



T – G – 0024-203

توريد وحدات ضخ و محركات غاطسة
المره الثالثة

وثائق العطاء
2024

آخر موعد لبيع وثيقة العطاء هو الساعة الثالثة والنصف من مساء يوم الاحد الموافق
2024/12/29.

آخر موعد لتقديم العروض على العنوان المذكور ادناه الساعة الثانية عشر يوم الاثنين
الموافق 2024/12/30.

شركة مياه اليرموك

مديرية العطاءات والمشتريات

اربد - شارع بغداد

<http://www.yw.com.jo>

المحتويات

الموضوع	
دعوه العطاء	الجزء الاول
كتاب التفويض	الجزء الثاني
تعليمات دخول العطاء	الجزء الثالث
الشروط العامة	الجزء الرابع
المواصفات الفنية والشروط الخاصة	الجزء الخامس
القائمة السوداء	الجزء السادس
النماذج	الجزء السابع
الجداول	الجزء الثامن

الجزء الاول

دعوة العطاء رقم T-G-0024- 203

توريد وحدات ضخ و محركات غاطسة المره الثالثه

تدعو إدارة شركة مياه اليرموك المناقصين المختصين لتقديم عروضهم لتوريد وحدات ضخ و محركات غاطسة وفقا للشروط العامة والخاصة المرفقة بهذه الدعوة في موعد لا يتجاوز الساعة الثانية عشر ظهر يوم الاثنين الموافق 2024/12/30.

واقبلوا الاحترام،،،

المدير العام

المهندس/ محمد سالم العميرة

الجزء الثاني

مدير عام شركة مياه اليرموك

بناءً على دعوة العطاء رقم (T-G-0024-203) وفقاً للتعليمات والشروط العامة والخاصة بها فإنني أقدم عرضي وأوافق على أن أقوم بتوريد كل أو بعض اللوازم المعروضة بالأسعار والشروط والمواصفات المبينة في هذا العرض

وإنني ألتزم بأن يظل هذا العرض قائماً لمدة (120) يوماً اعتباراً من التاريخ المحدد من قبلكم كآخر موعد للإيداع وأفوض السيد () بتمثيل مؤسستنا / شركتنا في كافة الإجراءات والتبليغات المتعلقة بهذا العرض لدى دائرتكم

المفوض بالتوقيع

إسم المناقص : ()
الخاتم :

العنوان : ()

ص . ب : () الرمز البريدي () هاتف () فاكس ()

المرفقات (أبين فيما يلي جميع المرفقات التي يتكون منها عرضي) :

(1

(2

(3

(4

ملاحظات :

1. يجب أن يعبأ هذا النموذج بالكامل وأن يرفق بالعرض عند تقديمه إلى الدائرة .

الجزء الثالث

تعليمات الدخول في العطاء

تعتبر هذه التعليمات مكملة للشروط العامة والخاصة للتعاقد وتكون لها في التطبيق قوة عقد للشراء وملزمة للمناقصين وللجنة الشراء المختصة حق استبعاد اي عرض غير ملتزم بكل او بعض او احد بنود هذه التعليمات .

اولا : اعداد وتقديم العروض :

1. لا يسمح بالاشتراك إلا للشركات المعتمدة والمسجلة
2. يعد المناقص عرضه واسعاره على الجداول والنماذج المرفقة بوثائق العطاء ويختم ويوقع كافة وثائق العطاء ويقدمها ضمن العرض كاملة ويحق للمناقص بالاضافة الى وثائق العطاء ان يضيف اي وثائق او معلومات يرغب في اضافتها ويرى انها ضرورية على المتعهد عند تعبئة العرض المقدم منه القيام بالختم والتوقيع على كافة صفحات العطاء ومغلف عرض السعر المقدم.
3. مدة سريان العرض لا تقل عن (120) مائة وعشرون يوماً من التاريخ المحدد كآخر موعد لإيداع العروض .

آخر موعد لاستلام العروض على العنوان المذكور أدناه الساعة الثانية عشر ظهر يوم الاثنين الموافق 2024/12/30

في حال وجود اعتراضات على المواصفات او الشروط او التعليمات الواردة في هذا العطاء فيتوجب على المناقص تقديم اعتراضه خلال خمسة ايام عمل من تاريخ نشرها وقبل الموعد النهائي لتقديم العروض ايها اسبق.

4. لا يجوز لمناقص واحد ان يقدم اكثر من عرض لنفس العطاء أو لنفس المادة سواء كان منفردا أو بائتلاف أو بشراكة مع مناقص اخر.
5. عند تقديم عرض بديل (إذا سمحت بذلك وثائق الشراء) يراعا ما يلي:
 - أ. في حال تقديم عرض بديل اختياري لنفس المادة فعلى المناقص ان يذكر على عرضه الاصلي وبالحبر الاحمر ان هناك عرضاً بديلاً مرفقاً به وذلك في حال تم السماح بذلك في وثائق الشراء.
 - ب. ان يقدم العرض البديل على نموذج تقديم العروض الاصلي موقعا ومختوما من المناقص .
6. اي غموض او تشويه في المناقصة يفقد المناقصة قيمتها ويحرم المناقص حق الاشتراك.
7. على المناقص أو من يفوضه إحضار العرض المقدم من قبله في مغلف مغلق بإحكام ومختوم ومعنون بإسم :

❖ شركة مياه اليرموك – مديرية العطاءات و المشتريات

❖ العطاء رقم : T-G-0024-203

❖ اسم المناقص :

❖ العنوان :

و وضع المغلف شخصيا في الصندوق المخصص للعطاءات بحضور موظف العطاءات والتوقيع على سجل الايداع اصوليا".

8. لا تقبل العروض الواردة الى الشركة بالفاكس او البريد الالكتروني .
9. على المناقصين التأكد من صفحات ومرفقات العطاء ومديرية العطاءات غير مسؤولة عن فقدان او نقص اي مرفق او صفحة بعد شراء وثائق العطاء و يتحمل المناقص مسؤولية عدم قيامه بالتدقيق و التأكد من اكتمال الوثائق .
10. لا يقبل سحب او إجراء أي تعديلات على العروض بعد التاريخ والموعد المحدد كآخر موعد لتقديم العروض.
11. يعتبر تقديم عرض المناقص التزاماً منه بأنه مطلع ومتفهم لجميع المواد والتعليمات الصادرة بموجب نظام رقم (8) لسنة 2022 نظام المشتريات الحكومية وتعليماته المعمول به في شركة مياه اليرموك لدى شركة مياه اليرموك وتعديلاته ووثائق دعوة العطاء والنماذج المرفقة.

12. يتم الاعلان عن الاحالة المبدئية لمدة خمسة ايام عمل واذا لم يعترض اي مناقص على القرار خلال تلك المدة تصبح الاحالة نهائية بعد المصادقة عليها وسيتم تعليق الاحالة المبدئية على لوحة الاعلانات الخاصة بالشركة في مديرية العطاءات والمشتريات وعلى الموقع الالكتروني للشركة.

