلسه انتخاب و سپس ریاست جلسه رسمیت مجمع را اعلام و نسبت به موارد ذیل:

- ۱- تصویب اساسنامه
- ۲- انتخاب اعضای هیئت مدیره
- ۳- انتخاب بازرسان
- ۴- انتخاب روزنامه کثیرالانتشار جهت درج آگهی های شرکت
- ۵- تعیین سهامداران و تعداد سهام آنان
- پس از بحث و بررسی به اتفاق آراء اتخاذ تصمیم بشرح زیر بعمل آمد.
- الف) اساسنامه شرکت در ۶۴ ماده و ۱۱ تبصره به تصویب کلیه مؤسسین رسید و ذیل صفحات آن امضاء شد.

ب) نامبردگان ذیل به عنوان اعضای هیئت مدیره برای مدت دو سال انتخاب شدند.

- ۱- آقا مجید حسن محمد کریم حسین اکبر
خانم به سمت رئیس
- ۲- آقا احمد کریم محمد حسین زار
خانم به سمت ناظر
- ۳- آقا مصطفی جعفری سبب باستانی
خانم به سمت ناظر و

ج) با رعایت ماده ۱۴۷ لایحه اصلاحی قانون تجارت

آقای مجید حسن محمد کریم حسین اکبر ... دارای شماره شناسنامه صادره
خانم از ساکن
تغییرات در روز در مجمع تجاری فرستاده خواهد شد

بعنوان بازرس اصلی

محل امضاء سهامداران



فهرست بهای ابطال
دفتر کل در گاهای عمومی شهرستان بزرگ
۳۰۰/۰۰/۰۱۱۲/۳

تأسیسات
مجلس

بسم الله الرحمن الرحيم

صور تجلسه هیئت مدیره شرکت براساس اساسنامه در سهامی خاص

اولین جلسه هیئت مدیره در ساعت روز در
محل شرکت تشکیل و نسبت به موارد زیر باتفاق آراء اخذ تصمیم بعمل آمد.

۱- خانم مجری حسن محمد علی با فرزند محمد حسن ... بعنوان رئیس هیئت مدیره
آقای

۲- خانم ... با فرزند محمد حسن ... بعنوان نایب رئیس هیئت مدیره
آقای

۳- خانم ... با فرزند محمد حسن ... بعنوان مدیر عامل
آقای

۴- خانم ... با فرزند محمد حسن ... و عضو هیئت مدیره
آقای

انتخاب گردیدند که بر اساس مواد لایحه اصلاحی قانون تجارت و اساسنامه شرکت وظایف
خود را انجام دهند و کلیه اسناد و اوراق بهادار و بانکی با امضاء منفرد محمد حسن محمد علی
یا به اتفاق مجتمعاً با مهر شرکت معتبر خواهد بود و سایر
نامه های اداری با امضاء محمد حسن محمد علی و مهر شرکت معتبر می باشد.
کلیه اعضاء هیأت مدیره به آقای (احدی از اعضاء هیأت مدیره محمد حسن محمد علی)
و کالت می دهند که نسبت به ثبت تأسیس شرکت و پرداخت حق الثبت و امضاء ذیل دفاتر ثبت
شرکتها اقدام نماید.



محل امضای اعضاء هیئت مدیره

ثبت
مجلس
تأسیسات
مجلس

۶- میزان سهام و تعهد هر یک از مؤسسين و مبلغی که پرداخت کرده اند با تعیین شماره حساب و نام بانکی که وجوه پرداختی در آن داریند غیر نقدی یعنی اوصاف و مشخصات و ارزش آن بنحویکه بتوان از کم و کیف آورده غیر نقدی اطلاع حاصل نمود.

۱- آقای محمد حسن محمد کرمی حسین آبادی دارنده ۶۰ سهم که مبلغ ۶۰۰/۰۰۰ ریال را پرداخت کرده است.

۲- آقای محسن محمد کرمی حسین آبادی دارنده ۲۵ سهم که مبلغ ۲۵۰/۰۰۰ ریال را پرداخت کرده است.

۳- آقای محمد محمد کرمی حسین آبادی دارنده ۲۵ سهم که مبلغ ۲۵۰/۰۰۰ ریال را پرداخت کرده است.

۴- آقای احمد کوهیاچی زاده دارنده ۵۰ سهم که مبلغ ۵۰/۰۰۰ ریال را پرداخت کرده است.

۵- آقای مصطفی جعفری نسب باغستانی دارنده ۵۰ سهم که مبلغ ۵۰/۰۰۰ ریال را پرداخت کرده است.

کلیه سهامداران در وقت مبلغ پرداختی خود را به حساب شماره ۱۶۵۸۸/۸۶۶ بانک سپه شعبه ۲۲ بهمن پرداخت کرده اند.

۷- مرکز اصلی شرکت: بزرگراه آیتهای خیابان شهید رجایی - کوچه نسیم - پلاک ۱۵ - کد پستی: ۳۸۸۳۸-۸۹۱۸۶

۸- مدت شرکت از تاریخ ثبت شرکت تا محدود میباشد.

۹- مدیران شرکت و اشخاصیکه حق امضاء دارند:

۱- آقای محمد حسن محمد کرمی حسین آبادی بسمت رئیس هیئت مدیره

۲- آقای احمد کوهیاچی زاده بسمت نائب رئیس هیئت مدیره

۳- آقای مصطفی جعفری نسب باغستانی بسمت مدیر عامل و عضو هیئت مدیره کلاً هریک برای مدت ۳ سال

تعیین و انتخاب گردیدند و حق امضاء کلیه اوراق عادی و کلیه اوراق و اسناد تعهدآور بانکی با امضاء منفرد رئیس هیئت مدیره مهور به مهر شرکت معتبر میباشد.

۱۰- نام مدیر عامل و حدود اختیارات آن در شرکت

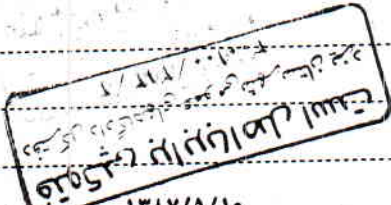
۱- آقای مصطفی جعفری نسب باغستانی بسمت مدیر عامل = طبق مفاد اساسنامه و قانون تجارت خواهد بود.

۱۱- بازرسان اصلی و علی البدل شرکت

۱- آقای محمد حسین یاوری بسمت بازرسی اصلی

۲- آقای محمد رضا بیا دران بسمت بازرسی علی البدل کلاً برای مدت ۱ سال انتخاب گردیدند.

