



سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور

اواره گل منابع طبیعی و آبخیزداری استان گرگان

ساخت آبخیزداری

اسناد مناقصه

اصلاح هر دست و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

بر اساس

فهرست بهای واحد پایه رشتہ آبخیزداری و منابع طبیعی سال ۱۴۰۳

شامل

- شرایط مناقصه
- فرم درخواست برگزاری برگزاری مناقصه (معاملات متوسط)
- متن قرارداد
- تصویر موافقتنامه طرح (تأمین مالی)
- نقشه و مشخصات فنی
- دستورالعمل اجرایی
- برآورد ریالی
- گزارش توجیهی
- لیست کالا و خدمات
- بیمه

شرایط مناقصه

شرایط حاکم بر مناقصه پروژه آبخیزداری حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین به شرح زیر است:

- ۱- قرارداد صرفاً با صاحب امضاء تعهدآور مناقصه گر منعقد گردیده و معرفی و کیل برای انعقاد قرارداد پذیرفته نمی‌شود.
- ۲- ارائه گواهی رسمی امضاء مربوط به صاحبان امضاء شرکت از دفترخانه اسناد رسمی و بارگذاری در سامانه ستاد الزامیست.
- ۳- به استناد ماده ۱۳ مصوبه هیئت وزیران به شماره ۱۳۹۹/۱۱/۲۵-۱۳۶۱۵۹، صرفاً پذیرش اسناد الکترونیکی پاکتهای ب و ج مجهرز به امضای الکترونیکی صاحبان امضای مجاز مورد پذیرش بوده و هرگونه اسناد فیزیکی (کاغذی) و اسناد فاقد امضای الکترونیکی مورد پذیرش نمی‌باشد.
- ۴- در این مناقصه بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۱۶۷۱۰۸ مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۱۱ با موضوع اجرای بخشنامه شماره ۴۰۴۲۴۵ مورخ ۱۳۹۹/۰۷/۲۹ رعایت خواهد شد.
- ۵- رعایت بخشنامه مدیریت تعارض منافع و جلوگیری از تبانی در ارجاع کار به شماره ۱۴۰۱/۷۳۰۳۹ مورخ ۱۴۰۱/۰۲/۲۱ الزامی و لازم الاجرا بوده و بایستی رعایت گردد.



شماره قرارداد:

تاریخ قرارداد:

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

متن قرارداد

(موافقتنامه بر اساس بخشناه شماره ۱۳۷۸/۰۳/۱۰۲-۵۴/۸۴۳ با موضوع ابلاغ موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمانها و مقررات آنها- سازمان برنامه و بودجه کشور)

این موافقتنامه به همراه شرایط عمومی و دیگر مدارک الحاقی آن که یک مجموعه غیر قابل تفکیک است و پیمان نامیده می‌شود، در تاریخ بین اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه که در این پیمان کارفرما نامیده می‌شود، از یک سو و با شناسه ملی و کد اقتصادی به نمایندگی با کد ملی به عنوان که در این پیمان، پیمانکار نامیده می‌شود، از سوی دیگر، طبق مقررات و شرایطی که در استناد و مدارک این پیمان درج شده است، منعقد می‌گردد.

ماده ۱- موضوع

موضوع پیمان، عبارت است از:

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین شامل مرمت، تکمیل و احداث ۵۰۰ متر مکعب عملیات خاکبرداری و خاکریزی، ۴,۵۰۰ متر مکعب عملیات کanal کنی، ۱۰ متر مکعب عملیات گایپون بندی، ۹۲ متر مکعب عملیات سنگی ملاتی و ۱۲ متر مکعب عملیات بتن ریزی با تمام عملیات لازم.

ماده ۲- استناد و مدارک

این پیمان، شامل استناد و مدارک زیر است:

- (الف) موافقتنامه
- (ب) شرایط عمومی.
- (ه) فهرست بها و مقادیر کار
- (ج) شرایط خصوصی
- (د) برنامه ریزی کلی
- (ز) نقشه‌ها.
- (و) مشخصات فنی (مشخصات فنی عمومی، مشخصات فنی خصوصی)، دستورالعمل‌ها و استانداردهای فنی

استناد تکمیلی که جن اجرای کار و بهمنظور اجرای پیمان، به پیمانکار ابلاغ می‌شود یا بین طرفین پیمان مبادله می‌گردد نیز جزو استناد و مدارک پیمان به شمار می‌آید. این استناد باید در چارچوب استناد و مدارک پیمان تهیه شود. این استناد ممکن است به صورت مشخصات فنی، نقشه، دستور کار و صورت مجلس باشد. در صورت وجود دوگانگی بین استناد و مدارک پیمان، موافقتنامه پیمان بر دیگر استناد و مدارک پیمان اولویت دارد. هرگاه دوگانگی مربوط به مشخصات فنی باشد، اولویت به ترتیب با مشخصات فنی، نقشه‌های اجرایی و مشخصات فنی عمومی است و اگر دوگانگی مربوط به بهای کار باشد، فهرست‌بها بر دیگر استناد و مدارک پیمان اولویت دارد.

ماده ۳- مبلغ

مبلغ پیمان (به حروف) ریال است. مبلغ پیمان با توجه به استناد و مدارک پیمان، تغیر می‌کند.

ضریب پیمان، برابر است با

مبانی برآورد ریالی این پیمان براساس جدول زیر است:

برآورد کل	با اعمال تمامی ضرایب	تجهیز کارگاه (مقطوع)	بالاسری	منطقه ای	بدون اعمال ضرایب	فهرست بها و واحد پایه رشتہ	آبخیزداری و منابع طبیعی	سال	۱۴۰۳
برآورد اولیه پروژه	برآورد پس از اعمال ضریب	-	بدون اعمال ضرایب	-	-	-	آبخیزداری و منابع طبیعی	۳,۳۲۵,۸۲۶,۲۴۵	ریال ۳,۳۲۵,۸۲۶,۲۴۵
برآورد اولیه	برآورد اولیه	تجهیز کارگاه (مقطوع)	بالاسری	منطقه ای	۱.۱۱	۱.۱۰	بدون اعمال ضرایب	۳۶۵,۸۴۰,۸۸۷	ریال ۳۶۵,۸۴۰,۸۸۷
برآورد کل	برآورد پس از اعمال ضریب	تجهیز کارگاه (مقطوع)	بالاسری	منطقه ای	۱.۱۰	۱.۱۰	بدون اعمال ضرایب	۱,۱۰۷,۵۰۰,۱۴۰	ریال ۱,۱۰۷,۵۰۰,۱۴۰
صفحه ۳۱ از ۱۵	امضا	با اعمال تمامی ضرایب	بدون اعمال ضرایب	بدون اعمال ضرایب	۱.۰۴	۱.۰۴	بدون اعمال ضرایب	۱۹۶,۰۰۰,۰۰۰	ریال ۱۹۶,۰۰۰,۰۰۰
امضا	امضا	با اعمال تمامی ضرایب	بدون اعمال ضرایب	بدون اعمال ضرایب	-	-	آبخیزداری و منابع طبیعی	۴,۹۹۵,۱۶۷,۲۷۲	ریال ۴,۹۹۵,۱۶۷,۲۷۲

نماینده پیمانکار:

غلامرضا چامه

نماینده کارفرما: انشا الله کولانی

معاون آبخیزداری

مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

امضا

امضا



شماره قرارداد:

تاریخ قرارداد:

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

ماده ۴- تاریخ تنفيذ، مدت، تاریخ شروع کار

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

(ب) مدت پیمان از تاریخ تحويل کارگاه تا ۲ (دو) ماه خورشیدی است. این مدت تابع تغیرات موضوع ماده ۳۰ شرایط عمومی پیمان است.

(ج) تاریخ شروع کار، تاریخ نخستین صورت مجلس تحويل کارگاه است که پس از مبادله پیمان، تنظیم می‌شود. پیمانکار متعهد شده برای شروع کار، در مدت ۷ (هفت) روز پس از تحويل کارگاه نسبت به تجهیز کارگاه بهمنظور شروع عملیات موضوع پیمان، اقدام نماید.

برنامه زمانبندی کلی

دستگاه اجرایی	موضوع پروژه	مدت پیمان:
اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه	اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین	ماه از تاریخ تحويل کارگاه
عملیات	ماه	
	۱	۲
تجهیز کارگاه		
خاکبرداری و خاکریزی		
کanal کنی		
خشکه چین (لاشه سنگ)		
گایپون (توري سنگی)		
سر ریز سنگی ملاتی		
پتن ریزی		
اتمام کار و برجیدن کارگاه		

ماده ۵- دوره تضمین

حسن انجام عملیات موضوع پیمان، از تاریخ تحويل موقت یا تاریخ دیگری که طبق ماده ۳۹ شرایط عمومی تعیین می‌شود، برای مدت ۱۲ ماه از سوی پیمانکار تضمین می‌گردد و طی آن به ترتیب ماده ۴۲ شرایط عمومی پیمان عمل می‌شود.

ماده ۶- نظارت بر اجرای کار

نظارت بر اجرای تعهدات پیمانکار طبق اسناد و مدارک پیمان، از طرف کارفرما به عهده معاونت آبخیزداری- اداره آبخیزداری و حفاظت خاک به نشانی کرمانشاه- میدان جمهوری اسلامی- سی متري شهداي منابع طبیعی- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه به کد پستي ۷۱۹۷۱۸۵۴۴ و اگذار شده است که با توجه به مواد ۳۲ و ۳۳ شرایط عمومی انجام می‌شود.

ماده ۷- نشانی دو طرف

نشانی کارفرما: کرمانشاه- میدان جمهوری اسلامی- سی متري شهداي منابع طبیعی- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه به کد پستي ۷۱۹۷۱۸۵۴۴ می‌باشد.

نشانی پیمانکار:

*پیمانکار اعلام می‌دارد که در زمان انعقاد قرارداد مشمول قانون منع مداخله کارکنان دولت نبوده و در صورت احراز خلاف آن، قرارداد فسخ و پیمانکار مسئول پی‌آمد قانونی آن خواهد بود.

**تمامی مفاد بخشنامه شماره ۱۳۷۸/۰۳/۱۰۲-۵۴/۸۴۳ با موضوع ابلاغ موافقنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمانها و مقررات آنها سازمان برنامه و بودجه کشور و اصلاحیه‌های آن در این پیمان حاکم است که توسط طرفین قرارداد مورد مطالعه و مورد تأیید قرار گرفته است.

صفحه ۶ از ۱۳

نامینه پیمانکار:

غلامرضا چامه

نامینه کارفرما: انسالله کولانی

معاون آبخیزداری

مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

امضا

امضا

امضا



شماره قرارداد:

تاریخ قرارداد:

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

شرايط خصوصي

اين شرايط خصوصي در توضيح و تكميل مواد شرايط عمومي پيمان است که تعين تکليف برخی از موارد در آنها، به شرايط خصوصي پيمان موكول شده است و هيج گاه نمي تواند مواد شرايط عمومي پيمان را نقض کند. از اين رو، هرگونه نتيجه گيري و تفسير مواد مختلف اين شرايط خصوصي، بهنهای و بدون توجه به مقاد ماده مربوط به آن در شرايط عمومي پيمان است.

بکار رفته در مواد اين شرايط خصوصي، همان شماره و حروف مربوط به آن در شرايط عمومي پيمان است. شماره و حروف اگر شرايط عمومي مصوب سازمان برنامه و بودجه هماه و مدارك پيمان نباشد، شرايط عمومي ابلاغ شده از سوي سازمان برنامه و بودجه به شماره ۱۰۲/۱۰۸۸-۵۴/۸۴۲ مورخ ۱۳۷۸/۰۳/۰۳ بر اين پيمان حاكم است.

ماده ۱۷- (الف) پimanکار متعدد است که برای اجرای موضوع پiman، تعداد نفر / ماہ کارشناس خارجي با تخصص هاي تعين شده در زير، به کار گمارد برای انجام اين بروزه نيازی به بکار گيري کارشناسان خارجي نیست.

