



شرکت تونل سد آریانا در نظر دارد اجرای "عملیات خاکی، تسطیح، دکوپاژ و زیرسازی جهت آماده سازی بستر مسیر تا سطح قبل از لایه اساس به طول ۲ کیلومتر در مسیر قزوین - رحیم آباد محدوده باراجین" براساس شرایط اعلامی و طرح قرارداد که جزء لاینفک این مناقصه می باشد را به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید.

ماده ۱: مهلت و نحوه ارائه پیشنهادها

پیشنهادها بایستی در ۳ پاکت الف ب و ج به ترتیب مشروحه زیر لاک و مهر شده و تا ساعت ۱۳ روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۲/۴/۷ به نشانی پست الکترونیکی tender@ariana-co.com و آدرس تهران، خیابان برزیل غربی، پلاک ۱۴۶ به کد پستی: ۱۴۳۵۸۱۴۸۵۰ به شرکت تونل سد آریانا تحویل گردد.

شرح پاکتها

پاکت الف: دستورالعمل شرکت در مناقصه و تضمین شرکت در مناقصه

محتوی اوراق دستورالعمل شرکت در مناقصه و تضمین شرکت در مناقصه باشد. کلیه اوراق دستورالعمل شرکت مناقصه باید به امضای مجاز شرکت کننده در مناقصه رسیده و مهور به مهر متقاضی باشد. سپرده شرکت در مناقصه مطابق ماده ۲ این دستورالعمل می باشد.

پاکت ب: (اوراق مناقصه)

در صورت شرکت در مناقصه برای "اشخاص حقوقی":

پاکت ب می بایست محتوی کلیه اسناد مناقصه به صورت مهر و امضا شده توسط شرکت کننده، اساسنامه شرکت مناقصه گر، سوابق، مدارک ثبت شرکت، آخرین روزنامه رسمی و ترازنامه گزارش مالی حسابرسی شده حداقل یک سال گذشته باشد.

در صورت شرکت در مناقصه برای "اشخاص حقیقی":

پاکت ب می بایست محتوی کلیه اسناد مناقصه به صورت مهر و امضا شده توسط شرکت کننده، کپی کارت ملی، شناسنامه، سوابق کاری و اسناد مالکیت ماشین آلات باشد.

پاکت ج: پیشنهاد قیمت

این پاکت منحصراً محتوی پیشنهاد قیمت به ریال و با توجه به کلیه شرایط اعلام شده می باشد. در صورتیکه در پاکت (ج) غیر از بهای اعلام پیشنهادی مطلب و یا شرطی ذکر شود به هیچ وجه مورد توجه قرار نخواهد گرفت و منحصراً مقادیر مواد پیشنهاد مناقصه ملاک عمل قرار خواهد گرفت.

- در صورت هرگونه نقص در ارائه مستندات و یا عدم تکمیل موارد فوق، ارزیابی کیفی و تشخیص صلاحیت متقاضی قابل بررسی نمی باشد و ارائه مدارک مورد اشاره و عدم تایید صلاحیت، هیچگونه حقی برای متقاضیان ایجاد نخواهد کرد.
- عنوان هر پاکت و نام و اطلاعات کامل هر شرکت بایستی بر روی پاکت ارسالی درج گردد در صورت مخدوش یا بی نام بودن پاکت شرکت آریانا در عدم بازگشایی آنها و رد پیشنهاد شرکت مذکور مختار است.

پیمانکار:

.....

کارفرما: تونل سد آریانا

علی موسوی رحیمی

**ماده ۲: سپرده شرکت در مناقصه**

پیشنهاد دهندگان می بایست سپرده شرکت در مناقصه که میتواند چک بانکی (صیاد) و یا سفته به مبلغ ۱۱,۶۸۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال به حروف یازده میلیارد و ششصد و هشتاد و پنج میلیون ریال باشد را به عنوان تضمین شرکت در مناقصه ارائه نمایند. در صورت ارائه ضمانت نامه بانکی ضمانت نامه می بایست تا دو ماه از تاریخ آخرین روز تحویل پاکات دارای اعتبار و برای دو ماه دیگر نیز قابل تمدید باشد.

تبصره ۱: شرکت در مناقصه و تسلیم پیشنهاد به منزله قبول شرایط مناقصه و پیش نویس قرارداد مربوط به آن همچنین قبول اجرای کار خواهد بود.

ماده ۳: پیشنهادهای غیر قابل بررسی

به پیشنهادهای مشروحه زیر ترتیب اثر داده نخواهد شد.

- ا. پیشنهادهایی که مبهم و یا مشروط و یا فاقد سپرده و شرایط معامله و طرح قرارداد باشد.
- ب. پیشنهادهایی که بعد از مدت مقرر در آگهی به نشانی تعیین شده در ماده (۱) رسیده باشد.
- ج. پیشنهادهای ارزی

ماده ۴: مهلت افتتاح پاکات

پیشنهادهای رسیده در اولین فرصت پس از تاریخ انقضا مهلت تسلیم پیشنهادها باز و قرائت خواهد شد.

ماده ۵: بازگشایی پاکات

مناقصه گزار در مهلت مقرر در ماده ۴ پاکت‌های الف و ب پیشنهاد دهندگان را باز نموده و پس از رسیدگی اوراق و اسناد، پاکت‌های (ج) را باز و نتیجه مناقصه را اعلام خواهد نمود.

تبصره ۱: در صورت ناقص بودن محتویات پاکات الف و ب و یا مبهم و مشروط بودن هر یک از پیشنهادها پاکت بعدی آن پیشنهاد دهنده باز نشده و عیناً بایگانی و ابطال خواهد شد.

تبصره ۲: تصمیم مناقصه گزار در این خصوص قطعی بوده و پیشنهاد دهنده ای که به علل فوق پیشنهادش ابطال شده باشد حق هیچ گونه اعتراضی را نخواهد داشت.

تبصره ۳: در صورتیکه در جمع یا ضرب مبلغ پیشنهادی اشتباهی رخ داده باشد قیمت جزء ملاک محاسبه خواهد بود و پیشنهاد دهنده در این محاسبه و تعیین قیمت حق اعتراض نخواهد داشت.

تبصره: شرکت تونل سد آریانا در بررسی مستندات و نیز در رد یا قبول هر یک یا تمام مستندات ارزیابی کیفی و پیشنهادهای فنی ارائه شده توسط شرکتها بدون آنکه محتاج به ذکر دلیل باشد، مختار است.

ماده ۶: تعهد برنده مناقصه

پیمانکار:

.....

کارفرما: تونل سد آریانا

علی موسوی رحیمی



در صورتیکه برنده مناقصه از تسلیم تضمین حسن اجرای تعهدات خودداری و یا از یکی از شرایط عدول نماید سپرده تضمین شرکت در مناقصه او ضبط خواهد شد.

ماده ۷: استرداد سپرده

تضمین شرکت در مناقصه شرکت کنندگان پس از عقد قرارداد با برنده مناقصه به تشخیص مناقصه گزار، به دیگر مناقصه گران مسترد خواهد شد.