۱۲- محل شعب فعلی شرکت و مدیران آن
تهران



۱۳- اساسنامه شرکت مشتمل بر ۶۴ ماده و ۱۱ تبصره میباشد که در جلسه مورخ ۱۳۸۷/۵/۱۰ مؤسسين شرکت به تصویب رسیده است.

تاریخ ۱۳۸۷/۵/۱۰

محل امضاء مؤسسين (در زمان تاسیس) و کلیه اعضاء هیات مدیره (در زمان افزایش سرمایه)

محمد حسن محمد کرمی حسین آبادی

محمد کوهیاچی زاده

مصطفی جعفری نسب باغستانی

محمد رضا بیا دران

محمد حسن محمد کرمی حسین آبادی

ماده ۱۱) مسئولیت صاحبان سهام

مسئولیت صاحبان سهام محدود به مبلغ اسمی سهام آنها است.

بخش سوم

تغییرات در سرمایه شرکت

ماده ۱۲) کاهش یا افزایش سرمایه شرکت

هر گونه کاهش یا افزایش در سرمایه شرکت با رعایت مقررات لایحه قانونی اصلاح قسمتی از قانون تجارت مصوب اسفندماه ۱۳۴۷ صورت خواهد گرفت.

تبصره ۱: اساسنامه شرکت نمی تواند متضمن اختیار افزایش سرمایه برای هیأت مدیره باشد.

ماده ۱۳) حق تقدم در خرید سهام جدید

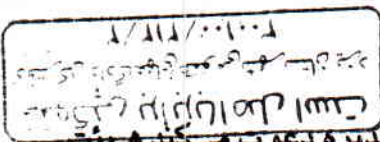
در صورت افزایش سرمایه، صاحبان سهام شرکت در خرید سهام جدید به نسبت سهامی که مالکند حق تقدم خواهند داشت. ترتیب استفاده از این حق تقدم طبق مقررات لایحه قانونی اصلاح قسمتی از قانون تجارت مصوب اسفندماه ۱۳۴۷ خواهد بود.



بخش چهارم

مجامع عمومی

ماده ۱۴) مقررات مشترک بین مجامع عمومی



مجامع عمومی عادی سالانه و مجامعی عمومی فوق العاده را هیئت مدیره دعوت می کند هیئت مدیره و همچنین بازرس شرکت می توانند در مواقع مقتضی مجمع عمومی عادی را بطور فوق العاده دعوت نمایند. در این صورت دستور جلسه مجمع باید در آگهی دعوت قید شود.

محل امضاء سهامداران

Several handwritten signatures are present at the bottom of the page, corresponding to the shareholders.

مجمع باشد که در این صورت رئیس مجمع از بین سهامداران حاضر در جلسه با اکثریت نسبی انتخاب خواهد شد. دو نفر ناظر از سهامداران از طرف مجمع عمومی با اکثریت آراء یک نفر منشی از بین صاحبان سهام یا از خارج تعیین می نمایند. هر گاه مجمع عمومی عادی بوسیله بازرس دعوت شده باشد ریاست با بازرس خواهد بود.

ماده (۲۲) صورت جلسه ها

از مذاکرات و تصمیمات مجمع عمومی اعم از عادی و فوق العاده صورت جلسه ای توسط منشی ترتیب داده می شود که به امضاء هیئت رئیسه مجمع رسیده و یک نسخه از آن در مرکز شرکت نگهداری خواهد شد.

چنانچه تصمیمات مجمع عمومی شامل یکی از موارد مشروحه زیر باشد یک نسخه از صورت جلسه مربوطه جهت ثبت و درج در روزنامه رسمی به اداره ثبت شرکتها تقدیم می گردد.

۱- انتخاب مدیران و بازرسان

۲- تصویب ترازنامه

۳- کاهش یا افزایش سرمایه شرکت و یا هر گونه تغییر در مواد اساسنامه

۴- انحلال شرکت و نحوه تصفیه آن

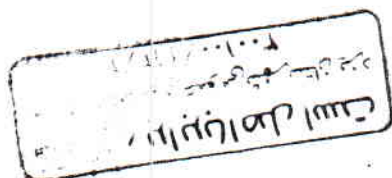
ماده (۲۳) اثر تصمیمات

مجمع عمومی اعم از عادی و فوق العاده که طبق مقررات قانون و اساسنامه حاضر تشکیل می گردد نماینده عمومی سهامداران است و تصمیمات آنها برای همگی صاحبان سهام ولو غایبین و مخالفین الزام آور می باشد.

ماده (۲۴) مجمع عمومی عادی

مجمع عمومی عادی شرکت لا اقل سالی یک دفعه حداکثر ظرف مدت ۲ ماه از تاریخ انقضای سال مالی شرکت منعقد می گردد.

محل امضاء سهامداران



Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the right and several smaller ones on the left.

ماده ۲۵) حد نصاب مجمع عمومی عادی

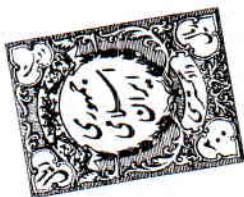
در مجمع عمومی عادی، حضور دارندگان اقلاً بیش از نصف سهامی که حق رأی دارند ضروری است. اگر در اولین دعوت حد نصاب مذکور حاصل نشد مجمع برای بار دوم دعوت خواهد شد و با حضور هر عده از صاحبان سهامی که حق رأی دارند رسمیت یافته و اخذ تصمیم خواهد نمود بشرط آنکه در دعوت دوم نتیجه دعوت اول قید شده باشد.

ماده ۲۶) تصمیمات در مجمع عمومی عادی

در مجمع عمومی عادی تصمیمات همواره با اکثریت نصف بعلاوه یک آراء حاضر در جلسه رسمیت خواهد یافت مگر در مورد انتخاب مدیران و بازرسان که مطابق ذیل ماده ۸۸ لایحه قانونی اصلاح قسمتی از قانون تجارت عمل خواهد شد.

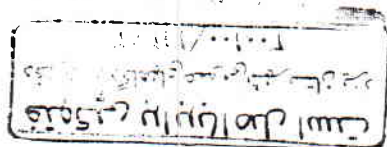
ماده ۲۷) اختیارات مجمع عمومی عادی

مجمع عمومی عادی می تواند باستثناء مواردیکه درباره آنها در قوانین تعیین تکلیف شده یا اتخاذ تصمیم درباره آنها در صلاحیت مجمع عمومی فوق العاده و مؤسس می باشد تصمیم گیری نماید.