ماده ۱۸- (ب) آخرین مهلت پimanکار برای ارائه برنامه زمانی تفصيلي اجرای کار يك هفته / روزانه تاریخ مبادله پiman است. جزئيات روش تهیه برنامه زمانی تفصيلي و بهنگام کردن آن، به شرح زير است:

برنامه زمانی تفصيلي پروژه و زیرپروژه هاي آن با استفاده از نرم افزارهاي تخصصي مربوطه با تمامی جزئيات به صورتی که زمان شروع و پایان هر زير پروژه و همچنین نيروي انساني و ماشين آلات مورد نياز هماه با مدت کارکرد در آن مشخص شده باشد، ارائه گردد.

جزئيات برنامه زمانی تفصيلي به شرح زير است:

- برنامه زمانبندی باید در هر زمان امكان کنترل و به هنگام کردن را داشته باشد؛

- اعلام وزن فعالیتها از دیدگاه فیزیکی (حجم کار) و ریالی؛

- تعیین تعداد ماشین آلات، میزان مصالح، تعداد نیروی فنی اجرایی و عملیات اجرایی به صورت مجزا؛

- اعلام برنامه کار ماشین آلات، مصالح، نیروی فنی اجرایی و عملیات اجرایی به صورت مجزا (فیزیکی و ریالی)؛

- در نظر گرفتن تقدم و تأخیر زير پروژه ها و مسیر بحرانی (CPM)؛

- تهیه برنامه زمانبندی بر اساس تقویم خورشیدی؛

- ارائه برنامه زمانبندی به هنگام در صورت بروز هرگونه تغییر در پروژه؛

- برنامه زمانبندی ارائه شده توسط پimanکار بايستی به تأیید دستگاه نظارت برسد؛

- تمامی فایل ها و اطلاعات مربوط به برنامه زمانبندی بايستی در قالب لوح فشرده و به صورت چاپ رنگی و در اندازه مناسب به دستگاه نظارت ارائه گردد.

ماده ۱۸- (ه) گزارش پيشرفت کار پimanکار باید دارای جزئيات زير باشد:

- ارائه گزارش پيشرفت فیزیکی در پایان هر ماہ شامل مستند سازی تصویری (عکس و فيلم با کيفيت مناسب)، ريز متره و شامل حجم و ردیفهای کار انجام شده به انضمام جدول افزایش و کاهش ردیفهای کار شده، میزان مصالح واردہ به کارگاه، آمار نیروی انسانی و دستگاه های فعال در پروژه، موارد پیش آمده در پروژه که باعث تسریع یا تأخیر در کار شده است، میزان پيشرفت فیزیکی و ریالی براساس برنامه زمانبندی مصوب و برنامه جبرانی دوره بعد برای تأخیرات احتمالی به هماه تخصیص منابع بند ۳ ماده ۱۸ شرايط عمومي پiman و مختصات عملیات اجرایی.

- گزارش روزانه بايستی در پایان هر روز با امضاء سرپرست کارگاه توسط پimanکار ارائه شده و دارای جزئيات زير باشد:

- شرح و مقدار فعالیتهاي انجام شده (منطبق با فعالیتهاي لحظه شده در برنامه زمانی تفصيلي)؛

- شرح و مقدار فعالیتهاي برنامه ریزی شده جهت انجام در روز بعد؛

- تعداد و تخصص نیروی انسانی (بالاسری و مستقیم)؛

- شرايط جoui؛

صفحه ۳۱ از ۷۱

نماینده پimanکار

غلامرضا چامه

نماینده کارفرما: انشالله کولانی

معاون آبخیزداری

مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

امضا

امضا

امضا

امضا



- مستند سازی تصویری (عکس و فیلم با کیفیت مناسب).

کلیه گزارشات پیشرفت ارائه شده (روزانه و ماهانه) می باشد منضم به فایل کامپیوترا اصلی بوده و به صورت چاپ رنگی و در اندازه مناسب در اختیار دستگاه نظارت قرار گیرد.

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.
کارفرما تعهدی در قبال ماده ۲۰ ندارد.

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

- کارفرما تعهدی در قبال تأمین مصالح، تجهیزات و ماشین آلات مورد نیاز پروره ندارد.

- مصالح مصرفی و محل تأمین آنها بایستی به تأیید کارفرما برسد.

- کارفرما تعهدی در قبال معرفی محل تأمین و تهیه سنگ ندارد. پیمانکار بایستی سنگ مورد نیاز خود را با در نظر داشتن کیفیت قابل پذیرش آن فقط از معادن سنگ لاسه موجود در منطقه (نزدیکترین معدن) پس از ارائه نتیجه آزمایش مقاومت سنگ (در صورت نیاز و به تشخیص کارفرما)، تهیه (خریداری) و پس از تأیید کارفرما به محل اجرای پروره حمل نماید. هرگونه تخریب طبیعت به منظور تأمین سنگ و یا برداشت سنگ از آبراهه ها، مشمول پیگرد قانونی و پرداخت خسارت برآسas قوانین مربوطه خواهد بود.

- در صورت وقوع هرگونه مشکلی که منجر به تأخیر در تهیه مصالح گردد، پیمانکار بایستی طرف مدت ۲۴ ساعت نسبت به معرفی محل جدید به کارفرما یا دستگاه نظارت اقدام نماید. ضمناً هرگونه تعلل پیمانکار در تهیه مصالح که منجر به تأخیر در اجرای پروره گردد به عنوان تأخیر غیرمجاز در نظر گرفته خواهد شد.

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

- ماشین آلاتی که توسط پیمانکار تهیه می گردد بایستی به تأیید کارفرما برسد و تعهدی در قبال تأمین هزینه های مربوط به بارگیری، حمل، تخلیه، تعمیرات، نگهداری، بهره برداری از ماشین آلات و تجهیزات و لوازم مورد نیاز اجرای عملیات و همچنین سوخت به جز آنچه که به صراحت در این قرارداد به آن اشاره شده است متوجه کارفرما نمی باشد.

- در صورت تغییر محل اجرای هر کدام از زیر پروره ها به دلیل مشکلات اجتماعی و ... پیمانکار موظف به جابجایی ماشین آلات بوده و کارفرما تعهدی در قبال پرداخت هزینه های جابجایی ماشین آلات نخواهد داشت و بجز هزینه ای که در جدول تجهیز و برچیدن کارگاه در نظر گرفته شده است هزینه اضافی پرداخت نخواهد شد.

ماده ۲۰-ح) پیمانکار متعهد است که برای کارکنان کارفرما، مهندسین مشاور و آزمایشگاه، به شماره افراد زیر، دفتر کارگاهی، مسکن کارگاهی و غذا، به تفکیک و به شرح و مشخصات زیر تأمین کند.

- دفتر کارگاهی مجهز به تجهیزات مورد نیاز کارگاه شامل PC یا لپ تاپ، پرینتر رنگی ۳A، اسکنر ۳A، هارد اکسترنال T2، دوربین دیجیتال، متر لیزری، GPS دستی (به تعداد کافی) و کاغذ تجهیز نماید که کمیت و کیفیت همه تجهیزات مورد نیاز بایستی به تأیید کارفرما برسد. تجهیزات و امکانات فراهم شده با استفاده از ریف ۴۰۳۰۲ به تشخیص کارفرما و به میزان هزینه در نظر گرفته شده در جدول هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، بایستی در پایان کار صحیح و سالم به کارفرما تحويل گردد.

- مسکن کارگاهی مجهز به امکانات بهداشتی و رفاهی مناسب با قابلیت امکان اسکان شبانه روزی.

- تأمین غذا برای ۲ (دو) نفر از کارکنان کارفرما، مهندسین مشاور و آزمایشگاه در هر روز.

ماده ۲۱-ج) قسمت هایی از موضوع بیمان که پیمانکار باید بیمه کند و همچنین موارد یا حوادث که باید مشمول بیمه گردد، به شرح زیر است:

پیمانکار بایستی برآساس فرم بیوست، عملیات موضوع بیمان را با عنوان بیمه تمام خطر با هزینه کارفرما در مقابل حوادث طبیعی (طوفان و باد، سیل و طغیان آب، زلزله، لغزش و رانش زمین، یخندهان و سایر خطرات طبیعی) بیمه نماید. همچنین پیمانکار بایستی کلیه ماشین آلات و کارگران مشغول کار را با هزینه خود بیمه نماید.

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



شماره قرارداد:

تاریخ قرارداد:

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جو شهرستان هرسین

هزینه ایجاد و نگهداری راههای انحرافی بر عهده پیمانکار است.

ماده ۲۲-الف) شمار نسخه‌ها و مشخصات فنی که بدون دریافت هزینه در اختیار پیمانکار قرار می‌گیرد، به شرح زیر است:
یک نسخه نقشه‌ها، مشخصات، دستورالعمل‌ها و استانداردهای فنی.

ماده ۲۲-ح) شمار نسخه‌ها و مشخصات دستورالعمل‌های راهاندازی، تعمیر، نگهداری و راهبری و نقشه‌های چون ساخت که پیمانکار تهیه می‌کند به شرح زیر است:
نقشه برداری عملیات موضوع پیمان، پیش، در حین و پس از اجرا، شامل برداشت توپوگرافی، حجم عملیات خاکی و حجم آبگیری تمامی عملیات احتمالی (سازه‌ای، مکانیکی و بیومکانیکی) براساس سیستم UTM با استفاده از GPS Multi Frequency.

- گزارش طبقبندی زمین به همراه نقشه چون ساخت زمین شناسی مهندسی (GSI) به ازای هر صورت وضعیت (در صورت نیاز).
- سه نسخه نقشه جانمایی (عملیات اجرایی) در محیط GIS.

- سه نسخه نقشه چون ساخت (عملیات اجرایی) در محیط AutoCAD.

- هزینه تمامی گزارش‌ها و نقشه‌های تهیه شده در این ماده به عهده پیمانکار می‌باشد.

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

صلاحیت و توانایی پیمانکار جزء برای انجام هر بخش از پیمان بایستی به تأیید کارفرما برسد.

ماده ۲۸-الف) پیمانکار زمین مورد نیاز برای تجهیز کارگاه را به شرح زیر، تأمین می‌کند:
پیمانکار موظف است در مکان مناسب و مورد تأیید کارفرما یا دستگاه نظارت به اجاره یا تملیک زمین مورد نیاز برای استقرار تجهیزات و ساختمان‌های کارگاهی با هزینه خود اقدام نماید.

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

تعديل به اين پيمان تعلق نمي گيرد.

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

- در صورت نیاز و بنا به تشخیص کارفرما یا دستگاه نظارت، هزینه انجام آزمایش مصالح مصرفی شامل سنگ و ماسه و همچنین آزمایش ملات به تعداد لازم به عهده پیمانکار می‌باشد.

- در صورتی که نتایج آزمایشات، مورد اعتراض پیمانکار باشد، هزینه‌های مربوط به انجام دوباره و چند باره آزمایش‌ها بر عهده پیمانکار است؛

- در صورتی که پس از انجام آزمایش، نسبت به مصالح مورد استفاده و یا کارهای انجام شده نتایج منفی حاصل گردد، پیمانکار باید نسبت به اصلاح کارهای انجام شده اقدام نماید. در این صورت پیمانکار باید هزینه آن بخش از آزمایش‌ها را که بر عهده کارفرما می‌باشد پرداخت نماید در غیر اینصورت، کارفرما هزینه انجام آزمایش‌های اضافی که ناشی از حصول نتایج منفی و یا کوتاهی پیمانکار می‌باشد را از محل صورت وضعیت‌های پیمانکار کسر نماید؛

- هزینه تمامی آزمایش‌های ناشی از کوتاهی پیمانکار در اجرای هر بخش از تعهدات موضوع پیمان بر عهده پیمانکار است.

ماده ۳۵-دریافت وجوده سپرده تضمین حسن انجام کار پیمان، طبق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت ۶۵۹۰+۰/۹۰۲/۲۲ هیأت وزیران است.

ماده ۳۶-میزان، روش پرداخت و نحوه واریز پیش‌پرداخت پیمان، طبق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت ۶۵۹۰+۰/۹۰۲/۲۲ هیأت وزیران است (مبلغ پیش‌پرداخت ۲۰ درصد است).

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

هیچگونه پرداخت ارزی بابت اقلام مورد تعهد پیمانکار در این پروژه پرداخت نمی‌گردد.

صفحه ۹ از ۳۱

نماینده پیمانکار

غلامرضا چامه

نماینده کارفرما: انشا الله کولانی

معاون آبخیزداری

مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

امضا

امضا

امضا



شماره قرارداد:

تاریخ قرارداد:

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جو شهربستان هرسین

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

کارفرما هیچگونه تعهدی برای تأمین ارز مورد نیاز مصالح و تجهیزات ندارد.