13. على السادة المتعهدين الذين يحال عليهم اي من المواد احالة مبدئية الالتزام بمراجعة مديرية العطاءات والمشتريات للاطلاع على مسودة الاحالة والتبليغ المبدئي بالاحالة من قبل شخص مخول وخلال خمسة ايام عمل من تاريخ اشعارهم بذلك من قبل مديرية العطاءات والمشتريات وهي المدة القانونية للاعتراض على القرار المبدئي وفي حال عدم مراجعتهم سيتم السير بالاحالة النهائية واعتبارهم موافقين على الاحالة .

14. يلتزم المناقص بعد الاحالة النهائية عليه بتنفيذ المتطلبات الواردة بالتعاقد واتمام التوريد.

15. المحاكم الاردنية هي الجهة القضائية الوحيدة المخولة بالنظر في أي دعوة قضائية تنشأ بين المتعاقدين.

ثانياً : خطاب التغطية :

على المناقص ارفاق خطاب التغطية بالعرض المقدم منه يشمل على المعلومات التالية :

1. اجمالي عدد البنود المناقص عليها وارقامها .
2. قيمة كفالة الدخول المقدمة مع العروض على ان تحسب بناء على اعلى سعر في حال تقديم عرض مرادف.
3. اجمالي قيمة العرض على ان تحسب بناء على اعلى سعر في حال تقديم عرض مرادف.
4. ذكر اي مرفقات اخرى.

ثالثاً : الاسعار :

1. تحدد الاسعار الإفرادية والإجمالية مفقطة بالدينار الأردني على اساس توريد المواد لمستودعات شركة مياه اليرموك / مستودع حوفا شاملة كافة الرسوم الجمركية والرسوم والضرائب الأخرى بما فيها الضريبة العامة على المبيعات ويؤخذ بالقيم المثبتة كتابة إذا ما اختلفت مع القيم المثبتة بالأرقام كلما حقق ذلك مصلحة شركة مياه اليرموك .
2. بيان رقم التسجيل في شبكة الضريبة العامة على المبيعات من قبل المناقص وضرورة تثبيتها على الفواتير وذكر الاسم بشكل واضح ورقم صندوق البريد ورقم الفاكس والهاتف وتحديد المنطقة والرمز البريدي.

رابعاً : طريقة الدفع :

1. يتم دفع قيمة المواد المورد من خلال شركة مياه اليرموك بعد التسليم النهائي (اي تسليم البضائع في المستودعات وقبولها بصفة نهائية من قبل لجنة الاستلام المختصة)
2. الدفع بالدينار الاردني وحسب قرار الاحالة.

خامساً : الكفالات :

1. يرفق مع كل عرض شيك مصدق وبنسبة لا تقل عن (3%) ثلاثة بالمائة من قيمة اللوازم المراد توريدها ككفالة دخول العطاء صادرة عن احد البنوك العاملة في المملكة الاردنية الهاشمية (وفي حال تعذر تقبل كفالة بنكية غير مشروطة) وصالحة لمدة(120) يوم من تاريخ ايداع العروض لذلك العطاء لامر شركة مياه اليرموك وحسب الشروط العامة والنموذج وبخلاف ذلك لا يقبل العرض.
2. على المتعهد الذي يحال عليه العطاء او جزء منه مراجعة مديرية العطاءات والمشتريات لاستكمال تقديم كفالة حسن تنفيذ بقيمة(10%) من قيمة المواد المحالة عليه ورسوم الطوابع وتوقيع الاتفاقية خلال 10 ايام من تاريخ اشعار الاحالة النهائي وذلك تجنباً لمصادرة تامين دخول العطاء.
3. يلتزم المتعهد الذي يحال عليه العطاء بتقديم كفالة صيانة لمدة عام واحد من تاريخ الاحالة .
4. تقدم جميع الكفالات باسم شركة مياه اليرموك.

سادساً : الغرامات :

يطبق ما ورد في الشروط العامة للدخول في العطاء فيما يخص المخالفات والتغريم.

سابعاً: تقديم العروض :

يجب تقديم العروض والوثائق الداعمة لها باليد في مغلف مغلق ومختوم على العنوان التالي :

شركة مياه اليرموك – المركز
مديرية العطاءات والمشتريات
اربـد- شارع بغداد

<http://www.yw.com.jo>

الجزء الرابع

الشروط العامة

- المواصفات الفنية والشروط العامة والخاصة والعرض المقدم و الملاحق وأية مراسلات أخرى من مقدم العرض و موافق عليها من شركة مياه اليرموك تعتبر جزء لا يتجزأ من وثائق العطاء .
- الشروط العامة المرفقة والواردة في نظام رقم (8) لسنة 2022 نظام المشتريات الحكومية وتعليماته المعمول به في شركة مياه اليرموك جزء لا يتجزأ من وثائق العطاء ما لم تتعارض مع الشروط الخاصة وفي حالة تعارضها تعتمد الشروط الخاصة.
- طوابع العقد ورسوم الإحالة وأية رسوم إضافية أخرى تعود على المتعهد المحال عليه العطاء .
- اجور الاعلان على من يرسو عليه العطاء مهما تكررت.

أولاً : التأمينات والضمانات :-

1. يرفق بالعرض كفالة بنكية (أو شيك مصدق) للدخول في العطاء بنسبة (3 %) من قيمة العرض و تبقى صالحة لمدة (120) يوماً اعتباراً من تاريخ فتح العروض .
2. أ. تعاد تأمينات الدخول في العطاء الى مقدميها من المناقصين وفقاً لما يلي :
 1. الى المناقصين الذين تم استبعاد عروضهم من قبل لجنة الشراء
 2. الى الذين انتهت مدة سريان عروضهم ولم يرغبوا بتمديدتها بناء على طلبهم الخطي .
 3. الى الذين جرت الاحالة عليهم بعد تقديم تامين حسن تنفيذ وتوقيع الاتفاقية.
 4. الى المناقصين الذين لم تتم الاحالة عليهم بعد تبليغ المحال عليهم قرار الاحالة النهائي باستثناء المناقصين صاحبي العرض الثاني والثالث الذين لا يتم إرجاع تأمينات الدخول إليهم الا بعد توقيع المناقص الفائز على الاتفاقية وتقديم تامين حُسن التنفيذ وتعاد التأمينات إليهم بدون طلبهم الخطي.
- ب. تصدر لجنة الشراء المختصة قيمة تامين الدخول ايراداً للشركة بما يتناسب وقيمة المادة او المواد التي استنكف عنها وبما لا يقل عن (3%) من قيمتها في الحالات التالية:
 1. اذا سحب المناقص العرض الذي قدمه او عدله بعد انتهاء المدة الزمنية لتقدمه او اذا استنكف المناقص عن الالتزام بعرضه او جزء منه .
 2. إذا رفض المناقص الفائز قبول تصحيح خطأ حسابي ظهر في العرض
 3. إذا قدم المناقص معلومات غير صحيحة أو غش في المعلومات أو الوثائق التي قدمها لغايات المشاركة في العطاء .
3. يقدم صاحب العرض الفائز كفالة حسن تنفيذ بنسبة (10%) من إجمالي قيمة الإحالة خلال (10) عشرة ايام عمل من تبليغه باشعار الاحالة النهائية وتبقى صالحة طيلة فترة تنفيذ الاتفاقية.
4. يعاد تامين حسن التنفيذ الى المتعهد بعد تنفيذه كافة شروط العقد بموجب طلب خطي بالافراج عن التامين من الشركة بعد التأكد من الوثائق الاستلام الاصولية وتقديم الضمانات المطلوبة حسب شروط العقد.
5. يلتزم المتعهد الذي يحال عليه العطاء بتقديم كفالة صيانة بنسبة (5%) من قيمة الاحالة ويعاد هذا التامين إلى المتعهد بعد أن يقدم براءة ذمة من الجهة المستفيدة في الشركة.
6. إذا أخل المتعهد بتقديم الصيانة المطلوبة، فيحق للجنة الشراء المختصة مصادرة قيمة التامين و اجراء الصيانة على حساب المتعهد وتحمله فروق الأسعار .
7. يقدم المتعهد ضماناً خطية من سوء المصنعية مصداقاً من كاتب العدل بكامل قيمة اللوازم المضمونة مضافاً إليها (15%) خمسة عشر بالمائة من قيمتها لمدة سنة.
8. يلتزم المتعهد باستبدال اللوازم التي ثبت سوء مصنعتها خلال فترة الضمانة الواردة بقرار الاحالة بناءً على تقرير لجنة فنية من الشركة و/او لجنة فنية تشكلها لجنة الشراء المختصة باستبدالها بلوازم جديدة على نفقته بموجب