ماده ۸: تضمین اجرای تعهدات

برنده مناقصه می بایست مطابق ماده ۱۰ پیش نویس قرارداد، تضامین مورد قبول مناقصه گزار را به عنوان تضمین اجرای تعهدات قراردادی به شرکت تونل سد آریانا ارائه نماید. پس از سپردن تضمین انجام تعهدات سپرده شرکت در مناقصه (موضوع ماده دو) به وی مسترد خواهد شد. مناقصه گزار هیچ گونه تعهدی در رابطه با هزینه‌هایی که پیشنهاد دهنده برای تهیه و ارائه پیشنهاد متحمل شده ندارد.

ماده ۹: سایر شرایط

- بازدید از محل پروژه با هماهنگی قبلی با کارفرما میسر می باشد.
- پیمانکار با امضاء و مهر این اسناد تایید می نماید از کلیه جزئیات کار مطلع است و هیچ گونه ابهامی در این رابطه ندارد و از این بابت در آینده هم هیچ گونه ادعائی نخواهد داشت.
- تمام اسناد مناقصه باید به مهر و امضای مجاز و تعهد آور پیشنهاد دهنده برسد و همراه با جدول پیشنهاد قیمت تسلیم شوند. در صورتی که یک یا چند قسمت از مدارک مناقصه به امضای پیشنهاد دهنده نرسیده باشد، تسلیم پیشنهاد به منزله قبول تمام شرایط و مشخصات اسناد و مدارک مناقصه از طرف پیشنهاد دهنده تلقی خواهد شد.
- پیشنهاد دهندگان باید پس از انجام بررسی و تحقیقات لازم مبلغ مقطوع پیشنهادی خود را در فرم پیشنهاد قیمت پیوست به صورت تاییبی و یا با خودکار و بدون قلم خوردگی درج نمایند.
- پس از مشخص شدن نتیجه مناقصه و تعیین شدن برنده مناقصه، مناقصه گر باید حداکثر ظرف مدت ۱۴ روز پس از ابلاغ قرارداد، تضمین انجام تعهدات پروژه را تحویل نماید، در غیر اینصورت تضمین شرکت در مناقصه او بدون هیچ تشریفات قضایی و بدون حق هرگونه اعتراض از سوی برنده مناقصه به نفع مناقصه گزار ضبط می شود و در این صورت نفر دوم به عنوان برنده مناقصه اعلام می شود. چنانچه نفر دوم نیز با توجه به موارد یاد شده بالا، حاضر به انعقاد قرارداد نشود تضمین شرکت در مناقصه او نیز ضبط می شود و نام آن‌ها از لیست شرکت های قابل دعوت حذف گردیده و مناقصه لغو و مناقصه گزار اقدام به تجدید مناقصه می نماید. پس از تعیین نفرات اول و دوم مناقصه، تضمین شرکت در مناقصه سایر شرکت کنندگان مسترد می گردد.
- هرگونه تقلب و یا پیشنهادات خارج از عرف در طی روند برگزاری مناقصه باعث حذف دائمی شرکت خاطی از لیست تامین کنندگان خدمات شرکت تونل سد آریانا می گردد.

پیمانکار:

.....

کارفرما: تونل سد آریانا

علی موسوی رحیمی

طرفین قرارداد:

این قرارداد فیما بین شرکت تونل سد آریانا (سهامی خاص)، ثبت شده تحت قوانین جمهوری اسلامی ایران به شماره ثبت ۲۹۶۷۶۰ و شناسه ملی ۱۰۱۰۳۳۳۳۲۶۰ به نشانی: ایران - تهران - ونک - خیابان شیخ بهائی - خیابان برزیل غربی - پلاک ۱۴۶ و شماره تماس: ۰۲۱-۸۸۶۱۶۸۰۱، با نمایندگی علی موسوی رحیمی به عنوان مدیرعامل (وفق آگهی روزنامه رسمی شماره ۲۲۴۹۹ مورخ ۱۴۰۱/۰۳/۲۸) که از این پس در این قرارداد "کارفرما" نامیده می شود از یک طرف؛
و و به نشانی: و شماره تماس: که از این پس در این قرارداد "پیمانکار" نامیده می شود، در تهران منعقد گردیده است و طرفین متعهد به اجرای کلیه مفاد آن می باشند.

ماده (۱) موضوع قرارداد

موضوع قرارداد عبارت است از تامین کلیه تجهیزات و ماشین آلات و اجرای کلیه عملیات اجرایی خاکی، تسطیح، دکوپاژ، زیرسازی و سایر عملیات اجرایی لازم جهت انجام آماده سازی بستر مسیر پروژه تا سطح قبل از لایه اجرای اساس از کیلومتر ۷+۰۰۰ الی ۹+۰۰۰ به طول ۲۰۰۰ متر واریانت در مسیر قزوین - رحیم آباد محدوده باراجین بر اساس مدارک، مشخصات فنی و نقشه های منضم به این پیمان که دارای مهر "تصویب برای ساخت" توسط کارفرمای اصلی بوده و به رویت، مهر و امضای کارفرما، مهندس مشاور و پیمانکار نیز رسیده است و جز لاینفک آن تلقی میشود. به شرح موارد ذیل و احجام جدول شماره یک:

۱-۱- تجهیز کارگاه، تامین نیروی انسانی و تهیه تجهیزات و ابزار مورد نیاز، از جمله هر نوع سرند، ژنراتور و موتور برق در صورت نیاز، کامپکتورهای دستی و مکانیکی، تانکرهای آب و سوخت، تامین سوخت، ساختمان و کانکس های اسکان، تغذیه و تهیه و تامین آب مصرفی و آب شرب و سایر ملزومات انجام موضوع قرارداد.

۱-۲- تهیه، تامین و استقرار ماشین آلات از جمله بولدوزر، بیل مکانیکی، لودر، کامیون، غلتک، گریدر، تانکر آب پاش و سایر ماشین آلات لازم جهت انجام موضوع قرارداد به تعداد متناسب با برنامه زمانبندی

۱-۳- تهیه مصالح لازم جهت انجام موضوع پیمان از جمله مصالح زیراساس، راکفیل و ریپ رپ.

تبصره ۱- این قرارداد تابع شرایط پیمان کارفرما با کارفرمای اصلی به شماره ۴۴۷۶ مورخ ۱۶-۰۲-۱۴۰۲ می باشد و کلیه ابلاغیه ها و دستور کارهای صادره از سوی کارفرمای اصلی و کارفرما برای پیمانکار لازم الاتباع می باشد.

تبصره ۲- موضوع قرارداد صرفا پس از تائید و تحویل کار توسط مشاور و دستگاه نظارت و تحویل به کارفرمای اصلی، قابل تحویل به کارفرما تلقی میشود.

ماده (۲) تعاریف

کارفرمای اصلی: در این قرارداد، کارفرمای اصلی اداره کل راه شهرسازی استان قزوین می باشد.

کارفرما: در این قرارداد کارفرما شرکت تونل سد آریانا می باشد.

مشاور و دستگاه نظارت: در این قرارداد مشاور و دستگاه نظارت، مهندسین مشاور بهین تردد پارس می باشد.

آزمایشگاه: در این قرارداد آزمایشگاه، آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک مورد تایید کارفرمای اصلی می باشد.

