المواصفات الفنية لحفر أبار مراقبة وإنتاجية :

١ – عـــــام :

يقوم المقاول بحفر بئر / أبار (مراقبة وإنتاجية) في سهل تهامة .

آلات الحفر : الحفار / الحفارات التي سيوفرها المقاول يجب أن تكون قادرة على حفر بئر/ أبار بقطر (١٢- ١٧) بوصة وبعمق (١٥٠) متر قابلة للزيادة والنقصان بنسبة ٢٠%

وبحسب الطبقات الجيولوجية للحفر وكالتالي :

م	الحفر	من	إلى	القطر
١	الحفر في الطبقات الرسوبية للبئر الإنتاجية .	صفر	١٥٠	(١٥ – ١٧) بوصة
٢	الحفر في الطبقات الرسوبية لأبار المراقبة	صفر	١٥٠	(١٢) بوصة

يقوم المقاول بتوفير مهندس جيولوجي أو مساعد مهندس للقيام بكافة الأعمال والقياسات الجيولوجية والهيدروجيولوجية أثناء الحفر وإعداد التقارير والتأكد من استقامة الحفر قبل وبعد إنزال المحافظات والفلترات (إكساء البئر) وبحسب تعليمات المهندس المشرف كتابيا .

فترة التنفيذ : حسب العقد .

٢ – طريقة الحفـــر :

يقوم المقاول بتوفير وتجهيز الحفار / الحفارات القادرة على حفر البئر الإنتاجية بقطر حفر (١٧) بوصة وعمق (١٥٠) متر ، وكذلك حفر أبار المراقبة بقطر حفر (١٢) بوصة وعمق (١٥٠) متر .

يقوم المقاول بتوفير الحافظات للحماية الحديد بقطر (١٥) بوصة وذلك لاستخدامها حال وجود صعوبة أثناء الحفر للبئر الإنتاجية .

يتم حفر البئر / الآبار بشكل عمودي وباستقامة واحده بحسب المواصفات وجداول الكميات.

٣ – أخذ العينات:

يقوم المقاول بأخذ العينات لطبقات الحفر لكل (٢) متر ووضعها في صندوق مربعات بعد غسلها بالماء وتركها حتى تجف ثم يقوم بوضعها في أكياس بلاستيكية ويكتب عليها العمق الذي أخذت منه العينة .

كما يجب على المقاول أخذ عينات المياه لكل (٥) أمتار وتحفظ بقوارير بلاستيكية وتسجل عليها الأعماق المأخوذة منها وتسلم للمهندس المشرف بالموقع أولا بأول.

٤ – أنابيب التغليف للبئر الإنتاجية:

يقوم المقاول بتوريد وتركيب أنابيب التغليف المحافظات الصمم من مادة الفولاذ الطري (الحديد) لإكساء البئر وأن تكون هذه الأنابيب المحافظات بحسب المقاييس بطول (٦) متر وبقطر (١٢) بوصة وبسماكة لا تقل عن (٦) ملم وأن تكون ملساء مشطوبة الحافة النهائية جديدة ومناسبة وقابله للحام .

يقوم المقاول بتوريد وتركيب الفلترات من مادة الفولاذ الطري الحديد المطلق قطر (١٢بوصة) وسماكة لا تقل عن (٦) ملم وقطر فتحات التشريح (الفلترات) (٣) ملم شريطة أن يكون التخريم (التشريح) أليا من المصنع . وكل جهة تحتوي على (٩) أشراح بإجمالي (٢٦ شرح) لأربع جهات للأنبوب وطول الشرخ (٣٠) سم .

٥– أنابيب التغليف لبئر المراقبة :

يقوم المقاول بتوريد وتركيب أنابيب التغليف المحافظات الصمم من مادة الفولاذ الطري (الحديد) لإكساء بئر/ أبار المراقبة وأن تكون هذه الأنابيب بحسب المقاييس بطول (٦) متر وبقطر (٨) بوصة وبسماكة لا تقل عن (٦) ملم وأن تكون ملساء مشطوبة الحافة النهائية ومناسبة وقابله للحام وأن تكون جديدة .

