



اسناد مناقصه

تکمیل زیر ساخت مورد نیاز جاده گردشگری شبانکاره (مسیر دسترسی)

بخش اول

موافقتنامه، شرایط عمومی و

شرایط خصوصی پیمان

موافقتنامه

موضوع قرارداد: تکمیل زیر ساخت مورد نیاز جاده گردشگری شبانکاره (مسیر دسترسی)

شماره پیمان:

تاریخ پیمان:

موافقتنامه

این موافقتنامه به همراه شرایط عمومی و دیگر مدارک الحاقی آن که یک مجموعه غیرقابل تفکیک است و پیمان نامیده می شود، در تاریخ بین اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان کرمانشاه که در این قرارداد کارفرما نامیده می شود، از یک سو و شرکت، با شماره ثبت..... و شناسه ملی..... و دارای کد اقتصادی.....، به ثبت رسیده است. که در این قرارداد، پیمانکار نامیده میشود، از سوی دیگر، طبق مقررات و شرایطی که در اسناد و مدارک این پیمان درج شده است، منعقد میگردد.(در این موافقت نامه، کلمات و عبارت ها ، دارای همان معانی هستند که در شرایط عمومی و خصوصی قرارداد به آنها اطلاق شده است)

ماده ۱. موضوع پیمان:

تکمیل زیر ساخت مورد نیاز جاده گردشگری شبانکاره(مسیر دسترسی)

ماده ۲. اسناد و مدارک پیمان:

این پیمان، شامل اسناد و مدارک زیر است:

الف) موافقتنامه.

ب) شرایط عمومی.

ج) شرایط خصوصی.

د) برنامه زمان بندی کلی.

ه) فهرست بها و مقادیر کار.

و) مشخصات فنی (مشخصات فنی عمومی، مشخصات فنی خصوصی)، دستورالعملها 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 ، دستور کار و صورتمجلس باشد.

در صورت وجود دوگانگی بین اسناد و مدارک پیمان، موافقتنامه پیمان بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد. هر گاه دوگانگی مربوط به مشخصات فنی باشد، اولویت به ترتیب با مشخصات فنی خصوصی، نقشه های اجرایی و مشخصات فنی عمومی و اگر دوگانگی مربوط به بهای کار باشد، فهرست بها بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد.

ماده ۳. مبلغ و ضریب پیمان

مبلغ پیمان (به حروف) و (به عدد) ریال است. مبلغ پیمان، باتوجه به اسناد و مدارک پیمان، تغییر می کند. ضریب کلی پیمان برابر است با

ماده ۴. تاریخ تنفیذ، مدت، تاریخ شروع کار

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

ب) مدت پیمان یک ماه شمسی می باشد. 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 ۱۰ 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 ۶۰ 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، از طرف کارفرما به عهده شرکت مهندسين مشاور گاماسیاب به نشانی کرمانشاه- شهرک بهداری- خیابان امیر کبیر غربی- خیابان پاستور- بن بست پاستور پلاک ۱۰ با کد پستی ۶۷۱۹۹۱۳۷۷۳ تلفن ۸-۳۸۱۵۳۴۷۷-۰۸۳ دورنگار: ۳۸۱۵۳۴۷۹-۰۸۳ واگذار شده است که با توجه به مواد ۳۲ و ۳۳ شرایط عمومی انجام می شود.

ماده ۷. نشانی دو طرف

نشانی کارفرما: کرمانشاه: بلوار شهید بهشتی، جنب پارک شاهد، خیابان میراث، اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان کرمانشاه تلفن: ۴۶-۸۳۸۰۰۴۵۳-۳ ۳۸۳۶۷۴۰۲-۳۸۳۶۷۴۰۱ نمابر: ۳۸۳۶۷۴۰۱
نشانی پیمانکار:

نماینده پیمانکار

نام و نام خانوادگی:

امضا:

نماینده کارفرما

نام و نام خانوادگی:

امضا:

شرایط عمومی

شرایط عمومی پیمان منضم به بخشنامه شماره ۸۴۲-۵۴/۱۰۸۸-۱۰۲ مورخ ۱۳۷۸/۳/۳ سازمان برنامه و بودجه کشور به این پیمان منضم می باشد.

شرایط خصوصی پیمان

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 شرایط عمومی مصوب سازمان برنامه و بودجه کشور همراه اسناد و مدارک پیمان نباشد، شرایط عمومی ابلاغ شده از سوی سازمان برنامه و بودجه کشور به شماره ۵۴/۸۴۲-۱۰۲/۱۰۸۸-۱۰ مورخ ۱۳۷۸/۳/۳ بر این پیمان حاکم است.

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

پیمانکار متعهد به استخدام سرکارگر و کارگرانی ایرانی می باشد که دارای کارت مهارت فنی از سازمان فنی و حرفه ای باشند.

ماده ۱۸- ب) آخرین مهلت پیمانکار، برای ارائه برنامه زمانی تفصیلی اجرای کار ۵ روز از تاریخ مبادله پیمان است.

ماده ۱۸ - ج) تهیه گزارش پیشرفت هفتگی و ماهیانه پروژه توسط پیمانکار باید دارای جزئیات زیر مطابق با Template پیشنهادی مشاور باشد:

۱. چکیده و پیشگفتار

۲. خلاصه اطلاعات پیشرفت پروژه

۳. پیشرفت فیزیکی پروژه شامل : احجام و درصد فعالیتهای انجام شده در هر بخش و میزان پیشرفت و

تسریع یا تاخیر نسبت به برنامه زمانبندی مصوب و مشکلات اجرایی و تحلیل مسیر بحرانی

۴. واقعی نمودن برنامه زمانبندی با درج تاریخهای شروع و پایان پروژه و ارایه برنامه های هفتگی کارگاهی و

پیگیری مستمر محقق شدن آن

پیمانکار موظف است با افراد با مشخصات زیر را بعنوان حداقل نیروی فنی مورد نیاز در کارگاه به کار گیرد :

فهرست تخصص های مورد نیاز

ردیف	تخصص مورد نیاز	مدرك تحصیلی	سابقه کار (سال)	تعداد
۱	رئیس کارگاه	لیسانس عمران	۱۰	۱
۲	مهندس اجرا	لیسانس عمران/راه	۷	۱
۳	تکنسین نقشه بردار	کاردان فنی نقشه برداری	۵	۱
۴	مسئول HSE	کاردان مرتبط	۵	۱

ماده ۲۰ -

الف) کارفرما امکانات و تسهیلات تجهیز کارگاه، از قبیل ساختمان، راه، آب، برق، مخابرات و سوخت را که در زیر تعیین شده است، در اختیار پیمانکار قرار می دهد.

اسناد مناقصه تکمیل زیر ساخت مورد نیاز جاده گردشگری شبانکاره(مسیر دسترسی)

کلیه هزینه های تجهیز کارگاه بعهدہ پیمانکار است و کارفرما هیچگونه امکاناتی برای این منظور در اختیار پیمانکار قرار نخواهد داد .

ماده ۲۰- ب و ۲۰- ز) کارفرما، به شرح زیر، مصالح، تجهیزات و ماشین آلات را تامین می کند.

کارفرما هیچ یک از موارد فوق را تأمین نمی نماید .

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

پیمانکار باید براساس روش اجرای پیشنهادی مصوب ، ماشین آلات و تجهیزات آماده به کار مورد نیاز اجرای عملیات موضوع پیمان را از نظر کمی و کیفی به نحوی تامین نماید که به منظور اجرای کلیه کارهای موضوع پیمان در چارچوب برنامه زمانبندی مصوب با ضرایب اطمینان کافی و با ملحوظ نمودن کلیه شرایط پیش بینی نشده کفایت نموده و بهره برداری کامل از طرح را در زمان مقرر تأمین نماید.

پیمانکار موظف است در حین ورود کلیه تجهیزات و ماشین آلات به کارگاه و پیش از استفاده و هم چنین به صورت ادواری ، آن ها را بازرسی نموده و از سلامت فنی آن ها اطمینان حاصل نماید .

رانندگان ماشین آلات و استفاده کنندگان از تجهیزات باید آموزش دیده و صلاحیت لازم را دارا داشته باشند .

لیست حداقل ماشین آلات مورد نیاز در کارگاه

ردیف	شرح	تعداد دستگاه	ردیف	شرح	تعداد دستگاه
۱	فینشر تمام اتوماتیک مدل ۲۰۰۸ به بعد	۱	۷	تانکر آبیاش	۱
۲	تانکر قیر یاش با سیستم گرمایش غیر مستقیم	۱	۸	غلطک چرخ لاستیکی با لاستیک های نوع به وزن های مناسب طبق دستور دستگاه نظارت	۱
۳	غلطک چرخ فلزی با وزن های مناسب طبق دستور دستگاه نظارت	۳	۹	کامیون کمپرسی ۶ متر مکعبی	۳
۴	لودر	۱	۱۰	بلدوزر	۱
۵	گریدر	۱	۱۱	کمپرسور	در صورت نیاز
۶	بیل مکانیکی ۲۵۰ اسب بخار در صورت نیاز قابلیت نصب چکش هیدرولیکی	۱	۱۲	خودرو سواری و وانت	۲

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 کند:

پیمانکار متعهد است در کل مدت اجرای پروژه نسبت به تأمین و تجهیز ساختمان اداری، دفتر کارگاه، مسکن کارگاهی و غذای پرسنل دستگاه نظارت، کارفرما و مسئول آزمایشگاه به شرح زیر اقدام نماید. هزینه تأمین این موارد در دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه محاسبه شده است و پیمانکار موظف است هزینه های مترتب با موارد زیر را در قیمت پیشنهادی خود لحاظ نماید.

