



شماره: ۱۴۰۲/۴۵/۴۱۲۷۵



جمهوری اسلامی ایران  
با اسمه تعالیٰ

دارد پیوست:

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۲/۱۷

وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان شرقی

## مهندسين مشاور محترم شركت .....

موضوع: فرaxon شركت در استعلام خريد خدمات مشاوره

با سلام

مدیریت آب و خاک سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان شرقی در نظر دارد با استناد به ماده (۲۴) آئین نامه اجرائی بند (ه) ماده ۲۹ قانون برگزاری مناقصات به شماره ۱۹۳۵۴۲/ت/۱۳۸۸/۱۰/۰۱ مورخ ۴۲۹۸۶ مصوب ۱۳۸۸/۰۷/۱۸ وزیران محترم عضو کمیسیون اقتصاد نسبت به استعلام خريد خدمات مشاوره "بررسی و کنترل طراحی، نظارت بر اجرا و نظارت بر نگهداری و بهره برداری سامانه های نوین آبیاری در شهرستان های تبریز، شبستر، مرند، جلفا، هریس، خدافرین و کلیبر" در حد نصاب معاملات متوسط از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت اقدام نماید. کلیه مراحل فرایند استعلام شامل دریافت اسناد خريد خدمات مشاوره ارائه پیشنهاد قیمت و تعیین برنده صرفا از طریق درگاه سامانه تدارکات دولت (ستاد) به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) انجام خواهد شد. لازم است مشاورین در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی نامه امضای الکترونیکی به منظور شركت در استعلام را محقق سازند.

به استناد اين دعوتنامه مشخصات موارد استعلام به شرح استاد پيوست اعلام مى گردد. مقتضى است ضمن بررسى اسناد و شرایط استعلام، نسبت به ارائه قيمت پيشنهادی خود در سامانه (ستاد) اقدام نمایيد.

ضمانتاً موارد زير جهت شركت در استعلام يادآور مى گردد :

- ۱- شركت در استعلام در صورت عدم وجود ظرفیت و انقضای مهلت گواهینامه شركت تخلف محسوب شده و طبق شرایط عمومی پیمان عمل خواهد شد.
- ۲- در صورتی که قيمت پيشنهادی خارج از حد نصاب پيشنهاد منطقی کارفرما (تخفيض غير واقعی) باشد، کارفرما در رد یا قبول پيشنهاد مختار است

مدیر آب و خاک و امور فني و مهندسي  
قاسم جعفروند



جمهوری اسلامی ایران

با اسمه تعالیٰ

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان شرقی

شماره: ۱۴۰۲/۴۵/۴۱۷۵

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۲/۱۷

پیوست: ندارد

### شرایط شرکت در استعلام خرید خدمات مشاوره:

**بررسی و کنترل طراحی، نظارت بر اجرا و نظارت بر نگهداری و بهره برداری سامانه های نوین آبیاری در شهرستان های تبریز، شبستر، مرند، جلفا، هریس، خدافرین و کلیبر**

سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان شرقی (مدیریت آب و خاک و امور فنی و مهندسی) در نظر دارد جهت "بررسی و کنترل طراحی، نظارت بر اجرا و نظارت بر نگهداری و بهره برداری سامانه های نوین آبیاری در شهرستان های تبریز، شبستر، مرند، جلفا، هریس، خدافرین و کلیبر" ، با مشخصات ذیل را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. لذا از کلیه اشخاص حقوقی (شرکت های مهندس مشاور و اجد شرایط که موضوع اصلی فعالیت آنها با موضوع استعلام خرید خدمات مشاوره مطابقت داشته و نام آنها در سامانه عوامل نظام فنی و اجرایی کشور و سامانه های نوین آبیاری ثبت و جزو فهرست مربوط انتشار گردیده و صلاحیت شان دارای اعتبار و مورد تأیید قرار گرفته می توانند در استعلام خرید خدمات مشاوره شرکت نمایند.

کلیه مراحل برگزاری استعلام خرید خدمات مشاوره شامل دریافت استاد استعلام خرید خدمات مشاوره، ارائه پیشنهاد خرید خدمات مشاوره با رعایت برنامه زمانی تعیین شده از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) انجام خواهد شد).

۱- داشتن دفتر فنی و پرسنل ثابت در استان آذربایجان شرقی با ارائه استاد مثبته جهت شرکت در مناقصه الزامی می باشد.  
 ۲- داشتن تحصیلات دانشگاهی و یا پروانه کارشناسی رسمی و یا گواهی نامه مهارت مرتبط با خدمات مشاوره ای مورد نیاز- داشتن سوابق تجربی در زمینه خدمات مشاوره مورد نیاز با تشخیص دستگاه اجرائی- ارائه یکی از تضمین های موضوع آئین نامه تضمین برای معاملات دولتی موضوع تصویب نامه شماره ۱۰۷۲۹/ت/۱۳۸۱/۴/۱ مورخ ۲۶۵۹ ه مورخ ۱۰۷۲۹ ه مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ مصوب هیات محترم وزیران هنگام عقد قرارداد ضمانت نامه معتبر بانکی به میزان ۵۰٪ قرارداد تهیه و به کارفرما ارائه نماید (شرکت ها می توانند برای انجام تعهدات سفتة ارائه نمایند در این صورت مبلغ سفتة باید بیش از ۱۲۰٪ مبلغ قرارداد را پوشش دهد).

۳- شرکت کنندگان بایستی حداقل دارای صلاحیت پایه ۳ در زمینه موضوع مناقصه از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور باشند.  
 ۴- سازمان در رد یا قبول هر یک از پیشنهادات مجاز است.  
 ۵- شرکت برندۀ بایستی وفق آئین نامه تضمین برای معاملات دولتی به شماره ۱۲۳۴۰۲/ت/۱۳۹۴/۰۹/۲۲ مصوب هیات محترم وزیران هنگام عقد قرارداد ضمانت نامه معتبر بانکی به میزان ۵۰٪ قرارداد تهیه و به کارفرما ارائه نماید (شرکت ها می توانند برای انجام تعهدات سفتة ارائه نمایند در این صورت مبلغ سفتة باید بیش از ۱۲۰٪ مبلغ قرارداد را پوشش دهد).

۶- قیمت های پیشنهادی از طرف شرکت، تا ۳ / سه ماه از تاریخ اخذ استاد معتبر بوده و نوسانات قیمت شامل قرارداد نمی باشد و طرفین مکلف به ادامه قرارداد تا اتمام آن خواهند بود.

۷- کلیه کسورات قانونی متعلقه طبق مفاد بند ۳-۲ فرم ۳ بخشی پیوستی استاد استعلام خرید خدمات مشاوره خواهد بود.

۸- پیشنهاد دهنده باید مشمول قانون منع مداخله کارکنان دولت در معاملات دولت مصوب ۲۲ دی ماه سال ۱۳۳۷ و اصلاحیه های بعدی آن نباشند. در غیر این صورت مسئولیت و عوایق احتمالی متوجه آنان خواهد بود.

۹- در صورت برندۀ شدن هریک از مشاوران در یکی از استعلامات همزمان از سایر استعلامات کنار گذاشته خواهد شد.

۱۰- هرگونه پرسش و ابهام در خصوص استاد مناقصه را می توانید از طریق شماره تلفن ۳۴۴۹۴۴۳۲ - ۰۴۱ - ۴۴۳۸۰۰۰ نمائید.

نام و امضا پیشنهاد دهنده

مهر شرکت

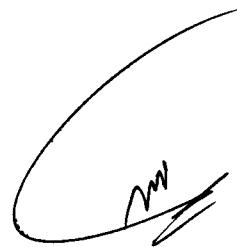
امضا دستگاه مناقصه گذار

قاسم جعفر و مهدی

مدیر آب و خاک

## خرید خدمات مشاوره جهت

بررسی و کنترل طراحی، نظارت بر اجرا و نظارت بر نگهداری و  
بهره برداری سامانه های نوین آبیاری در شهرستان های  
تبریز، شبستر، مرند، جلفا، هریس، خدافرین و کلیبر



## گزارش شناخت بر اساس مفاد بند الف ماده ۵ آیین نامه خرید خدمات مشاوره :

۱- عنوان، مشخصات کلی، اهداف کیفی و کمی طرح: مشتمل بر ( مقدمه، محل اجرای پروژه، نحوه دسترسی و جاده ها، شرح مختصات از سیمای طرح، احجام اولیه، شرح اجمالی عملیات ، الگوی کشت، منابع آبی(وضعیت موجود) و میزان افزایش بهره وری بعد از راه اندازی سیستم های نوین، گزارشات هواشناسی، نقشه ها، تسهیلاتی که کارفرما در اختیار مشاور قرارمی دهد ، برنامه زمانی، مشخصات و استانداردها، آزمایشات مورد لزوم، نحوه برآورد (براساس فهرست بهاء)، فهرست ماشین آلات مورد نیاز.