ماده ۲۸) حد نصاب مجمع عمومی فوق العاده

در مجمع عمومی فوق العاده باید دارندگان بیش از نصف سهامی که حق رأی دارند حاضر باشند اگر در اولین دعوت حد نصاب مذکور حاصل نشد برای بار دوم دعوت و با حضور دارندگان بیش از یک سوم سهامی که حق رأی دارند رسمیت یافته و اتخاذ تصمیم خواهد نمود بشرط آنکه در دعوت دوم نتیجه دعوت اول قید شده باشد.



محل امضاء سهامداران

Several handwritten signatures in black ink are visible at the bottom of the page, corresponding to the 'محل امضاء سهامداران' (Place for shareholders' signatures) label.

ماده ۳۳ سهام وثیقه مدیران

هر یک از مدیران باید در مدت مدیریت خود مالک حداقل سهم از سهام شرکت بوده و ورقه سهم مزبور را به عنوان وثیقه و تضمین خساراتی که ممکن است از تصمیمات مدیران منفرداً یا مشترکاً بر شرکت وارد شود و به صندوق شرکت بسپارد و وثیقه بودن ورقه سهم مانع استفاده مدیر از حقوق ناشیه از آن از قبیل حق رأی و دریافت سود نمی باشد ولی مادامی که مدیر مفاصا حساب دوره تصدی خود را از شرکت دریافت نکرده سهم مذکور به عنوان وثیقه در صندوق شرکت باقی خواهد ماند.

ماده ۳۴ رئیس و نایب رئیس هیئت مدیره

هیئت مدیره در اولین جلسه خود که حداکثر ظرف یک هفته بعد از مجمع عمومی عادی که هیئت مدیره را انتخاب کرده است منعقد خواهد شد و از بین اعضای هیئت یک رئیس و یک نایب رئیس برای هیئت مدیره تعیین می نماید.

مدت ریاست رئیس و نایب رئیس بیش از مدت عضویت آنها در هیئت مدیره نخواهد بود هیئت مدیره می تواند از بین خود دیا از خارج یک نفر را هم بسمت منشی برای مدت یکسال انتخاب نماید. رئیس و نایب رئیس قابل عزل و تجدید انتخاب خواهند بود. در صورت غیبت رئیس و نایب رئیس، اعضای هیئت مدیره یک نفر از اعضای حاضر در جلسه را تعیین می نماید تا وظایف رئیس را انجام دهد.



ماده ۳۵ مواقع تشکیل جلسات هیئت مدیره

هیئت مدیره در مواقعی که خود بطور مفتگی یا ماهیانه معین می کند و یا به دعوت کتبی رئیس و یا نایب رئیس و یا دیگر اعضای هیئت مدیره یا به دعوت مدیر عامل در هر موقع که ضرورت ایجاد کند تشکیل جلسه خواهد داد. چنانچه تاریخ تشکیل جلسه بعدی در صورت جلسه تعیین و ذکر گردد در این صورت ارسال دعوت نامه برای اعضائی که در جلسه مذکور حضور داشته اند ضروری نخواهد بود.

محل امضاء سهامداران

9

فهرست سهامداران
تاریخ: ۱۳۹۰/۰۱/۰۱
دفتر: ۱

نگرفته باشد دارای وسیع ترین اختیارات است هیئت مدیره مخصوصاً اختیارات زیر را دارا می باشد.

- ۱- نمایندگی شرکت در برابر اشخاص و کلیه ادارات دولتی و مؤسسات خصوصی.
- ۲- تصویب آئین نامه های داخلی شرکت به پیشنهاد مدیر عامل.
- ۳- ایجاد و حذف نمایندگی ها یا شعبه ها در هر نقطه ای از ایران یا خارج از ایران.
- ۴- نصب و عزل کلیه مأموران و کارکنان شرکت و تعیین شغل و حقوق و دستمزد و انعام و ترفیع و تنبیه و تعیین سایر شرایط استخدام و معافیت و خروج آنها از خدمت و مرخصی و بازنشستگی و مستمری وراث آنها.
- ۵- تصویب بودجه برای اداره کردن شرکت.
- ۶- افتتاح حساب و استفاده از آن بنام شرکت نزد بانکها و مؤسسات.
- ۷- دریافت مطالبات شرکت و پرداخت دیون آن از اصل و بهر و متفرعات.
- ۸- تعهد، ظهرنویسی، قبولی، پرداخت و واخواست اوراق تجاری.
- ۹- عقد هر نوع قرارداد و تغییر و تبدیل یا فسخ و اقامه آن در مورد خرید و فروش و معاوضه اموال منقول و غیر منقول و ماشین آلات و مناقصه و مزایده و غیره که جزء موضوع شرکت باشد بالجمله انجام کلیه عملیات و معاملات.
- ۱۰- مبادرت به تقاضا و اقدام برای ثبت هر گونه علامت تجاری و اختراع.
- ۱۱- به امانت گذاردن هر نوع اسناد و مدارک و وجوه در صندوق های دولتی و خصوصی و استرداد آنها.
- ۱۲- تحصیل اعتبار از بانکها و شرکتها و مؤسسات و هر نوع استقراض و اخذ وجه بهر مبلغ و بهر مدت و بهر میزان بهره و کارمزد و یا هر گونه شرایطی که مقتضی باشد.
- ۱۳- اقامه هر گونه دعوی و دفاع از هر گونه دعوی یا تسلیم به دعوی به انصراف از آن اعم از حقوقی و کیفری با داشتن تمام اختیارات مراجعه به امر دادرسی از حق پژوهش، فرجام مصالحه، تعیین وکیل، سازش ادعای جعل نسبت به سند طرف و استرداد سند تعیین داور با یا



داربنا اصل است
شماره ثبت شرکتستان بزرگ
۰۰/۰۰/۰۰

محل امضاء سهامداران

۱۱

ماده ۲۲) مسئولیت اعضاء هیئت مدیره

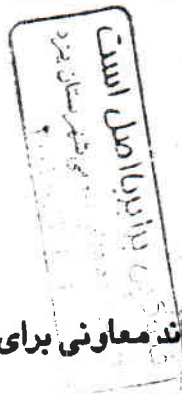
مسئولیت هر یک از اعضاء هیئت مدیره شرکت طبق مقررات لایحه اصلاحی قانون تجارت و قوانین جاریه کشور است.