ماده ۳۸- ۵) کارفرما ارز مورد نیاز برای خرید ماشین آلات و ابزار خاصی که در زیر نام برد شده است را طبق شرایط زیر، تأمین می کند.

کارفرما هیچگونه تعهدی برای تأمین ارز مورد نیاز خرید ماشین آلات و ابزار خاص ندارد.

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

پیمانکار مکلف است تمامی تعهدات موضوع پیمان را در زمان تعیین شده در قرارداد، تکمیل و تحویل کارفرما نماید.

ماده ۴۷- ۵) 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.

در صورت نیاز، کلیه ماشین آلات اختصاصی مورد نیاز این پیمان که برای اتمام کار مورد نیاز است باید توسط پیمانکار به صورت اجاره تا پایان کار در اختیار کارفرما قرار داده شود.

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

براساس شرایط عمومی پیمان.

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

کارفرما هیچگونه تعهدی بابت پرداخت هزینه تسریع کار ندارد.

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

در صورت تأخیر غیرمجاز تا یک‌چهارم مدت پیمان، خسارت تأخیر غیرمجاز تا این مدت بر اساس شرایط عمومی پیمان محاسبه گردیده و در صورت ناتمام ماندن کار در پایان یک‌چهارم مدت پیمان، براساس ماده ۶ شرایط عمومی پیمان اعمال قانون خواهد شد.

اعتبار این پیمان از محل آبخیزداری و پیشگیری و مهار سیل استان (کد طرح ۲۰۰۱ ک ۱۳۰۶۰۰۱) پروژه آبخیزداری و حفاظت از خاک شهربستان هرسین (کد

پروژه) تأمین می گردد.

امضاء:

نام و نام خانوادگی مدیر طرح یا مشاور: متعاقباً اعلام خواهد شد

صفحه ۱۰ از ۳۱

نماینده پیمانکار:

غلامرضا چامه

نماینده کارفرما: انشالله کولانی

مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

امضا

معاون آبخیزداری

امضا

امضا



شماره قرارداد:

تاریخ قرارداد:

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

نقشه جانمایی، نقشه اجرایی و مشخصات فنی

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

توجه:

- * پراکنش عملیات اجرایی این پیمان، براساس نقشه جانمایی مطالعات تفصیلی- اجرایی، در تمامی سطح حوضه موضوع قرارداد می باشد.
- مبناًی تعیین اولویت اجرای عملیات موضوع پیمان، بر اساس دستور کار کتبی کارفرما بوده و در صورت بروز مشکلات اجتماعی و یا هر دلیلی که سبب تأخیر در شروع و یا ادامه عملیات اجرایی گردد کارفرما می تواند نسبت به تغییر محل اجرای عملیات اقدام نماید و پیمانکار نیز موظف به اجرای دستورات کارفرما و شروع عملیات در محل جدید (ظرف مدت تعیین شده توسط کارفرما) می باشد. هرگونه تعلل در شروع عملیات اجرایی در محل جدید توسط پیمانکار به عنوان تأخیر غیرمجاز منظور خواهد شد.
- رعایت اولویت های اجرایی غیرقابل تغییر می باشد و برای ادامه روند عملیات پس از اولویت های گفته شده، دستور کار کارفرما الزامیست.
- با در نظر گرفتن مطالب پیش گفته شده، اولویت اجرای عملیات موضوع این قرارداد براساس نقشه پیوست می باشد که در زمان تحويل کارگاه به پیمانکار ابلاغ خواهد گردید.

اردیبهشت ۱۴۰۳

صفحه ۱۱ از ۳۱

نماینده پیمانکار

غلامرضا چامه

نماینده کارفرما: انشا الله کولانی

معاون آبخیزداری

مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

امضا

امضا

امضا

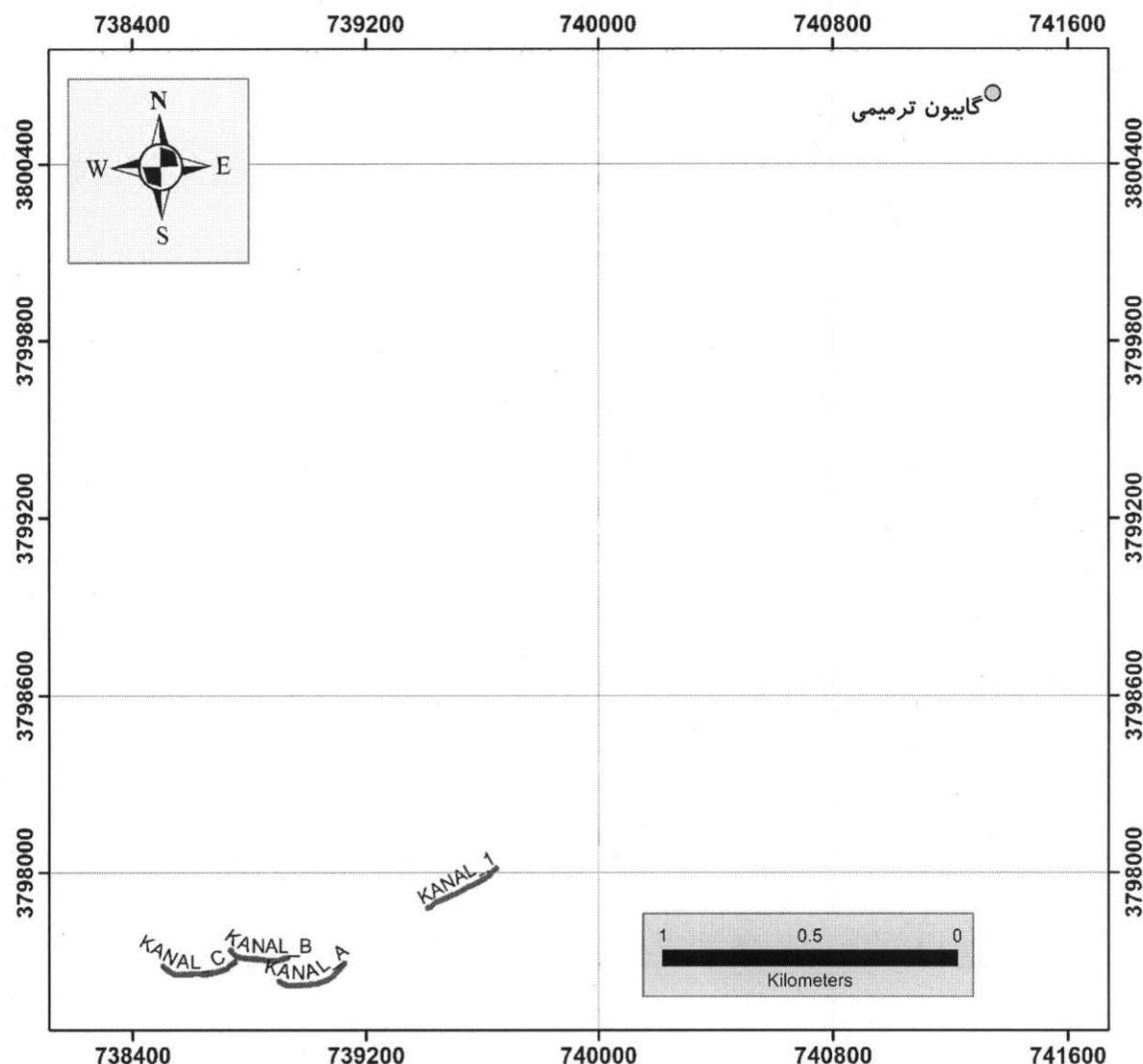


شماره قرارداد:

تاریخ قرارداد:

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین



عنوان	طول	محختصات میانه کanal (UTM)		محختصات ابتدای کanal (UTM)		محختصات انتهای کanal (UTM)	
		X	Y	X	Y	X	Y
اصلاح کanal ۱	۲۷۷	۷۳۹۵۲۳	۳۷۹۷۹۴۱	۷۳۹۴۱۰	۳۷۹۷۸۸۰	۷۳۹۶۴۷	۳۷۹۸۰۱۵
A کanal	۲۵۲	۷۳۹۰۲۶	۳۷۹۷۶۲۲	۷۳۹۱۲۶	۳۷۹۷۶۹۲	۷۳۸۹۰۴	۳۷۹۷۶۲۱
B کanal	۲۰۸	۷۳۸۸۳۰	۳۷۹۷۷۰۶	۷۳۸۹۳۲	۳۷۹۷۷۱۱	۷۳۸۷۲۷	۳۷۹۷۷۲۳۷
C کanal	۲۷۱	۷۳۸۶۲۰	۳۷۹۷۶۵۶	۷۳۸۷۵۳	۳۷۹۷۶۹۶	۷۳۸۵۰۵	۳۷۹۷۶۸۳
سازه ترمیمی گاییونی		$X = ۷۴۱۳۴۴$		$Y = ۳۸۰۰۶۳۷$			

صفحه ۱۲ از ۱۲

نماینده پیمانکار:

امضا

غلامرضا چامه

معاون آبخیزداری

امضا

نماینده کارفرما: انشالله کولانی

مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

امضا



شماره قرارداد:

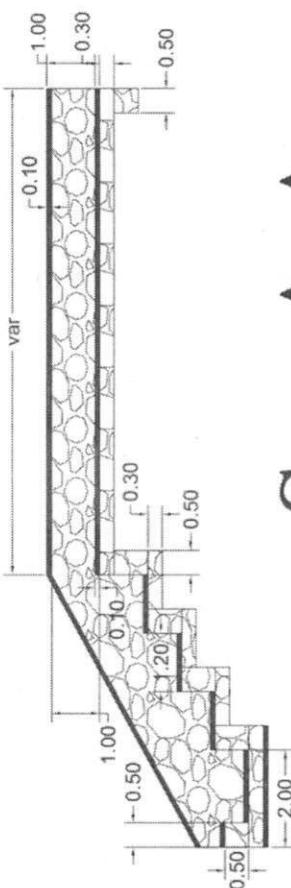
تاریخ قرارداد:

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

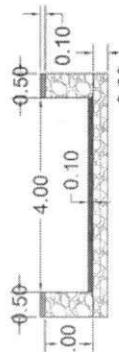
اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

Flow

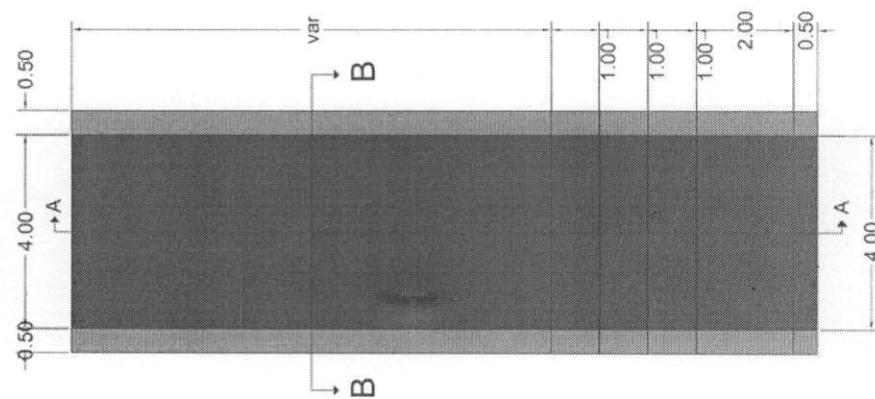
PLAN



Sec:A-A



Sec:B-B



بروز: اتمام عملیات آبخیزداری در شهرستان هرسین جووه آبخیزداری استان کرمانشاه
کارمزدها: اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه
مشخصات مدل: ایران مدل ۲
سازنده: مهندسی فرشتگان

صفحه ۱۳ از ۱۳

نماینده پیمانکار:

امضا

غلامرضا چامه

معاون آبخیزداری

امضا

نماینده کارفرما: انسالله کولانی

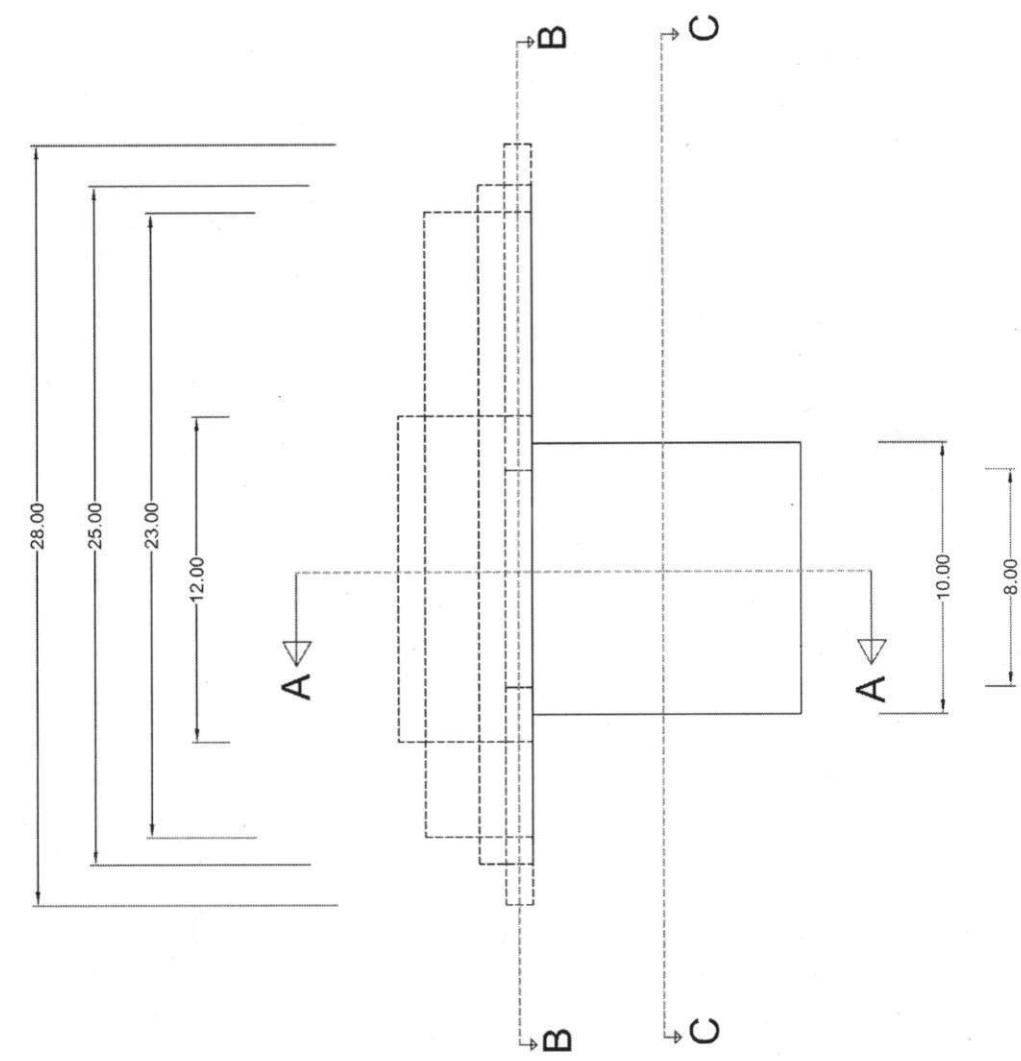
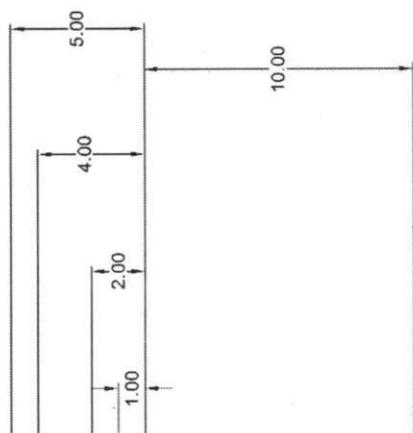
مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

امضا



حوضه شهری هرسین مرمت و اصلاح بند گسیلویی

PLAN





شماره قرارداد:

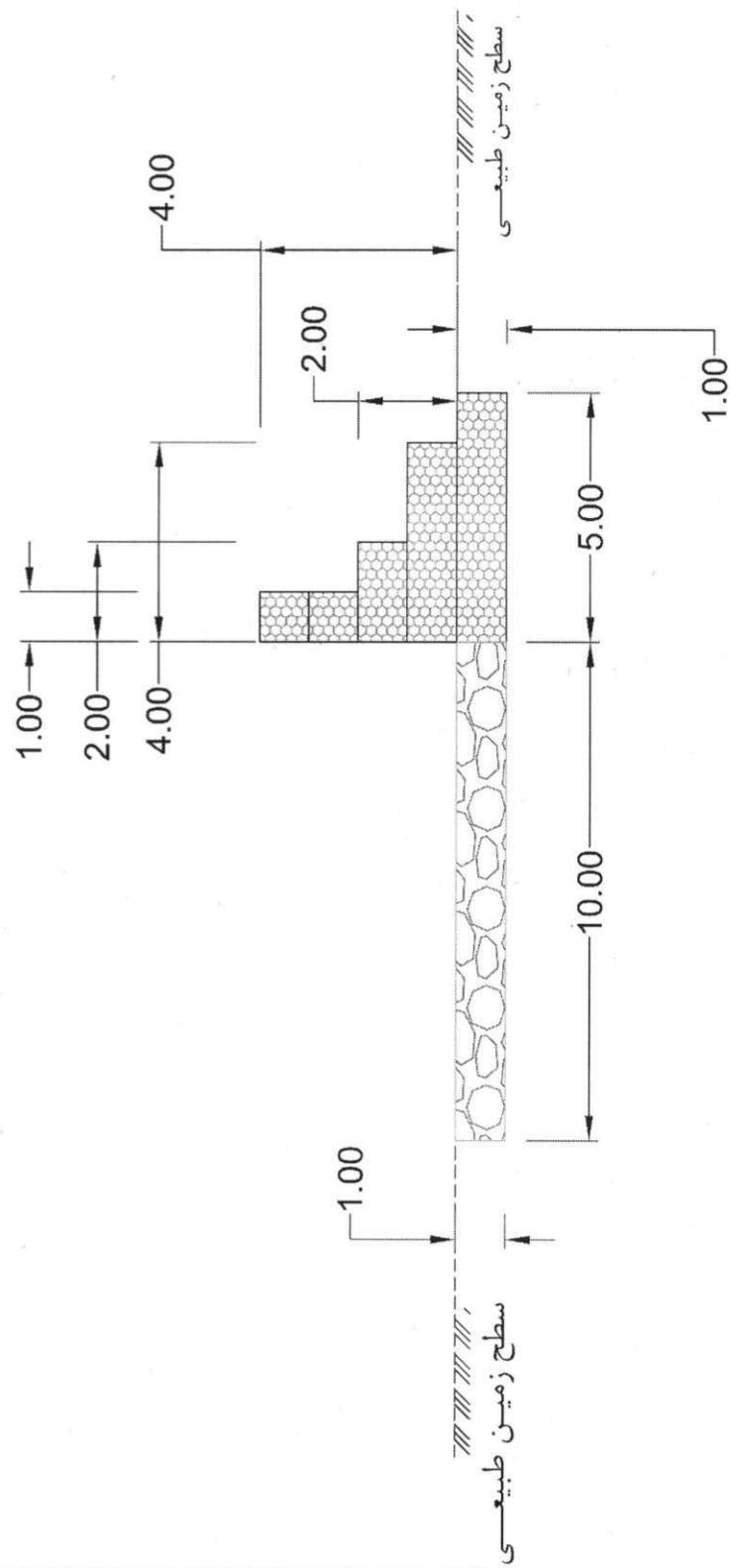
تاریخ قرارداد:

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

حوضه شهری هرسین مرمت و اصلاح بند گایپونی

sec: A-A



صفحه ۱۵ از ۳۱

نماينده پيمانکار

امضا

غلامرضا چامه

معاون آبخیزداری

امضا

نماينده کارفرما: انسالله کولانی

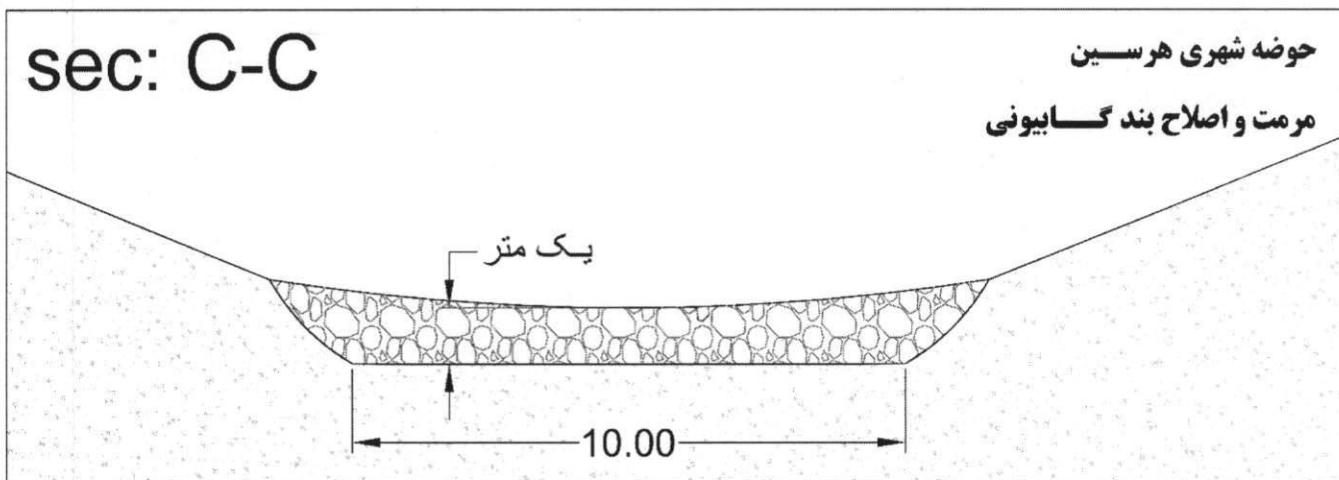
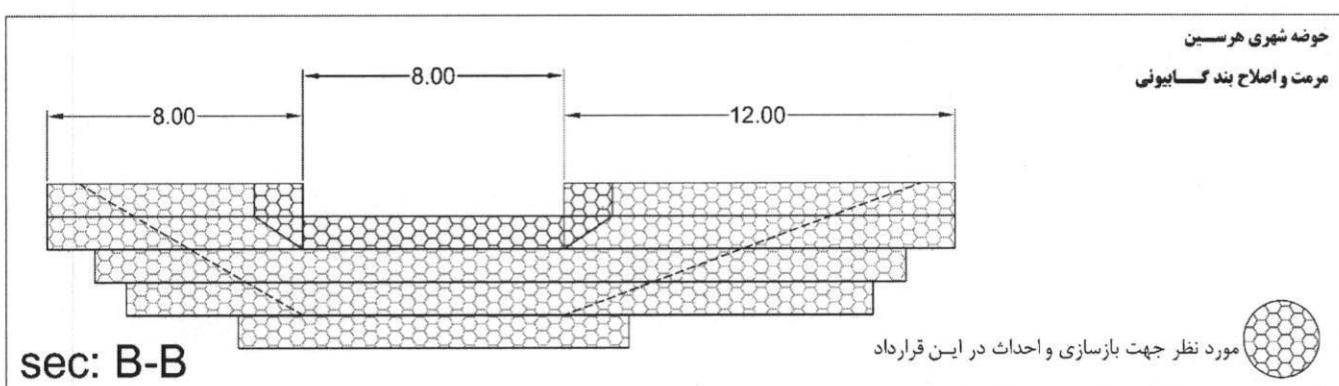
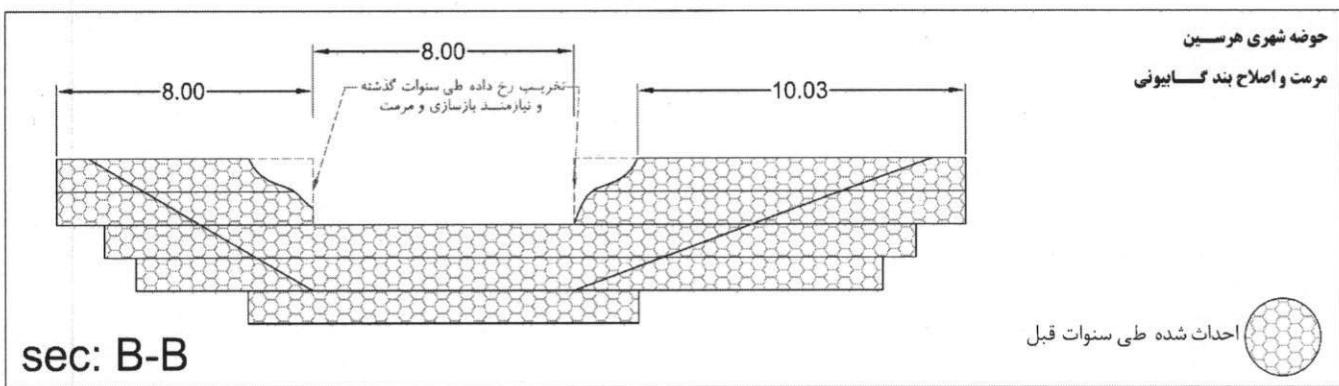
مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

امضا



شماره قرارداد:
تاریخ قرارداد:

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه
اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین



صفحه ۱۶ از ۳۱

نماینده پیمانکار:

امضا

غلامرضا چامه
معاون آبخیزداری

امضا

نماینده کارفرما: انسالله کولانی
مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

امضا



دستور کار اجرایی

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

توجه: دستور کار ارائه شده در این قسمت، شامل کلیات بوده و جزئیات و اولویت بندی اجرای این پروژه در زمان شروع و حین اجرا پروژه به صورت کتبی به پیمانکار ابلاغ خواهد گردید.