يقوم المقاول بتوريد وتركيب الفلترات المحافظات من مادة الفولاذ الطري (الحديد)بقطر (٨) بوصة وبسماكة لا تقل عن (٦) ملم وبقطر فتحات التشريح (٣) ملم شريطة أن يكون التخريم أليا من المصنع ، وكل جهة تحتوي على (٨) أشراح بإجمالي (٣٢) شرح لأربع جهات للأنبوب وطول الشرخ (٢٥) سم.

٦– تركيب أنابيب التغليف :

يقوم المقاول إعداد وإنزال أنابيب التغليف بعد انتهاء الحفر وبشكل مستقيم وسليم وتكون الأنابيب المشرخه (الفلترات) تحت منسوب الماء والأنابيب الصماء فوق مستوى الماء حتى فوق سطح الأرض (بحسب التصميم المعد من قبل المهندس المشرف) .

٧– اختبار الاستقامة :

يقوم المقاول بعمل الاختبارات للعمودية والاستقامة للبئر الإنتاجية / المراقبة وذلك بإنزال أنبوب بقطر (١١) بوصة وبطول (١٢) متر في داخل أنابيب الاكساء المحافظات من سطح الأرض حتى نهاية البئر الإنتاجية ، وكذلك بإنزال أنبوب بقطر (٦) بوصة وبطول (١٢) متر في داخل أنابيب الاكساء المحافظات من سطح الأرض حتى نهاية بئر المراقبة وفي حالة فشل ذلك على المقاول القيام الإصلاحات اللازمة وعلى حسابه حتى نجاح القياس وإلا فسوف تعتبر البئر فاشلة وغير مقبولة وعلى المقاول حفر بئر بديلة وعلى حسابه بالموقع الذي يحدده المالك .

٨ – القياس والدفع :

الدفع لعملية التغليف الخاصة بالبئر / الأبار سيكون بالمتر الطولي للأعماق المحفور والمكسي بأنابيب التغليف ، وأن يتم الدفع للطول المكسي والمدفون بالترسيات .

٩ – وضع الكرى :

أ. عام :

يقوم المقاول بتوريد وإنزال الحصى المنور من رواسب الوديان (إنزاله) يتضمن ٤ الأعمال المطلوبة من أجل توفير واختيار وإنزال الكري بين جدار البئر الخارجي وأنابيب التغليف من نهاية عمق البئر وحتى العمق (٢٠) متر من سطح الأرض ، كما يقوم بإنزا مخلفات الحفر الطينية من العمق (٢٠) متر حتى عمق (١) متر تحت سطح الأرض ومن ثم يتم رفع الصبة الخرسانية ويثبت رأس البئر بصبة خرسانية بأبعاد (١×١×٠.٥) متر .

يتم إحضار الحرافل إلى الموقع قبل إنزال المحافظات بيومين على الأقل .

ب. شكل وقوة وتدرج الكري :

يجب أن يكون الكري نظيف ومصدرة من الوادي متين ومستدير ولا تزيد المكونا الكربونائيه عن (٥%) ويجب أن تتراوح أقطار الكري بين (٤ ملم - ٦ ملم) ومعاه التغير الشكلي يجب أن تتراوح بين (٢,٥ – ٣) .

١٠ - تطوير وتنظيف البئر :

يقوم المقاول بتنظيف البئر بعد الانتهاء من إنزال (الكري) لمدة (٢٠) ساعة حتى تصـ المياه نظيفة وخالية من العوالق والمواد المترسبة بحسب ما يراه المهندس المشرف من ق الهيئة .