ماده ۲۳) معاملات مدیران با شرکت

اعضای هیئت مدیره و مدیر عامل شرکت و همچنین مؤسسات و شرکتهائی که اعضاء هیئت مدیره و یا مدیر عامل شرکت شریک یا عضو هیئت مدیره یا مدیر عامل آنها باشند نمیتواند بدون اجازه هیئت مدیره در معاملاتی که با شرکت یا بحساب شرکت می شود. بطور مستقیم یا غیرمستقیم طرف معامله واقع و یا سهیم شوند و در صورت اجازه نیز مفاد ماده ۱۲۹ لایحه قانونی اصلاح قسمتی از قانون تجارت لازم الرعایه می باشد.

ماده ۲۴) مدیر عامل

هیئت مدیره باید اقلأ یک نفر شخص حقیقی را از بین اعضاء خود یا از خارج بمدیریت عامل شرکت برگزیند و حدود و اختیارات آنها را تعیین کند. هیئت مدیره می تواند تمامی یا قسمتی از اختیارات مشروحه در ماده ۲۰ این اساسنامه را با حق توکیل بمدیر عامل تفویض نماید. در صورتیکه مدیر عامل عضو هیئت مدیره باشد دوره مدیریت عامل از مدت عضویت آنها در هیئت مدیره بیشتر نخواهد بود.



تبصره ۵:

هیأت مدیره در صورت تمایل می تواند معاونی برای مدیر عامل تعیین و حدود اختیارات وی را مشخص نماید.

محل امضاء سهامداران

۱۳

گزارش بازرس باید لااقل ده روز قبل از تشکیل مجمع عمومی عادی جهت مراجعه صاحبان سهام در مرکز شرکت آماده باشد تصمیماتی که بدون دریافت گزارش بازرس راجع به تصویب صورت دارائی و ترازنامه و حساب و سود و زیان شرکت از طرف مجمع عمومی اتخاذ شود از درجه اعتبار ساقط خواهد بود.

تبصره ۹:

در صورت فوت یا استعفا یا سلب شرایط قانونی بازرس اصلی و یا خودداری از انجام وظایف قانونی وظیفه او را بازرس علی البدل انجام خواهد داد.

ماده ۴۷) اختیارات بازرس

بازرس اصلی یا بر حسب مورد بازرس علی البدل می تواند در هر موقع هر گونه رسیدگی و بازرسی لازم را انجام داده و اسناد و مدارک و اطلاعات مربوط به شرکت را مطالبه کرده و مورد رسیدگی قرار دهد.



ماده ۴۸) مسئولیت بازرس

مسئولیت بازرس اصلی یا علی البدل در مقابل شرکت و اشخاص ثالث طبق مقررات ماده ۱۵۴ لایحه قانونی اصلاح قسمتی از قانون تجارت می باشد.

ماده ۴۹) حق الزحمه بازرس

حق الزحمه بازرس اصلی و بازرس علی البدل را مجمع عمومی عادی تعیین می نماید و تا اتخاذ تصمیم مجدد بهمان میزان باقی خواهد ماند.

فهرستی با این بارها امل است
دفتر مرکزی دادگستری و امور قضایی
تهران - ۱۳۱۲/۴

محل امضاء سهامداران

Handwritten signatures of the shareholders and the auditor.

ماده ۵۲) حق مراجعه صاحبان سهام

از پانزده روز قبل از انعقاد مجمع عمومی سالانه هر صاحب سهم می تواند در مرکز اصلی شرکت به صورت حسابها و صورت اسامی صاحبان سهام مراجعه کرده و از ترازنامه و حساب سود و زیان شرکت رونوشت بگیرد.

ماده ۵۵) اقلام ترازنامه استهلاکات

ارزیابی دارائی های شرکت طبق موازین و اصول صحیح حسابداری بعمل خواهد آمد. در ترازنامه باید استهلاك اموال و اندوخته های لازم در نظر گرفته شود ولو آنکه پس از وضع استهلاك و اندوخته ها سود قابل تقسیم باقی نماند یا کافی نباشد. پایین آمدن ارزش دارائی ثابت خواه در نتیجه استعمال خواه بر اثر تغییرات فنی و خواه بععل دیگر باید در استهلاکات منظور گردد. برای جبران کاهش احتمالی ارزش سایر اقلام دارائی و زیانها و هزینه های احتمالی باید ذخیره لازم منظور گردد.

تبصره ۱۰:

تعهداتی که شرکت آنها تضمین کرده است باید با قید مبلغ در ذیل ترازنامه آورده شود.



ماده ۵۶) تقدیم ترازنامه

ترازنامه هر سال مالی باید حداکثر ظرف مدت ۴ ماه پس از انقضای سال مالی شرکت برای تصویب به مجمع عمومی صاحبان سهام تقدیم گردد.

ماده ۵۷) مفاسدا

تصویب ترازنامه از طرف مجمع عمومی برای هیئت مدیره بمنزله مفاسدا آن سال مالی خواهد بود.

فتوایی باریاب اصل است
دفتر کل دادگستری عمومی و قضایی
تهران ۱۳۸۴/۱۰/۲۰

محل امضاء سهامداران

۱۷

شود. هر گاه مجمع مزبور رأی به انحلال شرکت ندهد باید در همان جلسه و با رعایت مقررات قانونی سرمایه شرکت را به مبلغ سرمایه موجود کاهش دهد.

۲- در صورتیکه هیئت مدیره شرکت بدعوت مجمع عمومی فوق العاده مبادرت ننماید یا مجمعی که دعوت می شود نتواند مطابق مقررات قانونی منعقد گردد هر ذینفع می تواند انحلال شرکت را از دادگاه صلاحیتدار درخواست کند.

۳- در موارد مذکور در ماده ۱۹۹ لایحه قانونی اصلاح قسمتی از قانون تجارت. تبصره ۱۱: در صورتی که مجمع عمومی فوق العاده شرکت را منحل نماید ضمن تعیین، ریز تصفیه و آدرس محل تصفیه صورتجلسه انحلال را ظرف مدت ۵ روز از تاریخ تشکیل مجمع عمومی به اداره ثبت شرکتها ارسال تا پس از ثبت در روزنامه رسمی آگهی شود.

ماده ۶۲) تصفیه

هر گاه شرکت طبق مندرجات ماده فوق منحل گردد تصفیه امور آن با متابعت از مقررات مواد مربوطه لایحه قانونی اصلاح قسمتی از قانون تجارت بعمل خواهد آمد.