دستور کار اجرا و الزامات اجرایی عملیات

این پروژه به صورت مرمت و تکمیل عملیات اجرایی می باشد.

- کلیات

۱- کلیه اندازه ها به متر می باشد؛

۲- رقوم مشخص شده در نقشه ها مربوط به رقوم تمام شده سازه می باشد؛

۳- رقوم سازه ها در جداول یا متن نقشه ها مشخص شده است، بنابرای این رقوم حین اجرا و با نظر دستگاه نظارت قابل تغییر است؛

۴- پیمانکار پیش از شروع هر گونه عملیات اجرایی باید کلیه اندازه های نقشه های مربوط را کنترل و تأیید نماید؛

۵- سطح آب زیرزمینی در اطراف سازه ها باید به نحوه مناسب کنترل شود؛

۶- در اطراف کلیه سازه های طرح بنا به تشخیص دستگاه نظارت، اهمیت سازه و مخاطرات آن حفاظت اینمی اجرا گردد؛

۷- کلیه نقشه های اجرایی تهیه شده بر اساس بازدیدهای صحرایی و گزارش زمین شناسی عمومی بدون انجام مطالعات ژئوتکنیک تهیه شده است.

۸- پیمانکار بایستی نسبت به نقشه برداری عملیات موضوع پیمان با هزینه خود، پیش، در حین و پس از اجرا، شامل برداشت توپوگرافی، حجم عملیات خاکی و حجم آبگیری تمامی عملیات احتمالی (مکانیکی و بیومکانیکی) اقدام نماید که باید به تأیید کارفرما و دستگاه نظارت برسد.

۹- پیمانکار موظف است نسبت به تهیه و نصب تابلو / تابلوهای زیر مطابق فرمت ارائه شده توسط کارفرما اقدام نماید:

- تابلوی معرفی پروژه؛

- تابلو اعلام خطر سقوط و غرق شدن و شنا منع در سازه های احتمالی و عملیات اجرایی موضوع پیمان؛

- تابلو معرفی هر کدام از سازه های در حال احداث یا احداث شده و عملیات اجرایی موضوع پیمان.

۱۰- منظور از فواصل حمل در نظر گرفته شده در جدول پیوست فصل ۱۴، کل مسافت حمل از پای کار تا محل تأمین مصالح می باشد؛

۱۱- تهیه ملات و بتن با استفاده از اتو میکسر در اولویت است.

۱۲- برای آن بخش از این پروژه که ماهیت تکمیلی و مرمتی دارد، هزینه اضافی بابت تیستشو، تمیز کاری، تخریب و آماده سازی بستر کار بجز آنچه که به صراحت در برآورد ریالی آورده شده است پرداخت نشده و پیمانکار هزینه های مربوطه را در ضریب پیشنهادی خود با علم و آگاهی کامل از شرایط اجرای کار، لحاظ نموده است.



۱۳- نسبت مقدار آیتم‌های ۱۰۶۴۰ و ۲۰۶۴۰ در نظر گرفته شده براساس نوع زمین برای عملیات خاکبرداری در برآورد ریالی در هنگام اجرای کار قابل تغییر نبوده و در صورت ادعای پیمانکار، اضافه پرداختی صورت نخواهد گرفت و لازم است پیمانکار در زمان بازدید از محل اجرای پروژه، هزینه‌های مربوطه را در پیشنهاد قیمت خود لحاظ نماید.

- سنگی ملاتی و بتن ریزی

سنگ‌های بنایی از هر نوع که باشد باید محکم، متجانس، بدون رگه و در مقابل یخ‌بندان مقاوم بوده و نیز عاری از خاک و مواد آلی باشد. سنگ‌ها را باید آپاشی کرد تا به هنگام بنایی مطروب باشد. هر بار که بنایی دوباره شروع می‌شود، باید سطح بنایی، سطح بنای پیشین را آپاشی کرد. درز سنگ‌ها تماماً باید با ملات پر و آبیندی شود. پیش از به کار بردن سنگ‌ها باید آنها را از مواد آلی و زاید پاک کرد و با آب شست. پیش از اینکه هر رج روی رج زیرین چیده شود. رج زیرین را باید تمیز و مطروب کرد. در کارهای بنایی رجدار، سنگ‌ها باید دارای رج‌های افقی و درزهای عمودی باشد. مصرف سنگ‌های کرمو که با ملات ماسه سیمان لکه‌گیری و ترمیم شود، مجاز نیست. به طور کلی، رعایت نکات زیر در اجرای عملیات سنگی ملاتی الزامیست:

۱- دیوار چینی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان با عیار مشخص شده در آیتم مورد نظر در برآورد ریالی اجرا می‌شود؛

۲- سنگ لاشه بایستی در ملات غوطه‌ور شده و به هیچ عنوان سنگ‌ها روی یکدیگر سوار نشوند؛

۳- سنگ لاشه مورد استفاده بایستی سالم و تیز گوشه بوده و از سنگ‌های هوازده، درزه‌دار و گرد گوشه نباید به هیچ عنوان استفاده شود؛

۴- سطح روی کلیه دیوارهای سنگ و ملاتی زیر با بتن با عیار ۳۵۰ کیلوگرم در مترمکعب به ضخامت ۱۰ سانتی‌متر پوشیده می‌شود:

✓ بند محافظ سرریز

✓ دیوار حوضچه آرامش

✓ دیوار محافظ تکیه‌گاه و یا دستک سراب

✓ آستانه انتهای حوضچه آرامش

- در خصوص نمای بندهای سنگ و ملاتی:

✓ نمای سراب و پایاب سرریز بندکشی شود

✓ نمای شیبدار بدنده در پایاب و نمای دیوار هدایت آب در سرریز و دیوار حوضچه آرامش بندکشی شود

۵- پیمانکار می‌بایست در زمان اجرا:

✓ کلیه پی‌کنی بستر و تکیه‌گاه‌ها را ببررسی و تدقیق نماید.

✓ نسبت به تعیین محور مناسب سازه اقدام نماید.

✓ زاویه قرارگیری دیوارهای حفاظت تکیه‌گاه در سراب و طول آن را تدقیق نماید.

۶- پس از اتمام عملیات بنایی بایستی پشت کلیه دیوارهای اجرشده، خاک‌ریزی گردد.

۷- در اجرای سازه‌های سنگی ملاتی بایستی از ماسه شسته و سیمان پرتلند تیپ ۲ استفاده شود.

۸- عملیات بندکشی سازه سنگی ملاتی، بایستی پس از اتمام عملیات بنایی سنگی و بتن ریزی روی سازه، انجام شود.

۹- بندکشی بایستی با ماسه الک شده و مورد تأیید کارفرما یا دستگاه نظارت انجام شده و پس از اتمام کار، آپاشی روزانه صورت پذیرد.

۱۰- انجام هر گونه عملیات بنایی با سنگ و عملیات بتی در موقعی که برودت هوای محل کار و یا درجه حرارت مصالح مصرفی از ۵ درجه سانتیگراد کمتر باشد، بدون در نظر گرفتن تمهیدات فنی لازم، مجاز نیست.

۱۱- تعییه زهکش در دیوارهای کف بند در بندهای سنگی ملاتی براساس دستور کار کارفرما، الزامیست.

۱۲- آپاشی عملیات سنگی ملاتی و بتی پس از هر روز کاری الزامی می‌باشد.



شماره قرارداد:

تاریخ قرارداد:

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

۱۳ در صورتی که مقاومت فشاری ملات مورد استفاده در عملیات بنایی براساس آزمایش ملات ۲۸ روزه (مطابق دستورالعمل و استاندارد نshire ۱۰۱)، کمتر از ۱۸۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مریع باشد پیمانکار بایستی تمامی عملیات انجام شده را تخریب و اصلاح نماید.

۱۴ در صورتی که مقاومت فشاری بتن مورد استفاده براساس آزمایش بتن ۲۸ روزه (مطابق دستورالعمل و استاندارد نshire ۱۰۱)، کمتر از ۸۵ درصد مقاومت فشاری مورد نظر برای نوع بتن مورد استفاده باشد، پیمانکار بایستی تمامی عملیات انجام شده را تخریب و اصلاح نماید.

- توری سنگی (گابیون)

بخشی از عملیات به صورت مرمت ملات مورد استفاده در عملیات بنایی براساس آزمایش ملات ۲۸ روزه (مطابق دستورالعمل و استاندارد نshire ۱۰۱)، کمتر از ۸۵ درصد مقاومت فشاری مورد نظر برای نوع بتن مورد استفاده باشد، پیمانکار بایستی تمامی عملیات انجام شده را تخریب و اصلاح نماید.

بندهای گابیونی از جعبه‌های مکعبی شکل گالوانیزه ساخته می‌شوند. ابعاد این جعبه‌ها به طور کلی $1 \times 1 \times 1/5$ متر و یا $1 \times 1 \times 1/5$ متر است. افزایش ابعاد جعبه‌ها سبب کاهش پایداری آن‌ها می‌گردد. سیم‌های مورد استفاده در گابیون از نوع گالوانیزه و به قطر ۳ میلی‌متر بوده که چشمی‌هایی به ابعاد تقریبی 8×10 سانتیمتر را ایجاد می‌کند. یک بند گابیونی از چیدن جعبه‌های توری سنگی مجزا از هم تشکیل شده که کاملاً به هم دوخته شده‌اند. هنگام پر کردن هر جعبه از سنگ پس از پر شدن هر $\frac{2}{3}$ متر از ارتفاع جعبه به فاصله افقی هر $40 \text{ تا } 30$ سانتیمتر در امتداد آبراهه دو دیواره جعبه با سیم مفتول گالوانیزه به یکدیگر بسته و محکم می‌شوند. این کار از تغییر شکل در بند در اثر نیروهای وارد می‌کاهد. دوختن جعبه‌های گابیونی به جعبه‌های کناری و پایینی با سیم مفتول ضروری است. سنگ‌های مورد استفاده باید کاملاً قفل و بند شوند و لبه تیز آن‌ها به شکلی قرار گیرد تا سبب پاره شدن توری‌ها نشود. سنگ‌های مورد استفاده در کنار چشمی‌ها باید به اندازه‌ای باشد تا امکان خروج آن‌ها از چشمی گابیون فراهم نشود.