۱. **غذای پرسنل:** پیمانکار موظف است برای کارکنان دستگاه نظارت (۲ وعده جهت ۴ نفر) و نمایندگان کارفرما (۳ نفر در هر بازدید) و متصدی آزمایشگاه (۱ وعده جهت ۲ نفر) تأمین نماید. برنامه بهداشت و کمیت و کیفیت غذا از طرف دستگاه نظارت تعیین می شود و پیمانکار متعهد به انجام آن است. هزینه های مربوط براساس پیشرفت پروژه و پس از بررسی دستگاه نظارت در صورت وضعیتهای پیمانکار محاسبه و پرداخت می گردد.

۲. **تجهیزات اداری:** پیمانکار موظف است برای کارکنان دستگاه نظارت نسبت به تهیه تجهیزات اداری مطابق نظر دستگاه نظارت تهیه و تأمین نماید.

۳. پرداخت هزینه های مربوط به تجهیز و برچیدن کارگاه منوط به تحقق و انجام آن توسط پیمانکار و تایید مستندات مربوطه توسط دستگاه نظارت و کارفرما می باشد.

۴. در صورت هرگونه افزایش مدت پیمان (اعم از مجاز و یا غیر مجاز) پیمانکار حق هیچگونه ادعایی در خصوص پرداخت اضافی جهت هزینه های موارد فوق ندارد.

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

۱. پیمانکار مکلف است که پیش از شروع کار تمام یا قسمتی از موضوع پیمان را بنا به درخواست کتبی کارفرما نزد موسسه ای که مورد تأیید کارفرما باشد، بیمه نموده و بیمه نامه را به کارفرما تسلیم نماید. هزینه های مربوطه با ارائه اسناد مثبت از طرف پیمانکار و پس از تأیید کارفرما توسط کارفرما پرداخت خواهد شد.

۲. همچنین پیمانکار موظف به بیمه نمودن تجهیز کارگاه می باشد. هزینه مربوطه در فصل تجهیز و برچیدن کارگاه منظور شده است.

۳. پیمانکار مکلف است در خصوص رعایت و اجرای مقررات حفاظتی و بهداشتی نظارت کامل را بعمل آورد و کارگران را ملزم به استفاده و نگهداری از وسایل حفاظتی و بهداشت فردی و اجرای دستورالعمل های مربوطه کارگاه نماید.

۴. هرگاه بر اثر عدم رعایت مقررات مذکور از سوی پیمانکار یا مسئول کارگاه حادثه ای رخ دهد، منحصراً پیمانکار از نظر کیفری و حقوقی و نیز مجازاتهای مندرج در ماده ۹۵ قانون کار مسئول است و هیچ فردی دستگاه دیگری غیر از پیمانکار نسبت به حوادث ناشی از عدم رعایت نکات ایمنی و بهداشت کار تعهدی نخواهد داشت.

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

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

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:

یک جلد نقشه و مشخصات فنی، دستورالعمل ها و استاندارد های فنی در اختیار پیمانکار قرار می گیرد.
انطباق مختصات نقشه های موجود با مختصات جدید براساس آخرین اطلاعات سازمان نقشه برداری کشور به عهده پیمانکار بوده و در هر حال بایستی به تایید مهندس مشاور برسد.

ماده ۲۲ - ح) شماره 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:

نقشه های کارهای انجام شده به نحوی که اجرا شده اند، می باشد و شامل تمام نقشه های اجرایی اعم از تغییر یافته یا بدون تغییر است. پیمانکار باید نقشه های چون ساخت را بتدریج و طبق نظر دستگاه نظارت در ۴ نسخه تهیه کرده و به همراه CD (شامل فایل Auto Cad و GIS) مربوطه جهت بررسی و تایید در اختیار مهندس مشاور قرار دهد. لازم به ذکر است نقشه های ازیلت باید قبل از پوشش دادن از کار تهیه گردیده و به تایید دستگاه نظارت مقیم برسد. در غیر اینصورت دستگاه نظارت می تواند راساً نسبت به تهیه ازیلت و همچنین صورجلسات مربوطه اقدام و به تایید کارفرما برساند. در این مورد حق الزحمه مربوطه توسط مشاور برای کارفرما ارسال و از صورت وضعیت پیمانکار کسر و به مشاور پرداخت خواهد شد. پیمانکار حق هیچ گونه اعتراضی در این مورد را نخواهد داشت.

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

۱. در راستای ماده ۴۷ قانون برنامه پنجساله ششم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران پیمانکار مکلف است در شرایط برابر از نیروهای بومی واجد شرایط استفاده نماید.
۲. پیمانکاران جزء باید مورد تأیید کارفرما باشند.
۳. واگذاری قسمتی از کار به پیمانکاران جزء از تعهدات پیمانکار اصلی نمی کاهد.
۴. پیمانکاران جزء حق واگذاری کار را به پیمانکار دیگری ندارند.

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

تامین زمین مورد نیاز جهت تجهیز کارگاه بعهدہ کارفرما می باشد.

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

این پیمان مشمول تعدیل نمی گردد.

~~این پیمان مشمول تعدیل نمی گردد. در صورت تعدیل نرخ پیمان، به شرح زیر است:~~

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

هزینه انجام آزمایشهای زیر، به عهده پیمانکار است و بایستی هزینه های مترتب با موارد مشروحه زیر را در قیمت پیشنهادی خود لحاظ نماید:

- کلیه آزمایشات اولیه و آزمایشاتی که نیاز به تکرار داشته باشند مطابق نشریه ۱۰۱ تجدید نظر سوم با صلاحدید دستگاه نظارت
- کلیه آزمایشات مربوط به نوع خاک (GSI)
- آزمایشات لازم جهت منابع قرضه
- آزمایشات لازم برای تحویل موقت پروژه

تذکر: پیمانکار موظف است آب مورد نیاز برای اجرای عملیات ساختمانی گوناگون از قبیل شستشوی شن و ماسه و یا آب پاشی خاکریزها جهت تراکم و آب لازم برای عملیات اجرایی پروژه و سایر مصارف از جمله شرب را تامین نماید و کارفرما هیچ گونه تعهدی در این رابطه ندارد.

ماده ۳۵. دریافت وجوه سپرده تضمین حسن انجام کار پیمان، طبق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۹۴/۰۹/۲۲ هیأت وزیران است.

ماده ۳۶. میزان، پیش پرداخت معادل ***** مبلغ اولیه پیمان است که روش پرداخت و نحوه واریز پیش پرداخت پیمان، به روش زیر است.
این پیمان مشمول پیش پرداخت نمی گردد.

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

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

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

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

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.

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

ماده ۳۹ - ب) پیمانکار موظف است که پیش از تکمیل کل کار، قسمتهای زیر را در زمانهایی که برای هر یک از آنها به شرح زیر تعیین شده است، تکمیل کند و به کارفرما تحویل دهد.
پیمانکار متعهد به اجرای پروژه طبق اولویت های اعلام شده از سوی کارفرما می باشد .

Formatted: Indent: Before: 0 cm, First line: 0 cm, After: 0 cm, Line spacing: Multiple 1.15 li, Tab stops: Not at 0 cm + 0.5 cm

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

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

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

ماده ۵۰ - ب - ۶) خسارت تأخیر غیرمجاز پیمان (ناشی از کار پیمانکار)، به میزان و ترتیب زیر، از پیمانکار وصول می‌شود.

ماده ۵۳- حل اختلاف

طرفین قرارداد با رضایت کامل و تاکید رئیس امور حقوقی قوانین و مقررات سازمان برنامه و بودجه کشور طی نامه شماره ۳۶۴۱۲۲ مورخ ۹۹/۷/۹ توافق و مقرر می نمایند در صورت بروز اختلاف در هر مرحله ای از اجرای قرارداد، پیمانکار حق مراجعه به مراجع قضایی را از خود سلب و حل و فصل اختلافات را صرفاً نزد شورای عالی فنی مستلزم می نماید .

نماینده پیمانکار
نام و نام خانوادگی:
امضا:

نماینده کارفرما
نام و نام خانوادگی:
امضا:

بخش دوم

شرایط فنی خصوصی

فصل اول - حدود کار و شرایط ویژه

- موضوع مشخصات فنی خصوصی

مشخصات فنی خصوصی حاضر برای تکمیل زیر ساخت مورد نیاز جاده گردشگری شبانکاره (مسیر دسترسی) تهیه شده است که همراه با :

- موافقتنامه و شرایط عمومی و خصوصی پیمانها

- مشخصات فنی عمومی

- فهرست مقادیر و تجزیه بها

- صورت مجلسها، دستور کارها و سایر مدارک دیگر راجع به کارها و قیمت‌های جدیدی که ممکن است در حین اجرای پیمان تصویب و به تائید دستگاه نظارت برسد، جمعاً مدارک پیمان را تشکیل می دهند.

مشخصات فنی خصوصی در صورت لزوم مشخصات فنی عمومی را تکمیل می نماید و به همین ترتیب ممکن است بعضی از مندرجات مشخصات فنی خصوصی تغییر یابد که در هر صورت مشخصات فنی خصوصی مکمل مدارک فوق الذکر می باشد . در مورد آنچه که با مشخصات حاضر اختلاف ندارد . مفاد مشخصات فنی عمومی کاملاً لازم الاجراء خواهد بود. باید توجه داشت چنانچه موردی در نقشه ها یا فهرست مقادیر درج شده و در سایر اسناد ذکری از آن به میان نیامده باشد و بالعکس، این مورد به منزله ذکر در تمامی اسناد تلقی خواهد شد. بدیهی است کلیه بخشنامه های صادره از سازمان برنامه و بودجه کشور در تمام موارد لازم الاجراء خواهد بود .