شرح مختصات از مشخصات و مقادیر کار:

- موضوع استعلام: بررسی و کنترل طراحی، نظارت بر اجرا و نظارت بر نگهداری و بهره برداری سامانه های نوین آبیاری در شهرستان های تبریز، شبستر، مرند، جلفا، هریس، خدافرین و کلیبر

موارد مورد لزوم بطور اهم عبارتند از:

- انجام خدمات بررسی و کنترل طراحی، نظارت بر اجرا و نظارت بر نگهداری و بهره برداری سامانه های نوین آبیاری در شهرستان های تبریز، شبستر، مرند، جلفا، هریس، خدافرین و کلیبر و بر اساس دستورالعمل اجرایی توسعه سامانه های آبیاری تحت فشار در کشور به شماره ۱۳۰۰۴۷ مورخ ۱۴۰۲/۰۶/۲۰، شرح خدمات و برآورد حق الزحمه بررسی و کنترل طراحی، نظارت بر اجرا و نظارت بر نگهداری و بهره برداری سامانه های نوین آبیاری به شماره ابلاغ ۲۸۹۵۴۷ مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۵، موافقنامه و شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاوره به شماره ۱۴۰۱/۴۷۶۶۴۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۷، آیین نامه تضمین معاملات دولتی به شماره ۱۲۳۴۰۲/ت، بخشنامه نامه شماره ۱۴۰۰/۱۱۴۱۶۵ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۱۲ سازمان برنامه و بودجه کشور و نشریه شماره ۲۶۱ ضوابط و معیارهای فنی روشهای آبیاری تحت فشار، شرایط عمومی پیمان، ۱۴۰۲/۱۱۴۶۶۰/۰۹/۰۳/۱۴۰۲ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۳ مشاور محترم وزیر و مجری طرح سامانه های نوین آبیاری موضوع نرم متوسط کمک بلاعوض دولتی برای روشهای نوین آبیاری و آئین نامه شرح خدمات و حق الزحمه طراحی ، بررسی طرح و نظارت بر اجرا و سایر دستور العملهای ابلاغ شده از طرف معاونت آب و خاک و دستور کارهای صادره از طرف کارفرما.

- محل اجرای کار : استان آذربایجان شرقی در شهرستان های تبریز، شبستر، مرند، جلفا، هریس، خدافرین و کلیبر

مدت اجرای کار : ۱۲ ماه

مبلغ برآورد : برابر ۱۷۶,۸۲۱,۳۵۱ ریال می باشد

- نحوه انجام مناقصه : یک مرحله ای

- کار فرما : سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان شرقی

- دستگاه مناقصه گزار : سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان شرقی

- سازمان کارفرمائي : سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان شرقی - مدیریت آب و خاک و امور فنی مهندسی

- اسناد فنی و نقشه ها برآورد اولیه : در صورت نیاز و در حین انجام تعهدات تحويل داده خواهد شد.

حجم عملیات نظارت بر بهره برداری: ۱۰۰۰ هکتار

۴- فهرست مهمترین مقررات و بخشنامه ها و بر اساس دستورالعمل اجرایی توسعه سامانه های آبیاری تحت فشار در کشور به شماره ۱۳۰۰۴۷ مورخ ۱۴۰۲/۰۶/۲۰، شرح خدمات و برآورد حق الزحمه بررسی و کنترل طراحی، نظارت بر اجرا و نظارت بر نگهداری و بهره برداری سامانه های نوین آبیاری به شماره ابلاغ ۲۸۹۵۴۷ مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۵، موافقنامه و شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاوره به شماره ۱۴۰۱/۴۷۶۶۴۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۷، آیین نامه تضمین معاملات دولتی به شماره ۱۲۳۴۰۲/ت، بخشنامه نامه شماره ۱۴۰۰/۱۱۴۱۶۵ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۱۲ سازمان برنامه و بودجه کشور و نشریه شماره ۲۶۱ ضوابط و معیارهای فنی روشهای آبیاری تحت فشار، شرایط عمومی پیمان، ۱۴۰۲/۱۱۴۶۶۰/۰۹/۰۳/۱۴۰۲ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۳ مشاور محترم وزیر و مجری طرح سامانه های نوین آبیاری موضوع نرم متوسط کمک بلاعوض دولتی برای روشهای نوین آبیاری و آئین نامه شرح خدمات و حق الزحمه طراحی ، بررسی طرح و نظارت بر اجرا و سایر دستور العملهای ابلاغ شده از طرف معاونت آب و خاک و دستور کارهای صادره از طرف کارفرما.

۵- برنامه زمانی کلی طرح:

۱۲ ماه برای خدمات مشاوره

۶- شرح کلی خدمات:

شرح کلی خدمات حاوی موارد زیرمی باشد.

۱-۶- هدف و محدوده طرح: بررسی و کنترل طراحی، نظارت بر اجرا و نظارت بر نگهداری و بهره برداری سامانه های نوین آبیاری در شهرستان های تبریز، شبستر، مرند، جلفا، هریس، خدافرین و کلیبر

موارد مورد لزوم بطور اهم عبارتند از :

و بر اساس دستورالعمل اجرایی توسعه سامانه های آبیاری تحت فشار در کشور به شماره ۱۳۰۰۴۷ مورخ ۰۶/۲۰، شرح خدمات و برآوردهای این سامانه در این دستورالعمل توضیحاتی ارائه شده است. این دستورالعمل از طرف معاونت آب و خاک و دستور کارهای صادره از طرف کارفرما سایر دستورالعملهای ابلاغ شده از طرف معاونت آب و خاک و دستور کارهای صادره از طرف کارفرما.

۲-۶- اطلاعات پایه: در این قرارداد مورد نیاز نمی باشد.

۳-۶- میانه، اصول و معیارها و استانداردهای مورد نظر کارفرما:

و بر اساس دستورالعمل اجرایی توسعه سامانه های آبیاری تحت فشار در کشور به شماره ۱۳۰۰۴۷ مورخ ۰۶/۰۲/۱۴۰۲، شرح خدمات و برآورد حق الزحمه بررسی و کنترل طراحی، نظارت بر اجرا و نظارت بر نگهداری و بهره برداری سامانه های نوین آبیاری به شماره ابلاغ ۲۸۹۵۴۷ مورخ ۱۹/۰۱/۱۴۰۱، آئین نامه ۱۵/۱۲/۱۴۰۲، موافقنامه و شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاوره به شماره ۱۴۰۱/۴۷۶۴۵ مورخ ۰۷/۱۴۰۱، تضمين معاملات دولتی به شماره ۱۲۳۴۰۲/ت، ۵۰۶۵۹ مورخ ۲۲/۰۹/۹۴، بخشنامه نامه شماره ۱۱۴۱۶۵ مورخ ۱۲/۰۳/۱۴۰۰ سازمان برنامه و بودجه کشور و نشریه شماره ۲۶۱ ضوابط و معیارهای فنی روشهای آبیاری تحت فشار، شرایط عمومی پیمان، ۰۲/۱۴۰۲ مورخ ۰۳/۰۹ سازمان برنامه و بودجه کشور و نامه شماره ۲۲۳۲۵۷۳/۰۲۶ مورخ ۱۳/۱۰/۱۴۰۲ مشاور محترم وزیر و مجری طرح سامانه های نوین آبیاری موضوع نرم متوسط کمک بلاعوض دولتی برای روشهای نوین آبیاری و آئین نامه شرح خدمات و حق الزحمه طراحی، بررسی، طرح و نظارت بر اجرا و نظارت بر ابلاغ شده از طرف معاونت آب و خاک و دستور کارهای صادره از طرف کارفرما.

#### ۴- خروجی‌ها و نتایج مورد نیاز :

تنظیم و بررسی فرمها مطابق دستورالعمل اجرایی توسعه سامانه های آبیاری تحت فشار در کشور به شماره ۱۳۰۰۴۷ مورخ ۱۴۰۲/۰۶/۲۰ و کنترل پروژه های تحت فشار و گزارش های نظارت بر نگهداری و بهره برداری از پروژه ها تا زمان تحويل قطعی پروژه

۸- خدمات حسنه و تکمیل که باید توسط مشاور یا به واسطه وی، توسط شخص ثالث انجام شود:

برابر بخشنامه های مربوطه از طرف معاونت محترم آب و خاک و سازمان مدیریت و برنامه ریزی و شرایط عمومی پیمان، نشریه شماره ۲۶۱  
ضماین و معاهده های فنی، دوشهای، آبیاری، تحت فشار و دستور کارهای صادره از طرف کارفرما

۶-۳- مظايف مشاه، د، زمينه آموزش، با انتقال، دانش، فن، (بر حسب مورد) : برای ربخشنامه های مرتبه

۶-۷- منابع تامین: اعتبار مالی قرارداد با عنایت به موافقنامه اعتبارات تملک دارا شهاء، سرمایه ای، به شماره طبقه بندی (۱۳۰۶۰۱۲۰۰۸)

«کمکهای فنی، اعتباری، رای، توسعه روشن، های نوین، آبیاری و کم فشار»

نماینده مهندس، مشاور

نماشندہ کارف ما

نام و نام خا نواد گی

هیدریت آب و خاک و امور فنی و مهندسی

مقدمة وأهمية

أوفيس

10

بسمه تعالیٰ  
جمهوری اسلامی ایران  
وزارت جهاد کشاورزی

### اسناد استعلام خدمات مشاوره ای جهت

بررسی و کنترل طراحی، نظارت بر اجرا و نظارت بر نگهداری و بهره برداری سامانه های نوین آبیاری در شهرستان های تبریز،  
شبوستر، مرند، جلفا، هریس، خدافرین و کلیبر

شماره قرارداد : .....