إقرار خطي موقع منه بذلك وفي جميع الاحوال يجب ان يتم استبدالها خلال شهرين كحد اقصى من تاريخ اشعارة بذلك من لجنة الشراء المختصة ولجنة الشراء المختصة فرض غرامة تتناسب مع مدة استبدال اللوازم والضرر والنفقات الناتجة عن ذلك ويعاد احتساب مدة الضمانة من تاريخ تقدم اللوازم الجديدة .

ثانيا : شراء دعوة العطاء واعداد وتقديم العروض من قبل المناقصين :

1. يقدم المناقص الذي يرغب بشراء دعوة العطاء نسخة مصدقة عن رخصة مهن سارية المفعول تخوله صناعة أو بيع أو توريد اللوازم المطلوبة أو الاتجار بها ، وسجل التجاري الصادر عن وزارة الصناعة والتجارة .
2. يدفع المناقص ثمن دعوة العطاء (الورقية) المقررة (غير مستردة) مقابل وصول مقبوضات حسب الاصول ويتسلم كافة وثائق دعوة العطاء ومرفقاتها
3. يعد المناقص عرضه وفقاً لوثائق دعوة العطاء بعد ان يقرأ هذه الوثائق ويتفهم جميع ما ورد فيها وإذا لم تكن الوثائق كاملة أو وجد نقصاً فيها فعليه طلب الوثيقة الناقصة من الشركة ويتحمل النتائج المترتبة على عدم قيامه بالتدقيق والاستكمال بصورة صحيحة.
4. عند التنوية في دعوة العطاء الى ان اللوازم المراد شراؤها يجب ان تتطابق مع العينة او العينات الموجودة في الشركة او في مكان اخر تحدده دعوة العطاء فعلى المناقص معاينة العينة / العينات وفحصها الفحص اللازم قبل تقديم عرضه ولا يعفيه الادعاء بعدم الاطلاع او اجراء المطابقة والفحص اللازمين ويعتبر كانه اطلع على العينة.
5. يعد المناقص عرضه واسعاره على الجداول و النماذج المرفقة بدعوة العطاء ويختم ويوقع نماذج عرض المناقصة (Bid Form) وجداول الكميات والوثائق المطلوبة في دعوة العطاء ويقدمها ضمن العرض كاملة ويحق للشركة استبعاد اي عرض غير متقيد بهذه الجداول و النماذج ويحق للمناقص بالاضافة الى وثائق دعوة العطاء ان يضيف اي وثائق او معلومات يرغب إضافتها ويرى انها ضرورية لتوضيح عرضه وعلي ان يكتب عنوانه الكامل والدقيق في عرضه متضمناً العنوان والهاتف والفاكس لترسل اليها المخاطبات المتعلقة بالعطاء وعليه ان يبلغ الشركة خطياً عن اي تغيير او تعديل في عنوانه وتعتبر جميع المخاطبات التي تترك له في العنوان المذكور او ترسل اليه باي وسيلة ارسال كأنها وصلت فعلاً وسلمت في حينها .
6. يجب ان يكون عرض المناقص خال من المحو او التعديل او الشطب او الاضافة وإذا اقتضت الظروف ذلك فيجب على المناقص التوقيع بالحبر الاحمر بجانب المحو او التعديل او الشطب او الاضافة وعليه كتابة السعر بالرقم والحروف وعلى المناقص كذلك ان يذكر السعر الافرادي للوحدة ولمجموع الوحدات لكل مادة وكذلك السعر الاجمالي للعرض (لجميع المواد المقدم لها) وبيان اية ضرائب او رسوم مضمنة في السعر وبحيث يكون السعر نهائياً غير قابل لاية تعديلات بالزيادة لاحقاً ويعتبر السعر شاملاً اجور التحزيم والتغليف وبخلاف ذلك يحق للجنة الشراء المختصة ان تهمل العرض .
7. يقدم المناقص العرض مع تامين الدخول بالعطاء في مغلفات منفصلة مع كتابة المحتوى على المغلف ومن ثم يقوم بجمعها في مغلف واحد مغلق بإحكام ويكتب عليه اسم الشركة المقدم لها العطاء والعنوان واسم وعنوان المناقص الثابت ورقم العطاء بخط واضح والتاريخ المحدد كآخر موعد لتقديم العروض وبخلاف ذلك يحق للجنة الشراء المختصة ان تهمل العرض.
8. يودع العرض من قبل المناقص في صندوق العطاءات لدى الشركة قبل انتهاء المدة المحددة لذلك وكل عرض لا يصل ويودع في صندوق العطاءات قبل اخر موعد لتقديم العروض لا يقبل .
9. على المتعهد عند تعبئة العرض المقدم منه القيام بالختم والتوقيع على كافة صفحات العطاء ومغلف عرض السعر المقدم.
10. يلتزم المناقص ان يبقي العرض المقدم منه نافذ المفعول وغير جائز الرجوع عنه لمدة لا تقل عن (120) يوماً من التاريخ المحدد كآخر موعد لتقديم العروض قابلة للتجديد بموافقة الطرفين.
11. مدة التوريد بحد أقصى 60 يوم.
12. على المناقص ان يبين في العرض المقدم منه بلد المنشأ للوازم المعروضة واسم الشركة الصانعة والماركة والاسم التجاري والطرز (Model) ورقم الكatalog او النشرة الخاصة باللوازم المعروضة.