۲- موضوع و مشخصات اصلی کارهای طرح

موضوع کارهای این قرارداد عبارت است از احداث راه دسترسی به طول تقریبی ۸۰۰ متر با مصالح اساس کوهی به ضخامت ۱۵ سانتی متر با دانه بندی ۳۸-۰ میلیمتر و بیندر به ضخامت ۵ سانتی متر با دانه بندی ۲۵-۰ میلیمتر از مصالح شکسته کوهی ، قیر مصرفی از نوع امولسیون و برای قشر بیندر از قیر رده ۶۴-۲۲ PG می باشد.

۳- بازدید و شناسائی منطقه توسط پیمانکار

پیمانکار می بایستی قبل از تسلیم پیشنهاد خود، شخصاً کارگاه و نواحی اطراف را بازرسی نموده و اطلاعات کامل و مشروحی از وضع منطقه پروژه، جاده ها، منابع آب و برق و نوع زمینهای سنگی و خاکی و مقدار کار و شرایط

کندن و حمل آن و همچنین حدود انطباق آنها با مشخصات مورد نظر تحصیل نماید و براساس آن قیمت‌های واحد و برآورد خود را محاسبه نماید.

همچنین پیمانکار می‌بایستی شخصاً اطلاعات لازم درباره محل و نوع قرضه‌ها و شرایط استخراج مصالح از آنها را کسب نموده و سپس پیشنهاد خود را براساس هزینه‌های واقعی تهیه و تنظیم کند. پیمانکار در بررسی‌های خود باید به مسائل زیر نیز توجه داشته باشد:

- حفاظت و ایمنی در شرایط اول

- پیش‌بینی محل‌هایی به منظور احداث کارگاه‌ها، انبارها، دفتر کارگاه و غیره

هر گونه اطلاعاتی که درباره مشخصات مصالح، نوع و خواص خاک‌ها در اسناد و مدارک منضم به پیمان و یا طی مذاکرات شفاهی از طرف دستگاه نظارت در اختیار پیمانکاران گذاشته شود، جنبه راهنمایی داشته و تعهدی برای دستگاه نظارت یا کارفرما ایجاد نخواهد کرد. بخصوص تصریح می‌شود که اطلاعات فوق الذکر نبایستی منحصرأ پایه اصلی برای محاسبات قیمت‌های پیشنهادی پیمانکاران باشد و به هر صورت پس از امضاء قرارداد هیچگونه ادعائی از این بابت مسموع نخواهد بود.

۴- اسناد پیمان تحویلی به پیمانکار

پیمانکار یک نسخه از جلد اول اسناد پیمان را از کارفرما دریافت خواهد نمود

۵- اکتساب اراضی مورد نیاز قرارداد

حدود اراضی مورد نیاز برای اجرای عملیات ساختمانی موضوع قرارداد مشخص می‌باشد، این اراضی برای احداث سازه‌های دائمی و تاسیسات وابسته بوده و توسط کارفرما خریداری و در اختیار پیمانکار قرار می‌گیرد.

در صورتی که علاوه بر آنچه مشخص گردیده اراضی اضافی مورد نیاز پیمانکار باشد، پیمانکار حق تصرف عدوانی را نداشته و می‌بایستی رضایت مالکین و کشاورزان محل را جلب نماید. به هر حال قبل از انجام هر اقدام پیمانکار باید کارفرما را در جریان امر قرار دهد.

۶- تامین آب و آبرسانی

پیمانکار موظف است آب مورد نیاز برای اجرای عملیات ساختمانی گوناگون از قبیل شستشوی شن و ماسه و یا آب‌پاشی خاکریزها جهت تراکم و آب لازم برای عملیات مرتبط با اجرای پروژه و سایر مصارف از جمله شرب را تامین و لوله‌کشی‌های مربوطه را برای دسترسی به آب در هر نقطه کارگاه که لازم باشد انجام دهد.

۷- مصالح و ابزار کار

الف - کیفیت کلیه تجهیزات مورد مصرف باید طبق مشخصات فنی عمومی بوده و قبل از تهیه از لحاظ کیفیت و کمیت مورد تأیید دستگاه نظارت قرار گیرد.

ب - قبل از اقدام به سفارش و خرید هر نوع تجهیزات، پیمانکار موظف است لیست اسامی شرکتها و کارخانجات فروشنده مصالح را به دستگاه نظارت ارائه و تأیید ایشان را کسب نماید.

د - پیمانکار باید گزارش کاملی از محل خرید مصالح، فروشنده و بطور کلی شرح مبسوطی در مورد هر نوع مصالح مورد نیاز را قبل از سفارش به دستگاه نظارت ارائه دهد. کیفیت کلیه مصالح قبل از مصرف باید به تأیید دستگاه نظارت برسد.

تذکر: پیمانکار موظف است قبل از اجرای پروژه، تابلو شرح پروژه در کنار پروژه نصب کند و جنس تابلو و ابعاد و محل نصب تابلو مورد تأیید ناظر پروژه باشد

۸- بازرسی مراحل مختلف عملیات اجرایی

پیمانکار موظف است پس از اجرای هر مرحله از عملیات اجرایی بخصوص کارهایی که اجرای مراحل بعدی موجب استتار آنها می شود، تأیید دستگاه نظارت را جلب نموده و برای شروع مرحله بعدی، دستور کار لازم را دریافت دارد. در هر حال شروع و اتمام هر مرحله از کار باید با نظر دستگاه نظارت صورت گیرد.

۹- نواقصی که در حین اجرای کار بوجود می آید

در صورتیکه کار اجرا شده دارای نقائص و یا معایبی باشد، اگر این نواقص ناشی از قصور پیمانکار باشد، پیمانکار مکلف است به هزینه خود معایب را مرتفع سازد. در صورتیکه نقائص و معایب فوق ناشی از دستورات کارفرما یا دستگاه نظارت باشد، پیمانکار مکلف است نقائص را برطرف و سپس هزینه متعلقه را مطالبه نماید. دستگاه نظارت حجم عملیات انجام شده اضافی را صورت مجلس می نماید.

۱۰- نحوه ارزیابی و پذیرش عملیات اجرایی

ارزیابی کیفیت و مشخصات فنی عملیات اجرایی پیمان مطابق بخشنامه شماره ۵۹۷۹۹۱/۹۸ مورخ ۹۸/۱۰/۱۸ سازمان برنامه و بودجه با عنوان دستورالعمل ارزیابی کیفیت و مشخصات فنی عملیات اجرا شده ضابطه شماره ۷۷۳ و نسخه های اصلاح شده بعدی آن بررسی و محاسبه می گردد.

۱۱- متره مربوط به صورت وضعیتهای موقت عملیات

بمنظور کمک به دستگاه نظارت در تهیه صورت وضعیت موقت عملیات طبق ماده ۳۷ شرایط عمومی پیمان، پیمانکار باید با بررسیهای مورد لزوم مقادیر کاری که هر ماه در صورت وضعیت گزارش می شود را تعیین و محاسبه نماید. پیمانکار باید به دستگاه نظارت فرصت کافی جهت رسیدگی به صحت این محاسبات را بدهد و با ناظران که از طرف دستگاه نظارت برای کار بررسی محلی پیمانکار منصوب شده اند، نهایت همکاری را بنماید. مقادیر کار محاسبه شده دستگاه نظارت منوط به اصلاح و تصحیح از طرف دستگاه نظارت خواهد بود. دستگاه نظارت موظف است محاسبات پیمانکار را در صورت وضعیت عملیات رسیدگی نموده ولی به هیچ وجه مکلف به قبول تمامی آنها نخواهد بود.

۱۲- جدول فاصله حمل

ردیف	نوع مصالح	حداکثر فاصله حمل (کیلومتر)
۱	حمل اساس کوهی	۱۰
۲	حمل مصالح درناژ پشت دیوارها مانند قلوه سنگ و بلوکاز با سنگ لاشه	۵
۳	حمل سیمان	۱۰۰
۴	حمل میلگرد	۴۵۰
۵	حمل آب برای استفاده در عملیات خاکریزی، زیراساس و تثبیت خاک	۵
۶	حمل آب برای ساخت و عمل آوری بتن	۵
۷	حمل بتن با تراک میکسر	۱۵
۸	حمل از معدن قرضه تا محل مصرف در خاکریزهای معمولی	۵
۹	حمل آسفالت از محل تولید آسفالت تا محل اجرا	۱۰
۱۰	حمل قیر خالص با تانکر دوجداره	۴۵۰
۱۱	حمل قیر محلول و امولسیون	۴۵۰
۱۲	حمل مصالح سنگی (رودخانه ای) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن	۱۰
۱۳	حمل مواد حاصل از خاکبرداری ، کانال کنی ، گوگرداری و پی کنی ها برای مصرف در خاکریزهای معمولی	۱
۱۴	حمل مصالح سنگی (کوهی) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت	۱۵

اسناد مناقصه تکمیل زیر ساخت مورد نیاز جاده گردشگری شبانکاره (مسیر دسترسی)

۱۳- تعیین هزینه هریک از ردیفهای 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 قدرتهای مختلف، چکش هیدرولیکی) یا استفاده از مواد سوزا ندارد، لذا قبل از انجام عملیات خاکبرداری ضروری است پیمانکار، جهت تعیین نوع خاک با $GSI \leq 50$ نسبت به ارائه نقشه های چون ساخت زمین شناسی تهیه شده توسط آزمایشگاه مورد تایید کارفرما و گواهی انجام اجزای کار به هزینه خود اقدام نماید. در غیر این صورت هزینه کلیه احجام خاکبرداری از نوع یک و دو با تشخیص دستگاه نظارت قابل پرداخت می باشد. بدیهی در صورت عدم ارائه نتایج آزمایشگاهی هیچ گونه ادعایی از سوی پیمانکار قابل پذیرش نخواهد بود.

۱- عملیات خاکی

در این بخش میبایست کلیه ضوابط موجود در نشریه ۱۰۱ (مشخصات فنی عمومی راه - تجدیدنظر سوم) و ۲۳۴ (آیین نامه روسازی آسفالتی راههای ایران - تجدیدنظر اول سال ۱۳۹۰) کاملاً رعایت شود.

