



جمهوری اسلامی ایران
وزارت جهاد کشاورزی
سازمان شیلات ایران
اداره کل شیلات خوزستان

طرح پرورش ماهی آزادگان - بخش ۲
پروژه احداث کانال اصلی، زهکش اصلی و سازه های وابسته

اطلاعات و مدارک ارزیابی

متقاضیان شرکت در فراخوان ارزیابی کیفی (RFQ)
انجام خدمات آزمایشگاه مستقر کنترل کیفیت

شماره: ۹۲/۱۱۸/م ش

تاریخ: ۹۲/۱۱/۱۲

اطلاعات و مدارک متقاضیان شرکت در فراخوان ارزیابی کیفی (RFQ)

انجام خدمات آزمایشگاه مستقر کنترل کیفیت

پروژه احداث کانال اصلی، زهکش اصلی و سازه های وابسته

طرح پرورش ماهی آزادگان - بخش ۲

اداره کل شیلات استان خوزستان در نظر دارد انتخاب مشاور "خدمات آزمایشگاه مستقر و کنترل کیفیت پروژه احداث کانال اصلی، زهکش اصلی و سازه های وابسته طرح پرورش ماهی آزادگان - بخش ۲" را طبق برنامه زمان بندی پیوست مطابق با آئین نامه اجرایی بنده ماده ۲۹ قانون برگزاری مناقصات (خرید خدمات مشاوره به شماره ۱۹۳۵۴۲/ت/۴۲۹۸۶ ک مورخ ۱۳۸۸/۱۰/۱ هیئت محترم وزیران) انجام نماید به این منظور از متقاضیان واجد صلاحیت دعوت می شود با تکمیل فرم ها و مدارک مربوطه در برنامه ارزیابی صلاحیت توان اجرای کار شرکت نمایند. این ارزیابی بخشی از فرآیند انتخاب مشاور (آزمایشگاه) می باشد و طی آن متقاضیان از نظر تجربه (سابقه اجرایی)، ارزیابی کارفرمایان قبلی و ساختار سازمانی مورد ارزیابی قرار گرفته و از بین آنها متقاضیان حائز شرایط (لیست کوتاه) بمنظور ارائه پیشنهاد (RFP) و شرکت در ارزیابی فنی مالی انتخاب می گردند. لذا از کلیه متقاضیان دعوت می شود فرم های تکمیل شده و مدارک خواسته شده را که کلیه صفحات آن با امضای مجاز و مهر شرکت تأیید شده در قالب یک لوح فشرده CD با درج مشخصات شناسایی مشاور، به دفتر امور قراردادهای اداره کل شیلات استان خوزستان - واقع در اهواز - کیانپارس - نبش خیابان پنجم، حداکثر تا پایان وقت اداری ۹۲/۱۲/۳ تحویل نمایند.

این دفترچه شامل چهاربخش است :

۱- شناخت پروژه

۲- معیارهای ارزیابی کیفی مشاوران (آزمایشگاه ها)

۳- نحوه امتیازدهی

۴- اطلاعات درخواستی از مشاوران (آزمایشگاه ها)

شناخت پروژه

۱- مشخصات کلی و اهداف پروژه

نام پروژه: پروژه احداث کانال اصلی، زهکش اصلی و سازه های وابسته
کارفرما: اداره کل شیلات استان خوزستان
مشاور: مهندسین مشاور پندام
مدت اجرا: ۲۲ ماه

۱-۱- مقدمه و هدف

طرح پرورش ماهی آزادگان در ۳۰ کیلومتری جنوب اهواز در شرق جاده آسفalte اهواز آبادان واقع شده و کلاً مساحتی حدود ۱۱۰۰۰ هکتار را دربر می گیرد که ۵۸۰۰ هکتار آن در بخش ۲ طرح قرار دارد. ارتفاع متوسط بخش ۲ طرح نسبت به متوسط سطح دریای آزاد حدود ۵/۵ متر می باشد. اراضی واقع در محدوده اجرای طرح از شیب ملایم و یکنواختی برخوردار بوده و شیب کلی اراضی از شمال به جنوب و جنوب غربی، حدود ۰/۲ الی ۰/۲۵ در هزار است. از نظر ارتباطی محدوده طرح توسط جاده آسفalte اهواز - آبادان قابل دسترسی می باشد.