توصیه‌های کلی در اجرای بندهای گابیونی

- ✓ اندازه جعبه‌های گابیونی $1 \times 1 \times 1/5$ یا $1 \times 1 \times 1/5$ متر؛
- ✓ طول دستکها در داخل خاک کناره آبراهه ۱ متر؛
- ✓ رعایت ابعاد و مشخصات بند گابیونی در تیپ اجرایی بهویژه طول سرریز، ارتفاع مفید، ارتفاع بی، ارتفاع سرریز و... ضروری است؛
- ✓ ردیف‌ها یا طبقات جعبه‌های گابیون را توسط مفتول‌های مناسب که معمولاً یک درجه قوی‌تر از توری‌های گابیون است به یکدیگر متصل گردد؛
- ✓ قطر مفتول توری‌های مصرفی ۳ میلی‌متر، با گالوانیزه و استاندارد مناسب و ابعاد چشممه‌ها $6 \times 6 \times 8$ سانتی‌متر و از نوع سه پیچ باشد؛
- ✓ توجه شود که باکس‌های گابیون به صورت آجری (در دیوارچینی) و در یکدیگر قفل و بست گردد؛
- ✓ در سنگ‌چینی توجه گردد دست کم قطر سنگ‌های مصرفی معادل $1/5$ برابر قطر چشممه‌ها و دست کم حدود ۱۰ سانتی‌متر و قطر متوسط سنگ‌های مصرفی در حدود ۲۵ سانتی‌متر باشد؛

در عملیات سنگ‌چینی دقت شود که عموماً سنگ‌های درشت در پی و سنگ‌هایی که روی بخش بیرونی مصرف می‌شود از نظر جنس و ابعاد کاملاً مناسب باشد. به طوری که نسبت به خردشدن و شکستگی مقاوم و دارای نما و چشم‌انداز پسندیده‌ای بوده و از بکار بردن سنگ‌های با رنگ‌های مختلف که باعث بد شدن نمای بیرونی می‌گردد خودداری شود.

- خشکه چین

۱- این عملیات به صورت ریپ رپ خشکه چین می‌باشد.

صفحه ۱۹ از ۳۱

نماینده پیمانکار:

غلامرضا چامه

نماینده کارفرما: انشا الله کولانی

معاون آبخیزداری

مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

امضا

امضا

امضا



شماره قرارداد:

تاریخ قرارداد:

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جو شهربستان هرسین

۲-عملیات ریپ رپ خشکه‌چین برای بخشی از آبراهه که در پلان عملیات سازه‌ای مشخص شده، پیشنهاد می‌گردد. این نوع بند با استفاده از سنگ به صورت خشکه‌چین و بدون ملات مطابق دستورالعمل زیر، چیده می‌شود. رعایت توصیه‌های کلی زیر در این سازه‌ها مورد تأکید است:

- ✓ استفاده از لاشه‌سنگ با ابعاد بزرگ‌تر از ۵۰ سانتیمتر الزامی است؛
- ✓ استفاده از سنگ‌های با ابعاد بزرگ‌تر در پنجه بند و همچنین در بالاترین قسمت بند روی سنگ‌های زیرین جهت افزایش پایداری آن در مقابل سیلاب؛
- ✓ درازای سنگ همواره در راستای حرکت جریان قرار گیرد؛
- ✓ از سنگ‌های بزرگ‌تر به عنوان بدنۀ اصلی بند خشکه‌چین و از سنگ‌های کوچک‌تر برای کاهش نفوذپذیری و پر کردن منافذ استفاده شود؛
- ✓ سنگ‌ها تا حد امکان به صورت قفل و بند و با چیدمان معروف به خربزه‌چین به شکلی قرار گیرند که نیمه انتهایی سنگ (نیمه سمت سراب) در زیر نیمه سر سنگ بالایی (نیمه سمت پایاب سنگ بالایی) قرار گیرد؛
- ✓ صفر کردن دستک‌ها و رعایت ابعاد تیپ اجرایی بندهای خشکه‌چین به ویژه ارتفاع سرریز و حداقل بعد سنگ مذکور در مشخصات تیپ، مورد تأکید قرار می‌گیرد؛
- ✓ توصیه می‌شود از احداث بند خشکه‌چین در پیچان رودها و در آبراهه‌ها با بستر کامل‌سنگی خودداری گردد؛
- ✓ بزرگ‌ترین بُعد سنگ همواره در جهت عمود بر حرکت جریان قرار گیرد؛

۳-رعایت قاعده سراب-پایاب در مسیر آبراهه الزامی است. بدین معنا که دریاچه سراب هر بند خشکه‌چین برابر حوضچه ریزش آب بند خشکه‌چین بالائی است.

۴-برای احداث بندهای خشکه‌چین در مناطقی که امکان حمل با ماشین وجود ندارد برداشت سنگ قلوه فقط در محدوده مخزن پشت بند امکان‌پذیر است.

- خاکبرداری، خاکریزی و کanal کنی

۱-عملیات خاکبرداری با استفاده از ماشین و براساس جانمایی صورت پذیرفته در نقشه جانمایی و مطابق با دستور کار کارفرما و دستگاه نظارت انجام خواهد پذیرفت. پیش از اجرای عملیات خاکی، برداشت توپوگرافی منطقه توسط پیمانکار و در حضور ناظر مقیم پروژه صورت پذیرفته و سپس عملیات شروع خواهد شد. تمامی سطح خاکبرداری و خاکریزی حسب دستور کارفرما و دستگاه نظارت رگلاز شده و در پایان حجم آبگیری مخازن با نقشه برداری مشخص گردد.

۲-عملیات کanal کنی براساس نقشه اجرایی و براساس دستور کار کارفرما انجام خواهد پذیرفت.



شماره قرارداد:

تاریخ قرارداد:

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

برآورد ریالی

(بر اساس فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی سال ۱۴۰۳)

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

مشخصات کلی پروژه

تاریخ برآورد							
۱۴۰۳/۰۷/۰۶				اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه	دستگاه اجرایی		
				معاونت آبخیزداری - اداره آبخیزداری و حفاظت خاک	دستگاه نظارت		
				اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین	موضوع پروژه		
۱۳۰۶۰۰۱۲۰۰	کد طرح			آبخیزداری و پیشگیری و مهار سیل در استان	طرح		
۹۶۰۷۶۸	کد پروژه			آبخیزداری و حفاظت از خاک شهرستان هرسین	پروژه		
			ماه	۲ (دو)	مدت پیمان		
حوزه آبخیز	بخش		شهرستان				
شهری هرسین و قلعه جوق	مرکزی		هرسین	محل اجرای پروژه			
۱۴۰۳	سال	آبخیزداری و منابع طبیعی	فهرست بهای واحد پایه رشته	براساس	برآورد اولیه پروژه		
ریال	۳,۳۲۵,۸۲۶,۲۴۵	-	بدون اعمال ضرایب	برآورد اولیه			
ریال	۳۶۵,۸۴۰,۸۸۷	۱.۱۱	منطقه ای				
ریال	۱,۱۷,۵۰۰,۱۴۰	۱.۱۰	بالاسری	برآورد پس از اعمال ضریب			
ریال	۱۹۶,۰۰۰,۰۰۰	۱.۰۴	تجهیز کارگاه (مقطوع)				
ریال	۴,۹۹۵,۱۶۷,۲۷۲	-	با اعمال تمامی ضرایب	برآورد کل			
کل مصالح مورد نیاز	مصالح مورد نیاز	واحد	حجم عملیات	عملیات	نوع عملیات و مصالح مورد نیاز		
-	-	متر مکعب	۵۰۰	خاکبرداری و خاکریزی			
-	-	متر مکعب	۴,۵۰۰	کاتان کنی			
۱۵۰۰			۱۵	خشکه چن (لانه سنگ)			
۰.۱۳	تور	تن	۱۰	کایپیون (توری سنگی)			
۱۰۰۰	سنگ	متر مکعب					
۹۲۰۰	سنگ	متر مکعب					
۱۱۲۴	سمان	تن					
۲۷۶۰	ماسه	متر مکعب	۹۲	سنگی ملات			
۰۰۰	آفک	تن					
۹.۲۰	آب	متر مکعب					
۰۰۰	لوله	متر مکعب					
۲۰۰۵	سمان	تن					
۱۲۰۰	شن و ماسه	متر مکعب	۱۲	بتن ریزی			
۶۰۰	آب	متر مکعب					
مسافت به کیلومتر							
حمل در کل پروژه	مسافت	Zone	X	Y	محل تأمین	مصالح	حمل
۰۰۰	۱	--	--	--		سنگ	
۶۶.۴۵	۳۵	--	--	--		سمان	
۱۶۸.۰۰	۱۵	--	--	--		شن و ماسه (بنن)	
۳۸۶.۴۰	۱۵	--	--	--		ماسه (بنانی سنگی)	
۳۰.۴۰	۳	--	--	--		آب	
۵۴.۶۰	۴۵	--	--	--		انواع آهن الات (تور)	

صفحه ۳۱ از ۲۱

نماینده پیمانکار:

غلامرضا چامه

نماینده کارفرما: انشا الله کولانی

معاون آبخیزداری

مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

امضا

امضا

امضا



شماره قرارداد:

تاریخ قرارداد:

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

برآورد ریالی

دستگاه اجرایی

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

موضوع پروژه

۱۴۰۳	سال	آبخیزداری و منابع طبیعی	براساس فهرست بهای واحد پایه رشتہ
فصل پنجم			
		عملیات خاکی با دست	

شماره آیتم	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۰۱۰	خاک برداشی، بی کنی، گود برداشی و کانال کنی در زمین های سخت تا عمق ۲ متر و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های مربوط.	متر مکعب	۱,۲۵۱,۰۰	۵	۶,۲۵۵,۰۰
۰۵۰۵۰۱	ریختن خاک های حاصل از هر نوع عملیات خاکی به داخل بی ها، کنار اینبیه فنی هیدرولیکی و روی لوله ها، در هر عمق در لایه های حداقل ۱۵ سانتیمتر و تسطیح لازم.	متر مکعب	۳۲۵,۰۰	۵	۱,۶۲۵,۰۰
۰۵۰۷۰۱	تسطیح و رگلاز سطح خاکبریزی و خاکبرداری بی ها، گودها و کانال ها که با ماشین انجام شده باشد.	متر مربع	۴۱,۱۰	۲۰	۸۲۲,۰۰

۸,۷۰۲,۰۰۰

جمع فصل

۱۴۰۳	سال	آبخیزداری و منابع طبیعی	براساس فهرست بهای واحد پایه رشتہ
فصل ششم			
		عملیات خاکی با ماشین	

شماره آیتم	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۲۰۳	رگلاز و پروفیله کردن سطح شیروانی، کف ترانشه ها، تراس ها، کانال ها و خاکبریزهای پخش سیالاب و بانکت های کشت غلات.	متر مربع	۳۳,۰۰	۲۰۰	۶,۶۰۰,۰۰۰
۰۶۴۴۰۱	خاکبرداری در زمین نوع I و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز نقل برداشت و تode کردن.	متر مکعب	۱۶۹,۵۰	۴۷۵	۸۰,۵۱۲,۵۰
۰۶۴۴۰۲	خاکبرداری در زمین نوع II و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز نقل برداشت و تode کردن.	متر مکعب	۳۲۴,۵۰	۲۵	۸,۱۱۲,۵۰
۰۶۴۵۰۲	بی کنی در زمین نوع I و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز نقل برداشت و تode کردن.	متر مکعب	۲۶۵,۰۰	۱۰	۲,۶۵۰,۰۰۰
۰۶۴۵۰۳	بی کنی در زمین نوع II و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز نقل برداشت و تode کردن.	متر مکعب	۴۴۳,۵۰	۵	۲,۲۱۷,۵۰
۰۶۴۶۰۱	کانال کنی به شکل های مختلف با عرض کف تمام شده کمتر از ۴ متر در زمین نوع I و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز نقل برداشت و تode کردن.	متر مکعب	۳۰۸,۰۰	۲,۶۹۰	۱,۱۳۶,۵۲۰,۰۰۰
۰۶۴۶۰۲	کانال کنی به شکل های مختلف با عرض کف تمام شده کمتر از ۴ متر در زمین نوع II و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز نقل برداشت و تode کردن.	متر مکعب	۵۳۹,۰۰	۸۱۰	۴۳۶,۵۹۰,۰۰۰
۰۶۴۷۰۱*	ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجود کنار بی ها، گودها و کانال ها به درون آنها با ماشین.	متر مکعب	۷۰,۰۰	۱۵	۱,۰۵۰,۰۰
۰۶۵۰۰۱	پخش مصالح حاصل از خاکبرداری، بی کنی، کانال کنی و گودبرداری، که در محل های تعیین شده دیو شده باشد با هر ضخامت.	متر مکعب	۲۴۶,۰۰	۵۰۰	۱۲,۳۰۰,۰۰