ماده (۳) مبلغ کل قرارداد

۱-۳- سقف مبلغ کل قرارداد برای انجام کامل موضوع قرارداد بر اساس احجام کارکرد واقعی مورد تایید کارفرما مبلغ ریال (.....) می باشد که بر اساس جدول شماره ۱ محاسبه شده و به شرح ماده ۴ پرداخت می گردد.

تبصره ۲- این مبلغ بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده می باشد. مبلغ مالیات بر ارزش افزوده در صورت ارائه گواهی معتبر ثبت نام در نظام مالیات بر ارزش افزوده به پیمانکار پرداخت می گردد.

پیمانکار:

کارفرما: تونل سد آریانا

علی موسوی رحیمی

تبصره ۳- پیمانکار نسبت به اجرای موضوع قرارداد، مطالعات کافی را انجام داده و با آگاهی کامل نسبت به امضای قرارداد اقدام نموده است و در مبلغ قرارداد تمامی هزینه‌های خود را با توجه به شرایط موضوع قرارداد در نظر گرفته است و نمی‌تواند به هیچ عذری از قبیل افزایش هزینه‌ها و غیره استناد کند، در نتیجه هیچگونه اضافه بهاء و یا تعدیلی شامل حال این قرارداد نمی‌گردد.
۳-۲- در صورت موافقت کارفرما احجام و مقادیر قرارداد قابل افزایش یا کاهش میباشد.

جدول شماره ۱- شرح ردیف های موضوع قرارداد، مقدار، بهای واحد و بهای کل هر یک از آیتم ها

| ردیف | شرح فعالیت | واحد | مقدار | بهای واحد | مبلغ کل (ریال) |
|--------------|--|---------|--------|-----------|----------------|
| ۱ | خاکبرداری، بارگیری و حمل تا محل سرند تهیه مصالح سنگی راکفیل یا دیو باطله | مترمکعب | ۲۰,۰۰۰ | | |
| ۲ | خاکبرداری در زمین سنگی، بارگیری و حمل تا محل سرند تهیه مصالح سنگی راکفیل یا دیو باطله | مترمکعب | ۶۰,۰۰۰ | | |
| ۳ | تهیه، بارگیری و حمل و اجرای لایه زیراساس | مترمکعب | ۸,۵۰۰ | | |
| ۴ | جداسازی و تهیه هر نوع مصالح سنگی حاصل از خاکبرداری از جمله راکفیل، ریپ رپ با سرند | مترمکعب | ۶۰,۰۰۰ | | |
| ۵ | بارگیری و حمل و اجرای هر نوع خاکریزی و راکفیل، پخش، تسطیح، آب پاشی و تراکم به ضخامت لایه ۶۰ سانتیمتر طبق مشخصات فنی | مترمکعب | ۲۰,۰۰۰ | | |
| ۶ | بارگیری و حمل و اجرای هر نوع خاکریزی، پخش، تسطیح، آب پاشی و تراکم به ضخامت لایه ۲۰ سانتیمتر و زیراساس به ضخامت لایه ۳۰ سانتیمتر طبق مشخصات فنی | مترمکعب | ۵۰,۰۰۰ | | |
| مجموع (ریال) | | | | | |

تبصره ۴- چگونگی انجام و تایید کلیه عملیات اجرایی جدول فوق طبق مشخصات فنی خصوصی پیوست شماره ۱ میباشد.
تبصره ۵- قیمت تجهیز و برچیدن کارگاه، تهیه، تامین و استقرار کلیه تجهیزات و ماشین آلات جهت انجام موضوع قرارداد در ردیف های جدول فوق لحاظ شده است.

تبصره ۶- احجام جدول فوق در هر ردیف فقط با نظر کارفرما به هر میزان قابل افزایش یا کاهش می‌باشد.

ماده (۴) نحوه پرداخت

۴-۱- به این قرارداد هیچگونه تعدیل یا پیش پرداختی تعلق نمی‌گیرد.

۴-۲- صورت وضعیت‌های تایید شده پیمانکار بر اساس احجام و مقادیر اجرا شده مطابق ماده ۳ قرارداد و به شرح آتی پرداخت می‌گردد.

تبصره ۷- احجام بر اساس حجم محل کنده شده (با محاسبه بر اساس نقشه های مورد تایید کارفرما) که طبق مشخصات فنی یا دستور کارها (و نقشه ها) اجرا گردیده است، محاسبه میگردد و هیچ هزینه ای بابت حجم ناشی از ازدیاد حجم ناشی از تورم پرداخت نمیگردد.

۴-۲-۱- پیمانکار مکلف است در پایان هر ماه، صورت وضعیت کارکرد واقعی به همراه مدارک مثبت را جهت بررسی برای کارفرما ارسال نماید. صورت وضعیت پیمانکار در صورت تایید کارفرما، بر اساس ماده ۳ و با لحاظ سایر شرایط و ضوابط این قرارداد به وی پرداخت میگردد.

پیمانکار:

کارفرما: تونل سد آریانا

علی موسوی رحیمی



تبصره ۸- پیمانکار ذیل این قرارداد مستحق دریافت هیچگونه هزینه و حق الزحمه‌ای مبنی بر تغییر در احجام کار نبوده و ادعاهای مبنی بر آن قابل استماع نمی‌باشد مگر اینکه موارد مذکور به همراه تبعات مالی آن مورد تایید کارفرمای اصلی بوده و مبالغ مربوطه از سوی وی پرداخت شده باشد.

۴-۲-۲- پس از اتمام عملیات اجرای موضوع قرارداد و تحویل موقت به کارفرما، صورت وضعیت ماقبل قطعی توسط پیمانکار تنظیم و ارائه گردیده و در صورت تایید کار توسط کارفرما و کارفرمای اصلی، حق الزحمه پیمانکار با اعمال کسورات متعلقه (شامل کسورات قراردادی و هزینه های رفع نقص در صورت وجود) پس از کسر ۱۰ درصد سپرده حسن انجام کار و کسر کسورات احتمالی تامین اجتماعی به پیمانکار پرداخت می‌گردد.

۴-۲-۳- پس از تحویل قطعی مطابق ماده ۴-۵ به کارفرمای اصلی و تایید کارفرمای اصلی، صورت وضعیت قطعی توسط پیمانکار ارائه و در صورت تایید کارفرما، مطالبات پیمانکار در صورت وجود به شرح مقرر در این ماده قابل پرداخت خواهد بود.

۴-۳- کلیه پرداختها توسط کارفرما به پیمانکار منوط به پرداخت کارفرمای اصلی به کارفرما می باشد و در صورت عدم پرداخت کارفرمای اصلی، کارفرما مسئولیتی در پرداخت هزینه های پیمانکار ندارد و پیمانکار اعلام می دارد در این خصوص حق اعتراض ندارد.

تبصره ۹- در صورت رضایت کارفرما از پیمانکار پرداختها می‌تواند متناسب با پیشرفت فیزیکی کار منوط به تایید کارفرمای اصلی انجام پذیرد.