هدف اصلی این طرح، انتقال آب از کانال های توزیع به استخرهای پرورش ماهی در طرح پرورش ماهی آزادگان - بخش ۲ و جمع آوری زه آب زهکش های طرح می باشد.

۲- سازمان کارفرمایی

سازمان کارفرمایی پروژه احداث کانال اصلی، زهکش اصلی و سازه های وابسته بصورت زیر می باشد :

- کارفرما : اداره کل شیلات استان خوزستان
- مشاور : مهندسین مشاور پندام

تذکرات مهم

- شرایط محل به لحاظ اقلیمی، شامل نزولات آسمانی کم، رطوبت نسبی بالا در بعضی از ماههای تابستان و درجه حرارت ماهانه زیاد در ماههای خرداد تا مهر و تفاوت بارز درجه حرارت متوسط گرم ترین و سردترین ماه سال می گردد که مشاور (آزمایشگاه) باید آن را مورد توجه قرار داده و کلیه موارد ایمنی و حفاظتی و تجهیزات مناسب را برای انجام خدمات در این فصول به عمل آورد.

استعلام ارزیابی کیفی (RFQ) مشاوران (آزمایشگاه ها)

به استناد ماده ۱۳ تصویب نامه ۱۹۳۵۴۲/ت ۴۲۹۸۶ ک مورخ ۱۳۸۸/۱۰/۱ هیئت محترم وزیران (آئین نامه خرید خدمات مشاوره) از مشاوران واجد صلاحیت دارای پایه ۲ رشته ژئوتکنیک از سازمان مدیریت و برنامه ریزی دعوت می شود بمنظور ارزیابی کیفی جهت دعوت به ارائه پیشنهاد برای انجام "خدمات آزمایشگاه مستقر و کنترل کیفیت پروژه احداث کانال اصلی، زهکش اصلی و سازه های وابسته طرح پرورش ماهی آزادگان - بخش ۲"، با توجه به توضیحات شناخت پروژه و موارد زیر، اقدام به تکمیل فرم ارزیابی پیوست نموده و مدارک مستندات خواسته شده را به همراه فرم تکمیل شده حداکثر تا قبل از پایان وقت اداری مورخ ۹۲/۱۲/۳ به نشانی تعیین شده در زیر تسلیم و رسید دریافت نمایند.

۱- نام و نشانی کارفرما

اداره کل شیلات استان خوزستان به نشانی اهواز - کیانپارس - نبش خیابان پنجم شرقی

۲- موضوع خدمات مشاوره

"انجام خدمات آزمایشگاه مستقر و کنترل کیفیت پروژه احداث کانال اصلی، زهکش اصلی و سازه های وابسته طرح پرورش ماهی آزادگان بخش-۲" که به منظور استقرار آزمایشگاه محلی جهت خدمات مهندسی، ژئوتکنیک و مقاومت مصالح و کنترل کیفی خاک و بتن در محل پروژه، طبق استانداردهای منتشره از طرف سازمان مدیریت و برنامه ریزی و در موارد عدم وجود استاندارد ملی، استفاده از استانداردهای معتبر بین المللی و دستورالعمل های اعلام شده از طرف دستگاه نظارت (مشاور مادر) می باشد. مدت پیش بینی شده برای انجام خدمات فوق الذکر ۲۰ ماه می باشد.

۳- درخواست مدارک صلاحیت و گواهی نامه های لازم

مدارک مربوط به گواهی صلاحیت پایه ۲ رشته ژئوتکنیک از سازمان مدیریت و برنامه ریزی می بایست ضمیمه اسناد ارزیابی کیفی گردد.

۴- حجم کار یا برآورد اولیه خدمات مشاوره (حسب مورد)

عملیات خاکی؛ شامل آزمایشهای تعیین درصد رطوبت، دانه بندی کامل به روش مکانیکی، تعیین حد روانی و خمیری، تعیین دانسیته در محل (با سند باطل تا قطر ۱۵ سانتیمتر)، آزمایش تراکم و تعیین هم ارز ماسه ای می باشد.

عملیات بتنی؛ شامل آزمایشهای تعیین درصد رطوبت سنگدانه ها، دانه بندی کامل به روش مکانیکی، تعیین هم ارز ماسه ای، تعیین دما و روانی (اسلامپ بتن)، تعیین وزن مخصوص بتن تازه و سخت شده، نمونه برداری

از بتن تازه به صورت مکعبی (در هر نوبت حداکثر هفت قالب که ۶ قالب مربوط به کارفرما و یک قالب مربوط به نمونه کنترلی آزمایشگاه می‌باشد)، نگهداری و تعیین مقاومت فشاری (نمونه‌های بتن) می‌باشد.