تاریخ قرارداد : .....



با اسمه تعالی  
موافقتنامه

این قرارداد در تاریخ / / ۱۴۰ بین مدیریت آب و خاک و امور فنی مهندسی سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان شرقی به نمایندگی مدیر آب و خاک و امور فنی و مهندسی، جناب آقای مهندس قاسم جعفروند که منبعد کارفرما خوانده می شود، از یک طرف و شرکت مهندسین مشاور ..... دارای کد اقتصادی ..... با شماره ثبت ..... به نمایندگی ..... رکه از این پس شرکت مشاور ناظر خوانده می شود، از طرف دیگر، برای استفاده از خدمات مهندسی طبق مقررات و شرایط زیر منعقد می گردد.

تبصره : شرکتهایی می توانند طرف قرارداد حاضر قرارگیرند که علاوه بر داشتن رتبه از معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی و مجوز مربوطه از دفتر توسعه سامانه های نوین آبیاری، از تجربه کافی هم برخوردار باشند.

**ماده ۱ - موضوع قرارداد :**  
بررسی و کنترل طراحی، نظارت بر اجرا و نظارت بر نگهداری و بهره برداری سامانه های نوین آبیاری در شهرستان های تبریز، شبستر، مرند، جلفا، هریس، خدافرین و کلیبر

**ماده ۲ - اسناد و مدارک**

این قرارداد ، شامل اسناد و مدارک زیر است:

۲-۱. موافقتنامه حاضر .

۲-۲. شرائط عمومی.

۲-۳. پیوستها :

پیوست ۱ . شرح موضوع قرارداد .

پیوست ۲ . شرح خدمات.

پیوست ۳ . حق الزحمه ، روش محاسبه و نحوه پرداخت آن.

پیوست ۴ . برنامه زمانی کلی .

پیوست ۵ . شرائط خصوصی.

پیوست ۶ . سازمان اسامی عوامل کلیدی انجام کار.

۲-۴ اسناد تکمیلی که حین انجام خدمات، در چارچوب قرارداد و به منظور انجام آن، به مهندس مشاور ابلاغ شده یا بین دو طرف قرارداد مبادله می شود. (شامل قرارداد حاضر نمی باشد.)

۲-۵ مدارک و گزارش‌های مصوب. (شامل قرارداد حاضر نمی باشد).

**ماده ۳ - مدت اجرای قرارداد:**

مدت اجرای قرارداد ۱۲ ماه و شروع آن از تاریخ مبادله و ابلاغ تعهدات می باشد.

**ماده ۴ - حق الزحمه نظارت:**

۴- برآورد اولیه حق الزحمه انجام تعهدات قرارداد که شرح کامل آن در پیوست شماره (۳) آمده است، کلا برابر ۱۷۶،۳۵۱،۸۲۱ ریال می باشد.

مبلغ قطعی قرارداد با ضریب پیمان نسبت به برآورد اولیه حق الزحمه برابر ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال می باشد.

۴- نحوه پرداخت حق الزحمه شرکت ناظر :

حق الزحمه نظارت بر اساس پیوست "۳" محاسبه و پس از تائید نمایندگان کارفرما در وجه شرکت مشاور قابل پرداخت خواهد بود.

#### ماده ۵ - تعهدات دو طرف قرارداد

۱- ۵. مهندس مشاور، متعهد است خدمات خود را طبق اسناد و مدارک قرارداد، در ازای دریافت حق الزحمه انجام دهد و اعلام می کند که دارای توان و تشكیلات لازم برای انجام این خدمات است. تهیه و تحويل گزارشات ماهانه طبق شرح خدمات (پیوست شماره ۲ قرارداد حاضر) و فرم های مربوطه که به پیوست می باشد در ۳ نسخه در تعهد مشاور می باشد.

۲- ۵. کارفرما متعهد به انجام وظایفی است که در اسناد و مدارک قرارداد برای او معین شده است. و نیز متعهد می شود که در ازای انجام خدمات موضوع قرارداد، حق الزحمه مربوط را طبق اسناد و مدارک قرارداد، به شرکت مشاور پرداخت نماید.

#### ماده ۶ - نشانی طرفین قرارداد:

نشانی طرفین قرارداد به شرح زیراست :

کارفرما : تبریز- سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان شرقی  
مشاور : .....

هرگاه یکی از دو طرف قرارداد نشانی خود را درمدت قرارداد تغییر دهد. باید موضوع را کتاباً به طرف دیگر قرارداد ابلاغ کند و تا وقتی که نشانی جدید به طرف دیگر ابلاغ نشده، کلیه نامه ها و اوراق و اظهار نامه ها به نشانی قبلی مشروطه بالا ارسال و تمام آنها ابلاغ شده تلقی خواهد شد.

#### ماده ۷ . شمار نسخه های قرارداد

این قرارداد در ۵ نسخه تنظیم شده و به امضای دو طرف قرارداد رسیده، یک نسخه از آن به مهندس مشاور ابلاغ شده است و همه نسخه های آن اعتبار یکسان دارند .

نماینده مهندس مشاور

نماینده کارفرما

نام و نام خا نواد گی

میریت آب و خاک و امور فنی و مهندسی

مهر و امضاء

نام و نام خا نوادگی

امضاء

پیوست شماره یک (۱) :

شرح موضوع قرارداد:

بررسی و کنترل طراحی، نظارت بر اجرا و نظارت بر  
نگهداری و بهره برداری سامانه های نوین آبیاری در  
شهرستان های تبریز، شبستر، مرند، جلفا، هریس،  
خدافرین و کلیبر



شرح خدمات (حدود و وظایف آن):

شرح خدمات مورد نظر کارفرما جهت بررسی و کنترل طراحی، نظارت بر اجرا و نظارت بر نگهداری و بهره برداری سامانه های نوین آبیاری در شهرستان های تبریز، شبستر، مرند، جلفا، هریس، خدافرین و کلیبر، و بر اساس دستورالعمل اجرایی توسعه سامانه های آبیاری تحت فشار در کشور به شماره ۱۳۰۰۴۷ مورخ ۱۴۰۲/۰۶/۲۰، شرح خدمات و برآورد حق الزحمه بررسی و کنترل طراحی، نظارت بر اجرا و نظارت بر نگهداری و بهره برداری سامانه های نوین آبیاری به شماره ابلاغ ۲۸۹۵۴۷ مورخ ۱۴۰۱/۹/۷، آینه ۱۴۰۲/۱۲/۱۵، موافقتنامه و شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاوره به شماره ۱۴۰۱/۴۷۶۶۴۵ مورخ ۱۴۰۱/۹/۷، نامه تضمین معاملات دولتی به شماره ۱۲۳۴۰۲/ت، ۹۴/۹/۲۲ مورخ ۵۰۶۵۹ مورخ ۱۴۰۰/۱۱۴۱۶۵ نامه تضمین معاملات دولتی به شماره ۱۴۰۰/۰۳/۱۲ سازمان برنامه و بودجه کشور و نشریه شماره ۲۶۱ ضوابط و معیارهای فنی روشهای آبیاری تحت فشار، شرایط عمومی پیمان، ۱۴۰۲/۱۴۶۶۰ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۹ سازمان برنامه و بودجه کشور و نامه شماره ۱۴۰۱/۰۱ مورخ ۱۱/۰۷/۱۴۰۱ معاونت محترم آب و خاک موضوع نرم متوسط کمک بلاعوض دولتی برای روشهای نوین آبیاری و آئین نامه شرح خدمات و حق الزحمه طراحی، بررسی طرح و نظارت بر اجرا وسایر دستور العملهای ابلاغ شده از طرف معاونت آب و خاک و دستور کارهای صادره از طرف کارفرما.

لازم به یاد آوری است، در تحويل نتایج و گزارشات، علاوه بر تحويل گزارشات میانکار، تهیه، تصحیح و تحويل نقشه های ازبیلت پروژه های تحويل شده در قالب **gis** طبق مدل مفهومی ارائه شده از طرف کار فرما مورد انتظار است.