وتتم عملية التنظيف بواسطة كمبريشن الحفر أو مستقل ويتم من سطح الماء حتى نه العمق والعكس وبسرعات مختلفة لعمليات التنظيف لتصبح المياه نظيفة وجيدة وبعد الحفر بحفار مطرقة يتم توفير كمبريشن مستقل أو مضخة صبره قطر (٣) بوصة . المحرك يعمق البئر وذلك لإجراء عملية تنظيف وتطوير البئر .

١١ - اختبار البئر الانتاجية (تجربة ضخ) :

أ. يقوم المقاول بإجراء تطوير البئر بالضخ لمدة (ساعة) بأقصى ضخ للمضخة وذلك لمرحلتي تنظيف البئر .

ب. يقوم المقاول بإجراء تجربة الضخ المقترح لمدة (٣) ساعات بحسب ما يراه المهندس المشرف ويترك البئر حتى يعود المنسوب .

ج. يقوم المقاول بإجراء تجربة الضخ المستمر لمدة (٣٦) ساعة إلى نهاية الضخ بواسطة مضخة صمودية قطر (٣) بوصة بإنتاجية لا تقل عن (٢٠) لتر / الثانية وقدرة رفع (٣٠٠) متر مع توفير عداد لقياس التدفق بقطر (٣) بوصه مع جهازين قياس كهربي لمناسيب المياه (متر قياس) بطول (١٥٠ – ٢٠٠) متر وساعتي توقيت ويتم تسجيل جميع البيانات في استمارات خاصة بالضخ وتحت تراقب المهندس المشرف .

د. يقوم المقاول بأخذ عينات المياه في قوارير نظيفة وتسليمها للمهندس المشرف لإجراء التحاليل اللازمة كيميائيا وفيزيائيا وبيولوجيا وكافة التحاليل على نفقة المقاول .

ه. يقوم المقاول بإجراء قياسات المنسوب ولمدة (١٢) ساعة بعد توقف الضخ المستمر مباشرة أو بحسب ما يراه المهندس المشرف .

و. يقوم المقاول بتسليم تقرير يومي عن الحفر وجميع المعلومات وسرعة الحفر والأعمال المنجزة الأخرى بالإضافة إلى تقرير فني عن البئر عند الانتهاء من انجاز جميع الأعمال الخاصة بالبئر وتشمل (حفر – تصميم – تطوير – ضخ تجريبي) وتسليمها إلى المهندس المشرف .

ز. يعتبر جدول الكميات المرجع الرئيسي للقياسات والحسابات للأعمال المنجزة .

هذا والله الموفق ،،،

اطلعت على الشروط العامة والمواصفات الفنية وجداول الكميات وألتزم بها نصا وروحا .

اسم مقدم العطاء / .....

التوقيـــع / .....

التاريخ / .....

العنـــوان / .....

الختـــم /

الجمهورية اليمنية
الهيئة العامة لتطوير تهامة
الحديدة

عقد رقم (٢) لعام ٢٠١٣م

بشأن حفر ابار مراقبة وانتاجية

إنه في يوم الإثنين الموافق ٢١/ ٧/ ٢٠١٣م وفي مقر الإدارة العامة للهيئة العامة لتطوير تهامة تم أبرام هذا العقد بين كل من:

١ .صاحب العمل الهيئة العامة لتطوير تهامة ويمثلها الأخ الدكتور/ عبد السلام إبراهيم الطيب .

بصفته : رئيس مجلس الإدارة ويشار إليه في هذا العقد بالطرف الأول.

٢ .المقاول عبد الله عبده علي اهيف ويمثله الأخ نفسة

بصفته : المدير العام ويشار إليه في هذا العقد بالطرف الثاني.

وفقاً للتالي:

بند ١. : يقوم الطرف الثاني بتنفيذ حفر بئر انتاجية وعدد بئرين مراقبة في المواقع المحددة في وثيقة المنافسة ووفقا للمواصفات الفنية وجداول الكميات والشروط العامة والخاصة والمتطلبات المحددة في وثائق المناقصة العامة رقم (٢) لسنة٢٠١٣م والمعمدة من قبل طرفي العقد .