تبصره ۱: در خصوص تعداد آزمایشات بتن در هر نوبت نمونه گیری، ۷ مورد اخذ می‌گردد که ۵ نمونه طبق روال تعیین مقاومت گردیده و دو نمونه دیگر یکی شاهد و دیگری نمونه کنترلی مختص آزمایشگاه می‌باشد. حداکثر سن نگهداری جهت نمونه شاهد ۹۰ روز بوده که در صورت عدم درخواست کارفرما مبنی بر تعیین مقاومت آن پس از مدت مذکور (۹۰ روز) نمونه معدوم خواهد شد.

تبصره ۲: آزمایش‌های درخواستی خارج از موارد فوق‌الذکر در صورت قابل انجام بودن در آزمایشگاه محلی مطابق بند ۵ توضیحات فصل پنجم تعرفه خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح با احتساب ضریب منطقه ای مربوطه انجام و در صورت عدم امکان انجام آزمایش در واحد محلی در آزمایشگاه استان یا آزمایشگاه مرکزی انجام و حق الزحمه آن با احتساب ضریب منطقه‌ای شهر اهواز محاسبه و پرداخت خواهد شد. آزمایشگاه در قبال انجام آزمایشهای خارج از تعرفه و یا آزمایشهایی که امکان انجام آنها را ندارد کمال همکاری را خواهند نمود.

حداکثر تعداد آزمایشهای روزانه واحد محلی نیز با توجه به بند ۱۱ توضیحات فصل پنجم تعرفه خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح و تبصره‌های مربوطه تعیین خواهد گردید.

مبلغ اولیه انجام خدمات فوق طی یک دوره ۲۰ ماهه، طبق تعرفه خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح سال ۱۳۹۱ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور و با احتساب ضریب منطقه ای، ۱,۳۴۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال برآورد شده است. بدیهی است در صورت ابلاغ تعرفه خدمات ژئوتکنیک جدید، مبنای پرداخت حق الزحمه، تعرفه جدید خواهد بود.

۵- معیارهای ارزیابی و امتیاز آنها:

۴۰ امتیاز	۱. تجربه (سابقه اجرایی)
۳۰ امتیاز	۲. ارزیابی کارفرمایان قبلی
۳۰ امتیاز	۳. ساختار سازمانی مشاور
مجموع: ۱۰۰ امتیاز	

۶- درخواست مدارک و مستندهای لازم برای تعیین امتیازهای مربوط به هر یک از معیارها
مشاوران متقاضی در شرکت در ارزیابی می‌بایست مدارک و مستندهای لازم و مربوط به هر یک از معیارهای ارزیابی را به فرم‌های (تکمیل شده) مربوطه ضمیمه نمایند.

۷- روش محاسبه امتیازهای مربوط به هر یک از معیارها

روش محاسبه امتیازهای مربوط به هر یک از معیارها طبق توضیحات و روشهای ارائه شده در جداول مربوط به هر یک از معیارها خواهد بود.

۸- حداقل امتیاز ارزیابی کیفی قابل قبول برای دعوت به ارائه پیشنهاد

مطابق بند الف-۸ ماده ۱۳ آیین نامه خرید خدمات مشاوره، حداقل امتیاز ارزیابی کیفی قابل قبول، ۶۰ امتیاز می باشد

۹- محل، زمان و مهلت دریافت و تحویل استعلام ها

محل: اداره کل شیلات استان خوزستان-امور قراردادها

زمان دریافت استعلام : در ساعات اداری از تاریخ ۹۲/۱۱/۱۳ تا تاریخ ۹۲/۱۱/۲۱

مهلت تحویل استعلامهای ارزیابی: تا پایان وقت اداری مورخ ۹۲/۱۲/۳

۱۰- مهلت بررسی استعلام ها

۱۰ روز پس از تاریخ مهلت تحویل اسناد

نام و نام خانوادگی و امضای تعهد آور مشاور

نام و امضای کارفرما

اداره کل شیلات استان خوزستان

نحوه امتیازدهی برای ارزیابی کیفی مشاوران

معیارهای ارزیابی در جدول شماره ۱ ارائه گردیده و با توجه به مشخصات خدمات مورد نیاز ضریب وزنی (درصد وزنی) آنها پیش بینی شده است. بدیهی است هیئت ارزیابی با بررسی مدارک و اسناد ممهور و امضاء شده توسط هر یک از متقاضیان، امتیاز مکتسبه به ماخذ صد را برای هر یک از معیارها تعیین خواهند نمود. امتیاز کل بدست آمده برای هر مشاور برابر با مجموع حاصلضربهای ضریب وزنی و امتیاز کسب شده در هر معیار می باشد.