انجام نظارت بر نگهداری و بهره برداری از سامانه های نوین آبیاری در شهرستانهای استان آذربایجان شرقی، بر اساس دستور العمل اجرایی توسعه سامانه های آبیاری نوین آبیاری در کشور به شماره ۱۳۰۰۴۷ مورخ ۱۴۰۲/۰۶/۲۰ و دستورالعملها و ابلاغیه های صادره از طرف معاونت محترم آب و خاک خصوصا نامه شماره ۱۴۰۰/۶۰۵/۲۴۴۲۶ مورخ ۱۴۰۰/۰۵/۱۲ موضوع ابلاغیه شرح خدمات نظارت بر نگهداری و بهره برداری از سامانه های نوین آبیاری به شرح ذیل، دفترچه نظام اجرایی سامانه های آبیاری و نامه شماره ۵۰۶/۳۹۴۴ مورخ ۹۶/۵/۷ وسایر دستورالعمل ها و بخشنامه های فنی و مالی ابلاغی از سوی سازمان برنامه و بودجه و مجری طرح و نیز نامه شماره ۵۹۹۷/۰۲۰ مورخ ۹۷/۰۳/۳۱ وزیر محترم جهاد کشاورزی و نامه شماره ۹۷/۱۷۴۴۸۴ مورخ ۹۷/۰۴/۱۲ سازمان برنامه و بودجه کشور، شرایط عمومی پیمان، آئین نامه تضمین معاملات دولتی به شماره ۱۴۰۲/۱۲۳۴۰۲/ت، ۹۴/۹/۲۲ نامه شماره ۲۶۱ ضوابط و معیارهای فنی روشهای آبیاری تحت فشار و دستور کارهای صادره از طرف کارفرما.

شرح خدمات بررسی و کنترل طراحی سامانه های آبیاری موضعی:

- الف - شرح خدمات بررسی و کنترل طراحی سامانه های آبیاری موضعی
- ۱- ۱- ۱ بررسی مطالعات اولیه انجام شده توسط طراح با توجه به اطلاعات آماری استناد شده، منابع آب، خاک، گیاه، هواشناسی و شرایط اجتماعی و اقتصادی منطقه طرح
- ۲- بررسی نحوه انتخاب نوع سامانه آبیاری موضعی (قطره ای، تیپ، بابلر، اسپریر و ...) با توجه به شرایط اجتماعی، اقتصادی، وسعت و ابعاد مزرعه، نوع کشت و وضعیت آب و خاک منطقه
- - بررسی و کنترل اسناد و مدارک لازم درخصوص منابع آب و میزان آب موجود و قابل اطمینان برای پروژه
- - تطبیق مساحت طراحی شده با میزان آب موجود
- - تطبیق نتایج آزمایشات کمی و کیفی آب و خاک با تفسیرهای انجام شده مربوطه
- - بررسی و کنترل دقیق میزان تبخیر و تعرق و محاسبه نیاز آبی و هیدرومدول آبیاری مربوط به الگوی کشت در طی دوره رشد گیاهان (این مقادیر بایستی به تفکیک برای هر محصول و در هر ماه در طی فصل رشد ارائه گردد).

کرج

- بررسی برآورد حجم آب آبیاری موردنیاز درختان در طی فصل زراعی و در سالهای مختلف رشد
  - بررسی محاسبات انجام شده درخصوص تعیین عمق خالص، عمق ناخالص آبیاری با توجه به راندمان عملی طرح (و برنامه ریزی آبیاری برای الگوی کشت در طی دوره رشد) (به تفکیک هر ماه) شامل تعیین دوره و ساعت آبیاری و نحوه قطعه بندی آبیاری)
  - بررسی کلیه مشخصات فنی ارائه شده مربوط به نوع گسیلنده قطره چکان، بابلر و ... (این مشخصات شامل مدل گسیلنده، آبدهی، فشار کارکرد، نحوه رسیدن آب، قطر پاشش و قطر نازل گسیلنده میگردد).
  - بررسی نحوه آرایش شبکه خطوط لوله گذاری اصلی، نیمه اصلی، مانیفولد و آبده با در نظر گرفتن کلیه مسائل فنی و هیدرولیکی و اقتصادی
  - کنترل محاسبات هیدرولیکی شامل کد مسیرگذاری، طول، آبدهی، قطر، سرعت، جریان، افت فشار، اختلاف ارتفاع، فشار در ابتدا و انتهای مسیرهای لوله گذاری اصلی، نیمه اصلی، مانیفولد و آبده در شبکه و رعایت دامنه مجاز تغییرات فشار
  - توضیحات: این محاسبات بایستی از سوی طراح به صورت جدولی برای کلیه مسیرهای لوله گذاری در شبکه تنظیم و ارائه شده باشد.
  - بررسی محاسبات مربوط به تعیین فشار و ظرفیت سامانه غیرقابل استناد
  - بررسی مشخصات پمپ و نیروی محرکه و تطبیق آن با جداول مشخصه مربوط به پمپ و نیروی محرکه
  - بررسی مشخصات فنی ایستگاه پمپاژ شامل نحوه آرایش پمپها، تابلو و تجهیزات برق، سکوی استقرار پمپها، ابعاد و مشخصات حوضچه پمپاژ، لوله های مکش و رانش و تجهیزات فنی و اینمی مورد نیاز
  - بررسی مشخصات فنی ایستگاه کنترل مرکزی شامل تعداد و ابعاد انواع فیلترها و سایر تجهیزات مورد نیاز
  - بررسی دستورالعمل بهرهبرداری از شبکه لوله گذاری، سامانه آبیاری، ایستگاه کنترل مرکزی و پمپاژ
  - بررسی متنه و برآورد احجام عملیات اجرایی با توجه به طرح و نقشه های ارائه شده
  - بررسی و کنترل لیست لوازم و اتصالات مورد نیاز خطوط آبده، فرعی و اصلی، ایستگاه پمپاژ و کنترل مرکزی به تفکیک
  - بررسی هزینه عملیات اجرایی سامانه (خطوط لوله گذاری، ایستگاه پمپاژ، کنترل مرکزی، نصب و راه اندازی سامانه، حمل و نقل، تاسیسات برقی، احداث حوضچه و ... براساس فهارس بهاء مربوطه و ردیفهای ستاره دار)
  - بررسی هزینه کل طرح و ارزیابی ریالی آن
  - بررسی و کنترل کلیه نقشه های اجرایی شامل نقشه های توپوگرافی، آرایش سامانه آبیاری، لوله گذاری، ابعاد ترانشه، ایستگاه کنترل مرکزی و پمپاژ.
- ب- شرح خدمات بررسی و کنترل طراحی سامانه های آبیاری بارانی
- ۱- بررسی مطالعات اولیه انجام شده توسط طراح با توجه به اطلاعات آماری استناد شده، منابع آب، خاک، گیاه، هواشناسی و شرایط اجتماعی و اقتصادی منطقه طرح
  - ۲- بررسی نحوه انتخاب نوع سامانه آبیاری بارانی با توجه به شرایط اجتماعی، اقتصادی، وسعت و ابعاد مزرعه، نوع کشت و وضعیت آب و خاک منطقه
  - ۳- بررسی و کنترل اسناد و مدارک لازم درخصوص منابع آب و میزان آب موجود و قابل اطمینان برای پروژه
  - ۴- تطبیق مساحت طراحی شده با میزان آب موجود
  - ۵- تطبیق نتایج آزمایشات کمی و کیفی آب و خاک با تفسیرهای انجام شده مربوطه
  - ۶- بررسی و کنترل دقیق میزان تبخیر و تعرق و محاسبات نیاز آبی و هیدرومودول آبیاری مربوطه به الگوی کشت در طی دوره رشد گیاهان (مقادیر بایستی به تفکیک برای هر محصول و در هرماه در طی فصل رشد ارائه گردد).
  - ۷- بررسی محاسبات انجام شده درخصوص تعیین عمق خالص، ~~نمود~~ ناخالص آبیاری (باتوجه به راندمان طرح) و

کامپیوتر

برنامه ریزی آبیاری در طی دوره رشد (به تفکیک هر ماه) شامل تعیین دور، ساعت آبیاری و تعداد جابجایی بالهای آبپاش ها در روز

- ۸ - بررسی کلیه مشخصات فنی ارائه شده مربوط به سامانه آبیاری بارانی طراحی شده شامل مدل، طول و ابعاد دستگاه، مشخصات آبپاش و ...
  - ۹ - بررسی نحوه آرایش شبکه خطوط لوله اصلی و نیمه اصلی و فرعی با در نظر گرفتن کلیه مسائل فنی و اقتصادی غیرقابل استفاده
  - ۱۰ - کنترل محاسبات هیدرولیکی شبکه شامل کد مسیر لوله گذاری، طول، آبدهی، قطر، سرعت جریان، افت فشار، اختلاف ارتفاع، فشار در ابتدا و در انتهای مسیرهای لوله گذاری اصلی و فرعی و نقاط بحرانی و رعایت دامنه مجاز تغییرات فشار در کل شبکه
- توضیح: این محاسبات بایستی از سوی طراح بصورت جدولی برای کلیه مسیرهای لوله گذاری در شبکه تنظیم و ارائه شده باشد.
- ۱۱ - بررسی محاسبات مربوط به تعیین فشار و ظرفیت سامانه
  - ۱۲ - بررسی مشخصات پمپ و نیروی محرکه و تطبیق آن با جداول مشخصه مربوط به پمپ و نیروی محرکه
  - ۱۳ - بررسی مشخصات فنی ایستگاه پمپاژ شامل نحوه آرایش پمپها، تابلو و تجهیزات برق، ابعاد و مشخصات حوضچه پمپاژ، لوله های مکش و رانش و تجهیزات فنی و اینمی مورد نیاز
  - ۱۴ - بررسی دستورالعمل بهره برداری و نگهداری از شبکه لوله گذاری، سامانه آبیاری و ایستگاه پمپاژ
  - ۱۵ - بررسی متره و برآورد احجام عملیات اجرائی با توجه به طرح و نقشه های ارائه شده
  - ۱۶ - بررسی و کنترل لیست لوازم و اتصالات مورد نیاز خطوط فرعی، اصلی و ایستگاه پمپاژ به تفکیک با توجه به طرح و نقشه های ارائه شده
  - ۱۷ - بررسی هزینه عملیات اجرایی سامانه خطوط لوله گذاری، ایستگاه پمپاژ، نصب و راهاندازی سامانه، حمل و نقل، تاسیسات برقی، احداث حوضچه و ... براساس فهارس بها مربوطه و ردیفهای ستاره دار
  - ۱۸ - بررسی هزینه کل طرح و ارزیابی ریالی آن
  - ۱۹ - بررسی، کنترل و تطبیق کلیه نقشه های اجرایی شامل نقشه های توپوگرافی، آرایش سامانه آبیاری، لوله گذاری، ابعاد ترانشه و ایستگاه پمپاژ.