۱-۱ بستر روسازی در خاکریزها

برای آماده سازی بستر روسازی راه در خاکریزی، دو قشر نهایی خاکریز با ضخامت حداقل ۳۰ سانتیمتر از خاکهای A-۱ تا A-۳ که در طبقه بندی آشتو قرار گرفته اند انتخاب و در تمام عرض راه پخش میشود و پس از آبپاشی و شیب بندی طبق مشخصات این فصل، کوبیده و آماده می گردد.

۱-۲ بستر روسازی در خاکبرداریها

۱-۲-۱ بستر روسازی در برشهای خاکی

در این گونه خاکبرداری ها، بستر روسازی راه برای دو قشر زیرین آماده میشود و در صورتیکه الزام باشد اقدام به تعویض مصالح دو قشر زیر کف خاکبرداریها با استفاده از مصالح مرغوب میگردد به طوریکه هر یک از قشرها دارای کیفیت، مقاومت و تراکم الزم طبق مشخصات شود. الزم به ذکر است مصالح خاکریزی منتخب از مصالح درشت دانه استفاده گردد.

۱-۲-۲ بستر روسازی در برش سنگی

با استناد به مشخصات فنی عمومی راه، در برشهای سنگی معمولاً کف برش ها دارای مقاومت کافی میباشد، لیکن به دلیل ناهمواری حاصل و غیرقابل نفوذ بودن سنگ، بستر راه با انجام یک قشر خاکریز از مصالح منتخب (خاکهای A-۱ یا A-۲) به ضخامت ۱۵ سانتیمتر و در برشهای سنگی نامرغوب، مانند مارن یا گچ حداقل با دو لایه خاک ریز به ضخامت هر لایه ۱۵ سانتیمتر (مصالح A-۱ یا A-۲) سطح بستر روسازی راه آماده میشود. بنابراین در برشهای سنگی مرغوب و مقاوم، کف برش حداقل به میزان ۱۵ سانتیمتر اضافه بر رقوم تعیین شده برای پی روسازی، برداشته و با مصالح منتخب خاکریزی، آبپاشی و کوبیده میشود تا همواری و مقاومت لازم برای سطح بستر روسازی حاصل گردد.

۱-۳ بستر روسازی در سطح زمین طبیعی

چنانچه بستر روسازی در سطح زمین طبیعی (بعد از برداشت خاک سطحی . نباتی) قرار گیرد باید حداقل ۳۰ سانتیمتر زیر تراز بستر روسازی، دارای کیفیت مشروحه در مشخصات فصل دوم نشریه ۱۰۱ باشد و در غیر این صورت اصلاحات لازم به شرح بند ۲-۱۸-۱ نشریه ۱۰۱ انجام گیرد.

۱-۴ بستر روسازی در سطح راههای موجود

در صورتیکه روسازی راه جدید بر روی سطح روسازی راه موجود قرار گیرد به شرح زیر عمل شود:
سی بی آر بستر موجود به ضخامت تا ۶۰ سانتیمتر توسط آزمایشگاه و با انجام آزمایشهای مربوطه تعیین و اعلام میشود که این سی بی آر بایستی بیشتر از سی بی آر طراحی باشد، در غیر این صورت مورد به مشاور طراح جهت انجام اقدامات معمول اعلام میگردد. چنانچه سطح راه موجود شنی یا خاکی باشد این سطح تا عمق ۱۵ سانتیمتر شخم زده می شود. اگر این مصالح مرغوب باشد (A-۱، A-۲، و A-۳) آبیاشی شیب بندی مجدداً مطابق مشخصات کوبیده میشود تا مقاومت لازم حاصل گردد. اگر مصالح راه موجود نامرغوب باشد یک لایه به ضخامت ۲۰ سانتیمتر از آن برداشته میشود و مصالح منتخب به تشخیص دستگاه نظارت به میزان کافی روی سطح بستر شخم زده شده اضافه شده مصالح موجود مخلوط و سپس آبیاشی، شیب بندی و کوبیده میشود تا سطح موردنظر به تراز ۱۵ سانتیمتر تا کد سابگیرید برسد سپس لایه منتخب روی آن اجرا می گردد.

۱-۵ تمیز کردن بستر خاکریز راه

بستر خاک ریز راه ها باید از بوته و علف و خاکهای پوسیده سطحی و بنایی تمیز گردد. خاکهای پوسیده سطحی و نباتی که از بستر معابر و راهها برداشت میشود باید طبق دستور مشاور کارفرما در محلهایی که تعیین میشود پخش گردد.

ضخامت برداشت خاکهای پوسیده سطحی و نباتی از بستر خاکریز و یا شیروانی موجود معابر و راه ها علی الاصول ده سانتیمتر می باشد ولی چنانچه در بعضی موارد، مانند عبور از زمینهای کاملاً زراعتی و ریزدانه که پوشیده از خاک زراعتی با ضخامت زیاد باشد و احتیاج به برداشت خاک پوسیده و نباتی در ضخامت بیش از ۱۰ سانتیمتر مطرح باشد موضوع باید طی صورت مجلسی که به امضا نماینده مشاور کارفرما و نماینده پیمانکار رسیده باشد مطرح و تسلیم مشاور کارفرما شود تا مورد بررسی و تصویب قرار گیرد. بدیهی است برداشت خاک نباتی در ضخامت بیش از ۱۰ سانتیمتر موقوف به تصویب و ابلاغ آن از طرف کارفرما می باشد.

۱-۶ آماده کردن بستر خاکریز راه

در قسمتهایی که عملیات خاکریزی روی زمین طبیعی انجام میشود و پس از آنکه بستر خاک ریز جاده و تقاطع ها تمیز گردید، عملیات زیر انجام می گردد .

در قسمتهایی از مسیر که تفاوت رقوم سطح بستر خاک ریز با رقوم سطح زیرین قشر اساس (سطح نهائی خاکریز) بیش از یک متر باشد سطح بستر مزبور تا عمق ۱۵ سانتیمتر شخم زنی شده و بعد با رطوبت اپتیمم آبپاشی و تا تراکم ۹۰ درصد طبق مشخصات کوبیده و سپس اقدام به انجام عملیات خاک ریزی می گردد.

در موضعی که گروه خاک از نوع A-۱، A-۲، و A-۳ باشد اگر رقوم سطح سابگرید و بستر خاک ریز بین ۳۰ سانتیمتر و یک متر باشد سطح مزبور شخمزنی (مطابق بند فوق) و تا تراکم ۹۵ درصد کوبیده و در موضعی که تفاوت رقوم کمتر از ۳۰ سانتیمتر باشد پس از شخم زنی سطح بستر تا صد در صد کوبیده خواهد شد و در غیر این صورت در مقطعی که گروه خاک از نوع A-۴ باشد اگر رقوم سطح سابگرید و بستر خاک ریز بین ۳۰ سانتیمتر و یک متر باشد سطح مزبور شخمزنی (مطابق بند فوق) و تا تراکم ۹۰ درصد کوبیده و در موضعی که تفاوت رقوم کمتر از ۳۰ سانتیمتر باشد پس از شخم زنی سطح بستر تا ۹۵ درصد کوبیده خواهد شد.

چون اختلاط صحیح مصالح خاکی با مقدار مناسب آب و انتخاب و به کار بردن وسیله مناسب، از عوامل مهم و مؤثر در تأمین تراکم های خواسته شده در قشرهای خاک ریز میباشد، لذا در انجام قشرهای خاک ریز راه ها و معابر مقدار آب مصرفی همواره باید در حد نزدیک به رطوبت اپتیمم بوده و برای اختلاط یکنواخت مصالح خاکی با آب علاوه بر گریدر از دیسک نیز باید استفاده شود. برای کوبیدن نیز برحسب اقتضاء میبایست از غلتک های پاچه بزی، چرخ فولادی ساده، ویبره و به خصوص از غلتک های چرخ لاستیکی سنگین و سبک به نحو صحیح استفاده شود.

در صورتیکه در حین اجرای کار بنا به تشخیص مشاور کارفرما تغییراتی در نوع و تعداد غلتک ها ضروری باشد، پیمانکار ملزم به اجرای آن بوده و ضمن آنکه مسئولیت تأمین مشخصات خواسته شده را رأساً به عهده خواهد داشت حق هیچگونه اعتراض یا ادعایی نخواهد داشت.

در حالت کلی که رطوبت طبیعی مصالح خاکی کمتر از رطوبت اپتیمم باشد (و اغلب چنین است)، باید به مقدار مناسب آبپاشی کرده و با برگرداندن و مخلوط نمودن صحیح و کامل رطوبت را به حد اپتیمم رسانید و در حالتی که رطوبت خاک بیش از حد اپتیمم باشد باید ضمن برگرداندن و تهویه خاک رطوبت را تقلیل داده و به حدود رطوبت اپتیمم برساند.

بدیهی است چون هزینه نوع تدارک و اقدام لازم و یادشده جهت تأمین تراکم های خواسته شده و انجام کار بر طبق مشخصات، جزء مشخصات کار بوده و هزینه آن در قیمتهای معین در فهرست بهای عملیات قطعه منظور شده است. لذا هیچ گونه وجه اضافی یا جداگانه ای بابت اعمال روشهای ذکرشده و لازم پرداخت نخواهد شد.

اسناد مناقصه تکمیل زیر ساخت مورد نیاز جاده گردشگری شبانکاره (مسیر دسترسی)

با توجه به مفاد مشخصات فنی عمومی راه (نشریه ۱۰۱)، شیب عرضی راه ها چه در قسمتهای مستقیم که باید منطبق با وضع نقشه تیپ عرضی مربوطه باشد و چه در قسمتهای واقع در قوس ها و تقاطع ها که طبق نمودارهای مندرج در ذیل پروفیلهای طولی دارای دور میباشد، باید در همان حین انجام قشرهای خاک ریز راه ها و معابر تأمین شود اصلاح و تأمین شیب عرضی راهها و معابر تنها به وسیله قشرهای زیراساس و اساس مناسب قابل قبول نیست و چنانچه نقصی در شیب عرضی به وجود آید باید حداکثر در همان آخرین قشر خاک ریز بر طبق نقشه و مشخصات انجام شود.