امتیاز کل بالای ۶۰٪ مورد قبول بوده و متقاضیانی که حائز بیشترین امتیاز گردند، (لیست کوتاه ۳ تا ۶ مشاور) جهت دریافت اسناد ارزیابی فنی و مالی اعلام خواهند شد.

جدول ۱ - جدول معیارهای ارزیابی مشاوران برای خدمات مشاوره و درصد وزنی هر یک از آنها

ردیف	معیارهای ارزیابی کیفی مشاوران	درصد وزنی (a _i)	امتیاز هر معیار (b _i) (بین صفر تا صد)			
			نام مشاور			
۱	تجربه (سابقه اجرایی)	۴۰	-			
۲	ارزیابی کارفرمایان قبلی	۳۰	-			
۳	ساختار سازمانی مشاور	۳۰	-			
$\frac{\sum_{i=1}^n a_i b_i}{\sum_{i=1}^n a_i} = \text{امتیاز کل یا میانگین وزنی}$						

نحوه محاسبه امتیاز معیارهای ارزیابی

۱- امتیاز معیار تجربه (سابقه اجرایی)

جدول ۲- شرح امتیاز دهی سابقه اجرایی کار (ضریب وزنی ۴۰٪) (توسط کارفرما امتیاز دهی می شود)

ردیف	شرح	امتیاز هر مورد	(نام مشاور)	
			تعداد	امتیاز
۱	تعداد چهار کار مشابه	۲۵		
		۲۰		
		۱۵		
		۱۰		
	جمع	۱۰۰		

- امتیازات تجربه (سابقه اجرایی) شرکتها بر اساس کارهای مشابه محاسبه می گردد.

- حداکثر امتیاز زمانی کسب خواهد شد که مشاور ۴ کار مشابه با مبلغ معادل یا بیشتر از مبلغ برآورد اولیه ارائه نماید.

- مشاور می بایست مشخصات کارهای مشابه را مطابق جدول زیر تکمیل نماید.

- مشاور می بایست کپی موافقتنامه قرارداد را ضمیمه اسناد نماید.

جدول ۳- فرم فهرست کارهای انجام شده یا در دست اقدام با پیشرفت فیزیکی بیش از ۹۰٪

ردیف	شرح کار	محل انجام پروژه	عنوان کارفرما	موضوع قرارداد	تاریخ شروع کار	تاریخ خاتمه کار	مبلغ پیمان (به ریال)
۱							
۲							
۳							
۴							

۲- امتیاز معیار ارزیابی کارفرمایان قبلی

جدول ۴- شرح امتیازدهی به ارزیابی کارفرمایان قبلی (ضریب وزنی ۳۰) (توسط کارفرما امتیاز دهی می شود)

ردیف	شرح	امتیاز			
		ضعیف	متوسط	خوب	خیلی خوب
۱	کیفیت ارائه خدمات مهندسی و آزمایشگاهی	۴	۱۰	۲۰	۳۰
۲	کفایت کارکنان کلیدی	۲	۸	۱۵	۳۰
۳	میزان پایبندی به رعایت برنامه زمان بندی	۲	۸	۱۵	۳۰

نامه (تقدیرنامه یا رضایت نامه) ارائه شده از طرف کارفرمایان در قالب جدول فوق، طبق نظر اعضای هیئت انتخاب مشاورمورد بررسی و ارزیابی قرار خواهد گرفت.

E (امتیاز مربوط به هر پروژه) = مجموع امتیازات ردیفهای ۱ تا ۳ جدول ۴

n = مجموع تعداد پروژه های ارائه شده

$\Sigma(E)/n$ = امتیاز کلی ارزیابی کارفرمایان قبلی

- حداکثر امتیاز زمانی کسب خواهد شد که مشاور ۴ مورد تقدیر نامه یا رضایت نامه با امتیاز عالی ارائه نماید. در غیر اینصورت بر اساس امتیازهای ارائه شده در فوق محاسبه خواهد شد.