13. يجب إرفاق شهادات الجودة للشركات الصانعة لهذه المواد .
14. يجب إرفاق شهادات فحص لهذه المواد عند التوريد
15. يحق لشركة مياه اليرموك طلب اي شهادات او معلومات تراها ضرورية.
16. يعتبر تقديم عرض المناقص موافقه منه على ان اصدار امر الشراء عن الشركة بعد تبليغها بشكل مع وثائق العطاء المعتمدة عقداً ملزماً
17. يضمن المناقص ان تكون المواد الموردته جديده (100%) (Brand new) خاليه من اي عيب في الصنع او في المادة.
18. تحدد الأسعار الإفرادية والإجمالية على أساس واصل لمستودعات شركة مياه اليرموك / مستودع حوفا مفقطة بالدينار الأردني شاملة كافة الرسوم الجمركية والرسوم والضرائب الأخرى بما فيها الضريبة العامة على المبيعات ويؤخذ بالقيم المثبتة كتابة إذا ما اختلفت مع القيم المثبتة بالأرقام كلما حقق ذلك مصلحة شركة مياه اليرموك .

ثالثاً : فتح العروض :

1. تفتح العروض من قبل لجنة الشراء المختصة وذلك حسب نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة (2022) ويجوز لكل مناقص او لممثله حضور فتح العروض.
2. لا تقبل العروض او اي تعديلات عليها ترد بعد التاريخ والموعد المحدد كأخر موعد لتقديم العروض .
3. إذا وجدت لجنة الشراء المختصة عند موعد فتح العروض ان عدد المناقصين يقل عن ثلاثة او اقل من العدد المحتمل فلها ان تقرر تمديد موعد تقديم العروض او إعادة طرح العطاء وفي حالة إعادة الطرح تعاد العروض مغلقة الى مقدميها مقابل توقيع المناقص او من يمثله .

رابعاً : دراسة وتقويم العروض :

1. تحدد لجنة الشراء المختصة الجهات الذين تتكون منهم اللجنة الفنية التي تقوم بدراسة العروض من النواحي الفنية والمالية والقانونية التي تتطلب ذلك وتقدم التوصية المناسبة للجنة الشراء المختصة
2. لا ينظر في اي عرض غير معزز بتأمين دخول العطاء .
3. تتم دراسة العروض المقدمة للعطاء (في حال لم تنص دعوة العطاء على تقديم عرض فني ومالي منفصلين) وفقاً لما يلي:
 - أ. يتم عمل تدقيق اولي للعرض وفقاً للنموذج المعتمد لذلك وفي حال عدم وجود مخالفات رئيسية عليه يتم قبوله واعتماده للدخول في التقييم .
 - ب. في حال وجدت مخالفات رئيسية في العرض المقدم من قبل المناقص يتم استبعاد عرضه من التقييم وعلى ان يتم بيان ذلك صراحة عند اعداد التقرير الفني للجنة الشراء المختصة.
 - ت. تدرس العروض من الناحية الفنية بحيث تحدد المعايير الفنية للدراسة وفقاً للمواصفات المطلوبة .
 - ث. تؤخذ بعين الاعتبار كفاءة المناقص من الناحيتين المالية والفنية ومقدرته على الوفاء بالتزامات العطاء .
 - ج. تبدأ الدراسة بالعرض الذي قدم ارض الاسعار ثم الذي يليه حتى تتم دراسة العروض المقدمة.
 - ح. إذا توافرت في العرض كافة الشروط والمواصفات والجودة توصي اللجنة الفنية بالاحالة على مقدم ارض الاسعار شريطة ان تبين اللجنة مدى معقولية الاسعار.
 - خ. تتم مقارنة اسعار العروض المطلوبة للوازم والاشغال او الخدمات في دعوة العطاء وذلك لتحديد مقدم ارض المطابق على ان يتم استبعاد قيمة اي اضافات او قطع غيار غير مطلوب تسعيرها في دعوة العطاء ويحق للجنة الفنية قبول الاضافات و قطع الغيار في العرض الفائز بالعطاء بعد فوزه.
 - د. في حال عدم توافر المتطلبات في العرض الذي يتضمن ارض الاسعار تنتقل الدراسة الى العرض الذي يليه بالسعر الى ان تصل الى العرض الذي تتوافر فيه المتطلبات للاحالة على ان تبين اسباب العروض الارخص بشكل واضح .
 - ذ. عند عدم مطابقة كافة العروض (المناقصات) او وجود نقص فيها يجوز شراء اللوازم او الاشغال المعروضة التي تلبي احتياجات الشركة وتتوافر فيها الجودة وباسعار مناسبة (انسب العروض).
4. تتم دراسة العروض (المناقصات) المقدمة للعطاء حسب تسلسلها في السعر (في حال نصت دعوة العطاء على تقديم عرض فني ومالي منفصلين) وفقاً لما يلي :

- أ. يتم عمل تدقيق اولي للعرض وفقاً للنموذج المعتمد لذلك وفي حال عدم وجود مخالقات رئيسية عليه يتم قبوله واعتماده للدخول في التقييم .
 - ب. في حال وجدت مخالقات رئيسية في العرض المقدم من قبل المتناقص يتم استبعاد عرضه من التقييم .
 - ت. تدرس العروض من الناحية الفنية بحيث تحدد المعايير الفنية للدراسة وفقاً للمواصفات المطلوبة ومعايير التاهيل الواردة في دعوة العطاء.
 - ث. تؤخذ بعين الاعتبار كفاءة المناقص من الناحيتين المالية والفنية ومقدرته على الوفاء بالتزامات العطاء.
 - ج. إذا توافرت في العرض كافة الشروط والمواصفات والجوده توصي اللجنة الفنية باعتماد العرض الفني .
 - ح. في حال وجدت مخالقات فنية في العرض المقدم يتم استبعاده.
 - خ. سيتم دعوة الشركات المؤهلة فنياً لحضور اجتماع فتح العروض المالية لها ويتم اعادة العروض المالية الغير متاهله فنياً للمتناقص مغلقة وتحفظ لجنة الشراء المختصة لنفسها بالحق في بيان او عدم بيان اسباب رفض العرض.
 - د. تتم مقارنة اسعار العروض المطلوبة للوازم او الاشغال او الخدمات في دعوة العطاء وذلك لتحديد مقدم ارض الاسعار على ان يتم استبعاد قيمة اي اضافات او قطع غيار غير مطلوب تسعيرها في دعوة العطاء ويحق اللجنة الفنية قبول الاضافات وقطع الغيار في العرض الفائز بالعطاء بعد فوزه.
 - ذ. يتم تطبيق التعليمات الخاصة بطريقة احتساب علامات التقييم الفني والمالي لتحديد العرض الفائز بالعطاء.
5. في حالة عدم توافر المتطلبات في العرض الذي يتضمن ارض الاسعار تنتقل الدراسة الى العرض الذي يليه بالسعر الى ان تصل الى العرض الذي تتوافر فيه المتطلبات للإحالة على ان تبين اسباب استبعاد العروض الارخص بشكل واضح .
 6. يؤخذ بعين الاعتبار عند الدراسة استمرار توافر قطع الغيار والصيانة واي امور اخرى يتطلبها نظام اللوازم والتعليمات المعمول بها .
 7. الصناعة الوطنية : بناء على قرار مجلس الوزراء رقم (3652) يتم منح الصناعة الوطنية الاردنية افضلية بالسعر بنسبة 15 % ما دامت مطابقة للشروط والمواصفات الفنية والهندسية الاردنية وذلك شريطة احضار ما يثبت ان المصنع محلي ويتم منح الافضلية لسعر المنتج المحلي وفقاً للمعادلة التالية :
 8. سعر السلعة الاجنبية $\times 1.15$ ، ومن ثم يم مقارنة بسعر المنتج المحلي شريطة مطابقة كلا العرضين للشروط والمواصفات .
 9. تراعي لجنة الشراء المختصة قبل الاحالة كفاءة وخبرة المناقص في تقديم اللوازم المطلوب وسمعته التجارية والتسهيلات التي يقدمها او خدمه التي يوفرها وقطع الغيار وورش الصيانة وقدرته المالية ويجوز لها استبعاد عرضه لنقص كل او بعض هذه المتطلبات .