برنامه اجرایی قشرهای خاکریز باید به نحوی پیشرفت و انجام پذیرد که قبل از آنکه خصوصیات و تراکم تأمین شده در قشر قبلی (که الزاماً باید بر طبق مشخصات باشد) از بین برود، قشر بعدی بر روی آن قرار گرفته و کوبیده شود و از آنجائیکه سطح بالای آخرین قشر خاک ریز که بستر قشر اساس را تشکیل میدهد، اهمیت بیشتری دارد، لذا برنامه انجام قشر نهایی خاک ریز راه ها و معابر و اتمام و آماده نگهداشتن آن باید به نحوی با عملیات بعدی تنظیم و هماهنگ شود تا قبل از اینکه تغییرات نامطلوبی در سطح مزبور ایجاد شود، مصالح قشر اساس که آماده و منطبق با مشخصات باشد بر روی آن ریخته و پخش و کوبیده شود.

در صورتیکه خاک بستر نامناسب باشد، باید ضوابط مربوط به نشریه ۲۶۸ رعایت شود.

۱-۷ تراکم لایه های خاک ریزی

جدول ۱- تراکم لایه های خاک ریزی

تراک نسبتی قشرهای بین ۳۰ سانتیمتر تا بستر روسازی		تراک نسبتی کلیه قشرهای پایین تر از ۳۰ سانتیمتر تا بستر روسازی		نوع راه
با خاک درشت دانه	با خاک ریزدانه	با خاک درشت دانه	با خاک ریزدانه	
۹۵ درصد	۹۰ درصد	۹۲ درصد	۸۷ درصد	راه فرعی درجه دو و راه های روستایی

خاک مورد استفاده برای قشرهای بین ۳۰ سانتی متر تا بستر روسازی بایستی از خاک درشت دانه انتخاب گردد علوه بر موارد ذکر شده در این بخش می بایست کلیه ضوابط موجود در نشریه ۱۰۱ (مشخصات فنی عمومی راه – تجدید نظر سوم) کاملاً رعایت شود

۱-۸ پر کردن اطراف ابنیه فنی

در محلهایی که در اثر گودبرداری جهت احداث ابنیه فنی، پیها، آبروها، دیوارها و یا لولهها، فضای خالی ایجاد شود این فضای خالی باید با مصالح درشت دانه (oversize) پر شود و سپس بر روی لایه فوقانی یک لایه بتن پاشنه (مطابق جزئیات پیوستی) اجرا شود. این عملیات نباید موجب صدمه زدن به سازه ابنیه فنی گردد. وسعت عمل پر کردن پشت ابنیه برابر نقشه ها و یا طبق دستور مشاور کارفرما خواهد بود.

۲-اساس

با توجه به اینکه مصالح اساس از نوع سنگی یا شنی است، مصالح مصرفی برای اساس شنی از شکستن شن و ماسه بستر رودخانه ها و مسیل ها، تپه های شن و ماسه ای یا سایر معادن و برای اساس سنگی از شکستن سنگ های استخراج شده از معادن سنگ یا قلوه سنگ های درشت رودخانه ای در سنگ شکن ها و سپس سرند و تامین دانه بندی و سایر مشخصات لازم، به دست می آید. مصالح تهیه شده باید بدون مواد آلی و گیاهی بوده و از سنگ دانه های سخت و مقاوم تشکیل شده باشد. مشخصات فنی این مصالح به شرح زیر است:

الف: دانه بندی مصالح مصرفی باید با دانه بندی گروه I مندرج در جدول ۱۳-۱ مطابقت نموده و پیوسته و یکنواخت باشد.

ب: حد روانی و دامنه خمیری مطابق آزمایشهای آشتو، T_{8۹} و T_{۹۰}، نباید به ترتیب از ۲۵ درصد و ۴ درصد تجاوز نماید.

پ: ارزش ماسه های بر اساس آزمایش آشتو T_{۱۷۶} نباید به ترتیب از ۲۵ درصد و ۴ درصد تجاوز نماید.

ت: حداقل ۷۵ درصد مصالح مانده روی الک ۴/۷۵ میلیمتر (شماره ۴) باید در دو جبهه شکسته شده باشد (شکستگی طبیعی مالک عمل نمی باشد)

ث: درصد سایش مصالح به روش لوس آنجلس آشتو T_{۹۶} نباید از ۴۵ درصد تجاوز نماید.

ج: درصد افت وزنی مصالح با آزمایش آشتو T_{۱۰۴} و با سولفات سدیم در پنج نوبت نباید از ۲۱ درصد تجاوز نماید.

چ: تحمل باربری مصالح (سی بی آر) که با روش ASTM D_{۱۸۸۳} و با تراکم آزمایشگاهی آشتو T_{۱۸۰} اندازه گیری میشود نباید از ۸۰ درصد کمتر باشد.

ح: حداکثر ضریب تورق مصالح با روش BS_{۸۱۲} نباید از ۳۵ درصد تجاوز نماید.

خ: درصد دانه های پولکی و سوزنی موجود در مصالح درشت دانه نباید مجموعاً از ۱۵ درصد تجاوز نماید. دانه های سوزنی و پولکی به سنگدانه هایی با ابعاد بیشتر از ۹.۵ میلیمتر (اینچ) اطلاق میشود که نسبت درازا به متوسط ضخامت سنگدانه از ۵ تجاوز نماید.

علاوه بر موارد ذکر شده در این بخش می بایست کلیه ضوابط موجود در نشریه ۱۰۱ (مشخصات فنی عمومی راه - تجدیدنظر سوم) کاملاً رعایت شود.

تذکر: در صورت استفاده از سنگ شکسته کوهی در تهیه و اجرای آسفالت هیچ گونه اضافه بهایی به تهیه و اجرای آسفالت بابت استفاده از مصالح مذکور تعلق نمی گیرد و پیمانکار بایستی در قیمت پیشنهادی خود مراتب فوق را لحاظ نماید.

۳-بببببب

بر طبق مطالعات انجام گرفته در این پروژه یک لایه آسفالت بببببب با دانه بببببب ۲۵-۰ به ضخامت ۵ سانتی متر از مصالح شکسته کوهی، آستر و رویه ؛ که در هر آزمایش کنترل باید به تراکمی که کمتر از ۹۷ درصد وزن مخصوص نمونه های آزمایشگاهی مارشال نباشد کوبیده شود. وزن مخصوص نمونه مارشال به طریق آشتو T۱۶۶ و تراکم نسبی قشرهای آسفالتی به روش آشتو T۲۳۰ اندازه گیری و محاسبه می شود. لازم به ذکر است آزمایش های کنترل کیفیت باید طبق بند ۲۰-۲۲ نشریه شماره ۱۰۱ انجام شود.

۴-زهکشی و تخلیه آب ها

زهکشی و تخلیه شامل احداث نهرها، آبروهای باز و یا بسته، لوله گذاری های سطحی زیرزمینی، مصرف زه های سنگی و یا خرده سنگی، انحراف، تنظیم و کنترل جریان آب نهرها و رودخانه ها و اجرای سایر کارهای تکمیلی، طبق نقشه های اجرایی و دستورات دستگاه نظارت می باشد.

۵-خلاصه مطالبات طرح روسازی

بر اساس مطالعات انجام گرفته در این پروژه لایه های روسازی عبارتند از یک لایه اساس به ضخامت ۱۵ سانتی متر و یک لایه آسفالت بببببب ۲۵-۰ به ضخامت ۵ سانتی متر.

بخش سوم

فهرست مقادیر و برآورد هزینه ها

بخش چهارم

دستورالعمل بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

پس از انعقاد قرارداد دستورالعمل های بهداشت، ایمنی، محیط زیست و نمودار سازمانی HSE و گواهینامه تأیید صلاحیت ایمنی پیمانکار که به ضمیمه اسناد مناقصه ارائه گردیده است، توسط دستگاه نظارت و در انطباق با الزامات و دستورالعمل های مورد بررسی قرار گرفته و همراه با چک لیست های کنترلی به پیمانکار ابلاغ می گردد. تا ابلاغ دستورالعمل مذکور دستورالعمل و نمودار سازمانی پیمانکار به مورد اجرا گذاشته می شود.

ضمناً رعایت مبحث ۱۲ و ۲۰ مقررات ملی ساختمان، مدیریت ایمنی در کارگاههای عمرانی (نشریه شماره ۴۴۷ سازمان برنامه و بودجه) و آیین نامه حفاظتی و بهداشت کار کارگاههای ساختمانی مصوبه وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی و سایر الزامات مرتبط از جمله دستورالعمل های وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، قوانین و مقررات محیط زیست صادره توسط سازمان حفاظت محیط زیست و نیز دستورالعمل بهداشتی و ایمنی در کارگاه های طول خط، الزامات ایمنی عملیات کارگاهی و همچنین دستورالعمل های ایمنی و بهداشت پیمانکاران با چک لیست مربوطه الزامی است.