جدول ۵- فرم امتیاز ارزیابی کارفرمایان قبلی

ردیف	نام پروژه	امتیاز عوامل ارزشیابی			امتیاز (E)
		کیفیت ارائه خدمات مهندسی	کیفیت کارکنان کلیدی	تحقق اهداف زمانی	
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
$\Sigma(E)/n$ = امتیاز کل					

۳- امتیاز معیار ساختار سازمانی

جدول ۶- امتیاز ساختار سازمانی بر اساس جداول ذیل محاسبه میگردد

امتیاز	شرح کار	ردیف
۴۰	کامل بودن سازمان و کفایت کارکنان اصلی و ثابت	۱
۳۰	نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه	۲
۱۵	نظام مستند سازی و روش گزارش دهی	۳
۱۵	استفاده از نظامها و ابزار فناوری اطلاعات در سطح کشور	۴

۳-۱- امتیاز کامل بودن سازمان و کفایت کارکنان اصلی و ثابت

جدول ۶- ۱- کارشناسان اصلی و ثابت مشاور- کارکنان کلیدی (۴۰ امتیاز)

امتیاز				نام و نام خانوادگی	ردیف
	سابقه کار در شرکت مشاور	آخرین مدرک تحصیلی	سمت		
					۱
					۲
					۳
					۴
					۵
					۶
					۷
					۸
	امتیاز کل				

- مشاور متعهد میگردد که از کارکنان کلیدی معرفی شده در فرم در پروژه استفاده نماید.

- ارائه تصویر گواهینامه تحصیلی عوامل کنترل پروژه به همراه لیست بیمه یا قرارداد با شرکت الزامی است.

جدول ۶-۲- نحوه امتیاز دهی به کارکنان کلیدی

ردیف	شرح کار	زیر ۵ سال	از ۵-۱۰ سال	از ۱۰-۱۵ سال	از ۱۵ سال به بالا
۱	فوق لیسانس به بالا در رشته های مرتبط به	۲	۴	۶	۸
۲	لیسانس در رشته های مرتبط با کار اجراء	۱	۲	۳	۴

۳-۲- امتیاز نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه:

نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه بر اساس عوامل سازمانی و وجود سیستمهای مورد استفاده در دفتر مذکور بشرح زیر ارزیابی میشود.

الف - جدول ۶-۳- تحصیلات و سوابق (۳۰ امتیاز)

ردیف	شرح کار	زیر ۵ سال	از ۵-۱۰ سال	از ۱۰-۱۵ سال	از ۱۵ سال به بالا
۱	دکتر در رشته های عمران- ژئوتکنیک	۴	۵	۶	۷.۵
۲	فوق لیسانس در رشته های عمران- ژئوتکنیک- خاک و پی	۳	۴	۵	۶.۵
۳	لیسانس در رشته های عمران	۲	۳	۴	۵.۵

حداکثر تعداد عواملی که مشمول امتیاز قرار میگیرند ۴ نفر است.

ارائه تصویر گواهینامه تحصیلی عوامل کنترل پروژه به همراه لیست بیمه یا قرارداد با شرکت الزامی است.

الف - جدول ۶-۳-۱- تحصیلات و سوابق

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	عنوان سازمانی (سمت)	سابقه	امتیاز
۱	دکتر در رشته های عمران- ژئوتکنیک				
۲	فوق لیسانس در رشته های عمران- ژئوتکنیک- خاک و پی				
۳	لیسانس در رشته های عمران				
امتیاز کل مربوط به جدول تحصیلات و سوابق					

ب-جدول ۴-۶- امکانات نرم افزاری و سخت افزاری مورد استفاده در دفتر فنی و کنترل پروژه

ردیف	نام سخت افزار / نام نرم افزار	سایر توضیحات

جدول ۶-۴-۱- امکانات نرم افزاری و سخت افزاری

ردیف	شرح	ضریب
۱	وجود بسته های نرم افزاری برنامه ریزی و کنترل پروژه و وجود سیستمهای اطلاعاتی جانبی بطور کامل و وجود سخت افزارهای مناسب	۱.۵
۲	وجود بسته های نرم افزاری برنامه ریزی و کنترل و سخت افزار در حد نیاز	۱.۲
۳	عدم وجود بسته های نرم افزاری و کنترل پروژه	۰.۵