خامساً : إحالة العطاءات :

1. تتم إحالة العطاءات مع بيان الأسباب على الفائزين وفقاً لما يلي :
 - أ. الارخص المطابق إذا كان ارض العروض يتضمن الجودة اللازمه في اللوازم المطلوبة ومطابق للمواصفات والشروط في دعوة العطاء.
 - ب. أرخص المطابق : إذا كان هنالك عروض مخالفة وعروض اخرى مطابقة تستبعد العروض المخالفة وتتم الاحالة على ارض العروض المطابقة.
 - ت. الانسب : للجنة الشراء المختصة في حالة وجود مخالقات في كافة العروض المقدمة ان تختار انسب هذه العروض من حيث الجودة والسعر والنوع والشروط التي تفي بالعرض المطلوب اذا اقتنعت اللجنة لصالح الشركة المستفيده.
 - ث. اي سبب اخر ينفق مع احكام هذه السياسة على ان يكون مبرراً بشكل كاف.
2. تحتفظ لجنة الشراء المختصة لنفسها بحق استبعاد اي عرض لا يكون واضحاً بصورة كافية تمكن من الاحالة او يحتمل اكثر من تفسير.

3. للجنة الشراء أن تنقص أو تزيد كميات أو مدد اللوازم والخدمات الاستشارية الواردة في وثائق الشراء قبل الاحالة دون الرجوع الى المناقص على ان لا يتجاوز مجموع الزيادة أو النقصان ما نسبته (25%) من الكمية المطلوبة.
4. اذا اقتضت الحاجة الى زيادة في كميات اللوازم المشتراة فللجنة الشراء ومهمها بلغت قيمتها وبموافقة المتعهد إصدار قرار لاحق لقرار الاحالة على ان لا تتجاوز في مجموعها ما نسبت (35%) من الكمية الواردة في عقد الشراء.
5. اذا تطلبت الحاجة الى تخفيض كميات اللوازم المشتراة فللجنة الشراء وبموافقة المتعهد إصدار قرار لاحق لقرار الاحالة على ان لا تتجاوز في مجموعها ما نسبته (50%) مهن الكمية الواردة فهي عقد الشراء.
6. للجنة الشراء إصدار قرار إحالة لاحق مهما بلغت قيمته وبموافقة المتعهد لتمديد المدد في الخدمات الاستشارية وغير الاستشارية على ان لا تتجاوز في مجموعها (50%) من المدة الاصلية للعطاء.
7. تستبعد لجنة الشراء المختصة العرض غير المتقيد بالمواصفات والشروط والتعليمات العامة الشروط الخاصة لدعوة العطاء او اذا كان مقدمه غير كفاء او غير مؤهل او إذا سبق واتخذ بحقه قرار حرمان أو انتحل صفة تمثيل مؤسسة او شركة او الادعاء بانه وكيلها بالبيع او اخفى انه وكيلها سواء كان تمثيله لمؤسسة اردنية او اجنبية.
8. إذا وقع تناقض او تعارض بين التعليمات والشروط العامة وبين الشروط الخاصة فيؤخذ بما ورد في الخاصة.
9. إذا تبين للجنة الشراء المختصة أن الاسعار المعروضه عليها مرتفعه فلها ان تعيد طرح العطاء او ان تلجأ الى الشراء عن طريق استدراج عروض او الشراء المباشر وفقاً لاحكام نظام لوازم الشركة كما يحق لها ان تصرف النظر عن الشراء كلياً او جزئياً وعند اعادة الطرح يحق للمناقص الذي سبق ان اشترى دعوة العطاء الحصول عليها دون مقابل .
10. تحتفظ لجنة الشراء المختصة بحقها في الغاء دعوة العطاء او قرار الاحالة في اي وقت او اي مرحلة دون بيان الاسباب ما لم يكن المتعهد قد تبلغ امر الشراء وقرار الاحالة واستكمل كافة اجراءات توقيع العقد او الاتفاقية ولها ان ترفض كل او بعض العروض المقدمة اليها دون ان يكون لاي من المناقصين الحق في الرجوع اليها بأي خسارة او ضرر ناشيء عن تقديم عرضه ولا يترتب على الشركة اي التزامات مادية او غير مادية مقابل ذلك.
11. الشركة غير مقيدة بالإحالة على أقل الأسعار مع الأخذ بعين الاعتبار مدة التوريد وللشركة الحق بتجزئة العطاء او إلغاء العطاء دون بيان الأسباب ولا يحق لأحد الاعتراض على قرار الشركة بهذا الخصوص.

سادساً : مسؤوليات المتعهد تجاه الشركة :

1. على المتعهد الذي احيل عليه العطاء استكمال إجراءات العقد الخاص بقرار الاحالة (تقديم تأمين حسن التنفيذ ودفع الرسوم القانونية وتوقيع الاتفاقية خلال المدة التي تحدد في كتاب التبليغ الذي يرسل الى المتعهد علماً بانه يحق للشركة الغاء الاحالة دون ان يترتب عليها ايه التزامات مالية اذا لم يقم المتعهد باستكمال كافة الاجراءات المطلوبة منه خلال الفترة القانونية الممنوحة له .
2. يعتبر توقيع الاتفاقية من قبل المتعهد اعترافاً من بأنه مطلع على كافة محتويات قرار الاحالة وامر الشراء وكل ما يتعلق بهما وانه ملتزم التزاماً تاماً بمحتوياتهما ومضمونهما .
3. لا يجوز للمتعهد ان يتنازل لاي شخص اخر عن كل او اي جزء من العقد دون الحصول على اذن خطي من لجنة الشراء المختصة مع الاحتفاظ بكامل حقوق الشركة وفقاً لقرار الاحالة والعقد الاصيل .
4. إذا استنكف المتعهد عن تنفيذ التزاماته بموجب العقد او قصر في ذلك او تاخر في تقديم اللوازم المحالة عليه للجنة الشراء المختصة شراء اللوازم او الخدمات موضوع العقد بنفس المواصفات والخصائص او بديلاً عنها بذات الخصائص والاستعمالات ولا تقل عنها سوية من اي مصدر اخر على حسابه ونفقته وتحميله فروق الاسعار والنققات الاضافية واي خسارة او مصاريف او عطل او ضرر يلحق بالشركة دون الحاجة الى اي اذار ولا يحق للمتعهد الاعتراض على ذلك.
5. يحق للشركة فسخ الاتفاقية في أي وقت دون الحاجة إلى اذار عدلي للمتعهد إذا ما ثبت فشله بالوفاء بالتزامه أو مخالفته لأي شرط من شروط الاتفاقية ومصادرة كفالة حسن التنفيذ كلياً أو جزئياً دون أن يكون للفريق الثاني الحق بالاعتراض أو المقاضاه