۴-۴- در صورت مشاهده شواهدی دال بر عدم توانایی پیمانکار در خصوص اتمام پروژه با شرایط مالی قرارداد، پرداختها متوقف شده و پیمانکار مسئول و پاسخگوی طلبکاران خود می‌باشد.

۴-۵- پس از اتمام دوره تضمین (۱۲ ماه شمسی از تاریخ تحویل موقت به کارفرمای اصلی توسط کارفرما و تأیید صورت وضعیت ماقبل قطعی) و ارسال درخواست پیمانکار به ضمیمه اقرارنامه رسمی مورد تایید کارفرما مبنی بر اینکه پیمانکار کلیه مطالبات خود را دریافت نموده است، تضمین حسن انجام کار پس از کسر جرایم و هزینه‌های احتمالی مربوط به رفع نقایص قابل آزادسازی خواهد بود.

ماده ۵) مدت قرارداد

۵-۱- این قرارداد پس از امضای طرفین نافذ است.

۵-۲- پیمانکار موظف است همزمان با امضای قرارداد، آغاز به کار نموده و کلیه تعهدات مندرج در این قرارداد را مطابق برنامه زمانبندی ظرف ۱۵۰ روز تقویمی از زمان امضای قرارداد، اعم از روزهای تعطیل و غیرتعطیل به اتمام برساند. این مدت صرفا با رضایت کارفرما قابل افزایش یا کاهش میباشد.

۵-۳- پیمانکار مکلف است برنامه زمانبندی خود را طی مدت ۳ روز پس از امضای قرارداد تحویل کارفرما نماید.

ماده ۶) جرایم

۶-۱- در صورت تاخیر پیمانکار در آغاز، انجام و اتمام عملیات موضوع قرارداد در مدت مقرر در این قرارداد و مطابق با برنامه زمانبندی مقرر، پیمانکار مکلف است به ازای هر روز تاخیر مبلغ ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال بعنوان جریمه تأخیر در انجام تعهدات پرداخت نماید.

۶-۲- تمامی خدمات ارائه شده از سوی کارفرما که به عهده پیمانکار است با احتساب ۱۵ درصد بالاسری از حساب پیمانکار کسر می‌گردد.

۶-۳- در صورتی که پیمانکار در آغاز اجرای پروژه بیش از مدت ۳ روز تاخیر نماید، کارفرما می‌تواند الزام پیمانکار را به اجرای تعهد درخواست نموده و یا قرارداد را مطابق ماده ۱۱ فسخ نموده و کلیه تضامین پیمانکار را ضبط نماید و پیمانکار موظف به پرداخت ۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال به عنوان جریمه بوده و همچنین مکلف است کلیه خسارات وارده به کارفرما را جبران نماید.

۶-۴- کارفرما می‌تواند مبلغ جرایم و خسارات وارده به خود را مطابق این ماده از محل مطالبات و یا تضامین پیمانکار برداشت نماید و در صورت عدم تکافو حق رجوع به پیمانکار را خواهد داشت.

پیمانکار:

کارفرما: تونل سد آریانا

علی موسوی رحیمی

ماده (۷) کسورات قانونی و قراردادی

۷-۱- پرداخت هرگونه مالیات و عوارض، بغیر از مالیات بر ارزش افزوده، بر عهده پیمانکار می‌باشد.
۷-۲- پیمانکار مکلف است کد کارگاهی فرعی مربوط به تامین اجتماعی پرسنل خود را ذیل لیست اصلی تامین اجتماعی کارفرما اخذ نماید؛ در غیر اینصورت مطابق با قواعد و مقررات مربوطه اقدام خواهد شد. هزینه های مرتبط با بیمه تامین اجتماعی پرسنل پیمانکار بر عهده پیمانکار می‌باشد.

ماده (۸) تعهدات پیمانکار

۸-۱- تامین تمامی تجهیزات، ماشین آلات (انواع بیل مکانیکی، لودر، جرثقیل، انواع کامپکتور، کامیون، بابت و غیره) سوخت و مصالح مورد نیاز جهت عملیات اجرایی مرتبط با موضوع قرارداد، تماما بعهده پیمانکار است. پیمانکار موظف است مطابق نیاز به هر نوع ماشین آلات و یا مطابق صلاحدید کارفرما و به منظور انجام عملیات اجرایی موضوع این قرارداد، آنها را تهیه و در کارگاه مورد استفاده قرار دهد. همچنین در صورت خرابی هر کدام از ماشین آلات، نسبت به جایگزینی و تعمیر آنها اقدام نماید بطوریکه انجام عملیات موضوع قرارداد به هیچ وجه با کاهش راندمان مواجه نشود.

۸-۲- پیمانکار متعهد می‌گردد برای هر جبهه کاری، اکیپ نیروی انسانی و تجهیزات مجزا در نظر بگیرد.

۸-۳- پیمانکار موظف است از پرسنل مجرب در اجرای عملیات استفاده نماید و کار را با نهایت دقت به انجام رساند.

۸-۴- پیمانکار متعهد می‌گردد کلیه مراحل اجرای کار را مرحله به مرحله تحویل نماینده کارفرما نماید. در صورت عدم تایید هر مرحله از عملیات اجرایی، پیمانکار مجاز به ادامه عملیات اجرایی نخواهد بود. تایید مرحله به مرحله عملیات اجرایی دال بر تایید نهایی و تحویل نهایی کل عملیات اجرایی نخواهد بود.

۸-۵- کلیه مشخصات فنی باید مطابق با مشخصات فنی و استانداردها، نشریات و آیین نامه‌های معتبر و مورد تایید کارفرما و کارفرمای اصلی باشد و چنانچه ناظر، کارفرما و یا کارفرمای اصلی ایرادی از عملیات اجرا شده بگیرند و کار را قابل تحویل ندانند، پیمانکار مسئول رفع نقص و جبران خسارت خواهد بود.

۸-۶- پیمانکار مکلف است کلیه پرسنل خود را مطابق با قوانین و مقررات مربوطه بیمه نماید و مسئول کلیه موارد مرتبط با سازمان تامین اجتماعی و اداره کار در خصوص پرسنل خود می‌باشد و از این بابت مسئولیتی به عهده کارفرما نخواهد بود و در صورتیکه هرگونه شکایت و یا دعوایی از سوی پرسنل پیمانکار مطرح شود که باعث پرداخت هرگونه وجهی از سوی کارفرما گردد، کلیه مبالغ مذکور از حساب پیمانکار کسر خواهد شد.

۸-۷- پیمانکار موظف به رعایت کلیه اصول ایمنی و بهداشت محیط (HSE) مطابق با قوانین و مقررات لازم الاجرا در محل کار بوده و باید جهت کنترل ایمنی از پرسنل متخصص HSE که آشنا به کارهای مربوط به عملیات عمرانی علی‌الخصوص سدسازی باشند، استفاده نماید. همچنین باید برای پرسنل خود تجهیزات ایمنی لازم را تهیه نماید. در صورت بروز هرگونه آسیب، پیمانکار موظف به رفع آن به هزینه خود می‌باشد.