اسناد مناقصه تکمیل زیر ساخت مورد نیاز جاده گردشگری شبانکاره (مسیر دسترسی)

کارفرما در راستای اجراء پروژه های عمرانی و خدمات رسانی، واگذاری بخش قابل توجهی از این فعالیت ها را به شرکت های پیمانکاری لازم دانسته و نظارت مستمر براین شرکت ها و برنامه ریزی صحیح، آموزش مناسب، ارزیابی و اعمال نظارت های لازم را ضروری می داند. همچنین در انجام امور جاری شرکت و تأمین کالا و خدمات، انطباق فعالیت ها و مصارف کارکنان را با الزامات HSE به منظور حفاظت و صیانت از سلامت آنها پیوسته مد نظر دارد. لذا به منظور دستیابی به عملکردهای پیشرفته و ایمن پیمانکاران و تأمین کنندگان، این دستورالعمل که به مواردی مانند تشریح صریح مسئولیت های آنان در هنگام عقد قرارداد، آموزش کافی، ایجاد سیستم گزارش دهی مؤثر، ممیزی HSE مناسب و ارزیابی عملکردهای آنها می پردازد، تدوین گردیده است.

۲- اهداف

هدف از تدوین این دستورالعمل، ابلاغ و تأکید مقررات HSE جهت اجراء توسط کلیه پیمانکاران و تأمین کنندگان بمنظور پیشگیری و کنترل حوادث و بیماری های ناشی از کار، حفظ تاسیسات، ماشین آلات و سایر دارائی ها از خطرات احتمالی، استفاده بهینه و ایمن از نیروی انسانی، ارتقاء سطح بهداشت و سلامت آنها، حفاظت از محیط زیست و مدیریت صحیح دفع مواد زائد می باشد.

۳- دامنه کاربرد

مقررات مندرج در این دستورالعمل در کلیه مراحل تأمین کالا و خدمات، عقد قرارداد و در حین اجرای پروژه های اجرایی، متناسب با موضوع و مقتضیات پروژه و به تشخیص مدیریت HSE کارفرما، لازم الاجرا خواهد بود.

۴- مسئولیت

۴-۲- پیمانکاران و تأمین کنندگان را در زمان های خرید و برگزاری مناقصات و نیز اجرای قراردادها را با حفظ مفاد این دستورالعمل و نیز منظور نمودن مشخصات فنی و قراردادی پروژه های زیرمجموعه خود، تهیه و پیوست اسناد قراردادی نمایند.

۴-۳- پیمانکاران بر اجرای دقیق و کامل این دستورالعمل در امور و پروژه های تحت سرپرستی خود ملزم می باشند.
۴-۴- کلیه مجریان طرح، دفاتر HSE و ناظرین ذیربط شرکت با توجه به مفاد این دستورالعمل، مسئول نظارت بر حسن اجرای آن می باشند.

۴-۵- کارفرما می تواند مسئولیت فوق را در پروژه هایی که از خدمات شرکت های مهندسی مشاور به عنوان دستگاه نظارت کارگاهی استفاده می کند، به ایشان محول نماید.

۴-۶- مسئولیت اجرای این دستورالعمل در مرحله انتخاب پیمانکار / تأمین کننده و عقد قرارداد بر عهده امور بازرگانی و قراردادهای شرکت ها می باشد.

۴-۷- در صورت لزوم بازنگری در این آیین نامه در آینده، پیشنهاد لازم به کارفرما ارائه و پس از طی مراحل اداری و تأیید مدیر عامل، تغییرات لازم ابلاغ خواهد شد

۵- تعاریف

اسناد مناقصه تکمیل زیر ساخت مورد نیاز جاده گردشگری شبانکاره (مسیر دسترسی)

پیمانکار: به شخصیت حقوقی یا حقیقی اطلاق می شود که بعد از انجام تشریفات مناقصه، بعنوان برنده معرفی می گردد.

تأمین کننده: به شخصیت حقوقی یا حقیقی اطلاق می گردد که فروشنده کالا و خدمات به شرکت باشد.

الزامات HSE: به مواردی که در قوانین و دستورالعمل های وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، سازمان حفاظت محیط زیست و سایر مراجع قانون گذار که بطور کلی اصول و قواعد فراگیر بهداشت، ایمنی و محیط زیست را بازگو می نمایند و عمل به آن ها در تمام صنایع و محیط های کاری الزام دارند، اطلاق می گردد.

HSE plan: طرح و برنامه ای که پیمانکار بمنظور دستیابی به اهداف پیش بینی شده HSE و حذف یا کنترل خطرات و جنبه های زیست محیطی و پیشگیری از وقوع حوادث در طول مدت پروژه اجرا می کند.

۶- شرح عملیات

در این دستورالعمل پس از بازگو نمودن مراحل انتخاب در خرید خدمات (پیمانکاران) و خرید کالا (تأمین کنندگان)، هم چنین هزینه های HSE الزامات عمومی و برنامه «در قراردادهای، مسئولیت پیمانکار در دو بخش HSE بیان شده است. این دستورالعمل در مراحل انتخاب در خرید دانش کاربرد ندارد.» (پیوست شماره ۱)

این دستورالعمل به هیچ عنوان رافع مسئولیت پیمانکار / تأمین کننده در قبال قوانین و دستورالعمل های حفاظت کار، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، حفاظت محیط زیست کشور و دستورالعمل ها و آیین نامه های شرکت نبوده و پیمانکار/ فروشنده موظف است علاوه بر موارد قانونی، نسبت به انجام موارد مندرج در این دستورالعمل نیز اقدام نماید.

۶-۱- فرایند انتخاب در خرید خدمات (پیمانکار) / خرید کالا (تأمین کننده) از نگاه HSE

۶-۱-۱ الزامات HSE در خرید کالا

۶-۱-۱-۱ به منظور ایجاد مکانیزم لازم جهت جلوگیری از خرید اقلام بی کیفیت و غیر استاندارد که می تواند تهدیدی برای سلامت افراد باشد، امور بازرگانی و قراردادهای در هر شرکت ضمن رعایت الزامات قانونی معاملات و بخشنامه ها و آیین نامه های بالادستی، خرید از فروشندگان ارائه کننده کالای دارای تأییدیه های استاندارد تعریف شده مطابق موارد ذیل را مد نظر قرار خواهد داد:

مشخصات و استانداردهای لازم برای تجهیزات حفاظت فردی کارکنان		
ردیف	نام تجهیز	مشخصات فنی
۱	کلاه ایمنی عمومی	دارای استاندارد EN۳۹۷
۲	ماسک جوشکاری کلاهی	دارای استاندارد EN۱۷۵
۳	شیلد حفاظتی برشکاری و سنگ زنی	دارای استاندارد ANSI Z ۸۷
۴	عینک جوشکاری	دارای استاندارد ANSI Z ۸۷
۵	عینک محافظ گاکل	دارای استاندارد EN۱۶۶

اسناد مناقصه تکمیل زیر ساخت مورد نیاز جاده گردشگری شبانکاره (مسیر دسترسی)

مشخصات و استانداردهای لازم برای تجهیزات حفاظت فردی کارکنان		
ردیف	نام تجهیز	مشخصات فنی
۶	ماسک جوشکاری دستی	Jackson
۷	دستکش ضد اسید پوشا	جنس PVC دارای استاندارد EN۳۸۸
۸	دستکش تمام نیتریل مچ نخ	دارای استاندارد EN۳۸۸
۹	دستکش تمام نیتریل ساق بلند	دارای استاندارد EN۳۸۸ و EN۳۷۴
۱۰	دستکش نیم نیتریل	دارای استاندارد EN۳۸۸
۱۱	دستکش برزنتی نوع	Rhino Safety کف دابل
۱۲	دستکش اوشانیاک برزنتی نوع ۵	دارای استاندارد EN۳۸۸
۱۳	دستکش جوشکاری سفید ساق کوتاه	دارای استاندارد EN۳۸۸, EN۴۰۷
۱۴	دستکش ضدبرش	دارای استاندارد EN۳۸۸
۱۵	دستکش عایق در برابر برق ولتاژ متوسط	دارای استاندارد EN ۶۰۹۰۳:۲۰۰۶
۱۶	دستکش عایق در برابر برق ولتاژ بالا ۵۹ کیلوولت	دارای استاندارد EN ۶۰۹۰۳:۲۰۰۶
۱۷	دستکش ضد ارتعاش	دارای استاندارد EN۳۸۸
۱۸	دستکش لاستیکی استاد کار	استادکار
۱۹	دستکش نخ	تولید داخلی
۲۰	دستکش کتان خالدار	اصل سایز بزرگ ۹
۲۱	گوشی ایمنی ایرماف	دارای استاندارد EN۳۵۲
۲۲	گوشی ایمنی ایرپلاگ	دارای استاندارد EN۳۵۲
۲۳	ماسک تمام صورت	دارای استاندارد EN۱۳۶ استاندارد NIOSH
۲۴	کارتریج مخصوص ماسک تمام صورت	دارای استاندارد NIOSH ۲ حالت

اسناد مناقصه تکمیل زیر ساخت مورد نیاز جاده گردشگری شبانکاره(مسیر دسترسی)

۲۵	ماسک نیم صورت	دارای استاندارد EN ۱۴۰ استاندارد NIOSH
۲۶	کارتریج مخصوص ماسک نیم صورت دوقلو	دارای استاندارد NIOSH مدل ۶۰۰۶
۲۷	ماسک ضدگردوغبار	ماسک ضدگردوغبار
۲۸	ماسک سوپاپدار ساده	دارای استاندارد EN ۱۴۹

ب) مواد غذایی: دارای تأییدیه استاندارد و پروانه بهداشتی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی باشد.

ج) اثاثه و لوازم اداری: دارای تأییدیه استاندارد و با نظر دستگاه نظارت بر HSE ستاد هر شرکت خریداری شود.

د) لباس کار: می بایست مطابق فرمت طراحی شده یکپارچه مطابق جداول ذیل بوده و قبل از خرید به تأیید دستگاه نظارت بر HSE ستاد برسد.