صفحه ۲۲ از ۳۱

نماینده پیمانکاران

جمع فصل

نماینده کارفرما: انشالله کولانی
مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه
امضا

غلامرضا چامه

معاون آبخیزداری

امضا

امضا



شماره قرارداد:

تاریخ قرارداد:

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

برآورد ریالی

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

دستگاه اجرایی

موضوع پروژه:

براساس فهرست بهای واحد پایه رشتہ
آبخیزداری و منابع طبیعی
فصل هفتم عملیات سنگی و بنایی با سنگ

شماره آیتم	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۷۰۱۰۴	خشکه چینی (بلوکاز) با سنگ لاشه.	متر مکعب	۳۳۷,۰۰۰	۱۵	۴۹,۹۰۵,۰۰۰
۰۷۰۱۰۸	اضافه بها نسبت به ردیف های ۰۷۰۱۰۳ و ۰۷۰۱۰۴ در نمای شیبار و ربی رپ ها و تراتفاع ۵ متر از سطح زمین طبیعی و تنظیم سطوح آن نظیر شیروانی بندهای خاکی.	متر مربع	۹۸۷,۵۰۰	۱۲۰	۱۱۸,۵۰۰,۰۰۰
۰۷۰۲۰۲	تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گاییون) با تور سیمی گالوانیزه (۱۳ کیلوگرم در متر مکعب) و لاشه سنگ.	متر مکعب	۸۸۰,۹۰,۰۰۰	۱۰	۸۸,۰۹۰,۰۰۰
۰۷۰۲۰۳	تهیه سیم و اجرای دوخت، وصله و مرمت گاییون بدون تهیه سنگ بر حسب سیم مصرفی برای مرمت.	کیلوگرم	۹۲۱,۵۰۰	۷۲	۶۶,۳۴۸,۰۰۰
۰۷۰۳۰۱	اضافه بها به ردیف های ۰۷۰۲۰۱ و ۰۷۰۲۰۲ ، به ازای هر کیلوگرم اضافه وزن مصرفی توری سیمی گالوانیزه در یک متر مکعب توری سنگ.	کیلوگرم	۳۵۶,۵۰۰	۱	۳۵۶,۵۰۰
۰۷۰۳۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف های ۰۷۰۲۰۱ تا ۰۷۰۲۰۳ وقتی عملیات گاییون بندی خارج از پی باشد.	متر مکعب	۸۰۰,۵۰۰	۶	۴۸۰,۳۰۰
۰۷۰۳۰۳	اضافه بها نسبت به ردیف های توری سنگی در صورتی که به صورت باکسی یا صندوقه ای اجرا شود.	متر مکعب	۲۸۳,۰۰۰	۱۰	۲۸۳,۰۰۰
۰۷۰۳۰۵	کسر بها به ردیف های ۰۷۰۲۰۱ و ۰۷۰۲۰۲ ، به ازای هر کیلوگرم کاهش وزن مصرفی توری سیمی گالوانیزه در یک متر مکعب توری سنگ.	کیلوگرم	-۳۵۶,۵۰۰	۱	-۳۵۶,۵۰۰
۰۷۰۴۰۳	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان به نسبت ۱ به ۳ در پی.	متر مکعب	۸,۵۷۷,۰۰۰	۹۲	۷۸۸,۵۶۴,۰۰۰
۰۷۰۵۰۲	اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لاشه در پی ، برای بنایی در دیوار.	متر مکعب	۲,۲۱۴,۰۰۰	۷۷	۱۷۰,۴۷۸,۰۰۰
۰۷۰۵۰۵	اضافه بها نسبت به ردیف های بنایی با سنگ لاشه بابت نمازی با سنگ سرتراش.	متر مربع	۳,۰۶۶,۰۰۰	۱۱	۳۳,۷۲۶,۰۰۰
۰۷۰۵۰۶	اضافه بها نسبت به ردیف های بنایی با سنگ لاشه چنانچه نمای سازه طبق نقشه و مشخصات فنی دارای شبی باشد.	متر مربع	۲,۳۵۸,۰۰۰	۱۱	۲۵,۹۳۸,۰۰۰
۰۷۰۷۰۶	کسر بها نسبت به ردیف های بنایی سنگی یا گاییون بندی ها، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه حاصل از کوه بری ترانشه های واقع در مسیر استفاده شود	متر مکعب	-۲,۰۶۳,۰۰۰	۲۰	-۴۱,۲۶۰,۰۰۰

جمع فصل

۱,۳۰۷,۹۸۲,۰۰۰

صفحه ۳۱ از ۲۳

نماینده پیمانکار:

غلامرضا چامه

نماینده کارفرما: انشا الله کولانی

معاون آبخیزداری

مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

امضا

امضا

امضا



شماره قرارداد:

تاریخ قرارداد:

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

برآورد ریالی

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

دستگاه اجرایی

موضوع پروژه:

۱۴۰۳

سال

آبخیزداری و منابع طبیعی

فصل هشتم آندود و بندکشی

براساس فهرست بهای واحد پایه رشتہ

شماره آیتم	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰.۸۰۱۰۴	آندواد سیمانی به ضخامت حدود ۵ سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب با ملات ماسه سیمان ۱ به ۳ تا ارتفاع ۲ متر.	متر مربع	۱,۰۹۰,۰۰۰	۶۸	۷۴,۱۲۰,۰۰۰
۰.۸۰۲۰۱	اصفه بهای نسبت به ردیف های ۰.۸۰۱۰۱ تا ۰.۸۰۱۰۴ در صورتی که آندود در ارتفاع بیش از ۲ متر انجام شود برای ارتفاع ۲ الی ۴ متر یکبار، ۴ الی ۶ متر دو بار و به همین ترتیب برای ارتفاع های بیشتر.	متر مربع	۱۱۹,۰۰۰	۴۱	۴,۸۷۹,۰۰۰
۰.۸۰۴۰۲	بندکشی نمای سنتگی با پدر، سرتراش، نیم تراش و تمام تراش، با ملات ماسه سیمان ۱ به ۳ در سطوح افقی، قائم یا مورب تا ارتفاع ۲ متر.	متر مربع	۳۴۱,۰۰۰	۱۱	۳,۷۵۱,۰۰۰
۰.۸۰۵۰۱	اصفه بهای بندکشی در دیوارهای سنتگی از هر نوع، در ارتفاع بیش از ۲ متر. این اصفه بهای از ۲ تا ۴ متر یکبار، ۴ تا ۶ متر دو بار و بهمین ترتیب برای ارتفاع های بیشتر پرداخت می شود.	متر مربع	۲۳۴,۵۰۰	۷	۱,۶۴۱,۵۰۰

۸۴,۳۹۱,۵۰۰

جمع فصل

۱۴۰۳

سال

آبخیزداری و منابع طبیعی

فصل نهم قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی

براساس فهرست بهای واحد پایه رشتہ

شماره آیتم	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰.۹۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی پی ها یا دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار تا ۲ متر باشد.	متر مربع	۳,۲۱۳,۰۰۰	۱	۳,۲۱۳,۰۰۰
۰.۹۰۱۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی پی ها یا دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۲ و تا ۳ متر باشد.	متر مربع	۳,۳۴۹,۰۰۰	۲	۶,۶۹۸,۰۰۰
۰.۹۰۴۰۵	اصفه بهای نسبت به ردیف های قالب بندی هرگاه مجموع سطوح قالب بندی هر یک از اینهای فنی تا ۲۰ متر مربع باشد.	متر مربع	۷۳۹,۵۰۰	۳	۲,۲۱۸,۵۰۰

۱۲,۱۲۹,۵۰۰

جمع فصل

صفحه ۳۱ از ۲۴

نماینده پیمانکار:

غلامرضا چامه

نماینده کارفرما: انشالله کولانی

معاون آبخیزداری

مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

امضا

امضا

امضا



شماره قرارداد:

تاریخ قرارداد:

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

برآورد ریالی

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

۱۴۰۳ سال آبخیزداری و منابع طبیعی
براساس فهرست بهای واحد پایه رشتہ
فصل یازدهم بتن و کارهای بتنی

شماره آیتم	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۱۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	متر مکعب	۱۰,۱۴۰,۰۰۰	۲	۲۰,۲۸۰,۰۰۰
۱۱۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته از مصالح رودخانه ای با ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	متر مکعب	۱۲,۹۲۳,۰۰۰	۵	۶۴,۶۱۵,۰۰۰
۱۱۰۲۰۲	تهیه مصالح و اجرای بتن ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب، برای پوشش روی سازه های گایبونی، آبرون و کanal ها با دست(لاینینگ)، به هر ضخامت، با عرض کف از ۶۰ تا ۱۲۰ سانتیمتر.	متر مکعب	۱۳,۸۰۸,۰۰۰	۵	۶۹,۰۴۰,۰۰۰
۱۱۰۳۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف های بتن ریزی، چنانچه بتن در ضخامت های ۱۵ سانتیمتر یا کمتر اجرا شود.	متر مکعب	۵۴۶,۰۰۰	۱۰	۵,۴۶۰,۰۰۰
۱۱۰۳۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف های بتن ریزی، برای بتن ریزی از بی به بالا در دیوار ها و پایه پل ها، و سایر سازه های آبخیزداری برای حجم های واقع تا ارتفاع ۲ متر.	متر مکعب	۱,۲۹۴,۰۰۰	۱۰	۱۲,۹۴۰,۰۰۰
۱۱۰۳۱۴	اضافه بها برای بتن کف سازی ها با هر وسیله و به هر ضخامت.	متر مکعب	۴۹۲,۰۰۰	۲	۹۸۴,۰۰۰
۱۱۰۵۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف های بتن ریزی، در صورتی که شن و ماسه بتن از سنگ کوهی تهیه شود.	متر مکعب	۶۷۵,۰۰۰	۱۰	۶,۷۵۰,۰۰۰
۱۱۰۶۰۱	اضافه بها برای مصرف سیمان نوع ۲ در بتن و یا ملات ها به جای سیمان نوع ۱.	کیلوگرم	۲۳۵	۱۴,۵۴۷	۳,۴۱۸,۵۴۵
۱۱۰۶۰۳	اضافه بها برای مصرف سیمان اضافی نسبت به عیار درج شده در ردیف های بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع ۱ استفاده شود.	کیلوگرم	۱۲,۰۰۰	۵۰۰	۶,۰۰۰,۰۰۰
۱۱۰۶۰۴	کسر بها برای کاهش سیمان مصرفی نسبت به عیار درج شده در ردیف های بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع ۱ استفاده شود.	کیلوگرم	-۱۲,۰۰۰	۵۰۰	-۶,۰۰۰,۰۰۰
۱۱۰۷۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف های بتن ریزی در صورتیکه حجم بتن هر یک از ابینه فنی هیدرولیکی کمتر از ۴ متر مکعب باشد.	متر مکعب	۲,۰۰۱,۰۰۰	۱۰	۲۰,۰۱۰,۰۰۰

۲۰۳,۴۹۷,۵۴۵

جمع فصل

صفحه ۳۱ از ۲۵

نماینده پیمانکار:

غلامرضا چامه

نماینده کارفرما: انشا الله کولانی

معاون آبخیزداری

مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

امضا

امضا

امضا



شماره قرارداد:

تاریخ قرارداد:

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

جدول فاصله های حمل مصالح

پیوست فصل چهاردهم - حمل مصالح عمومی

دستگاه اجرایی اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

موضوع پژوهه

براساس فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی سال ۱۴۰۳

ردیف	عملیات	محل تأمین	فاصله حمل	حداکثر فاصله حمل قابل قبول (کیلومتر)
۱	فاصله حمل مواد حاصل از خاکبرداری، کانال کنی، گودبرداری و بی کنی ها برای مصرف در خاکریزی های معمولی			۲۵
۲	فاصله حمل مواد حاصل از خاکبرداری، کانال کنی، گودبرداری و بی کنی ها برای مصرف در خاکریزی های سنگی			۲۵
۳	فاصله حمل از معدن قرضه تا محل مصرف در خاکریزی های معمولی			۱۵
۴	فاصله حمل از معدن قرضه تا محل مصرف در خاکریزی های سنگی			۱۰
۵	فاصله حمل به دبو خاک نباتی			--
۶	فاصله حمل به دبو 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 خاکی			--
۹	فاصله حمل آب برای ساخت و عمل آوری بتن			--
۱۰	فاصله حمل ماسه بادی			۷۵
۱۱	فاصله حمل مصالح زهکش			--
۱۲	فاصله حمل مصالح سنگی (رودخانه ای) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن			۵۰
۱۳	فاصله حمل مصالح سنگی (کوهی) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن			۵۰
۱۴	فاصله حمل بتن با تراک میکسر			۴۰
۱۵	فاصله حمل سنگ لاشه برای بنای سنگی			۳۰
۱۶	فاصله حمل سنگ مالون برای بنای سنگی			۳۰
۱۷	فاصله حمل مصالح درنماز پشت دیوارها مانند قلاوه سنگ و بلوکاز با سنگ لاشه			۲۵
۱۸	فاصله حمل مصالح فیلتر			--
۱۹	فاصله حمل انواع لوله های پلاستیکی			--
۲۰	فاصله حمل قطعات بتی پیش ساخته نظیر تیوها و لوله ها			--
۲۱	فاصله حمل میلگرد			۴۵۰
۲۲	فاصله حمل انواع آهن آلات			۴۵۰
۲۳	فاصله حمل سیمان			۳۰۰
۲۴	فاصله حمل آهک			--
۲۵	فاصله حمل متعلقات پیش ساخته بتی			--
۲۶	فاصله حمل انواع لوله های پلاستیکی			--
۲۷	فاصله حمل ماسه برای بنای سنگی			۵۰

صفحه ۳۱ از ۲۶

نماینده پیمانکار:

غلامرضا چامه

نماینده کارفرما: انسالله کولانی

معاون آبخیزداری

مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

امضا

امضا

امضا



شماره قرارداد:

تاریخ قرارداد:

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

برآورد ریالی

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

۱۴۰۳	سال	آبخیزداری و منابع طبیعی فصل چهاردهم حمل مصالح عمومی	براساس فهرست بهای واحد پایه رشتہ
------	-----	--------------------------------------------------------	----------------------------------

شماره آیتم	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۴۳۵۰۹	حمل آب برای ساخت و عمل آوری بتن و یا ملات یا استفاده در پروژه های بیولوژیک، مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب- کیلومتر	۳۰.۴	۶۲,۰۰۰	۱,۸۸۴,۸۰۰
۱۴۳۵۱۹	حمل مصالح سنگی (کوهی) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن و یا ملات مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب- کیلومتر	۱۶۸.۰	۴۰,۳۰۰	۶,۷۷۰,۴۰۰
۱۴۳۵۲۷	حمل ماسه برای تهیه ملات از محل معدن تا محل مصرف	مترمکعب- کیلومتر	۲۸۶.۴	۳۱,۰۰۰	۱۱,۹۷۸,۴۰۰
۱۴۳۶۰۲	حمل انواع آهن الات مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن- کیلومتر	۵۴۶	۱۶,۰۰۰	۸۷۳۶۰۰
۱۴۳۶۰۳	حمل سیمان مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن- کیلومتر	۶۶.۵	۱۶,۰۰۰	۱,۰۶۴,۰۰۰

۲۲,۵۷۱,۲۰۰

جمع فصل

برآورد کلی کار

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

۱۴۰۳	سال	آبخیزداری و منابع طبیعی	براساس فهرست بهای واحد پایه رشتہ
------	-----	-------------------------	----------------------------------

ردیف	شرح	بهای کل (ریال)	فهرست بهای واحد پایه رشتہ آبخیزداری و منابع طبیعی
۱	فصل پنجم- عملیات خاکی با دست	۸,۷۰۲,۰۰۰	
۲	فصل ششم- عملیات خاکی با ماشین	۱,۶۸۶,۵۵۲,۵۰۰	
۳	فصل هفتم- عملیات سنگی و بنایی با سنگ	۱,۳۰۷,۹۸۲,۰۰۰	
۴	فصل هشتم- اندود و بندکشی	۸۴,۳۹۱,۵۰۰	
۵	فصل نهم- قالب بندی، چوب بست و کارهای چوبی	۱۲,۱۲۹,۵۰۰	
۶	فصل یازدهم- بتن و کارهای بتنی	۲۰۳,۴۹۷,۵۴۵	
۷	فصل چهاردهم- حمل مصالح عمومی	۲۲,۵۷۱,۲۰۰	
جمع کل فصل ها بدون احتساب ضرایب		۳,۳۲۵,۸۲۶,۲۴۵	
با اعمال ضریب منطقه ای به میزان ۱.۱۱		۳,۶۹۱,۶۶۷,۱۳۲	
با اعمال ضریب بالاسری به میزان ۱.۳۰		۴,۷۹۹,۱۶۷,۲۷۷	
مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه به صورت مقطوع براساس جدول پیوست		۱۹۶,۰۰۰,۰۰۰	
برآورد کل		۴,۹۹۵,۱۶۷,۲۷۷	

صفحه ۳۱ از ۲۷

نماینده پیمانکار:

امضا

غلامرضا چامه

معاون آبخیزداری

امضا

نماینده کارفرما: انشا الله کولانی

مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

امضا



شماره قرارداد:

تاریخ قرارداد:

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

فهرست ردیف های تجهیز و برچیدن کارگاه مشمول این پیمان

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

دستگاه اجرایی:

موضوع پروژه:

فهرست بهای واحد پایه آبخیزداری و منابع طبیعی

رشته

سال ۱۴۰۳

شماره آیینه	شرح	واحد	مبلغ (ریال)	توضیحات
۴۲۰۱۰۱	تامین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار.	قطعه	۷,۰۰۰,۰۰۰	
۴۲۰۱۰۲	تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار.	قطعه	۷,۰۰۰,۰۰۰	
۴۲۰۲۰۱	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران.	قطعه	۱۷,۰۰۰,۰۰۰	
۴۲۰۲۰۲	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	قطعه	۵,۰۰۰,۰۰۰	
۴۲۰۳۰۲	تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و دفاتر کار کارفرما، مهندس مشاور، یا دستگاه نظارت و آزمایشگاه.	قطعه	۸۰,۰۰۰,۰۰۰	تجهیز شامل: تجهیزات مورد نیاز دفتر که کمیت و کیفیت همه تجهیزات بایستی به تأیید کارفرما بررسد.
۴۲۰۳۰۳	تامین غذای کارمندان مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و کارفرما و آزمایشگاه	قطعه	۴۰,۰۰۰,۰۰۰	
۴۲۰۳۰۶	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل های مندرج در اسناد پیمان.	قطعه	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	
۴۲۰۹۰۳	بارگیری، حمل و بار اندازی ماشین آلات و تجهیزات به کارگاه و بر عکس.	قطعه	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	
۴۲۱۳۰۱	بیمه تجهیز کارگاه	قطعه	۵,۰۰۰,۰۰۰	
۴۲۱۳۰۲	برچیدن کارگاه	قطعه	۵,۰۰۰,۰۰۰	
۴۲۱۴۰۲	تجهیز و استقرار یک واحد آزمایشگاه، و انجام آزمایشهای عملیات پتنی توسط پیمانکار	قطعه	۸,۰۰۰,۰۰۰	

۱۹۶,۰۰۰,۰۰۰

جمع هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه

صفحه ۳۱ از ۲۸

نماینده پیمانکار

غلامرضا چامه

نماینده کارفرما: انشالله کولانی

معاون آبخیزداری

مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

امضا

امضا

امضا



شماره قرارداد:

تاریخ قرارداد:

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

گزارش توجیهی (شناخت)

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

با مطالعات توجیهی و اجرایی انجام گرفته مشخص شده که این حوضه با مشکلاتی همچون فرسایش خاک، وقوع سیلاب، افت منابع آب زیرزمینی، کاهش راندمان تولید در بخش کشاورزی به دلیل فقر منابع آب و خاک و در نهایت کاهش سطح درآمد بهره‌برداران مواجه است؛ بنابراین برای نیل به اهدافی به شرح زیر:

- ۱- حفاظت خاک و کنترل فرسایش منطقه؛
- ۲- کنترل رسوب واردہ به حوضه سد کرخه؛
- ۳- تغذیه منابع آب زیرزمینی منطقه؛
- ۴- اشتغال‌زایی و درآمدزایی برای آبخیزنشینان و کاهش مهاجرت به شهرها؛
- ۵- افزایش تولید علوفه، تقویت پوشش گیاهی و درختی و رونق دامداری و دامپروری؛
- ۶- ایجاد چشم‌انداز طبیعی و بالا بردن ارزش اکوتوریسم منطقه.

پروژه آبخیزداری حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین در دستور کار قرار گرفته است.

صفحه ۳۱ از ۲۹

نماینده بیمانکار:

امضا

غلامرضا چامه

معاون آبخیزداری

امضا

نماینده کارفرما: انسالله کولانی

مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

امضا



شماره قرارداد:

تاریخ قرارداد:

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

لیست خدمات

خدمات حاصل از انجام پروژه

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

به شرح زیر است:

- ۱ - ۵۰۰ متر مکعب عملیات خاکبرداری و خاکریزی؛
- ۲ - ۴,۵۰۰ متر مکعب عملیات کانال کنی؛
- ۳ - ۱۰ متر مکعب عملیات گاییون بندی؛
- ۴ - ۹۲ متر مکعب عملیات سنگی ملاتی؛
- ۵ - ۱۲ متر مکعب عملیات بتن ریزی.

صفحه ۳۱ از ۳۰

نماینده بیمانکار:

امضا

غلامرضا چامه

معاون آبخیزداری

امضا

نماینده کارفرما: انسالله کولانی

مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

امضا



شماره قرارداد:
تاریخ قرارداد:

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه
اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

فرم بیمه‌نامه کارها

(به استناد ماده ۲۱ شرایط عمومی پیمان)

موضوع مناقصه:

اصلاح، مرمت و تکمیل عملیات آبخیزداری در حوضه شهری و قلعه جوق شهرستان هرسین

این پیشنیاه دهنده با امضای ذیل این ورقه بدین وسیله تعیین می‌نماید که چنانچه به عنوان برنده این مناقصه انتخاب گردد در موقع عقد قرارداد آن قسمت از عملیات موضوع قرارداد مناقصه مذبور را بطوریکه در شرایط پیمان پیش‌بینی شده است، در مقابل خطرات احتمالی مربوط به اجرای عملیات نزد یکی از شرکت‌های بیمه موردن قبول کارفرما به شرح زیر بیمه نماید.

عملیات موضوع بیمه	حوادث موضوع بیمه	مبلغ کل مورد بیمه	هزینه بیمه
عملیات موضوع پیمان	حوادث طبیعی (طوفان و باد، سیل و طغیان آب، زلزله، لرزش و رانش زمین، یخبندان و سایر خطرات طبیعی)	۴,۹۹۵,۱۶۷,۲۷۲	

ضمیر تأیید می‌نماید که جدول بالا با اطلاع کامل از نرخ بیمه و فرانشیز و غیره تکمیل و در پاکت ب تسليم شده است. همچنین تأیید می‌شود در موقع مبادله قرارداد بیمه‌نامه مربوطه تنظیم و تسليم گردد و چنانچه به علت تشریفات بیمه یا هر علت دیگر این امر میسر نشود تا حد اکثر سه ماه پس از مبادله قرارداد مکلف به تسليم بیمه‌نامه مربوطه بوده و در صورت تأخیر، آنگاه دستگاه اجرایی مطابق ماده ۲۲ شرایط عمومی پیمان رأساً در این مورد اقدام خواهد نمود و البته چنانچه در این خلال حوادث سوئی پیش آمد نماید که به عملیات انجام شده آسیب وارد کند این پیشنیاه دهنده مسئول خسارت وارد می‌باشد.

کلوزهای بیمه نامه شامل: ۱۲۰، ۱۱۹، ۱۱۶، ۱۱۵، ۱۱۴، ۱۱۰، ۱۰۹، ۰۲۰، ۰۰۸، ۰۰۴

تاریخ:

نام پیشنیاه دهنده:

نام و نام خانوادگی و امضاء مجاز تعهدآور و مهر پیشنیاه دهنده:

صفحه ۳۱ از ۳۱

نامنده پیمانکار:

غلامرضا چامه

نامنده کارفرما: انسالله کولانی

معاون آبخیزداری

مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمانشاه

امضا

امضا

امضا