۸-۸- بدینوسیله پیمانکار اعلام می‌نماید مشخصات فنی مرتبط با موضوع قرارداد را بطور کامل مطالعه نموده و بر آن تسلط کامل دارد و در آینده هیچ عذری مبنی بر جهل یا درخواست اضافه وجه از سوی وی مورد پذیرش نخواهد بود.

۸-۹- تمامی فعالیت‌های انجام شده پیمانکار از شروع پروژه در مبلغ کل قرارداد (ماده ۳) لحاظ گردیده است.

۸-۱۰- پیمانکار می‌بایست به نحوی تهیه و حمل مصالح و اجرای موضوع پیمان را مدیریت کند تا شرایط حاکم اقتصادی منجر به ضرر و زیان پیمانکار نگردد و در صورت بروز این اتفاق مسئولیت کامل به عهده پیمانکار می‌باشد.

۸-۱۱- پیمانکار متعهد می‌گردد کلیه کارهای مرتبط با تمیزکاری و پاکسازی محل عملیات اجرایی را در حین و پس از اتمام عملیات انجام داده و محدوده اجرای عملیات را به صورت تمیز و عاری از هرگونه آشغال و نخاله و یا دپوی مصالح خاکی در اطراف محل‌های انجام عملیات موضوع قرارداد، تحویل کارفرما نماید.

پیمانکار:

کارفرما: تونل سد آریانا

علی موسوی رحیمی

- ۸-۱۲- کلیه مراحل فنی و اداری تحویل عملیات اجرایی موضوع قرارداد به کارفرمای اصلی تماماً بر عهده پیمانکار است و صورتجلسات تحویل و تایید شده به کارفرمای اصلی توسط کارفرما مبنای محاسبات صورت وضعیت پیمانکار می‌باشد.
- ۸-۱۳- کلیه امور مربوط به تامین یا ساخت محل اسکان نیروی انسانی پیمانکار، ایاب و ذهاب، تغذیه و تامین سایر وسایل و الزامات رفاهی و قانونی مربوط به نیروی انسانی بر عهده پیمانکار می‌باشد و هزینه‌های مرتبط با آن در مبالغ آئتم‌های اجرایی (جدول شماره ۱) لحاظ شده است.
- ۸-۱۴- پیمانکار مکلف است کلیه قوانین و مقررات مربوطه را اجرا و رعایت نماید و کارفرما مسئولیتی در خصوص عدم اجرای قوانین و مقررات توسط پیمانکار ندارد. در صورتی که خسارتی ناشی از عدم اجرای قوانین مربوطه متوجه کارفرما گردد، پیمانکار مکلف به جبران خسارت می‌باشد.
- ۸-۱۵- پیمانکار مکلف است کلیه ماشین‌آلات، تجهیزات و دستگاه‌هایی که جهت اجرای موضوع قرارداد به کار گرفته می‌شود را به نحوی بیمه نماید که در صورت وقوع حادثه و خسارت، اجرای موضوع قرارداد با مانع متوجه نگردد و کارفرما هزینه‌ای را متحمل نگردد. در غیراینصورت، پیمانکار مسئول کلیه هزینه‌ها و خسارات وارده خواهد بود.
- ۸-۱۶- پیمانکار مکلف است هرگونه بیمه نامه مورد نیاز پروژه اعم از بیمه مسئولیت، مهندسی (ماشین‌آلات و تجهیزات) و اشخاص ثالث را به هزینه خود اخذ نماید و رونوشت اسناد مربوطه را به کارفرما تحویل نماید.
- ۸-۱۷- در صورت وقوع هرگونه خسارات مالی و یا جانی در ارتباط با اجرای موضوع قرارداد برای اشخاص ثالث و یا پرسنل کارفرما و یا کارفرمای اصلی و یا پیمانکار، پیمانکار شخصاً مسئول جبران خسارات و پاسخگو می‌باشد و پیمانکار کارفرما را از هرگونه مسئولیت مبرا می‌دارد. در صورتی که کارفرما در این خصوص متحمل هزینه یا خسارتی شود حق رجوع به پیمانکار را دارد.
- ۸-۱۸- در صورت وقوع هرگونه خسارات به اموال، ماشین‌آلات و تجهیزات کارفرما و یا کارفرمای اصلی و یا پیمانکار و یا اشخاص ثالث در جهت اجرای موضوع قرارداد، پیمانکار مسئول جبران خسارات بوده و کارفرما هیچگونه مسئولیتی در این خصوص ندارد و در صورتی که هزینه‌ای در این خصوص متحمل گردد حق رجوع به پیمانکار دارد.
- ۸-۱۹- پیمانکار مکلف است در دوره تضمین که به مدت ۱۲ ماه شمسی پس از تحویل موقت به کارفرما اصلی توسط کارفرما و تایید صورت وضعیت ماقبل قطعی می‌باشد، در صورت اعلام کارفرما و یا کارفرمای اصلی مبنی بر وجود هرگونه عیب و نقص در موضوع قرارداد، به هزینه خود و در مهلت تعیین شده از سوی کارفرما و یا کارفرمای اصلی، نسبت به رفع عیب و نقص موجود مطابق با دستورات ابلاغی اقدام نماید. در صورت تخلف پیمانکار از اجرای این بند، کارفرما می‌تواند به هزینه خود نسبت به رفع عیب و نقص اقدام نموده و هزینه‌های پرداختی به علاوه ۳۰ درصد و همچنین خسارات وارد شده به خود را از محل تضامین و مطالبات پیمانکار برداشت نماید و در صورت عدم تکافو حق رجوع به پیمانکار را دارد.
- ۸-۲۰- پیمانکار می‌تواند اجرای تمام یا بخشی از موضوع قرارداد را با اخذ رضایت مکتوب کارفرما به شخص ثالث مورد تایید کارفرما واگذار نماید. در این صورت بدیهی است مسئولیت انجام موضوع قرارداد کماکان به نحو کامل بر عهده پیمانکار بوده و وی به همراه شخص ثالث متفقاً و متضامناً مسئول اجرای موضوع قرارداد و جبران خسارات وارده به کارفرما می‌باشند.
- ۸-۲۱- پرداخت کلیه هزینه‌های ناشی از حمل در جهت انجام موضوع قرارداد از قبیل حمل ماشین‌آلات و تجهیزات، مصالح و غیره بر عهده پیمانکار می‌باشد.
- ۸-۲۲- کلیه کارهای مرتبط با تهیه نقشه‌های چون ساخت، تهیه مستندات تصویری شامل فیلم و عکس از روند انجام عملیات اجرایی موضوع قرارداد، تمیزکاری محدوده عملیات اجرایی، لایروبی و سایر عملیات مرتبط بر عهده پیمانکار بوده و هزینه انجام عملیات این بند در مبلغ آئتم‌های اجرایی پیمانکار (جدول شماره ۱) لحاظ شده است.
- ۸-۲۳- پیمانکار متعهد می‌گردد کارهای مربوط به ساخت شابلون را با هماهنگی و تایید کارفرما انجام دهد.

پیمانکار:

کارفرما: تونل سد آریانا

علی موسوی رحیمی



۲۴-۸- پیمانکار حق خروج هیچ یک از ماشین الات و تجهیزات خود از محل پروژه را نخواهد داشت و در صورت عدم تکافو تضامین و مطالبات پیمانکار به جبران جرایم و خسارات وارده به کارفرما، کارفرما می تواند این جرایم و خسارات را از محل استفاده یا فروش این تجهیزات و ماشین آلات برداشت نماید.