بخش نهم

متفرقه

ماده ۶۳) موارد پیش بینی نشده

در مورد مسائلی که در این اساسنامه پیش بینی نشده است طبق قانون تجارت و سایر قوانین مملکتی عمل خواهد شد.

ماده ۶۴)

این اساسنامه در ۶۴ ماده و ۱۱ تبصره در جلسه مورخ ۱۳۰۵/۰۵/۰۴ به تصویب مجمع عمومی مؤسس رسید و ذیل تمام صفحات آن امضاء شد.

محل امضاء سهامداران



فهرست کلیه بنابر اصل است
دفتر کل در تهران
شماره ۱۳۰۵/۰۵/۰۴

Handwritten signatures and the number ۱۹ at the bottom of the page.

آقای فرزند دارای شماره شناسنامه خانم

۱۲۱..... صادره از ساکن در (محل سکونت)

به عنوان بازرس علی البدل برای مدت یکسال انتخاب و با امضاء ذیل این صورتجلسه قبولی خود را برای انجام وظایف مربوطه اعلام نمودند.

امضاء هیئت رئیسه ۱- رئیس ۵- بازرس اصلی مجرب حسین بیابانری

۲- ناظر بازرس علی البدل

۳- ناظر حسین بیابانری

۴- منشی حسین بیابانری

د) روزنامه کثیرالانتشار برای درج آگهی های شرکت انتخاب شد.

ه) کلیه سهامداران به آقای مجرب حسین بیابانری (احدی از سهامداران - عضو هیئت

مدیره - وکیل رسمی) وکالت می دهند ضمن مراجعه به اداره ثبت شرکتها و پرداخت حق الثبت

نسبت به امضاء ذیل دفاتر ثبت اقدام نماید.

نام و نام خانوادگی و امضاء



منشی جلسه

ناظر جلسه

ناظر جلسه

رئیس جلسه

لیست سهامداران حاضر در جلسه مجمع عمومی مؤسسين:

نام سهامدار و تعداد سهام درصد تعهدی درصد پرداخت شده امضاء

۱- محمد حسن مجرب حسین بیابانری ۶۰ سهم

۲- حسن مجرب حسین بیابانری ۲۵۰ سهم

۳- محمد مجرب حسین بیابانری ۱۵۰ سهم

۴- احمد مجرب حسین بیابانری ۵۰ سهم

۵- مصطفی جعفری نسبی ۵۰ سهم



101E 00V41E0

unw

شماره ۵۴/۰۰۰/۰۰۰ ریال توسط موسسین طی گواهی بانکی شماره ۳۸۰۰/۹۱۱ مورخ ۱۳۸۷/۵/۳ نزد بانک صندوق تعاون شعبه مرکزی بزرگ پرداخت گردیده است و الباقی سرمایه در تعهد صاحبان سهام می باشد.

شاهین مدیران شرکت:

۱. آقای هادی مژگانیان به سمت رئیس هیئتمدیره
۲. آقای احمد هادی مقدم به سمت نائب رئیس هیئتمدیره
۳. آقای عباس پارسیان به سمت عضو هیئتمدیره
۴. آقای مهدی میرکابادی به سمت عضو هیئتمدیره (بنوان عضو علی البدل)

۵. آقای عباس پارسیان به سمت مدیرعامل به مدت ۳ سال انتخاب گردید.

در دارندگان حق امضاء کلیه قراردادهای و اسناد رسمی و تعهدآور بانکی از قبیل چک - سفته - برات و اوراق بهادار با امضای آقای عباس پارسیان مدیرعامل و آقای هادی مژگانیان رئیس هیئتمدیره و در غیاب آقای هادی مژگانیان رئیس هیئتمدیره تمام با امضای آقای احمد هادی مقدم نائب رئیس هیئتمدیره و مهر شرکت دارای اعتبار است و اسناد عادی و نامه ها با امضای مدیرعامل و در غیاب وی با امضای آقای هادی مژگانیان رئیس هیئتمدیره و مهر شرکت معتبر می باشد.

۷. اختیارات مدیرعامل مطابق اساسنامه می باشد.

۸. بازرسی اصلی و علی البدل:

۱. آقای سیدعلی حسینی به عنوان بازرسی اصلی

۲. آقای سیدمحمد زکی پور به عنوان بازرسی اصلی

۳. آقای سیدعلی توکلی به عنوان بازرسی اصلی

ج ۳۳۸۱ اداره ثبت شرکتها و موسسات غیرتجاری واحد ثبتی بزرگ

شماره ۸۷/۱۲۰/ت ۲۳۲ ۱۳۸۷/۵/۲۰

آگهی تاسیس شرکت تعاونی صادرات و واردات موج شکن گستر کویر بزرگ

شرکت فوق در تاریخ ۱۳۸۷/۵/۲۰ تحت شماره ۹۹۸۶ در این اداره به ثبت رسیده و در تاریخ ۱۳۸۷/۵/۲۰ از لحاظ امضاء ذیل دفاتر تکمیل گردیده و خلاصه اظهارنامه آن به شرح زیر جهت اطلاع عموم در روزنامه های رسمی و کثیرالانتشار پیمان بزرگ آگهی می شود.

۱. موضوع شرکت: صادرات و واردات کلیه کالاهای مجاز و انجام سایر فعالیتها منوط به اخذ مجوز لازم می باشد.

۲. مدت شرکت: از تاریخ ثبت به مدت نامحدود.

۳. مرکز اصلی شرکت:

۳.۱. استان بزرگ - شهر بزرگ خیابان مهدی - کوچه جنت ۱۷.

۴. سرمایه شرکت: مبلغ ۱۰/۵۰۰/۰۰۰ ریال منقسم به ۳۵

سهام ۳۰۰/۰۰۰ ریالی که تعداد ۳۵ سهم با نام می باشد که مبلغ

۳/۵۰۰/۰۰۰ ریال توسط موسسین طی گواهی بانکی شماره

۵۲۳۳۹۱ مورخ ۱۳۸۷/۵/۱۴ نزد بانک صندوق تعاون شعبه شهید

مطهری پرداخت گردیده است و الباقی سرمایه در تعهد صاحبان

سهام می باشد.