بند ٢. قيمة عقد تنفيذ الأعمال (١٤٣٩٠٠٠٠ ريال) فقط مبلغ اربعة عشر مليون وثلاثمائة وتسعون الف ريال .

بند ٣ .يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ تعليمات صاحب العمل وإصلاح العيوب طبقا لشروط العقد .

بند ٤.: يتعهد الطرف الأول بموجب هذا العقد أن يدفع مستحقات الطرف الثاني بحسب الأعمال المنجزة والمستلمة وبحسب شروط السداد المحددة في شروط العقد .

بند ٥. : مدة التنفيذ : (ثلاثة اشهر) من تاريخ استلام الطرف الثاني للموقع .

بند ٦. : تعتبر الوثائق التالية هي جزء لا يتجزأ من هذا العقد:

١. إخطار قبول العطاء.
٢. العطاء المقدم وأي مراسلات أو وثائق تم قبولها قبل توقيع العقد
٣. الشروط الخاصة.
٤. الشروط العامة .
٥. المواصفات .
٦. جداول الكميات والمواصفات .
٧. برنامج العمل التفصيلي ومحاضر الأعمال والمرسلات التي تتضمن الاتفاقات وأية وثائق أو ملاحق أخرى.

الجمهـــورية اليمنيـــة
الهيئـــة العامة لتطـــوير تهامة
-
الحديدة

تابع العقد رقم (٢) لسنة ٢٠١٣م

بند (٧) : : أ– يحق للطرف الأول طلب زيادة كمية الأعمال المتعاقد عليها أو تخفيضها في حدود ٢٠% من قيمة العقد وبنفس أسعار البنود المحددة في جداول الكميات دون أن يكون للطرف الثاني الحق في الاعتراض على ذألك أو المطالبة بأي تعويض بسبب هذه الزيادة أو النقص .

ب. مدة ضمان الصيانة سنة كاملة من تاريخ استلام الأعمال الابتدائي بدون أي ملاحظات أو تحفظات ويكون الطرف الثاني مسئولا أثناء مدة الضمان الموضحة بهذا العقد عن أصلاح العيوب خلال تلك المدة وعلى حسابه الخاص وفي حالة التأخير يحق للطرف الأول القيام بعملية الإصلاح على حساب الطرف الثاني.

ج– يجب على الطرف الثاني الالتزام الكامل بفترة ضمان الجودة المحددة بسنة كاملة من تاريخ الاســتلام النهائي بدون أي تحفظات .

بند (٨) : يعتبر هذا العقد خاضعا لأحكام قانون المناقصـات والمزايدات والمخازن الحكوميـة رقم (٢٣) لسنة ٢٠٠٧م ولائحته التنفيذية وتعتبر أحكام القانون واللائحة المذكورين مكملة لهذ العقد .

بند (٩) : حرر هذا العقد من ثلاث نسخ أصل و سلمت منها نسخة للطرف الثاني .

الطـــرف الثاني

الاسم: عبد الله عبده علي اهيف

التوقيع: .....

التاريخ ٢١ / ٧ / ٢٠١٣م

ختم المقاول

الطرف الأول
الهيئة العامة لتطوير تهامة

الاسم: دكتور/ عبد السلام إبراهيم الطيب

التوقيع: .....

التاريخ٢١ / ٧ / ٢٠١٣م

ختم الهيئة

نماذج المشتريات (المناقصات) لأعمال الأشغال / التوريدات / الخدمات الأخرى

الجمهـــورية اليمنيـــة
الهيئـــة العامة لتطوير تهامة

نموذج مشتريات رقم (١٦)
قرار لجنة المناقصات بالهيئة رقم ( ) لسنة ٢٠١٢م
بشأن نتائج التحليل والتقييم الفني والمالي والـــبت
المناقصة رقم (٢) لسنة ٢٠١٣ م بشـــأن