اسناد مناقصه تکمیل زیر ساخت مورد نیاز جاده گردشگری شبانکاره (مسیر دسترسی)

طرح و جنس البسه به شرح جدول ذیل می باشد:

ردیف	پست سازمانی	حوزه	شرح البسه	تعداد استحقاقی در یکسال
۱	کارکنان و کارگران عملیاتی و اجرایی	فنی مهندسی بهره برداری خدمات عمومی	کاپشن و دو عدد شلوار از جنس ۱۰۰٪کتان با تراکم ۵۰۰ گرم به رنگ آبی نفتی (با درج نام شرکت بر روی بازوی دست چپ)	۱ دست
			تیشرت کتان (۶۵٪کتان - ۳۵٪ پلی استر)	۲ عدد
			دوبنده از جنس ۱۰۰ % کتان به رنگ آبی روشن	۲ دست
			کاپشن عملیاتی	۱ عدد
			کفش ایمنی ۳m	۱ جفت
			کلاه ایمنی (آبی)	۱ عدد
۲	رئیس قسمت / رئیس گروه / کارشناس مسئول/ کارشناس	فنی مهندسی	کاپشن و شلوار ۱۰۰ % کتان با تراکم ۵۰۰ گرم به عنوان لباس کار بازدید و عملیات به رنگ کرم (پیمانکار) و رنگ طوسی (مشاور) (با درج نام شرکت بر روی بازوی دست چپ)	۲ دست
			تیشرت کتان (۶۵٪کتان – ۳۵٪ پلی استر)	۲ عدد
			کفش ایمنی max ۳	۱ جفت
			کلاه لبه دار (طوسی)	۱ عدد
			عینک ایمنی	۱ عدد
			کاپشن عملیاتی	۱ عدد
۳	معاون/ مدیر	فنی و مهندسی	کاپشن و شلوار ۱۰۰ % کتان با تراکم ۵۰۰ گرم به عنوان لباس کار بازدید و عملیات به رنگ کرم (پیمانکار) و رنگ طوسی (مشاور) (با درج نام شرکت بر روی بازوی دست چپ)	۲ دست
			تیشرت کتان (۶۵٪کتان – ۳۵٪ پلی استر) به رنگ سفید	۲ عدد
			کفش ایمنی max ۳	۱ جفت
			کلاه لبه دار (سفید)	۱ عدد
			عینک ایمنی	۱ عدد
			کاپشن عملیاتی	۱ عدد

اسناد مناقصه تکمیل زیر ساخت مورد نیاز جاده گردشگری شبانکاره (مسیر دسترسی)

رنگ سرجیب البسه به شرح جدول ذیل می باشد:

ردیف	حوزه	نوع رنگ
۱	مشاور و کارفرما	آبی
۲		نارنجی
۳	سرپرست دستگاه نظارت	طوسی
۴	پرسنل دستگاه نظارت	سرمه ای
۵	خدمات عمومی فضای سبز	سبز
۶	خدمات عمومی تأسیسات	قهوه ای
۷	خدمات عمومی نظافتچی	کرم
۸	HSE	قرمز (رنگ کلاه و سر جیب و تیشرت)

۱-۴-۱-۶- پیمانکار می بایست طرح و برنامه پیشگیری و کنترل مخاطرات HSE خود را در چارچوب HSE plan، به کارفرما ارائه کند.

۱-۴-۲- پیمانکار می بایست یک نفر مطلع را کتباً به عنوان مسئول HSE به کارفرما معرفی نموده و سوابق و مدارک وی را جهت تأیید به کارفرما ارائه نماید.

۱-۴-۳- در صورتی که مسئول HSE معرفی شده، مورد تأیید مسئول HSE کارفرما واقع نشود، پیمانکار باید فرد ذی صلاح دیگری را به دفتر مذکور معرفی کند.

۲-۶-۲- پیش بینی هزینه های تجهیز HSE برای ایمنی فردی و کارگاهی در تجهیز کارگاه

۲-۶-۱- لباس کار و تجهیزات حفاظت فردی

۲-۶-۱-۱- پیمانکار می بایست هزینه تأمین لباس کار کارکنان خود را به میزان دو دست در سال شامل: کاپشن و شلوار، کفش، کلاه و تی شرت، مطابق فرمت متحدالشکل و با قیمت تعیین شده از سوی کارفرما، در اسناد خود پیش بینی نماید.

۲-۶-۲-۱- پیمانکار می بایست هزینه تأمین لوازم و تجهیزات حفاظت فردی برای کارکنان خود را مطابق با استانداردهای ذکر شده با برآورد قیمت هر یک، به تعداد کافی در طول مدت انجام پیمان، پیش بینی نماید.

۲-۶-۲-۲- حفاظت فنی و ایمنی

۲-۶-۱-۲- پیمانکار می بایست هزینه حفاظت فنی مراحل انجام پیمان، را متناسب با خطرات و فعالیت ها، مطابق آنچه در HSE plan قید کرده است با ذکر برآورد برای هزینه کرد هر واحد، به میزان کافی در اسناد خود پیش بینی نماید.

۳-۲-۶- آموزش

اسناد مناقصه تکمیل زیر ساخت مورد نیاز جاده گردشگری شبانکاره (مسیر دسترسی)

۱-۳-۲-۶- پیمانکار می بایست هزینه های مربوط به آموزش های ایمنی عمومی (هر نفر حداقل ۴۰ ساعت) و تخصصی (هر نفر حداقل ۳۰ ساعت) کارکنان تحت سرپرستی خود را به میزان کافی و با ذکر مبلغ در اسناد خود پیش بینی نماید.

۶-۲-۴- معاینات ادواری کارکنان پیمانکار می بایست هزینه انجام معاینات ادواری کارکنان خود، مطابق فرمت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، را به میزان یک بار در سال در اسناد خود پیش بینی نماید.

۶-۲-۵- بیمه های مسئولیت مدنی

۶-۲-۵-۱- بیمه های مسئولیت مدنی پیمانکار بایستی کارکنان خود را در قبال حوادث بیمه نموده (بیمه مسئولیت مدنی کارفرما در قبال کارکنان) و اسناد آن را در هنگام مبادله قرارداد به کارفرما تحویل دهد.

۶-۲-۵-۲- پیمانکار باید اقدام به خرید بیمه نامه مسئولیت مدنی در برابر اشخاص ثالث نموده و اسناد آنرا در هنگام مبادله قرارداد به کارفرما تحویل دهد.

۶-۲-۵-۳- امور بازرگانی و قراردادهای در هر شرکت موظف است، قبل از مبادله قرارداد اسناد بیمه نامه های موصوف را اخذ و کنترل نماید.

۶-۲-۶- جرائم

۶-۲-۶-۱- مسئولیت رعایت الزامات ایمنی، بهداشتی و زیست محیطی بر عهده پیمانکار بوده و پیمانکار باید در قیمت پیشنهادی خود هزینه های مرتبط با این الزامات را پیش بینی نماید.

۶-۲-۶-۲- در صورت تشخیص عدم رعایت اصول و مبانی HSE، توسط پیمانکار، کارفرما حق دارد مطابق شرایط عمومی پیمان نسبت به رفع عدم انطباق اقدام و هزینه آن را با احتساب پانزده درصد، از صورت وضعیت پیمانکار کسر نماید.

۶-۲-۶-۳- پرداخت بخشی از صورت وضعیت تجهیز کارگاه، مطابق چک لیست ارزیابی HSE تجهیز کارگاه پیمانکار، می بایست به تائید نماینده HSE مناقصه گزار برسد و امور مالی و دفتر ذیحسابی موظف اند در صورت تائید نماینده HSE کارفرما، نسبت به پرداخت آن اقدام نمایند.

اسناد مناقصه تکمیل زیر ساخت مورد نیاز جاده گردشگری شبانکاره (مسیر دسترسی)

نمونه چک لیست ارزیابی HSE تجهیز کارگاه

ردیف	شرح	بله	خیر	توضیحات
۱	تهیه لباس کار به تعداد کافی و مطابق فرمت تعیین شده			
۲	تهیه تجهیزات حفاظت فردی متناسب با HSE plan و به تعداد کافی			
۳	ارائه گواهی سلامت ماشین آلات مورد استفاده در پروژه			
۴	ارائه ی گواهی آموزش HSE پرسنل			
۵	معرفی مسئول HSE			
۶	تأمین (تأسیسات بهداشتی) آشپزخانه، حمام، سرویس بهداشتی (متناسب با تعداد کارکنان)			
۷	تأمین محل خواب و استراحت کارکنان و نهارخوری مناسب و متناسب با تعداد کارکنان			
۸	تهیه وسایل کمک های اولیه			
۹	تهیه ادوات اطفاء حریق			
۱۰	اخذ مجوز های لازم از ارگان های مورد نیاز			
۱۱	تأمین تجهیزات روشنایی برای کار در شب			
۱۲	تأمین تابلوها و علائم هشداردهنده برای کار در روز و شب			
۱۳	تأمین تابلو ها، علائم و تجهیزات جداکننده ترافیکی			
۱۴	مناسب بودن انبار پای کار			
۱۵	تهیه لوازم و تجهیزات حفاظت فنی مورد نیاز پروژه، متناسب با HSE plan			
نام و نام خانوادگی ارزیاب:		تاریخ بازدید:		
امضاء:				

۶-۲-۴- امور مالی و دفتر ذی حسابی می بایست تنها در صورت تأیید دفتر HSE، نسبت به پرداخت صورت وضعیت تجهیز کارگاه پیمانکار اقدام نمایند.

۶-۲-۵- کارفرما حق دارد در صورت تشخیص عدم رعایت هر یک از آیتم های ذکر شده در HSE plan، نسبت به اعمال جریمه و کسر از صورت وضعیت بعدی پیمانکار تا سقف ۵ درصد کارکرد تأیید شده دستگاه نظارت، اقدام نماید.