شاهین مدیران شرکت:

۱. آقای حسین شیرینی به سمت رئیس هیئتمدیره

۲. خانم منور عظیمی به سمت نائب رئیس هیئتمدیره

۳. آقای سعید شیرینی به سمت عضو هیئتمدیره

۴. خانم پروین شیرینی به سمت عضو هیئتمدیره (بنوان

عضو علی البدل) به عنوان امضاء هیئتمدیره به مدت ۳ سال انتخاب

گردیدند.

۵. آقای سعید شیرینی به سمت مدیرعامل به مدت ۳ سال

انتخاب گردید.

در دارندگان حق امضاء کلیه اوراق و اسناد مالی و چکها و

تعهدات الزام آور با امضای آقای سعید شیرینی مدیرعامل و آقای

حسین شیرینی رئیس هیئتمدیره و در غیاب رئیس هیئتمدیره

تمام با امضای خانم منور عظیمی نائب رئیس هیئتمدیره و مهر شرکت

معتبر است و اسناد عادی و نامه ها با امضای مدیرعامل و در غیاب وی

با امضای آقای حسین شیرینی هیئتمدیره و مهر شرکت معتبر

خواهد بود.

۷. اختیارات مدیرعامل مطابق اساسنامه می باشد.

۸. بازرسی اصلی و علی البدل:

۱. خانم نادیا میرزائی آثاری به عنوان بازرسی اصلی

۲. خانم دامنه شیرینی به عنوان بازرسی علی البدل

ج ۳۳۷۷ اداره ثبت شرکتها و موسسات غیرتجاری واحد ثبتی بزرگ

۱۸۰ سهم ۳۰۰/۰۰۰ ریالی که تعداد ۱۸۰ سهم با نام می باشد که مبلغ

۵۴/۰۰۰/۰۰۰ ریال توسط موسسین طی گواهی بانکی شماره ۳۸۰۰/۹۱۱

مورخ ۱۳۸۷/۵/۳ نزد بانک صندوق تعاون شعبه مرکزی بزرگ

پرداخت گردیده است و الباقی سرمایه در تعهد صاحبان سهام

می باشد.

شاهین مدیران شرکت:

۱. آقای حمزه بلدی به سمت نائب رئیس هیئتمدیره

۲. خانم مریم جلیلی به سمت عضو هیئتمدیره

۳. آقای علی محمد دهقان پور فرشته به سمت مدیرعامل به مدت ۳ سال انتخاب گردید.

در دارندگان حق امضاء کلیه اسناد و اوراق بهادار بانکی با امضای

ثبت رئیس هیئتمدیره با مدیرعامل و با نائب رئیس هیئتمدیره با

مهر شرکت معتمد خواجهنود و سایر امضاء کلیه با امضای مدیرعامل

و مهر شرکت معتمد می باشد.

۷. اختیارات مدیرعامل مطابق اساسنامه می باشد.

۸. بازرسی اصلی و علی البدل:

۱. آقای علیرضا حاجتی به عنوان بازرسی اصلی

۲. آقای حسین سیدعلی کیه قزوینی به عنوان بازرسی

علی البدل

ج ۳۳۹۱ اداره ثبت شرکتها و موسسات غیرتجاری واحد ثبتی بزرگ

شماره ۸۷/۱۲۰/ت ۲۳۲ ۱۳۸۷/۵/۱۹

آگهی تاسیس شرکت راهسازی مسپر ابریشم بزرگ

شاهین خاص

شرکت فوق در تاریخ ۱۳۸۷/۵/۱۹ تحت شماره ۹۹۸۳ در این

اداره به ثبت رسیده و در تاریخ ۱۳۸۷/۵/۱۹ از لحاظ امضاء ذیل

دفاتر تکمیل گردیده و خلاصه اظهارنامه آن به شرح زیر جهت

اطلاع عموم در روزنامه های رسمی و کثیرالانتشار پیمان بزرگ آگهی

می شود.

۱. موضوع شرکت: امور پیمانکاری مربوط به ساخت راهها

و نظیر راههای اصلی و فرعی - بزرگراهها - آزادراهها - راههای ریلی -

پلها - تونلها - پلها - راههای زیرزمینی - راه آذاری و

عملیات آسفالت - و روسازی - و راههای روستایی - محوطه سازی

شهرکها - آسفالته سازی - انجام سایر فعالیتها منوط به اخذ مجوزهای

لازم می باشد.

۲. مدت شرکت: از تاریخ ثبت به مدت نامحدود.

۳. مرکز اصلی شرکت:

۳.۱. استان بزرگ - شهر بزرگ انتهای خیابان شهید رجایی - کوچه

نسیم - پلاک ۱۵.

۴. سرمایه شرکت: مبلغ ۱/۲۰۰/۰۰۰ ریال منقسم به ۱۲۰

سهام ۱۰/۰۰۰ ریالی که تعداد ۱۲۰ سهم با نام می باشد که مبلغ

۱/۲۰۰/۰۰۰ ریال توسط موسسین طی گواهی بانکی شماره ۵۷۰

مورخ ۱۳۸۷/۵/۱۳ نزد بانک شعبه بلوار ۲۲ پیمان پرداخت

گردیده است و الباقی سرمایه در تعهد صاحبان سهام می باشد.

شاهین مدیران شرکت:

۱. آقای محمدحسن محمدکرمی حسین آبادی به سمت

رئیس هیئتمدیره

۲. آقای احمد گوپالی زاده به سمت نائب رئیس هیئتمدیره

۳. آقای مصطفی جعفری نسب باقستانی به سمت عضو

هیئتمدیره

۴. آقای مصطفی جعفری نسب باقستانی به سمت مدیرعامل

به مدت ۳ سال انتخاب گردید.

در دارندگان حق امضاء کلیه اوراق عادی و کلیه اوراق

و اسناد تعهدآور بانکی با امضای منفرد رئیس هیئتمدیره معتمد به

مهر شرکت معتمد می باشد.

۷. اختیارات مدیرعامل مطابق اساسنامه می باشد.

۸. بازرسی اصلی و علی البدل:

۱. آقای محمدحسین یآوری به عنوان بازرسی اصلی

۲. آقای محمدرضا بهادران به عنوان بازرسی علی البدل

ج ۳۳۸۲ اداره ثبت شرکتها و موسسات غیرتجاری واحد ثبتی بزرگ

شماره ۸۷/۱۲۰/ت ۱۹ ۱۳۸۷/۵/۱۹

آگهی تاسیس شرکت تعاونی مسکن محلی بیرج برق صفاییه

کویر بزرگ

شرکت فوق در تاریخ ۱۳۸۷/۵/۱۹ تحت شماره ۹۹۸۳ در این

اداره به ثبت رسیده و در تاریخ ۱۳۸۷/۵/۱۹ از لحاظ امضاء ذیل

دفاتر تکمیل گردیده و خلاصه اظهارنامه آن به شرح زیر جهت

اطلاع عموم در روزنامه های رسمی و کثیرالانتشار پیمان بزرگ آگهی

می شود.