6. يرفع المتعهد اللوازم المرفوضة على نفقته خلال مدة اقصاه (15) خمسة عشر يوماً من تاريخ اشعاره بضرورة رفعها من المكان الموجوده فيه ، الا اذا اقتضت الضرورة الصحية او الامنية رفعها او اتلافها قبل ذلك الموعد فاذا تاخر في القيام بذلك عن الموعد المحدد له فيعتبر متنازلاً عنها للشركة وللشركة الرجوع عليه بنفقات الرفع والاتلاف ان اقتضى ذلك بقرار من لجنة الشراء المختصة كما يحق للشركة فرض رسوم تخزين عليه با مقداره (1%) عن كل اسبوع تأخير عن الفترة اعلاه .
7. إذا تاخر المتعهد في تنفيذ ما التزم به في الموعد المحدد بالعقد فتفرض عليه (غرامه مالية) بنسبة لا تقل عن (1%) من قيمة اللوازم التي تاخر المتعهد في توريدها عن كل اسبوع او جزء من الاسبوع وبحد اعلى (15%) من قيمتها كما يحق للشركة الغاء العقد بعد مرور اربعة اسابيع تاخير اذا اقتضت مصلحة الشركة ذلك وعلى ان يتم تحميل المتعهد كافة الخسائر الناتجة عن ذلك .
8. لا يحول توقيع الغرامة في البند السابق دون حق الشركة في الرجوع على المتعهد بقيمة العطل والضرر الناتج عن تاخر المتعهد في تنفيذ ما التزم به دون سابق إنذار على ان يتم اعلام لجنة الشراء المختصة بقيمة العطل والضرر ان وجدت.
9. تحصل الأموال المستحقة للشركة من المناقصين أو المتعهدين للشركة من كفالاتهم لديها لذلك العطاء أو أي عطاء أخر أو الاموال المستحقة لهم لدى الشركة في أي تعاملات اخرى.
10. لشركة مياه اليرموك حق قبول الظروف التي تسببت في تأخير العمل أو رفضها وعدم اعتبارها ظروف قاهرة دون حق الاعتراض أو طلب بيان الأسباب .

11. القوة القاهرة : هي حدث او ظرف استثنائي خارج عن ارادة وسيطرة الطرفين مثل الحرب او الاضراب او الشغب او الجريمة وقد يكون حسب المصطلح (عمل القوة العليا) مثل الفيضانات او الزلازل او البراكين او التشريعات الحكومية المستحدثة او غير الواضحة التي لا يمكن التنبؤ بها بحيث يمنع احد او كلا الطرفين من الوفاء بالتزاماتهما المنصوص عليها في العقد وليس المقصود بذلك تبرير الاهمال او التقصير او غيره من المخالفات لكل من الطرفين .

- أ. يكون من المتفق عليه ان المتعهد لا يتحمل الاضرار المترتبة على التاخير في تنفيذ العقد او عدم الوفاء به اذا كان التاخير او عدم الوفاء بسبب القوى القاهرة.
- ب. في كل الاحوال عند وجود قوى قاهره فانه يتوجب على المتعهد تقديم اشعار خطي وفوري الى الجهة المختصة بالظروف والاسباب التي تمنع من تنفيذ الالتزام او التاخير في الوفاء به وتقديم كل ما يثبت ذلك.
- ت. تكون القوى القاهرة المؤقتة من مبررات التاخير ويجب الوفاء بعد زوالها وتكون القوى القاهرة الدائمة من مبررات عدم الوفاء.
- ث. تنظر لجنة الشراء المختصة في القوى القاهرة من حيث المكان والزمان ومدى اثرهما على تنفيذ العقد.

سابعا : فحص اللوازم واستلامها :

1. تكون اللوازم التي وردها المتعهد خاضعة للفحص ولاعادة وزنها وقياسها على موازين تحدها الشركة لمعرفة مدى مطابقتها للمواصفات بالطريقة التي تحدها الشركة وبحيث تتطابق مع المعايير الدولية المعتمده لهذه الغاية ويتم الدفع بناءا على نتائج الفحص ووفقا لشروط العقد .
2. مياه اليرموك الحق بطلب أية شهادات أو معلومات تراها ضرورية للتأكد من جودة المواد.
3. تكون المواصفات المذكورة في دعوة العطاء أو قرار الاحالة الحد الادنى المقبول ولا تلغى مواصفات العينات المقدمة مواصفات دعوة العطاء أو قرار الاحالة الا اذا تفوقت عليها .
4. إن استلام المواد من قبل الشركة وفحصها من قبل لجنة الاستلام أو أي جهة أخرى لا يعفي المورد من مسؤوليته تجاه هذه المواد المورد طيلة فترة الضمان ، للشركة الحق بإعادتها والشراء على حسابه إذا تبين خلال استخدامها وجود عيب أو عطل مصنعي ، أو ثبت أن المادة غير جيدة.

الجزء الخامس

الشروط الخاصة والمواصفات الفنية

الشروط الخاصة

1. لشركة مياه اليرموك الحق في استبعاد عروض الاسعار للمضخات من نوع يانشان الصينية وذلك بناء على تعميم وزارة المياه والري رقم 145 لسنة 2014.
2. يجب على المورد إرفاق شهادة فحص للمحركات الغاطسة والمضخات الغاطسة من المشاغل المركزية للسلطة (عمان) تفيد بمطابقة المضخة و المحرك للمواصفات المطلوبة وذلك قبل توريدها لمستودعات الشركة (حرفاً) وعلى نفقته الخاصة .
3. يلتزم المورد بتقديم شهادة منشأ معتمدة وشهادة MANUFACTURER CERTIFICATE (شهادة مصنعية).
4. يجب أن تكون كل وحدة ضخ غاطسة محفوظة في صندوق خاص بها وكذلك بالنسبة للمحركات الغاطسة .
5. لغايات التقييم واختيار العرض الفائز تؤخذ مدة التوريد بعين الاعتبار و شركة مياه اليرموك غير ملزمة بالاحالة على اقل الاسعار.