## شرح خدمات و برآورد حق الزحمه نظارت بر اجرای سامانه های نوین آبیاری

( موضوع نامه شماره ۳۷۱۶۴ مورخ ۱۴۰۰/۷/۱۱ )

- ۱ - بررسی برنامه تفصیلی اجرائی کار پیمانکار
- ۲ - بررسی مطالعات و گزارشات فنی پروژه و ارائه نقطه نظرات و در نهایت تأیید مطالعات برای اجرا.
- ۳ - تغییر نقشه های اجرائی مصوب در صورت نیاز و ارائه جهت تصویب کارفرما
- ۴ - رسیدگی و تایید مشخصات لوازم و تجهیزات مورد نیاز قبل از اقدام به خرید توسط پیمانکار
- ۵ - صدور دستورهای آزمایشها خاص و پیشینی نشده در اسناد مناقصه و بررسی آنها و اظهارنظر و تایید صورت حسابهای مربوطه
- ۶ - بررسی و تصویب نقشه های کارگاهی پیمانکار
- ۷ - بازدید مرتب از عملیات اجرائی پروژه شامل تطبیق طرح با اراضی، پیاده کردن مسیر، حفاری، لوله گذاریها، نصب اتصالات، اجرای ایستگاه پمپاژ، اجرای همیستم کنترل مرکزی، تست و راهاندازی، تحويل موقع و تحويل دائم قطعی، تطبیق عملیات انجام یافته با مشخصات فعلی، کنترل و تایید مقادیر کارهای انجام یافته، رسیدگی و تایید

- صورت وضعیتها و تعدیلها و بررسی و نگهداری کتابچه های اندازه گیری مقادیر
- ۸ - نگهداری صورت میزان مقادیر و هزینه های انجام یافته و مقایسه آنها با مقادیر پیشینی شده در گزارشات طراحی.
  - ۹ - تهیه و تنظیم جداول تعییر مقادیر کار، بررسی لزوم تمدید مدت قرارداد و ارائه پیشنهادهای لازم به کارفرما
  - ۱۰ - کنترل و بررسی دستور کارها و صورت مجالس
  - ۱۱ - انجام دادن مکاتبات و شرکت در جلسات با مقامات ذیصلاح برای اخذ مجوزها ...
  - ۱۲ - ارائه توصیه ها و پیشنهادات به کارفرما در تامین پرسنل و ماشین آلات مورد نیاز در دوره برداری و نگهداری
  - ۱۳ - ارسال به موقع یک نسخه از کلیه مکاتبات و دستور کارها و نقشه های ابلاغی به پیمانکار برای کارفرما
  - ۱۴ - تهیه و تنظیم گزارش ماهانه پیشرفت فیزیکی و ریالی پروژه همراه با نمودارها و کروکیها و مقایسه آن با برنامه زمانی و مالی کار مصوب و ارائه نظرات و پیشنهادات لازم جهت بهتر شدن کار، تهیه مقدمات و شرکت در کمیسیونهای تحويل موقت و تنظیم صورت جلسات رفع نقص، تحويل موقت ...
  - ۱۵ - رسیدگی و تایید کلیه نقشه های اجرا شده
  - ۱۶ - رسیدگی و تایید صورت وضعیتها قطعی تهیه شده به وسیله پیمانکار با توجه به صورت مجالس و سایر مدارک منظم به آن و نیز شرکت در جلسات رسیدگی به صورت وضعیت قطعی (بنا به درخواست کارفرما)
  - ۱۷ - تهیه گزارش پایانی طرح (شناسنامه فنی و مالی طرح)
  - ۱۸ - تشکیل جلسات توجیهی برای تبیین ابعاد مختلف پروژه و شیوه های ارتباط و گردش کار و مکاتبات.
  - ۱۹ - بررسی سازمان اجرائی پیمانکار (کارگاه، پشتیبانی) و هدایت پیمانکار برای سازمان مناسب.
  - ۲۰ - بررسی برنامه های اولیه پیمانکار جهت شروع کار مانند تجهیز کارگاه، آماده سازی زمین و ... و تلاش جهت شروع به موقع و مطلوب عملیات.
  - ۲۱ - جمع آوری اطلاعات اولیه مدارک و استناد پایه (نقشه های توپوگرافی، منبع تامین آب و ...) و ارائه گزارش به نظارت عالیه .
  - ۲۲ - بررسی برنامه زمانبندی پیمانکار و تصویب آن.
  - ۲۳ - بررسی و تایید صلاحیت عوامل کلیدی پیمانکار در سطح رئیس و معاونان کارگاه، مسئولان فنی و اجرائی و کنترل پروژه، ماشین آلات، تجهیزات، تدارکات و امور مالی
  - ۲۴ - برنامه ریزی و طراحی گردش کار منظم برای حسن جریان امور در کارگاه و تشکیل جلسات هماهنگی منظم هفتگی
  - ۲۵ - بررسی و اظهارنظر در مورد جزئیات روش های اجرائی پیمانکار
  - ۲۶ - بررسی و اظهارنظر درباره رفتار سنجی و توانایی نیروی انسانی شاغل در کارگاه و جلوگیری از اشتغال نیروی انسانی فاقد شرایط لازم.
  - ۲۷ - نظارت بر تجهیز کارگاه از نظر نوع، کیفیت و تعداد ماشین آلات و تجهیزات و ادوات مورد نیاز و ساختمانهای مورد نیاز و ....
  - ۲۸ - بررسی و اظهارنظر در مورد صلاحیت پیمانکاران جزء و ارسال مدارک مربوطه به نظارت عالیه جهت تصویب.
  - ۲۹ - کنترل ورود و خروج مصالح و تاکید بر نکات فنی در خرید، حمل، بار اندازی و انبار آنها.
  - ۳۰ - نظارت و تاکید بر مصرف مصالح طبق مشخصات فنی مصوب و پیگیری انجام آزمایشات مورد نیاز بر روی آنها قبل از سفارش ورود به کارگاه و حین مصرف
  - ۳۱ - نظارت بر انجام به موقع تدارکات و تامین نیازهای کارگاه
  - ۳۲ - تاکید بر استقرار سازمان مناسب پیمانکار جهت مدیریت ماشین آلات از جنبه های مختلف
  - ۳۳ - پیگیری تهیه برنامه زمانبندی کلی و تفصیلی و اجرای پروژه طبق برنامه مصوب فوق.

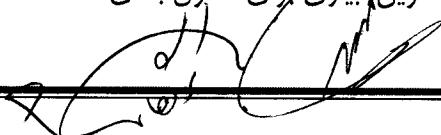
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- ۳۴ - کنترل تناسب ماشینآلات در حال کار با برنامه مصوب
- ۳۵ - بررسی عملکرد پروژه با برنامه مصوب و مشخص نمودن میزان انحراف از برنامه و ارائه توصیه های لازم از طریق تحلیل انحراف و پیگیری به هنگام نمودن برنامه.
- ۳۶ - تنظیم گزارشات پیشرفت فیزیکی ۱۵ روزه پروژه (براساس گزارشات روزانه تایید شده پیمانکار) به نظارت عالیه.
- ۳۷ - انجام بازرسیهای فنی کنترل کیفیت بصورت مستقیم یا از طریق آزمایشگاههای تخصصی با مدیریت دستگاه نظارت به هزینه پیشبینی شده در پیمان شامل عملیات خاکی، خرید لوازم براساس استانداردهای تعیین شده، نصب لوله ها و اتصالات مربوطه، نصب ایستگاه پمپاژ و سایر موارد.
- ۳۸ - نظارت بر جریان مالی کارگاه و انجام پرداختهای کارکنان در موعد مقرر.
- ۳۹ - نظارت و تأکید بر رعایت مسائل ایمنی و بهداشتی در کارگاه
- ۴۰ - ایجاد آرشیو فنی از نقشه ها و مدارک و اسناد پروژه
- ۴۱ - بررسی و اظهارنظر مقدماتی در مورد صورت وضعیتها، تغییر مقادیر و تغییر مشخصات فنی.
- ۴۲ - ایجاد روابط منظم و مداوم با نظارت عالیه برای هدایت عملیات اجرائی با توجه به نظرات مجری طرح سامانه های نوین در چارچوب وظایف مشاور.