۱. موضوع شرکت: مسکن و شهرسازی

مسکن و سایر مراکز

به اخذ مجوز

۲. مرکز

۳.۱. استان بزرگ

۴. فوقانی قالب عکس بزرگ

۵. سرمایه شرکت: مبلغ ۵۴/۰۰۰/۰۰۰ ریال منقسم به ۱۸۰

سهام ۳۰۰/۰۰۰ ریالی که تعداد ۱۸۰ سهم با نام می باشد که مبلغ

۵۴/۰۰۰/۰۰۰ ریال توسط موسسین طی گواهی بانکی شماره ۳۸۰۰/۹۱۱

مورخ ۱۳۸۷/۵/۳ نزد بانک صندوق تعاون شعبه مرکزی بزرگ

پرداخت گردیده است و الباقی سرمایه در تعهد صاحبان سهام

می باشد.

شاهین مدیران شرکت:

۱. آقای علی محمد دهقان پور فرشته به سمت رئیس

هیئتمدیره

۲. آقای حمزه بلدی به سمت نائب رئیس هیئتمدیره

۳. خانم مریم جلیلی به سمت عضو هیئتمدیره

۴. آقای علی محمد دهقان پور فرشته به سمت مدیرعامل به مدت ۳ سال

انتخاب گردید.

در دارندگان حق امضاء کلیه اسناد و اوراق بهادار بانکی با امضای

ثبت رئیس هیئتمدیره با مدیرعامل و با نائب رئیس هیئتمدیره با

مهر شرکت معتمد می باشد.

۷. اختیارات مدیرعامل مطابق اساسنامه می باشد.

۸. بازرسی اصلی و علی البدل:

۱. خانم نادیا میرزائی آثاری به عنوان بازرسی اصلی

۲. خانم دامنه شیرینی به عنوان بازرسی علی البدل

ج ۳۳۷۷ اداره ثبت شرکتها و موسسات غیرتجاری واحد ثبتی بزرگ

۱۸۰ سهم ۳۰۰/۰۰۰ ریالی که تعداد ۱۸۰ سهم با نام می باشد که مبلغ

۵۴/۰۰۰/۰۰۰ ریال توسط موسسین طی گواهی بانکی شماره ۳۸۰۰/۹۱۱

مورخ ۱۳۸۷/۵/۳ نزد بانک صندوق تعاون شعبه مرکزی بزرگ

پرداخت گردیده است و الباقی سرمایه در تعهد صاحبان سهام

می باشد.

شاهین مدیران شرکت:

۱. آقای حمزه بلدی به سمت نائب رئیس هیئتمدیره

۲. خانم مریم جلیلی به سمت عضو هیئتمدیره

۳. آقای علی محمد دهقان پور فرشته به سمت مدیرعامل به مدت ۳ سال

انتخاب گردید.

در دارندگان حق امضاء کلیه اسناد و اوراق بهادار بانکی با امضای

ثبت رئیس هیئتمدیره با مدیرعامل و با نائب رئیس هیئتمدیره با

مهر شرکت معتمد می باشد.

۷. اختیارات مدیرعامل مطابق اساسنامه می باشد.

۸. بازرسی اصلی و علی البدل:

۱. خانم نادیا میرزائی آثاری به عنوان بازرسی اصلی

۲. خانم دامنه شیرینی به عنوان بازرسی علی البدل

ج ۳۳۷۷ اداره ثبت شرکتها و موسسات غیرتجاری واحد ثبتی بزرگ

۱۸۰ سهم ۳۰۰/۰۰۰ ریالی که تعداد ۱۸۰ سهم با نام می باشد که مبلغ

۵۴/۰۰۰/۰۰۰ ریال توسط موسسین طی گواهی بانکی شماره ۳۸۰۰/۹۱۱

مورخ ۱۳۸۷/۵/۳ نزد بانک صندوق تعاون شعبه مرکزی بزرگ

پرداخت گردیده است و الباقی سرمایه در تعهد صاحبان سهام

می باشد.

شاهین مدیران شرکت:

۱. آقای حمزه بلدی به سمت نائب رئیس هیئتمدیره

۲. خانم مریم جلیلی به سمت عضو هیئتمدیره

۳. آقای علی محمد دهقان پور فرشته به سمت مدیرعامل به مدت ۳ سال

انتخاب گردید.

در دارندگان حق امضاء کلیه اسناد و اوراق بهادار بانکی با امضای

ثبت رئیس هیئتمدیره با مدیرعامل و با نائب رئیس هیئتمدیره با

مهر شرکت معتمد می باشد.

۷. اختیارات مدیرعامل مطابق اساسنامه می باشد.

۸. بازرسی اصلی و علی البدل:

۱. خانم نادیا میرزائی آثاری به عنوان بازرسی اصلی

۲. خانم دامنه شیرینی به عنوان بازرسی علی البدل

ج ۳۳۷۷ اداره ثبت شرکتها و موسسات غیرتجاری واحد ثبتی بزرگ

۱۸۰ سهم ۳۰۰/۰۰۰ ریالی که تعداد ۱۸۰ سهم با نام می باشد که مبلغ

۵۴/۰۰۰/۰۰۰ ریال توسط موسسین طی گواهی بانکی شماره ۳۸۰۰/۹۱۱

مورخ ۱۳۸۷/۵/۳ نزد بانک صندوق تعاون شعبه مرکزی بزرگ

پرداخت گردیده است و الباقی سرمایه در تعهد صاحبان سهام

می باشد.

شاهین مدیران شرکت:

۱. آقای حمزه بلدی به سمت نائب رئیس هیئتمدیره

۲. خانم مریم جلیلی به سمت عضو هیئتمدیره

۳. آقای علی محمد دهقان پور فرشته به سمت مدیرعامل به مدت ۳ سال

انتخاب گردید.

در دارندگان حق امضاء کلیه اسناد و اوراق بهادار بانکی با امضای

ثبت رئیس هیئتمدیره با مدیرعامل و با نائب رئیس هیئتمدیره با

مهر شرکت معتمد می باشد.

۷. اختیارات مدیرعامل مطابق اساسنامه می باشد.