ماده (۹) حقوق و تعهدات کارفرما

۹-۱- کارفرما می تواند در هر زمان که اراده نماید حقوق و تعهدات خود ناشی از قرارداد حاضر را به هر شخص حقیقی یا حقوقی به هر نحو واگذار نماید.

۹-۲- کارفرما مکلف به پرداخت مبلغ قرارداد مطابق با شرایط مندرج در ماده ۴ می باشد.

ماده (۱۰) تضامین

۱۰-۱- پیمانکار مکلف است همزمان با امضای قرارداد، جهت تضمین انجام تعهدات قرارداد، تضمین مورد قبول کارفرما معادل ۲۰ درصد مبلغ قرارداد را به کارفرما تسلیم نماید که پس از رفع نقص احتمالی عملیات اجرایی توسط پیمانکار و تحویل موقت موضوع به کارفرمای اصلی توسط کارفرما و پس از کسر مطالبات و خسارات احتمالی وارده به کارفرما به درخواست پیمانکار قابل آزادسازی خواهد بود.

۱۰-۲- از هر صورت وضعیت پیمانکار مبلغ ۱۰ درصد به عنوان تضمین حسن انجام کار کسر گردیده و نزد کارفرما باقی می ماند که در صورت رفع نقص عملیات اجرایی توسط پیمانکار و تحویل قطعی موضوع به کارفرمای اصلی توسط کارفرما، پس از اتمام دوره تضمین و پس از کسر مطالبات و خسارات احتمالی وارده به کارفرما، به درخواست پیمانکار قابل آزادسازی و پرداخت به پیمانکار خواهد بود.

ماده (۱۱) فسخ پیمان

در صورت بروز هر یک از موارد ذیل کارفرما می تواند به صورت یک طرفه و بدون طی هرگونه تشریفات اداری یا قضایی قرارداد حاضر را فسخ نماید:

۱۱-۱- تاخیر پیمانکار در اتمام موضوع قرارداد بیش از ۳ روز از موعد مقرر در این قرارداد.

۱۱-۲- توقف یا تعطیلی اجرای موضوع قرارداد بدون موافقت کارفرما بیش از ۳ روز.

۱۱-۳- عدم توانایی مالی و یا فنی پیمانکار در انجام موضوع قرارداد به تشخیص کارفرما.

۱۱-۴- عدم رعایت اصول فنی در حین انجام کار توسط پیمانکار و یا نمایندگان وی به تشخیص کارفرما.

۱۱-۵- واگذاری تمام یا بخشی قرارداد به غیر بدون رضایت و کسب مجوز مکتوب از سوی کارفرما.

۱۱-۶- در صورت عدم تطابق پیشرفت ریالی و پیشرفت فیزیکی به تشخیص کارفرما.

۱۱-۷- در صورت تخلف از اجرای تعهدات مندرج در این قرارداد به تشخیص کارفرما.

۱۱-۸- ورشکستگی پیمانکار.

۱۱-۹- در صورت فوت و یا حجر پیمانکار.

تبصره ۱۰- در صورتی که قرارداد بنا به هر یک از دلایل فوق توسط کارفرما فسخ گردد، کارفرما تضامین دریافتی از پیمانکار (موضوع ماده ۱۰ قرارداد) را ضبط نموده و پیمانکار باید کلیه خسارات وارده به کارفرما را جبران نماید. کارفرما هم چنین می تواند این مبالغ را از محل مطالبات پیمانکار وصول نماید و در صورت عدم تکافو حق مراجعه به مراجع قضائی ذی صلاح را دارا می باشد.

ماده (۱۲) خاتمه قرارداد

پیمانکار:

کارفرما: تونل سد آریانا

علی موسوی رحیمی

شماره قرارداد: TSA-LEG-CR-408

تاریخ: 1401/03/30

صفحه: ۷ از ۸

عملیات اجرایی زیرسازی قطعه ۱ مسیر قزوین-رحیم
آباد (کیلومتر ۷+۲۰۰ الی ۸+۷۰۰)



شرکت تونل سد آریانا

کارفرما می تواند در هر زمان به تشخیص خود، بدون طی هرگونه تشریفات اداری یا قضایی با ابلاغ به پیمانکار ظرف ۱۵ روز قرارداد را خاتمه دهد. در این صورت پیمانکار مکلف به تحویل کارهای انجام شده به کارفرما می باشد. کارفرما تضمین انجام تعهدات را پس از کسر خسارات احتمالی و دیون پیمانکار به پیمانکار عودت می دهد. تضمین حسن انجام کار پس از اتمام دوره تضمین که مبداء آن از تاریخ تحویل به کارفرما می باشد پس از کسر هزینه های احتمالی مترتبه و خسارات احتمالی وارد شده به درخواست پیمانکار، آزاد می نماید.

ماده (۱۳) حل اختلاف

کلیه اختلافاتی که ممکن است بین طرفین قرارداد بروز نماید در صورتیکه ظرف مدت ۱۵ روز از اعلام یکی از طرفین به طرف دیگر به طریق دوستانه حل و فصل نشود بر طبق قوانین جمهوری اسلامی ایران در محاکم ایران قابل طرح بوده و رای صادره برای طرفین لازم الاجرا خواهد بود. پیمانکار موظف است تا اخذ تصمیم نهائی جلسات یا آراء نهایی محاکم مذکور، تعهدات ناشی از این قرارداد را مطابق با مفاد آن انجام دهد.

ماده (۱۴) اقامتگاه طرفین

اقامتگاه طرفین همان است که در این ماده ذکر شده است و هرگونه تغییر در نشانی و اقامتگاه باید به اطلاع طرف دیگر برسد. ارسال هرگونه مکاتبات و اوراق عادی و رسمی به این نشانی ها، ابلاغ واقعی تلقی می شود.

نشانی کارفرما: تهران - برزیل غربی پلاک ۱۴۶

تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۱۶۸۰۱

نشانی

تلفن:

ماده (۱۵) شماره نسخه های قرارداد

این قرارداد شامل ۱۵ (پانزده) ماده می باشد که در سه نسخه تنظیم و به امضاء طرفین قرارداد رسیده است و تمام نسخه ها در حکم واحد می باشند.

پیمانکار:

کارفرما: تونل سد آریانا

علی موسوی رحیمی

عملیات خاکی

حدود عملیات خاکی

عملیات خاکی در این پیمان عبارتند از تعریض راه و اصلاح شیب در خاکریزها با شیب ۲:۳ اجرا گردد. اجرای کانالهای درواسیون، تمیز کردن آبروهای کنار راه و احداث قنو در محل‌های مورد نیاز و ترفیع سطح راه و نوسازی های مورد نیاز و ساختمان پارکینگ های جدید و سایر عملیات تکمیلی که باید منطبق با مشخصات و ابعاد و اندازه های ابلاغی در نمیرخهای عرضی تیپ و نقشه های اجرائی ضمیمه پیمان باشد.