### شرح خدمات و حق الزحمه نظارت بر نگهداری و بهره برداری از سامانه های نوین آبیاری تا تحويل قطعی

#### الف - شرح خدمات:

- ۱ - کنترل و بررسی شناسنامه بهره بردار در راستای اهداف نگهداری و بهره برداری از سامانه های نوین آبیاری
  - ۱-۱ - تهییه اطلاعات شناسنامه بهره بردار (جدول شماره ۱)
  - ۱-۲ - برنامه ریزی چگونگی انجام کار با حضور بهره بردار و مشاور ناظر (فرم شماره ۱)
  - ۲ - بازدید و کنترل سامانه آبیاری قبل از فصل آبیاری
  - ۲-۱ - بازدید، بررسی و کنترل سامانه و شناسایی نیازهای تعمیراتی و حفاظتی و ایمنی اجزای سامانه قبل از شروع به کار، بر اساس ضوابط فنی سامانه مربوطه و تأسیسات کنترل مرکزی آن.
  - ۳ - نگهداری سامانه های نوین آبیاری در فصل آبیاری
  - ۳-۱ - بازدید، شناسایی و تشخیص نیازهای نگهداری و تعمیرات و حفاظت و ایمنی سامانه نوین آبیاری
  - ۳-۲ - نظارت بر نگهداری و سرویس تأسیسات کنترل مرکزی:
  - ۱-۳-۲ - بررسی و کنترل جزئیات ایستگاه پمپاژ شامل عملکردهای سوپاپ مکش، موتور، پمپ، شیرهای ایستگاه، فشارسنج و ... (جدول شماره ۴)
  - ۱-۳-۲ - بررسی و کنترل جزئیات تأسیسات کنترل مرکزی شامل اتصالات ورودی و خروجی، شیرها، سیکلون، فیلترهای دیسکی و صافیهای توری، تانک تزریق کود، سم و اسید، فشارسنجها و ... (جدول شماره ۵)
  - ۳ - نظارت بر نگهداری و سرویس از شبکه لوله ها (آبرسان، اصلی و فرعی) و تیپ و هیدروفلومها بررسی و کنترل کلیه لوله های آبرسان، نیمه اصلی و فرعی و اتصالات آن و شیرهای فشارشکن استفاده شده و متعلقات مربوط در شبکه آبیاری (جدول شماره ۶)
  - ۴ - ارائه برنامه سالانه نگهداری، تعمیرات، حفاظت و ایمنی
- تبصره: از شرکتهای سازنده و تأمین کننده لوازم و اتصالات، دستورالعمل نگهداری و سرویس از اجزای فوق اخذ گردد.
- شرکتهای تأمین کننده ملزم به ارائه اطلاعات در اسرع وقت هستند.
- ۴ - نگهداری از سامانه های نوین آبیاری بعد از فصل آبیاری
  - ۴-۱ - برنامه ریزی و سرویس، حفظ و نگهداری صحیح سامانه نوین آبیاری برای فصول بعدی



● ۴-۲ بررسی و بازدید از کلیه اجزا سامانه و پیشینی و ارائه راهکارها برای رفع یا کاهش خطرات از جمله خطر عوامل محیطی، حیوانات، عبور و مرور ماشین آلات، سرقت و ...

● ۵- بررسی برنامه آبیاری متناسب با الگوی کشت به منظور اعمال برنامه ریزی آبیاری و نظارت بر اجرای آن

● ۱- براورد مقدار آب مورد نیاز و تقویم آبیاری محصول

● ۲- بررسی رعایت برنامه ریزی آبیاری بر اساس شیفت بندی قطعات شامل دور و زمان آبیاری طبق شنا سنامه طرح (جدول شماره ۷)

● ۳- تعیین دبی جریان ورودی به سامانه و بررسی عمق آبیاری تامین شده در نقاط مختلف مزرعه

● ۴- ارزیابی یکنواختی توزیع

● ۵- ارزیابی یکنواختی توزیع آب پروژه های سامانه های نوین آبیاری تحت نظارت و تحلیل آن (جدول شماره ۱۵)

● ۶- آموزش و هدایت بهره بردار برای دستیابی به پتانسیل راندمان آبیاری مورد نظر

● ۷- آموزش و هدایت بهره بردار برای رفع نقص (رفع گرفتگی آپاشها- قطره چکانها و نشتی احتمالی در کل شبکه، پایین بودن فشار کارکرد ایستگاه پمپاژ و ..) به منظور دستیابی به یکنواختی مورد نظر

● ۸- بررسی و پیشنهاد استفاده از فن آوریهای جدید در توزیع یکنواخت آب در مزرعه.

● ۹- کنترل فشار در بخش های مختلف سامانه آبیاری به منظور بهره برداری بهینه از آن

● ۱۰- کنترل و پایش فشار در نقاط مختلف طرح از جمله ایستگاه پمپاژ، خطوط اصلی، خطوط فرعی و لترالهای طراحی شده و همچنین در مسیر بحرانی سامانه های نوین آبیاری (جدول شماره ۱۱)

● ۱۱- بررسی و کنترل علت کاهش یا افزایش و عدم وجود فشار لازم در نقاط مختلف (بند ۷ - ۱)

● ۱۲- هماهنگی لازم بین اجزای سامانه و قطعات آبیاری یا تعداد خروجیها بمنظور اصلاح فشار سامانه های نوین آبیاری

● ۱۳- ارائه پیشنهادات اصلاحی لازم در صورت تغییرات کمی و کیفی آب نسبت به شناسنامه طراحی.

● ۱۴- اصلاح برنامه آبیاری و آموزش های لازم در صورت تغییر آبدی منبع آب یا تغییر الگوی کشت.

● ۱۵- مشاوره و راهنمایی بهره بردار در مورد آشنایی با خدمات پس از فروش، گارانتی لوازم و تجهیزات

● ۱۶- سامانه های نوین آبیاری اجرا شده

● ۱۷- هدایت و راهنمایی بهره بردار به منظور استفاده از خدمات بیمه و گارانتی و خدمات پس از فروش.

● ۱۸- هدایت و راهنمایی بهره بردار برای تأمین و خرید قطعات یدکی از شرکت های تامین کننده مجاز.

● ۱۹- بررسی مشخصات فنی تجهیزات، قطعات و لوازم تعویض و تعمیر شده و مستندسازی آن.

● ۲۰- آموزش میدانی هر پروژه در امور نگهداری و بهره برداری از سامانه نوین آبیاری (جدول شماره ۱۲)

● ۲۱- مهندس مشاور ملزم به استفاده و تکمیل فرم های ضمیمه می باشد. در ضمن مشاور میتواند در هر کجا که لازم

● ۲۲- بداند، فرم هایی مضاف بر فرم های موجود طراحی و استفاده نماید.

● ۲۳- تهیه گزارش های دوره ای و نهایی نظارت بر نگهداری و بهره برداری و ارائه پیشنهاد های لازم

### پیوست شماره سه (۳)

برآورد اولیه حق الزحمه شرکت مشاور جهت بررسی و کنترل طراحی، نظارت بر اجرا و نظارت بر نگهداری و بهره برداری سامانه های نوین آبیاری در شهرستان های تبریز، شبستر، مرند، جلفا، هریس، خدافرین و کلیبر، و بر اساس دستورالعمل اجرایی توسعه سامانه های آبیاری تحت فشار در کشور به شماره ۱۳۰۰۴۷ مورخ ۱۴۰۲/۰۶/۲۰، شرح خدمات و برآورد حق الزحمه بررسی و کنترل طراحی، نظارت بر اجرا و نظارت بر نگهداری و بهره برداری سامانه های نوین آبیاری به شماره ابلاغ ۲۸۹۵۴۷ مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۵، موافقنامه و شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاوره به شماره ۱۴۰۱/۴۷۶۶۴۵ مورخ ۱۴۰۱/۹/۷، آئین نامه تضمین معاملات دولتی به شماره ۱۲۳۴۰۲/ت، ۹۴/۹/۲۲، بخشندامه نامه شماره ۱۴۰۰/۱۱۴۱۶۵ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۱۲ سازمان برنامه و بودجه کشور و نشریه شماره ۲۶۱ ضوابط و معیارهای فنی روشهای آبیاری تحت فشار، شرایط عمومی پیمان، ۱۴۰۲/۱۴۶۶۰ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۰۹ سازمان برنامه و بودجه کشور و نامه شماره ۱۳۰/۰۱۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۱۱۰۷/۱۴۰۱ معاونت محترم آب و خاک موضوع نرم متوسط کمک بلاعوض دولتی برای روشهای نوین آبیاری و آئین نامه شرح خدمات و حق الزحمه طراحی، بررسی طرح و نظارت بر اجرا و سایر دستورالعملهای ابلاغ شده از طرف معاونت آب و خاک و دستور کارهای صادره از طرف کارفرما.