كفالات الدخول

1. يلزم المناقص بتقديم كفالة دخول للعطاء وحسب النموذج الوارد في وثائق العطاء.
2. إذا قدم المناقص تامين الدخول على شكل شيك مصدق فإن هذا الشيك يجب ان يصدر من قبل احد البنوك الاردنية (شيك مدير) بناءً على طلب المناقص نفسه وان يكون مثبتاً عليه عبارة كفالة دخول وان يبين رقم العطاء واسمه واسم المناقص نفسه .
- مع العلم بما يلي :
 1. في حال : عدم تثبيت عبارة " كفالة دخول عطاء رقم " على الشيك المقدم كتأمين دخول عطاء .
يلتزم المناقص بإرفاق كتاب تغطية خاص موجه الى شركة مياه اليرموك مرفقاً به أصل الشيك ليبين بأن الشيك المرفق رقم (.....) تاريخ (.....) المحرر من قبل (اسم المناقص) لأمر المستفيد (شركة مياه اليرموك) بقيمة (.....) هو شيك مقدم ككفالة لدخول العطاء رقم (.....) الخاص ب(.....).
 2. في حال : تقديم شيك مصدق باسم شخص غير المناقص .
يلتزم المناقص بتقديم شيك مصدق صادر من بنك مرخص وصادر بناءاً على طلب المناقص نفسه يحتوي على رقم واسم العطاء وبخلاف ذلك يتم استبعاد العرض المقدم.
 3. في حال : تقديم الشيك مصدق دون ذكر اسم المناقص ورقم العطاء.
يلتزم المناقص بإرفاق كتاب تغطية يشير فيه الى أنه يرفق الشيك المصدق المشار إليه وانه صادر عن البنك بناء على طلبه ومن حسابه لدى البنك وأنه مقدم منه ككفالة لدخول العطاء رقم (. . .)
• يسمح للمناقصين بتقديم خيارات بديلة او عروض بديلة ان اقتضت الحاجة لذلك

1 Borehole (Submersible) Pump for Water Well

1.1 Submittal

The Contractor/Supplier shall provide a complete submittal and to include at least the following requirements:

- detailed pump performance curves
- Material of construction for all part of the pump.
- Pump technical data sheet.
- List of required and recommended spare parts

1.2 Reference Standards

The Codes and Standards generally applicable to the work of this section are listed. Codes and updated Standards at the time of bid shall be used.

Table 26: Reference Standards for Submersible Water Pumps

Item	Standard	Description
A	HI – Hydraulic Institute	Centrifugal, Rotary and Reciprocating Pumps, Hydraulic Institute Standards
B	ASTM –	American Society for Testing and Materials
B.11	A48	Gary Iron Castings, Standard Specification
B.2	A108	Steel Bars, Carbon, Cold-Finished, Standard Quality, Standard
B.3	A153	Zinc Coating (Got-Dip) on Iron and Steel Hardware
B.4	A164	Electrodeposited Coatings of Zinc on Steel
B.5	A385	Providing High-Quality Zinc Coatings (Hot-Dip)
B.6	B62	Composition Bronze or Ounce Metal Castings
B.7	B584	Copper Alloy Sand Casting for General Applications
C	ISO	International Organization for Standardization
C.1	ISO 9001	For quality management systems
C.2	ISO 9906	A standard for testing and evaluating the performance

Item	Standard	Description
D	IEC	International Electrotechnical Commission
D.1	IEC 60034	This standard covers the design, manufacturing, and testing of rotating electrical machines, including electric motors used in pumps
E	Others	
E.1	UL Listing	For safety certification

1.3 Pump Efficiency

The minimum accepted efficiency for the pumps will be as mentioned in the below table:

Table 27: Minimum Accepted Efficiency-Submersible Pumps

Pump Capacity (m3/h)	Minimum Efficiency
$Q < 50$	70%
$100 > Q \geq 50$	75%
$Q \geq 100$	80%

1.4 Testing of Submersible Centrifugal Pumping Units

- The manufacturer shall conduct all tests required at the factory test bench to ensure that the equipment furnished conforms to the required specifications and complies with the requirements of applicable codes and Standards. Original test certificates and performance curves must be submitted within the handover.
- Performance Tests: All the pumps shall be tested in Manufacture's Works at rated speed for capacity, head, efficiency, and break horsepower. Pumps shall be given running test over the entire operating range covering from the shut-off head to maximum flow. Testing of pumps shall be in according to DIN EN ISO 9906:2012, the grade of acceptance is according to the below table:

Table 28: Accepted tolerance for pump performance test

Pump Absorbed Power at Duty Point (kW)	Test Acceptance criteria
$P < 20$	ISO 9906:2012: Gr 2B
$P \geq 20$	ISO 9906:2012: Gr 1B

A certified factory performance test should be sent before shipping to get the approval on the test.

1.5 Motor Tests.

- Each motor shall be tested at the manufacturer's plant to determine that it is free from electrical or mechanical defects and to provide assurance that it meets the requirements of these specifications.
- The following tests/inspections are to be performed as part of the Routine Test:
 - Visual inspection
 - Withstand voltage test (High-potential test)
 - Insulation resistance measurement
 - Winding resistance measurement cold
 - Terminal markings and direction of rotation
 - No-load running current and power at 50 Hz
 - Short circuit point at 50 Hz (Locked-rotor test)
- The following tests/inspections are to be performed as part of the Type Test on a single motor from each type/size, in addition to the Routine Test of the individual motors:
 - No load test at rated voltage and frequency
 - Short circuit test at rated current and frequency
 - Temperature rise test
 - Determination of efficiency
 - Overload test
 - Starting performance test
 - Multi-point load test (Partial loads)
- Two Certified copies of reports of each test shall be sent prior to shipment of the motor from the manufacturer's plant.

1.6 General Requirements

The Contractor/supplier shall refer to the (ANSI), Hydraulic Institute (HI), ISO Standard, and other relevant standards for the design and manufacturing of the vertical pump. Additionally, the Contractor/supplier shall ensure that the technical data sheet shall fulfill the Compliance Sheet requirements at a minimum.

Below table summarizes the required technical specifications for pump and motor performance as well as the required material, and the offered pumping units must match all these requirements

Table 29: General technical requirement for pump & motor SUBMERSIBLE PUMP

Item No.	Part Name	Material DESCRIPTION
1.	Bowls & Diffuser	Cast iron G20/25 or higher, Austenitic stainless steel, or duplex stainless steel
2.	Renewable wear-rings	Bronze, Austenitic stainless steel, NBR, or Noryl
3.	Impellers	Bronze (GCuSn10) or casted Austenitic Stainless steel
4.	Pump shaft and coupling	Austenitic stainless steel, or duplex stainless steel
5.	Shaft guide bearings	NBR, Bronze, or Austenitic stainless steel
6.	Suction Strainer	Austenitic stainless steel
7.	Motor Shaft	Austenitic stainless steel or duplex stainless steel
8	Motor Housing	Cast iron G20/25, Austenitic stainless steel, or duplex stainless steel
9	Motor Guide bearing	Bronze OR Graphite
10	Bolts, Nuts, Studs, Screws, and Washers etc.	Austenitic stainless steel, or duplex stainless steel
11	Thrust Bearing (Pad)	Austenitic stainless steel, Ceramic or Carbon-based Material
12	Thrust Bearing (Disc)	Carbon-based Material, Austenitic stainless steel
13	Diaphragm motor bowl cover	Cast iron or steel
14	Mechanical seal	Carbide material (stationary and rotary parts)
15	Motor characteristics	2 Pole (3000 rpm), 3 phase, 400 V \pm 10%, 50 Hz \pm 1%
16	Ambient water temperature	Up to 30 °C
17	Min motor efficiency	Not less than 85%
18	Power factor	Not less than 85%
19	No. of starting per hour	10
20	IP Protection	68
21	Insulation class	Y