- مقاطع عرضی و لیست احجام و کوباژ ارائه شده در اسناد برای مسیر اصلی و واریانت های ۱ و ۲، برای کل کار محاسبه شده و حجم کار انجام شده توسط پیمانکار قبلی پروژه در برآورد منضم به پیمان کسر شده است.

۲۲- آماده کردن بستر خاکریز راه

آماده کردن بستر خاکریز راه شامل شخم زدن و آبپاشی و کوبیدن سطح زیر بستر خاکریز و سطح زیرین قشر و سازی راه در خاکبرداریها تا حصول تراکم های مشروحه زیر خواهد بود:

کوبیدن بستر خاکریزها پس از برداشت خاک نباتی، لجن و یا نخاله که غیر قابل مصرف در خاکریزها می باشد انجام می گیرد. سطح بستر ابتدا شخم زنی و سپس مطابق تراکم های زیر آبپاشی و کوبیده خواهد شد. سطوح پائین تر از ۱۰۰ سانتیمتر از سطح نهایی خاکریز (سابگرید) راکفیل، سطوح بین ۱۰۰ سانتیمتر تا ۳۰ سانتیمتر از سطح نهایی خاکریز (سابگرید) ۹۵ درصد تراکم و سطوح بین ۳۰ سانتیمتر تا سطح نهایی خاکریز (سابگرید) ۱۰۰ درصد تراکم به روش اصلاح شده اشته کوبیده می شود.

توضیح: در صورتیکه در قسمتهایی از مسیر به دلیل نامناسب بودن خاک زیر بستر خاکریز امکان کوبیدگی تا حصول تراکم مورد نیاز نباشد، در این قسمتها پس از تصویب کارفرما طبق دستور دستگاه نظارت تا عمق مورد نیاز خاک مناسب بستر خاکریزها برداشت و با مصالح مناسب جایگزین پر و تا تراکم مورد لزوم کوبیده خواهد شد.

۲۳- خاکبرداری از مسیر و معدن قرصه

برداری در ترانشه ها بایستی پس از دکاپاژ خاکهای سطحی و پوسیده که معمولاً ضخامت آن حدود ۱۵ سانتیمتر است انجام شود. اصولاً خاکهای مناسب حاصل از خاکبرداری های مسیر به خاکریزی برده خواهد شد، مگر آنکه براساس آزمایشات انجام شده توسط آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک و تائید دستگاه نظارت

نامرغوب بودن مصالح برخی از برشها اثبات گردد که در این صورت چنین مصالحی پس از تصویب کارفرما در محل‌های تعیین شده توسط دستگاه نظارت دپو خواهد گردید.

چنانچه خاک‌های حاصل از خاکبرداری بعلت نامناسب بودن جهت ساخت بدنه راه، کافی نباشد مقداری مصالح لازم از قرضه منتخب استخراج و تامین خواهد شد. در این موارد محل قرضه میبایستی قبلاً توسط دستگاه نظارت بررسی و پس از دکاپاژ لایه معدن از قسمت درونی و مناسب آن اقدام به تهیه و حمل مصالح خاکریز گردد. هر نوع تغییری در معادن قرضه میبایستی به تصویب کارفرما رسیده و محل این منابع بایستی کتباً توسط دستگاه نظارت به پیمانکار ابلاغ گردد. برداشت هر نوع مصالح قرضه رودخانه ایی و یا کوهی بدون ابلاغ کتبی دستگاه نظارت قابل قبول نبوده و از این بابت هر نوع خسارتی حادث گردد بعهدده و به مسئولیت پیمانکار است.

ترتیب برداشت مصالح از قرضه های منتخب و شکل و فرم هندسی محل آنها قبل از اجرای عملیات توسط دستگاه نظارت تعیین خواهد شد.

پرداخت فاصله حمل منوط به ارائه مجوز رسمی صادره از سوی مراجع قانونی است که بیشترین فاصله حمل قابل پرداخت محدود به طولهای محاسبه شده در برآورد بوده که به شرح جداول پیوست بوده و به هیچ وجه قابل افزایش نمی باشد.

با توجه به خاکبرداری های صورت گرفته در محور، ترانشه برداری مسیر برای مصرف در خاکریزی مناسب نمی باشد. قسمت قابل استفاده از مسیر در خاکریزی سنگی (راکفیل) استفاده شده و باقی آن به دپو حمل میشود. لازم به ذکر است جهت خاکریزی معمولی در سطوح بین ۱۰۰ سانتیمتر از سطح نهایی خاکریز (سابگرید) تا سطح نهایی خاکریز از خاک قرضه مناسب استفاده خواهد شد.

چگونگی طبقه بندی خاکبرداریه‌ها (مسیر - کانالها - قرضه)

مصالح حاصل از خاکبرداریه‌ها پس از کسر خاک‌های نباتی و پوسیده رویه ترانشه ها به نسبت سنگ و دج و خاک که در فهرست بهاء ضمیمه قرارداد و مشخصات هریک تعریف شده است طبقه بندی می گردد. برای اینکار به موازات پیشرفت عملیات طبقه بندی موقت توسط نماینده کارفرما و دستگاه نظارت و نماینده پیمانکار طی صورت مجلسی تعیین و پس از تایید کارفرما ملاک پرداخت کارکردهای موقت قرار می گیرد. این طبقه بندی موقت جنبه علی الحساب داشته و هیچگونه حقی جهت پیمانکار ایجاد نخواهد کرد. **۹۵٪ از کل عملیات خاکبرداری مسیر بنا به تقاضای پیمانکار و تایید دستگاه نظارت کمیسیونی متشکل از نمایندگان کارفرما، دستگاه نظارت و پیمانکار به محل اعزام و اقلدام به تعیین طبقه بندی قطعی می نمایند که مقادیر این طبقه بندی پس از تصویب و ابلاغ کارفرما جنبه قطعی داشته و پیمانکار حق هیچگونه اعتراض و یا استناد به صورت مجلس طبقه بندی موقت را نخواهد داشت.**

۲۴- خاکریزی

عملیات خاکریزی بایستی علاوه بر آنکه واجد شرایط و مشخصات مشروحه در دفترچه مشخصات فنی عمومی راه باشد مشخصات خاص زیر نیز باید در انجام آن رعایت گردد:

پس از آماده شدن بستر خاکریزها بروشی که قبلاً گفته شد عملیات خاکریزی با مصالح حاصله از برشها و یا منابع قرضه منتخب که مورد تائید دستگاه نظارت می باشد، بترتیب زیر انجام می شود. ضخامت لایه های خاکریز معمولی نباید بعد از کوبیدن، بیش از ۲۰ سانتیمتر باشد مگر در خاکریزهای سنگی و یا خاکریزهایی که در آن از مخلوط مصالح سنگی و خاک استفاده می شود که در این موارد، ضخامتها با توجه به نوع مصالح و حداکثر درشتی قطعات سنگی و با نظر دستگاه نظارت تعیین می گردد. در کلیه نقاطی که بعلت محدودیت محل، امکان کاربرد غلطکهای متداول مقدور نباشد (از قبیل پشت پلها - دیوارها و غیره) پیمانکار موظف است عمل کوبیدن و متراکم نمودن لایه های خاکریز را با استفاده از کمپاکتورهای دستی و مکانیکی مورد قبول دستگاه نظارت انجام دهد و بدون توجه به فواصل پیکه های مسیر برای تعیین میزان کوبیدگی چنین قسمتهایی آزمایش تراکم نسبی صورت می گیرد.