- مبلغ کلی برآورد اولیه حق الزحمه انجام تعهدات قرارداد ۱۳،۳۵۱،۸۲۱،۱۷۶ میباشد. حق الزحمه مشاور پس از بررسی و تائید توسط نمایندگان کارفرما در شهرستانها و سازمان مطابق جداول شماره یک، دو و سه پیوست ۳ قرارداد قبل پرداخت خواهد بود.
- در صورت عدم تخصیص اعتبار نقدی صورت وضعیت کارکرد مشاور از محل اوراق خزانه اسلامی و بر اساس مفاد قانون بودجه سال ۱۴۰۳-۱۴۰۲ پرداخت خواهد شد.

جدول کلی پیوست ۳

حق الزحمه بررسی کنترل طراحی، نظارت بر اجرا و نظارت بر نگهداری و بهره برداری از سامانه های نوین آبیاری تا تحويل قطعی در شهرستان های تبریز، شبستر، مرند، جلفا، هریس، خدافرین و کلیبر			
توضیحات	تائید شده توسط کارفرما	پیشنهادی مشاور	شرح حق الزحمه های
		۱۰,۷۶۲,۹۴۱,۱۷۶	حق الزحمه نظارت بر اجرا (برآورد اولیه) جدول شماره ۱
		۱,۱۸۶,۵۷۰,۰۰۰	حق الزحمه نظارت بر کنترل طراحی (برآورد اولیه) جدول شماره ۲
		۱,۴۰۲,۳۱۰,۰۰۰	حق الزحمه نظارت بر بهره برداری (برآورد اولیه) جدول شماره ۳
		۱۳,۳۵۱,۸۲۱,۱۷۶	جمع کل حق الزحمه ها (برآورد اولیه)
		۱	ضریب پیمان قرارداد (برآورد اولیه)
		۱۳,۳۵۱,۸۲۱,۱۷۶	مبلغ برآورد اولیه قرارداد
مبلغ کلی قرارداد با اعمال ضریب پیمان برابر .....ریال می باشد			

جدول شماره (۱) پیوست شماره ۲

حق از جمه نظارت بر اجرای طرح های خرده مالکی آبیاری تحت فشار در شهرستان های تبریز، شبستر، مرند، جلفا، هریس، خدافرین و کلیبر - براساس دستور العمل اجرایی طرح توسعه سامانه های نوین آبیاری در کشور (شهریور ۱۴۰۲) و مفاد نامه های شماره ۱/۱۳۰/۲۸۳۲ مورخ ۱۱/۰۷/۲۰۲۰ مطابق مترنامه آب و خاک، نامه شماره ۳/۲۶/۲۳۲۵۷۲ مورخ ۰۷/۱۰/۱۴۰۲ سازمان برنامه و بودجه کشور و شرح خدمات و حق از جمه بررسی و طراحی آبیاری تحت فشار								
R=A•b•K R=AbK	ضریب منطقه ای (k)	ضریب بخششانه (b)	ضریب طرحها (b)	هزینه کل اجرای طرح (خودباری + یارانه) میلیون ریال	متوسط یارانه دولتی برای هر هکتار طرح مطابق نرم اعلام شده معاونت آب و خاک در سال ۱۴۰۲ (میلیون ریال)	برآورد هزینه اجرایی هر هکتار (میلیون ریال)	شرح خدمات نظارت بر اجرای طرح های خرده مالکی سامانه های نوین آبیاری	ردیف
۱۰,۷۶۲,۹۴۱,۱۷۶	۱.۵	۰..۱۹	۳۷۷۶۴۷..۰۵۸۸	۴۲۸	۷۳۰ میلیون ریال برای آبیاری قطره ای و ۵۰۰ میلیون ریال برای آبیاری بارانی و ۴۵۰ میلیون ریال آبیاری کم فشار	۱۵۰ هکتار قطره ای ، ۴۰۰ هکتار بارانی و ۱ هکتار آبیاری کم فشار	۱	
جمع کل برآورد حق از جمه (ریال) :								
تبصره ۱: ضرایب و میزان یارانه اعمال شده در محاسبه حق از جمه مشاور جهت تعیین برآورد اولیه بوده و جهت تعیین حق از جمه واقعی مشاور بر اساس میزان یارانه تخصیص یافته و موقعیت چهارگایی پروژه و ضرایب واقعی منطقه ملاک محاسبات خواهد بود.								
تبصره ۲: در صورت عدم تخصیص نقدی اعتبار، حق از جمه مشاور از محل اوراق خزانه اسلامی پرداخت خواهد شد.								
تبصره ۳: تاریخ قرارداد از اولین ابلاغ به شرکت ناظر خواهد بود و تا اتمام سقف ریالی قرارداد مشابه قبلی پروژه ای جهت نظارت ابلاغ نخواهد شد.								
تبصره ۴: هزینه اجرائی هر هکتار بر اساس نرم یارانه دولتی سال ۱۴۰۲ در نظر گرفته شده است که در صورت افزایش نرم یارانه دولتی در این قرارداد قبل اعمال می باشد (براساس نامه تامین اعتبار).								

جدول شماره ۲ پیوست ۳ حق از جمه بررسی و کنترل طراحی

هزینه کل نظارت (C)	ضریب وزنی (درصد)	ضریب بازده مساحت طرح (b)	ضریب بازده مساحت طرح (b)	متوسط هزینه هر هکتار (میلیون ریال)	نرم یارانه تعلق گرفته به طرح (اعتبار پرداختی سهم دولت) میلیون ریال	مساحت پروژه (هکتار)	مساحت پیش بینی شده بر اساس یارانه (قطره ای ۷۳۰، بارانی ۵۰۰، کم فشار ۲۵۰) هکتار	نوع
۱,۱۸۷	۱۰۰	۰.۲۲	۵۳۹	۴۶۹	۱,۰۰۰	۳۰۰ هکتار قطره ای، ۳۰۰ هکتار بارانی و ۱۰۰ هکتار کم فشار	۱	
جمع کل حق از جمه به ریال								
تبصره ۲: حق از جمه مطالعه مشاور به شرح جدول فوق بوده و حق از جمه پس از تأیید مطالعات انجام شده توسط کارشناسان مدیریت آب و خاک قابل پرداخت خواهد بود.								
تبصره ۳: صورت وضعیت کارکرد مشاور در صورت عدم وجود اعتبار نقدی از محل اوراق خزانه اسلامی و بر اساس مفاد قانون بودجه سال ۱۴۰۳-۱۴۰۲ پرداخت خواهد شد.								

**جدول شماره ۳ پیوست ۳ حق الزحمه نظارت بر نگهداری و بهره برداری**

حق الزحمه نظارت بر نگهداری و بهره برداری سامانه های نوین آبیاری در شهرستان های تبریز، شبستر، مرند، جلفا، هریس، خدافرین و کلیر ، تابع آئین نامه شماره ۱۹۳۵۴۲ ل/ت ۴۲۹۸۶ ک مورخ ۱۴۰۰/۰۸/۰۴ مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۰۵/۴۲۸۵۳ شماره ۱۳۸۹/۰۸/۱۵ مورخ ۱۳۸۹/۰۸/۱۰/۱۳۸۸ و بخشname شماره ۱۰۰/۰۸/۱۰/۱۳۸۸

هزینه کل نظارت (C)	ضریب وزنی (درصد)	ضریب بازده (b)	مساحت طرح	متوسط هزینه کل کار بر حسب یک هکتار(میلیون ریال)	نرم یارانه تعلق گرفته به طرح (اعتبار پرداختی سهم دولت) میلیون ریال	مساحت پروژه (هکتار)	مساحت پیش بینی شده بر اساس یارانه(قطره ای ۷۳۰، بارانی ۲۵۰ کم فشار ۵۰۰	نحوه
۱,۴۰۲	۱۰۰	۰.۲۶۰۰	۵۳۹	۴۶۹	۱,۰۰۰	۳۰۰ هکتار قطره ای ، ۳۰۰ هکتار باراتی و ۰۰۰ هکتار کم فشار	۱	
مبلغ کل حق الزحمه نظارت بر نگهداری								
تصریه ۲: حق الزحمه مطالعه مشاور به شرح جدول فوق بوده و حق الزحمه پس از تائید مطالعات انجام شده توسط کارشناسان مدیریت آب و خاک قابل پرداخت خواهد بود .								
تصریه ۳: صورت وضعیت کارگرد مشاور در صورت عدم وجود اعتبار نقدی از محل اوراق خزانه اسلامی و بر اساس مفاد قاتون بودجه سال ۱۴۰۲-۱۴۰۳ پرداخت خواهد شد .								
۱,۴۰۲,۳۱۰,۰۰۰								

## پیوست شماره چهار (۴) :

### برنامه زمان بندی:

برنامه زمانبندی انجام کار برابر ۱۲ ماه و بر اساس جدول پیشنهادی از طرف کارفرما با هماهنگی مشاور تنظیم و در قرارداد لحاظ خواهد شد.