التاريخ ٨ /٧/ ٢٠١٣م

اجتمعت لجنة المناقصات بالهيئة بمكتب الاخ / رئيس الهيئة في تمام الساعة الواحدة والنصف ظهرا من يوم الإثنين الموافق ٨/٧/ ٢٠١٣ م ، واطلعت على تقرير اللجنة الفنية المكلفة بأعمال التحليل والتقييم الفني والمـالي والقانوني ، والوثائق المـــرفقة بالتقـــرير الخاص المناقصة رقم (٢) لسنة ٢٠١٣م ، بشأن حفر ابار مراقبة وانتاجية

وبناء على ذالك قررت اللجنة الاتي :

اولا : استبعاد العطاءات غير المستجيبة لشروط المناقصة للاسباب المبينة أمام كل منها وهى :

م	رقم العطاء	اسم صاحب العطاء	سبب الاستبعاد
١	١	حسين معين العوني	ارتفاع السعر

ثانيا : حددت العطاءات المستجيبة للشروط والمواصفات الفنية والمتطلبات الاخرى المحددة في وثائق المناقصة وفقا لاقل الأسعار المقيمة على النحو التالي :

م	رقم العطاء	اسم صاحب العطاء	المبلغ المقيم	المبلغ النهائي في حالة الارساء
١	٢	عبد الله عبده علي اهيف	١٤٣٩,٠٠٠ ريال	١٤٣٩,٠٠٠ ريال

ثالثا : الموافقة على إرساء المناقصة على عبد الله عبده علي اهيف بمبلغ (١٤٣٩,٠٠٠) فقط (.....) كونه مستوفيا متطلبات الإستجابة والتأهيل والمواصفات الفنية والشروط المطلوبة في وثائق المناقصة وأقل الأسعار المقيمة .

رابعا : إعداد اخطار قبول لصاحب العطاء الفائز الممارسة بحسب النموذج المعد لذالك وإخذة ضمانات العطاء لاصحاب العطاءات الأخرى والتي لم يحالفها الحظ بعد تقديم ضمان الاداء وتوقيع العقد مع صاحب العطاء الفائز .

رئيس واعضاء لجنة المناقصات :

م	الاسم	الوظيفة	الصفة	التوقيع
١	د/ عبد السلام ابراهيم الطيب	رئيس مجلس الإدارة	رئيساً	
٢	محاسب /عبد الله سرحان زمام	المدير المالي	عضواً	
٣	مهندس / فواز عبد العزيز العذري	مدير التشغيل والصيانة	عضواً	
٤	مهندس / نجيب عبد القادر صدام	نائب مدير الهندسة والري	عضواً	
٥	مهندس محمد عبد السلام سعيد	رئيس وحدة صيانة المعدات	عضواً	

الجمهورية اليمنية
الهيئة العامة لتطوير تهامة

جدول (١) الكميات والمواصفات
مناقصة رقم (٢) لعام ٢٠١٣ م لحفـــر بئر إنتاجيـــة (في مقر الهيئة) زبيد .

م	نـــوع النشـــاط	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ر.ي) رقما	سعر الوحدة (ر.ي) كتابة	المبلغ الإجمالي (ر.ي)	ملاحظات
١	حفر بقطر (١٥ - ١٧) بوصة	متر	١٥٠				
٢	حافظات حديد مجلفن صمم بقطر (١٢) بوصة.	متر	٧٨				
٣	حافظات حديد مجلفن فلتر بقطر (١٢) بوصة.	متر	٧٢				
٤	أعداد وإنزال الكري المطلوب من الوادي بقطر (٤ – ٦) ملم .	متر مكعب	٢٥				
٥	تطوير وتنظيف البئر حتى تصبح المياه نظيفة وخالية من الترسبات بواسطة كمبريشن أو مضخه عمودية مع محركه وكافة التوابع	ساعة	٢٠				
٦	تجربة ضخ لاختبار البئر الانتاجية.	ساعة	٤٠				
٧	فحص مياه البئر مخبريا كيميائي وميكروبيولوجي.	عينه	٢				
٨	التمثيليات النهائية .	موقع	١				
	الإجمالـــــــي الكلي فقط						

اسم الشخص المتقدم للعطاء : ..... التوقيع : ..... الختم : .....