۸. بازرسی اصلی و علی البدل:

۱. خانم نادیا میرزائی آثاری به عنوان بازرسی اصلی

۲. خانم دامنه شیرینی به عنوان بازرسی علی البدل

ج ۳۳۷۷ اداره ثبت شرکتها و موسسات غیرتجاری واحد ثبتی بزرگ

۱۸۰ سهم ۳۰۰/۰۰۰ ریالی که تعداد ۱۸۰ سهم با نام می باشد که مبلغ

۵۴/۰۰۰/۰۰۰ ریال توسط موسسین طی گواهی بانکی شماره ۳۸۰۰/۹۱۱

مورخ ۱۳۸۷/۵/۳ نزد بانک صندوق تعاون شعبه مرکزی بزرگ

پرداخت گردیده است و الباقی سرمایه در تعهد صاحبان سهام

می باشد.

شاهین مدیران شرکت:

۱. آقای حمزه بلدی به سمت نائب رئیس هیئتمدیره

۲. خانم مریم جلیلی به سمت عضو هیئتمدیره

۳. آقای علی محمد دهقان پور فرشته به سمت مدیرعامل به مدت ۳ سال

انتخاب گردید.

در دارندگان حق امضاء کلیه اسناد و اوراق بهادار بانکی با امضای

ثبت رئیس هیئتمدیره با مدیرعامل و با نائب رئیس هیئتمدیره با

مهر شرکت معتمد می باشد.

۷. اختیارات مدیرعامل مطابق اساسنامه می باشد.

۸. بازرسی اصلی و علی البدل:

۱. خانم نادیا میرزائی آثاری به عنوان بازرسی اصلی

۲. خانم دامنه شیرینی به عنوان بازرسی علی البدل

ج ۳۳۷۷ اداره ثبت شرکتها و موسسات غیرتجاری واحد ثبتی بزرگ

۱۸۰ سهم ۳۰۰/۰۰۰ ریالی که تعداد ۱۸۰ سهم با نام می باشد که مبلغ

۵۴/۰۰۰/۰۰۰ ریال توسط موسسین طی گواهی بانکی شماره ۳۸۰۰/۹۱۱



روزنامه رسمی جمهوری اسلامی ایران

شماره نامه : ۱۴۰۳۳۰۴۲۱۶۳۸۰۰۰۰۶۲

تاریخ نامه : ۱۴۰۳/۰۱/۰۹

آگهی تغییرات شرکت راهسازی مسیر ابریشم یزد شرکت سهامی خاص به شماره ثبت ۹۹۸۳ و شناسه ملی ۱۰۸۴۰۰۷۶۸۴۵

آگهی تغییرات شرکت راهسازی مسیر ابریشم یزد سهامی خاص به شناسه ملی ۱۰۸۴۰۰۷۶۸۴۵ و به شماره ثبت ۹۹۸۳ به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۴۰۳/۰۱/۰۴ تصمیمات ذیل اتخاذ شد: آقای محمد حسن محمد کریمی حسین آبادی به کد ملی ۴۴۳۰۴۲۱۳۵۸ به سمت رئیس هیئت مدیره و آقای محسن محمد کریمی حسین آبادی به کد ملی ۴۴۳۳۶۱۲۵۵۳ به سمت نایب رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل و آقای علی زارع بیدکی به کد ملی ۴۴۳۰۵۹۰۲۹۱ عضو هیئت مدیره کلاهریک به مدت دو سال انتخاب گردیدند و حق امضا کلیه اسناد و اوراق بهادار و تعهدات شرکت از قبیل چک، سفته، بروات، قراردادها و عقود اسلامی با امضای رئیس هیئت مدیره یا مدیر عامل همراه با مهر شرکت معتبر می باشد

شماره پیگیری : ۰۳۰۱۰۹۲۸۸۲۰۴۵۸۹

اداره ثبت شرکت ها و موسسات غیر تجاری یزد

<http://www.rooznamehrasmi.ir/News/ShowNews.aspx?Code=17669722>

لینک آگهی در سایت روزنامه رسمی :

این روزنامه بصورت الکترونیکی و در قالب فایل PDF تولید و منتشر شده است. برای اطمینان از اعتبار و صحت امضاء دیجیتال و نسخه چاپی به نشانی مندرج در انتهای آگهی مراجعه نمایید

رفع مسئولیت:

مطالب آگهی های منتشر شده در روزنامه رسمی براساس چرخه مشخصی که از تقدیم مفاد آن از سوی ذینفع قانونی به ادارات ثبت (شرکتها) در تهران و شهرستانها آغاز و پس از جری تشریفات مربوطه به صورت آگهی تسلیم روزنامه رسمی کشور برای انتشار می گردد، پیروی می نماید. لهذا این مرجع هیچگونه دخالتی در مفاد و مندرجات آگهی های مزبور نداشته و ندارد.



کارت هوشت ملی

شماره ملی: ۴۴۳۳۶۱۲۵۵۳

نام: محسن

نام خانوادگی: محمدکریمی حسین آبادی

تاریخ تولد: ۱۳۶۵/۰۶/۳۰

نام پدر: محمدحسن

پایان اعتبار: ۱۴۰۳/۰۴/۳۱

کارت هوشت ملی

شماره شناسنامه: ۶۵۱۲

نام: محسن

نام خانوادگی: محمدکریمی حسین آبادی

تاریخ تولد: ۱۳۶۵/۰۶/۳۰

محل تولد: شهرستان خرمین

شماره: ۱۲۰۲

ردیف	نام	شماره شناسنامه	محل تولد
۱	محمدحسن	۶۲۱۲۷	شهر خرمین
۲	محمد	۶۵۵۱۱	شهر خرمین

تاریخ تنظیم سند: ۱۳۶۵ سال ۸ ماه ۱۳

محل تنظیم سند: خرمین

نام و نام خانوادگی نامور: محمدکریمی حسین آبادی

چند نکته مهم:

- شناسنامه هویت شماست. برای حفظ حقوق خود به آن احترام بگذارید.
- در شناسنامه متغیر و غیر قابل تغییر است.
- در شناسنامه شما نام و نام خانوادگی خود، نام پدر و نام مادر و محل تولد و شهر و استان درج شده است.
- برای تغییر یا حذف یا افزودن اطلاعات، باید به مراجع ذیصلاح مراجعه کنید.
- در صورت سرقت یا گم شدن شناسنامه، باید به مراجع ذیصلاح مراجعه کنید.