## پیوست شماره پنج (۵) :

### شرایط خصوصی:

- (۱) صدور هر گونه بخشنامه از سوی سازمان معاونت محترم برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری در خصوص افزایش حق الزحمه نظارت عالیه و کارگاهی و ضرائب آن، و افزایش نرم یارانه، که منجر به افزایش بار مالی قرارداد حاضر شود قبل اعمال بوده و عمل خواهد شد و از بابت آن حق الزحمه ای به مشاور پرداخت خواهد شد.
- (۲) برنامه زمانی کلی قرارداد حاضر با توجه به برنامه زمانی (پیوست ۴) برابر دوازده ماه تعیین گردید.
- (۳) پرداخت کلیه کسورات قانونی سهم مشاور متعلق به این قرارداد به عهده مشاور و پرداخت کلیه کسورات قانونی سهم کارفرما به عهده کارفرما خواهد بود.
- (۴) کارفرما این حق را بر خود مسلم میداند که چنانچه به هر دلیل با ادامه قرارداد موافق نباشد مراتب را یک ماه قبل به مشاور ابلاغ و نسبت به خاتمه قرارداد راساً اقدام نماید و مشاور حق هرگونه اعتراض در این مورد را از خود سلب می نماید.
- (۵) علیرغم تحويل گرفتن فایل نقشه‌های ازبیلت، مشاور مسئول صحت خدمات خود می باشد. تعهدات در محیط GIS مطابق پیوست شماره ۲ (شرح خدمات) نیز مدنظر کارفرما خواهد بود.
- (۶) نظارت بر اقلام خریداری شده در صورت نیاز و ابلاغ کارفرما، جزء تخفیف مشاور لحاظ شده و حق الزحمه ای از این بابت به ناظر پرداخت نخواهد شد.
- (۷) تامین کلیه امکانات، لوازم و ادوات مورد نیاز از جمله خودرو برای ایاب ذهاب عوامل نظارت به عهده مشاور بوده و هیچ گونه امکاناتی از طرف کارفرما ویا پیمانکار در اختیار مشاور قرارنخواهد گرفت. در غیر این صورت بعنوان تخلف محسوب شده و مطابق ماده ۲۳ بخشنامه ۱۴۰۱/۴۷۶۶۴۵ رفتار خواهد شد.
- (۸) مشاور موظف به رعایت کلیه ضوابط تعریف شده در دفترچه نظام اجرایی توسعه سامانه‌های آبیاری تحت فشار می باشد.
- (۹) در صورت عدم تخصیص اعتبار نقدی صورت وضعیت کارکرد مشاور از محل اوراق خزانه اسلامی و بر اساس مفاد قانون بودجه سال ۱۴۰۲ پرداخت خواهد شد.
- (۱۰) برآورد حق الزحمه بصورت محاسباتی اولیه و تقریبی بوده و ارقام نهائی مورد تأیید کارفرما (هزینه اجرائی هر هکتار بر اساس یارانه دولتی طرح) ملاک پرداختهای حق الزحمه ماهانه مشاور خواهد بود.
- (۱۱) پرداخت صورت وضعیت منوط به تأیید نمایندگان مدیریت شهرستان و استان می باشد.
- (۱۲) تحويل کلیه فرم‌های نظارتی طبق دستور العمل های مندرج در متن اسناد الزامی می باشد.
- (۱۳) ارائه گزارش ماهانه از طرح‌های در حال اجرا ضروری بوده و این گزارش به غیر از گزارشات مندرج در دستور العمل سامانه‌های نوین آبیاری می باشد. در صورت عدم ارائه به موقع گزارشات به عنوان تأخیرات غیر مجاز در ارائه خدمات لحاظ خواهد شد.
- (۱۴) کلیه اخطارها، تذکرها و دستور کارهای صادره برای پروژه در زمان تحويل موقت به صورت مجزا برای هر پروژه به مدیریت آب و خاک تحويل گردد.
- (۱۵) شرکت مشاور در صورت برنده شدن در یکی از استعلام های نظارت بر اجرای طرح های خرده مالکی آبیاری تحت فشار از استعلام های همزمان مشابه کنار گذاشته خواهد شد.

نمایندگان مهندس مشاور

نام و نام خانوادگی

مهر و امضاء

نماینده کارفرما

مدیریت آب و خاک و امور فنی و مهندسی

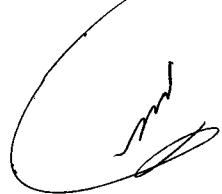
نام و نام خانوادگی

امضاء

پیوست شماره شش (۶)

سازمان و اسامی عوامل کلیدی انجام کار

مهر و امضای شرکت



فرم شماره (۱)

شرح تجربیات وسوابق کارهای انجام شده مشاور طی ۵ سال اخیر  
براساس آینه نامه خرید خدمات مشاوره

موضوع قرارداد:

کارفرما :

آدرس و تلفن کارفرما :

تاریخ شروع کار :

مبلغ قرارداد :

عمرانی

اعتبار طرح :

غیر عمرانی

محل اجرای پروژه :

نام مشاور ( مشاورین ) همکار:

به عنوان مشاور دست دوم :

اسمی سایر کارشناسان اصلی :

به عنوان همکاری مشترک :

نام مدیر پروژه :

شرح تفضیلی کارهای انجام شده :

سایر توضیحات ضروری :

تاریخ :

نام وامضای مدیر عامل :

نام مشاور :

تذکر : تکمیل این فرم به طور جداگانه برای هریک از کارهای انجام شده ضروری است و حداکثر امتیاز در صورتی احرار می شود که دو کار مشابه ( با برابر معادل یا بیشتر از کار مورد نظر ) توسط مشاور اجرا شده باشد و برای مقادیر کمتر، امتیاز تجربه به تناسب کاهش می یابد.

## اظهار نامه ظرفیت آماده به کار مشاور

از : مهندسین مشاور

به : سازمان جهاد کشاورزی - مدیریت آب و خاک

موضوع : اظهار نامه ظرفیت آماده به کار

پیرو پیشنهاد این شرکت طی نامه شماره

در مورد پروژه مورخ

با آگاهی کامل	مدیر عامل / نماینده مجاز شرکت	اینجانب ازمفاد
---------------	-------------------------------	-------------------

آیین نامه بند «۵» ماده (۲۹) قانون برگزاری مناقصه موضوع ضوابط و معیارهای خدمات مشاوره تایید می نمایم که در گروه

اتسابی این شرکت از سازمان مدیریت و برنامه ریزی وقت	وپایه	تخصصی / تخصص
موجود می باشد چنانچه	با ظرفیت آزاد	( معاونت نظارت راهبردی ریاست جمهوری ) و ( تعداد کار مجاز )

خلاف موارد اعلام شده به اثبات بررسی، دفتر امور مشاوران و پیمانکاران راسا " می تواند نسبت به محرومیت و یا اخذ صلاحیت

این مشاور اقدام نماید و شرکت با امضا ای این تعهد نامه حق هرگونه اعتراض را از خود سلب می نماید .

امضا مدیر عامل و نماینده گان مجاز شرکت :	تاریخ :	مهر شرکت :
--	---------	------------

پیشنهاد قیمت

به : سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان شرقی - دبیرخانه هیئت انتخاب مشاورین  
از : مهندسین مشاور .....

موضوع : پیشنهاد قیمت بررسی و کنترل طراحی، نظارت بر اجرا و نظارت بر نگهداری و بهره برداری سامانه های نوین آبیاری در شهرستان های تبریز، شبستر، موند، جلفا، هریس، خدافرین و کلیبر  
با سلام و دعای خیر

احتراما در بازگشت به استعلام شماره ..... مورخ ..... آن سازمان، در ارتباط با پیشنهاد قیمت در خصوص بررسی و کنترل طراحی، نظارت بر اجرا و نظارت بر نگهداری و بهره برداری سامانه های نوین آبیاری در شهرستان های تبریز، شبستر، موند، جلفا، هریس، خدافرین و کلیبر - بدینوسیله این مشاور ضمن مطالعه و تائید ( مهر و امضاء ) کلیه مفاد پیش نویس قرارداد حاضر، شامل شرائط خصوصی و پیوستهای مربوطه، مبلغ پیشنهادی خود برای انعقاد قرارداد به شرح خدمات و سایر شرائط پیوست را برابر با (.....). درصد به عدد (.....)% تخفیف کلی برای مجموع حق الزحمه بخشنامه های پیوستی و مجموعاً برابر با رقم کل پیشنهادی ..... ریال ( به حروف: .....  
..... ریال ) با توجه به برآورد اسناد ضمیمه و با قبول کلیه شرائط خصوصی و پیوستهای قرارداد اعلام می دارم .

مدیر عامل / نماینده قانونی مهندسین مشاور .....

نام و نام خانوادگی

مهر و امضاء