الجمهورية اليمنية
الهيئة العامة لتطوير تهامة

جدول (٢) الكميات والمواصفات
مناقصة رقم (٢) لعام ٢٠١٣ م لحفـــر (٢) أبار مراقبة في وادي رماع (سهل تهامة) . كوارتر الخريج والجزء الأسفل

م	نـــوع النشـــاط	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (ر.ي) رقما	سعر الوحدة (ر.ي) كتابة	المبلغ الإجمالي (ر.ي)	ملاحظات
١	حفر بقطر (١٢) بوصة	متر	٣٠٠				
٦	حافظات حديد مجلفن صمم بقطر (٨) بوصة .	متر	١٨٥				
٣	حافظات حديد مجلفن فلتر بقطر (٨) بوصة .	متر	١١٥				
٤	أعداد وإنزال الكري المطلوب من الوادي بقطر (٤ – ٦) ملم .	متر مكعب	٣٠				
٥	تطوير وتنظيف البئر حتى تصبح المياه نظيفة وخالية من الترسبات بواسطة كمبريشن أو مضخه عمودية مع محركه وكافة التوابع	ساعة	٤٠				
٦	التمثيليات النهائية .	موقع	٢				
	الإجمالـــــــي الكلي فقط						

اسم الشخص المتقدم للعطاء : ..... التوقيع : ..... الختم : .....

الجمهـــورية اليمنيـــة
الهيئـــة العامة لتطـــوير تهامة
لجنة المناقصـــات بالهيئـــة

محضـــــر لجنـــة المناقصـــات
جلسة يوم الإثنين ١٨ /٧/ ٢٠١٣م

١ الحاضرون من اللجنة : د / عبد السلام ابراهيم الطيب ،محاسب/ عبد الله سرحان زمام ، مهندس / فواز عبد العزيز العذري ، مهندس / نجيب عبد القادر صدام ، مهندس محمد عبد السلام سعيد

الحاضرون من خارج اللجنة :ـــ

انه وفي تمام الساعة الواحدة ظهرا من يوم الإثنين الموافق ٨/٧/ ٢٠١٣م اجتمعت لجنة المناقصات في مكتب الأخ/رئيس مجلس الإدارة ورئيس اللجنة الأخ/ دكتور عبد السلام إبراهيم الطيب لمناقشة موضوع البت في تقرير لجنة التحليل الفني والمالي لمناقصة رقم (٢) لسنة ٢٠١٣م ، وبعد مناقشة التقرير قررت اللجنة ما يلي :

- الموافقة على الترسية على عبد الله عبده علي اهيف
- مبلغ الترسيه (١٤٣٩,٠٠٠ ريال) فقط .
- الموافقة على توقيع العقد مع المتقدم الفائز بموجب النموذج المعد بعد استكمال الإجراءات القانونية وتقديم باقي الضمانات .

هذا وقد أقفل المحضر في تمام الساعة الواحدة والنصف ظهرا من يوم الإثنين الموافق ٨/ ٧/ ٢٠١٣م .

والله الموفق ،،،،،،،،،،،،،،،،

رئيس وأعضاء لجنة المناقصات :

م	الاسم	الوظيفة	الصفة	التوقيع
١	د/ عبد السلام ابراهيم الطيب	رئيس مجلس الإدارة	رئيساً	
٢	محاسب / عبد الله سرحان زمام	المدير المالي	عضواً	
٣	مهندس/فواز عبد العزيز العذري	مدير التشغيل والصيانة	عضواً	
٤	مهندس /نجيب عبد القادر صدام	نائب مدير المهندس والري	عضواً	
٥	مهندس /محمد عبد السلام سعيد	رئيس وحدة صيانة المعدات	عضواً	