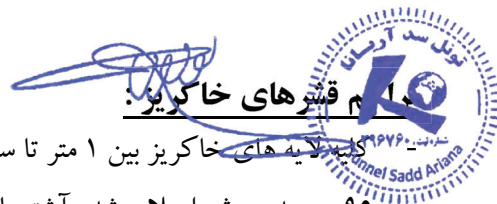
- شیب عرضی راه چه در قسمتهای مستقیم و یا در قوسها بایستی با لایه های خاکریز تامین گردد و اصلاح شیب های عرضی با لایه های روسازی ممنوع است.

- چنانچه بدلالی قشرهایی از خاکریز شرایط و مشخصات خود را از دست بدهند (مانند توقف عملیات، مواجه شدن با فصل سرما و یخبندان و تعطیل کارگاه تا شروع فصل مساعد و غیره) پیمانکار مکلف است به هزینه خود در شروع مجدد عملیات نسبت به اصلاح و ترمیم چنین قسمتهایی از خاکریز اقدام نموده و آخرین لایه خاکریز را به حد مشخصات تعیین شده برساند.

- شیب شیروانی خاکریزها عموماً بصورت ۲:۳ در محور مذکور اجرا خواهد شد. بدیهی است در صورتیکه دستگاه نظارت تشخیص دهد که این شیب احتیاج به تغییر دارد این تغییرات پس از تصویب کارفرما به پیمانکار ابلاغ می گردد.

- در خاکریزهای بلند طبق دستور کتبی دستگاه نظارت و تائید کارفرما، خاکریزها را میتوان بصورت راکفیل و پس از تعیین محل منبع مصالح مصرفی اجرا نمود. در صورت انجام خاکریز سنگی، مشخصات بند ۲-۸-۲-۲ دفترچه مشخصات فنی و عمومی راه ملاک عمل قرار خواهد گرفت. لیکن در هر حال ۱ متر نهایی خاکریز بایستی بصورت خاکریز معمولی اجرا گردد.

مهندس مشاور
بهین تردد پارس



- کلیه لایه های خاکریز از سی سانتیمتر تا سطح سابگرید بایستی دارای تراکم نسبی معادل ۱۰۰ درصد بروس اصلاح شده آشتو باشد.

۲۵- آمادگی سطح سابگرید

پس از خاتمه تمام یا قسمتی از سطح سابگرید نماینده دستگاه نظارت باتفاق نماینده پیمانکار اقدام به برداشت سطح مذکور می نمایند. در صورتیکه سطح سابگرید طبق مشخصات فنی لازم از نظر رقوم پروژه و سایر مشخصات تعیین شده در نقشه های مربوطه و این دفترچه مشخصات فنی خصوصی و دفترچه مشخصات فنی عمومی راه باشد صورت مجلس لازم تهیه و دستور اجرای روسازی راه به پیمانکار داده خواهد شد. اجرای روسازی بدون صورت مجلس گواهی انجام صحیح سابگرید قابل تائید و پرداخت نبوده و هیچگونه ادعایی از جانب پیمانکار پذیرفته نخواهد بود.

تبصره ۱: بعد از آماده شدن سطح سابگرید نمونه برداری جهت انجام آزمایشهای CBR برای کنترل ضخامت لایه های طراحی شده روسازی انجام خواهد شد. بدیهی است در صورت هرگونه تغییری در مشخصات و ضخامت لایه ها، مراتب طی هماهنگی با کارفرمای محترم به پیمانکار ابلاغ می گردد.

۲۶- خسارات وارده به انهار زراعتی ناشی از عملیات خاکی

معمولاً اجرای عملیات خاکی در طول مسیر موجب قطع انهار زراعتی و نتیجتاً صدمه به باغات و اراضی کشاورزی خواهد شد. لذا در این قسمت موکداً یادآوری می نماید که پیمانکار قبل از قطع هر نوع انهار زراعتی و یا آب مشروب اقدام به احداث انهار موقت به هزینه خود می نماید بنحویکه از خسارت وارده به کشاورزان جلوگیری بعمل آید. در صورت وقوع خسارت پیمانکار متعهد به جبران آن بوده و از این بابت وجهی پرداخت نخواهد شد. احداث و یا ترمیم انهار مذکور بصورت قطعی براساس دستور کار دستگاه نظارت اجرا خواهد شد.

پیمانکار موظف است دقت لازم در حفظ و نگهداری کانالهای آبیاری و زهکشی موجود در منطقه را بعمل آورد. در صورتیکه نیاز به جابجائی کانالهای موجود باشد پیمانکار موظف است قبلاً با سازمان آبیاری استان هماهنگی های لازم را بعمل آورده و پس از ارائه نقشه جدید توسط دستگاه نظارت و تصویب آن

کارفرما اجرا خواهد شد.





روسازی :**۲۷- قشر زیراساس**

پس از اجرای آخرین قشر خاکریزی، قشر زیراساس با ضخامت ۳۰ سانتیمتر با مشخصات جدول زیر اجرا می گردد.

(پیمانکار مجاز نیست که اصلاح لازم را پس از حمل مصالح بر روی راه انجام دهد.)

دانه بندی مصالح قشر زیراساس از نوع دانه بندی شماره III جدول ۱۲-۱ دفترچه مشخصات فنی عمومی راه ضمیمه قرارداد بشرح زیر تعیین می گردد :

جدول دانه بندی مصالح قشر زیر اساس

| اندازه الک دانه بندی III | درصد رد شده وزنی از الکهای استاندارد با سوراخهای مربع |
|-----------------------------|--|
| ۳۸ میلیمتر (۱ ۱/۲ اینچ) | ۱۰۰ |
| ۲۵ میلیمتر (۱ اینچ) | ۷۵-۹۵ |
| ۹/۵ میلیمتر (۳/۸ اینچ) | ۴۰-۷۵ |
| ۴/۷۵ میلیمتر (شماره ۴) | ۳۰-۶۰ |
| ۲ میلیمتر (شماره ۱۰) | ۲۰-۴۵ |
| ۰/۴۲۵ میلیمتر (شماره ۴۰) | ۱۵-۳۰ |
| ۰/۰۷۵ میلیمتر (شماره ۲۰۰) | ۵-۲۰ |

سایر مشخصات فنی قشر زیراساس مطابق با مندرجات فصل دوازدهم مشخصات فنی عمومی راه خواهد بود.

۲۸- قشر اساس

بر روی لایه زیر اساس اجرا شده، لایه اساس ب ضخامت ۱۵ سانتیمتر (پس از کوبیده شدن) از سنگ شکسته رودخانه ای با دانه بندی ۰-۳۸ میلیمتر اجرا می گردد. مصالح اساس پس از حمل به سنگ شکن و طبق مشخصات لازم به مسیر حمل، پخش و کوبیده خواهد شد.