۶-۲-۶- کارفرما می تواند در صورت وقوع هر حادثه منجر به فوت، از کار افتادگی، نقص عضو و مسمومیت با اثرات ماندگار بر بدن (بیماری ناشی از کار)، تا میزان ۳ درصد و در صورت وقوع هر حادثه منجر به مصدومیت یا مسمومیت عامل پیمانکار یا اشخاص ثالث یا سایر افراد درگیر در پروژه، تا میزان ۱/۵ درصد صورت وضعیت تأیید شده دستگاه نظارت را، پس از احراز تقصیر پیمانکار طی تشکیل جلسه تجزیه و تحلیل حادثه، بعنوان جریمه، کسر نماید.

اسناد مناقصه تکمیل زیر ساخت مورد نیاز جاده گردشگری شبانکاره (مسیر دسترسی)

۶-۲-۷- کسر مبالغ فوق، رافع مسئولیت پیمانکار جهت پرداخت غرامت به بازماندگان یا خسارت دیدگان از محل بیمه نامه های مسئولیت مدنی و غیره و همچنین مسئولیت قضایی در قبال مدعی العموم نمی باشد.

۶-۲-۸- در صورتیکه به هر علتی گزارش حادثه منجر به فوت یا نقص عضو و مصدومیت عوامل پیمانکار و اشخاص ثالث و سایر افراد در گیر در پروژه به دستگاه نظارت به موقع منعکس نگردد، کارفرما می تواند میزان ۵ برابر بند بالا پیمانکار را جریمه نماید.

۶-۲-۹- دستگاه نظارت و مسئولین HSE کارفرما کنترل اجرای موارد ایمنی ذکر شده در HSE plan حین اجرای پروژه را بر عهده دارند.

۶-۹-۱۰- معیار سنجش عملکرد پیمانکار دستورالعمل ها و آیین نامه های قانونی موجود و چک لیست های نظارتی دستگاه نظارت بر HSE می باشد.

۶-۳- مسئولیت پیمانکار

۶-۳-۱- پیمانکار مسئولیت اولیه ایمنی را بمنظور تأمین فعالیت ها برعهده دارد و می بایست پس از انعقاد قرارداد و قبل از شروع به کار، با حضور در دفتر HSE شرکت، نسبت به امضای فرم تعهدنامه پیمانکار اقدام نماید.

۶-۳-۱-۱- پیمانکار مکلف است برای کارکنان تحت سرپرستی خود، سالانه یک بار، اقدام به انجام معاینات ادواری و آزمایشات پاراکلینیکی نموده تا از سلامت آن ها اطمینان حاصل نماید.

۶-۳-۱-۲- ارائه کارت بهداشتی و سلامت جسمی کارکنان پیمانکارانی که در تهیه و توزیع غذا فعالیت می نمایند (آبدارچی)، سالانه دو بار، الزامیست.

۶-۳-۱-۳- کارکنان پیمانکار باید تعلیمات و آموزش های لازم ایمنی را فراگرفته و در محیط کار به کار گیرند.

۶-۳-۱-۴- پیمانکار متعهد است که تضمین نماید، پیمانکاران جزء نیز آموزش ایمنی لازم را فراگرفته اند بطوریکه برنامه های ایمنی آنها شرایط قرارداد بین شرکت و پیمانکار را محقق سازد.

۶-۳-۱-۵- پیمانکار لازم است با محل کار یعنی جایی که خدمات و یا کارهای مورد نیاز باید انجام گیرند آشنا شود. همچنین بایستی از واحدهای عملیاتی مجاور و خطراتی نیز که ممکن است در حین انجام کار و یا خدمات با آنها روبرو شود، آگاه گردد. پیمانکار باید تابع نظرات شرکت و دیگر مراجع قانونی بوده و همکاری کامل را بنماید. یعنی اگر آنها در محل خطراتی مشاهده گردد در صورت درخواست از پیمانکار باید شیوه عملیات تغییر یابد.

۶-۳-۱-۶- پیمانکار باید تمام رویدادها، حوادث، آسیب ها و شبه حوادث ناشی از انجام خدمات و یا کارها را فوراً به شرکت گزارش دهد. باید جزئیات کامل رویداد مربوطه به همراه دیگر اطلاعات لازم در اختیار شرکت گذاشته شود. شرکت نیز حق دارد که این رویدادها را بررسی نماید. در انجام این بررسی در صورت نیاز، پیمانکار باید همکاری لازم را مبذول دارد. تمامی اعمال و شرایط ناایمن باید فوراً اصلاح شوند.

۶-۳-۱-۷- پیمانکار باید برای پرسنل تحت سرپرستی خود لباس کار مطابق با فرمت تعیین شده از سوی کارفرما با هزینه خود فراهم نماید.

اسناد مناقصه تکمیل زیر ساخت مورد نیاز جاده گردشگری شبانکاره (مسیر دسترسی)

۶-۳-۸- پیمانکار باید کلیه لوازم ایمنی لازم و مناسب را اعم از لباس های حفاظت فردی کفش ایمنی کلاه ایمنی

دستکش گوشی عینک و... و دستگاه های ایمنی مورد نیاز افراد را مطابق با قوانین ایمنی و با هزینه خود فراهم نماید.

۶-۳-۹- پیمانکار موظف است قبل از آغاز فعالیت در شرکت، یک نفر را بعنوان مسئول ایمنی و بر حسب نیاز

حداقل یک نفر دیگر را بعنوان بازرس ایمنی که تحت نظر مسئول ایمنی انجام وظیفه خواهد کرد تعیین و کتباً به

کارفرما معرفی نماید. صلاحیت مسئول ایمنی و تعداد بازرسین ایمنی مورد نیاز پیمانکار باید با تأیید مسئول HSE

کارفرما باشد.

۶-۳-۱۰- بازرس ایمنی کارها را تنظیم نموده و پیروی از قوانین ایمنی را متناسب با ماهیت خطرناک کار و

براساس نظامنامه مربوط به خط مشی بهداشت، ایمنی و محیط زیست شرکت تضمین می کند این قوانین شامل

استفاده اجباری از کلاه ایمنی، کفش ایمنی، لباس ایمنی، دستکش، ماسک تنفسی متناسب با انواع آلاینده ها و

همچنین حفاظت مناسب از چشم و گوش می باشد.

۶-۳-۱۱- مسئول ایمنی و بازرس ایمنی پیمانکار پس از طی دوره های آشنائی با محیط کار و خطرات محیط کار

و آموزش های لازم، در مدت انجام کار پیمانکاری، مسئولیت کامل کارکنان پیمانکار را از نظر آموزش حین کار و

مراقبت های ایمنی، برعهده می گیرند.

۶-۳-۱۲- مسئول ایمنی و بازرس ایمنی پیمانکار صرفاً امور محوله در رابطه با HSE را انجام خواهند داد و محول

نمودن وظایف دیگر به آنها ممنوع است.

۶-۳-۱۳- مسئول ایمنی پیمانکار بایستی روزانه رنوشته گزارش عملکرد خود را به دفتر HSE شرکت تحویل

نماید.

۶-۳-۱۴- پیمانکار باید با بازرسی کارگاه، اعمال و شرایط نا ایمن را در محیط کار برطرف نماید.

۶-۳-۱۵- کارکنان پیمانکار باید مقررات ایمنی و بهداشت شرکت را رعایت کرده و طرز رفتارشان رضایت بخش

باشد. پیمانکار باید در تمام مواقع اصول انضباط را در مورد کارکنان خود شدیداً اجرا نماید.

۶-۳-۱۶- پیمانکار مقررات راهنمایی و رانندگی را در محل کار بطور کامل به مرحله اجرا درآورده و همچنین از

حمل مسافر بر روی ماشین آلات صنعتی از قبیل بالابرها، لیفتراک، تراکتور، لودر، بلدوزر، وانت و... خودداری نماید.

۶-۳-۱۷- پیمانکار موظف است نسبت به پاکسازی و بهسازی محیط کار قبل، در حین و بعد از اتمام کار و

بازگرداندن آن به حالت اولیه اقدام نماید.

۶-۳-۱۸- چنانچه از ادامه فعالیت پیمانکار بدلیل عدم رعایت موارد ایمنی جلوگیری بعمل آید، تا زمان رفع نقص و

نارسائی و صدور مجوز مجدد از سوی اداره ایمنی شرکت، پیمانکار حق هیچگونه فعالیتی را نخواهد داشت.

۶-۴- نحوه نظارت کارفرما

۶-۴-۱- مسئول HSE کارفرما می بایست در فواصل زمانی معین اقدام به بازرسی و ارزیابی عملکرد HSE پیمانکار

نماید.

۶-۴-۲- بازرسی ها می بایست در قالب چک لیست های ابلاغ شده از سوی کارفرما انجام گیرد.

۶-۴-۳- بازرسی ها می بایست به گونه ای برنامه ریزی گردند که مراحل مختلف انجام یک پروژه را پوشش دهند.

۶-۴-۴- تأیید صورت وضعیت مربوط به تجهیز کارگاه پیمانکار می بایست بر اساس نمونه چک لیست ارائه شده انجام شود.

۶-۴-۵- هر یک از ناظرین پروژه یا بازرسان HSE در صورت مشاهده شرایط نایمن می بایست موضوع را از طریق ثبت در فرم اخطار HSE به شماره ۲۰۳-۲۲-۲۰۵-OF به مدیرعامل شرکت پیمانکار و دفتر حوزه معاونت متولی پروژه اعلام نموده و یک نسخه در سوابق HSE پیمانکار درج گردد.

۶-۴-۶- صدور اخطار سوم برای یک موضوع یا موضوع مشابه برای یک پیمانکار به منزله کسر ۲ درصد بعنوان جریمه، از صورت وضعیت بعدی خواهد بود.

۶-۴-۷- بنابر تشخیص ناظرین پروژه یا بازرسان HSE، این حق برای آنها وجود دارد تا نسبت به تعطیل نمودن موقت کار تا رفع شرایط نا ایمن اقدام نمایند.