جدول ۶-۴-۲- امکانات نرم افزاری و سخت افزاری

ردیف	شرح	دارد/ندارد	ضریب
۱	وجود بسته های نرم افزاری برنامه ریزی و کنترل پروژه و وجود سیستمهای اطلاعاتی جانبی بطور کامل و وجود سخت افزارهای مناسب		
۲	وجود بسته های نرم افزاری برنامه ریزی و کنترل و سخت افزار در حد نیاز		
۳	عدم وجود بسته های نرم افزاری و کنترل پروژه		
ضریب امتیاز نرم افزاری و سخت افزاری			

(ضریب امکانات نرم افزاری و سخت افزاری) * (امتیاز نیروی واحد کنترل پروژه) = Σ امتیاز نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه

حداکثر امتیاز این بخش ۳۰ میباشد

تبصره : جایگاه کنترل پروژه در چارت تشکیلات همراه با مدیر واحد باید مشخص باشد در صورت عدم ارائه در چارت سازمانی امتیازی به این بخش تعلق نخواهد گرفت.

۳-۳- امتیاز نظام مستند سازی و روش گزارش دهی

جدول ۵-۶- امتیاز نظام مستند سازی و روش گزارش دهی (۱۵ امتیاز)

متوسط	خوب	عالی	روش مستند سازی و گزارش دهی
۵	۱۰	۱۵	امتیاز

جدول ۱-۵-۶- امتیاز نظام مستند سازی و روش گزارش دهی (۱۵ امتیاز)

متوسط	خوب	عالی	شرح
			روش مستند سازی و گزارش دهی
	جمع امتیاز ۳-۳		

روش مستند سازی و گزارش دهی شرکت در خصوص خدمات مشاوره

۴-۳- امتیاز استفاده از نظامها و ابزارهای فناوری اطلاعات در سطح سازمان مشاور

جدول ۶-۶- امتیاز استفاده از نظامها و ابزارهای فناوری اطلاعات در سطح سازمان مشاور (۱۵ امتیاز)

ردیف	شرح	ضریب
۱	دارا بودن سیستمهای اطلاعاتی و پیشرفته ترین نرم افزار های تخصصی و سخت افزارهای پیشرفته مرتبط	۱۵
۲	دارا بودن سیستمهای اطلاعاتی و نرم افزار ها و سخت افزارهای تخصصی مناسب	۱۰
۳	دارا بودن بخشی از نرم افزار های تخصصی	۵
۴	عدم وجود نرم افزار و سخت افزار	-

جدول ۶-۶-۱- امتیاز استفاده از نظامها و ابزارهای فناوری اطلاعات در سطح سازمان مشاور (۱۵ امتیاز)

ردیف	شرح	دارد/ندارد	ارزیابی
۱	دارا بودن سیستمهای اطلاعاتی و پیشرفته ترین نرم افزار های تخصصی و سخت افزارهای پیشرفته مرتبط		
۲	دارا بودن سیستمهای اطلاعاتی و نرم افزار ها و سخت افزارهای تخصصی مناسب		
۳	دارا بودن بخشی از نرم افزار های تخصصی		
۴	عدم وجود نرم افزار و سخت افزار		

نمودار شماره ۱- برنامه زمانی عملیات اجرایی احداث کانال اصلی و زهکش اصلی و سازه های وابسته
برنامه زمانی پیشنهاد مشاور

ردیف	شرح عملیات	ماهها از شروع پیمان																					
		۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲
۱	تجهیز کارگاه	■	■	■																			
۲	نقشه برداری مسیر های کانال ها و زهکش اصلی	■	■	■	■																		
۳	رویه برداری مسیر احداث کانال اصلی و جاده های سرویس	■	■	■	■																		
۴	خاکبرداری (کانال کنی) مسیرهای کانال اصلی و زهکش اصلی	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
۵	خاکریزی کانال اصلی و جاده های سرویس																						
۶	رگلاژ مقطع و اجرای پوشش بتنی کانالها																						
۷	اجرای بتن مسلح ابنیه فنی																						
۸	احداث سازه ایستگاه پمپاژ زهکشی بخش ۲																						
۹	احداث رویه شنی جاده های سرویس																						
۱۰	اجرای عملیات فلزی متفرقه ابنیه فنی																						
۱۱	برچیدن کارگاه																						