1.7 General Requirement / Submersible Pump:

- Duty point must be at BEP or near to BEP by a maximum of -3%.
- **Flat cure is not accepted, this means that the shutoff head must be higher than the rated head by 10% at least**
- The submersible pump shall be of the centrifugal multistage type utilizing standard production parts and shall be well-proven in design, quality of manufacturer, and operational reliability.
- The distance between the borehole Casing diameter given in the bill of quantities and the maximum diameter of the proposed unit shall not be less than **37 mm**.
- The shaft main guide bearing located in the suction and delivery housing of the pump shall be provided with protection guards to prevent ingress of sand and incrustations (upto 100 g/m³).
- The pump delivery and housing shall incorporate a thrust washer of suitable material at the shaft end to absorb the up thrust that occurs during pump starting.
- The pump shall incorporate a delivery check valve (built-in, non-return valve).
- The pump shall be provided with a screwed connection (no flange connection) at the delivery housing (thread of riser pipes API-5L), knowing that if the flow is less than 70m³/h, it must be adaptable to 4 inches Dia standard riser pipe, otherwise, reducer joints should be provided with the unit.
- Priority of awarding will be to pump units comply with specifications and conditions as per BOQ and obtain a smaller number of stages and high efficiency.
- The operation point must be in the middle of the curve to give flexibility for the pump in operation while the water level changes.

1.8 General Requirement / Submersible Motor

- Submersible Motor shall be an induction squirrel cage "wet" type with rewindable windings class F insulation, designed to operate continuously under submerged conditions and shall comply with the requirements of the IEC Publications 34.
- The motors must be designed to the following specifications:

- Shall be rated 10 to 15% above the maximum required power at duty point of the pump performance. ($P_m = P_p * 1.15$) @ Duty point .
- The winding shall be insulated with an approved heat-resistant material (PE2+PA or equivalent) in two layers: (**PVC NOT ACCEPTED**).
- Allow 8 to 10 consecutive starts in one hour when the motor is cold and 6 starts when the motor is hot.
- Shall be provided with a heavy-duty up thrust and multi-pad thrust bearing at the base of the motor to absorb the shaft down thrust developed by the pump. The bearing design shall incorporate tilting thrust pads of bronze or stainless steel arranged to self-adjustment according to thrust load. The thrust disc shall be of the same material sheltered with suitable carbon-based (fibre, graphite) or similar approved material, no Teflon or rubber accepted.
- Filled with potable water or (if additives are used, a certificate is needed to approve of no harm to human use as per OSHA standard).
- A sand guard must be provided to protect the motor,
- Equipped with thermal protections (3-wire PT-100 system) thermally contacted to the windings at the upper part of the motor for thermal protection.
- Equipped with 5 m three-core- single cable with double-layer insulated marine cables, which are allowed to be used in drinking water, with tinned annealed copper conductors. The cable alongside the pump casing shall be covered with a stainless-steel plate screwed on the pump bowls.
- Working up to a cooling velocity of 0.2m/s - upstream of the motor.
- Year of manufacture should be not more than the previous 12 months
- Motor should adapt taking off on all starting methods (DOL., Auto trans (tapping about 70%) , soft starter, variable speed (VFD)).

PUMPS EVALUATION CRITERIA

For Pumps item in the BOQ, the financial evaluation will be based on LCC (Life Cycle Costing) after complying with technical specifications.

Below table clarifies the criteria for evaluation and this criterion will apply on pumps price item in the BOQ.

The Supplier/Contractor shall fill out *Pumps Evaluation Criteria / LCC (Life Cycle Costing) Sheet.*

Pumps Evaluation Criteria / LCC (Life Cycle Costing)

Description	Notes	Filled By Bidder
Initial investment (JOD)	Negative value	
Electricity Tariff kWh (JOD)	0.096 JOD	0.096
Average power (kW)	(P1, Absorbed power by motor) (treated positively)	
Average operating (hours/annum)	24*365	
Annual energy cost	Average power (P1, Absorbed power by motor) (kW) x annual operating hours (h) x cost kWh (cost treated negative)	
Estimated lifetime (years)		10
Discount rate	(Bank Interest Rate)	6%
Inflation		7%
LCC		

1.9 Compliance Sheet

The Supplier/Contractor shall fill the following Compliance sheet:

Item No.	Description	Required Specification	Bidder data	Deviation
1	Pump Types	Submersible Borehole		
2	Flow (m3/hr)			
3	Head (m)			
4	Fluid type	Drinking water with sand content (100 gr/m ³)		
5	Minimum Efficiency (Hydraulic)	Table 27: Minimum Accepted Efficiency- Submersible Pumps		
6	No. of Stages			
7	Electrical operation parameters at the site	3 phase, 400 v ± 10%, 50 Hz.		
8	Acceptable pump's performance curve standard	Table 28: Accepted tolerance for pump performance test		
9	Pump bowl and diffuser	Cast iron G20/25 or higher Austenitic stainless steel, or duplex stainless steel		
10	Pump impellers	Bronze (GCuSn10) or casted Austenitic Stainless steel		
11	Pump shaft	Austenitic Stainless Steel, or Duplex Stainless Steel		
12	Renewable wear ring	Austenitic Stainless Steel, Noryl, Bronze, or duplex stainless steel		
13	Mechanical Seal	Carbide material (stationary and rotary parts)		
14	Pump test acceptance standard	Table 28: Accepted tolerance for pump performance test		
15	Motor type	Submersible		

Item No.	Description	Required Specification	Bidder data	Deviation
16	Motor rated power (kW)	10 to 15% above the absorbed power at duty point		
17	Motor efficiency	Min 85%		
18	Power factor	Not less than 0.85		
19	IP protection for motor	68		
20	Insulation Class	Y		
21	Motor thermal protection	RTD embedded in motor winding		
22	Motor starting methods	DOL, Auto trans, Soft Starter, Variable Speed		
23	No. of starting times	10		
24	Clearance between given casing diameter and pumping unit max. diameter	Not less than 37 mm		
25	Pump brand/origin			
26	Motor brand/origin			

Note: the offered pumping units must comply with the required technical specification either mentioned in the compliance sheet or not mentioned

2 Borehole (Submersible) Pump for Water Well **with Permanent Magnetic Motor**

2.1 Submittal

The Contractor/Supplier shall provide a complete submittal and to include at least the following requirements:

- detailed pump performance curves
- Material of construction for all part of the pump.
- Pump technical data sheet.
- List of required and recommended spare parts

2.2 Reference Standards

The Codes and Standards generally applicable to the work of this section are listed. Codes and updated Standards at the time of bid shall be used.

Table 30: Reference Standards for Submersible Water Pumps

Item	Standard	Description
A	HI – Hydraulic Institute	Centrifugal, Rotary and Reciprocating Pumps, Hydraulic Institute Standards
B	ASTM –	American Society for Testing and Materials
B.11	A48	Gary Iron Castings, Standard Specification
B.2	A108	Steel Bars, Carbon, Cold-Finished, Standard Quality, Standard
B.3	A153	Zinc Coating (Got-Dip) on Iron and Steel Hardware
B.4	A164	Electrodeposited Coatings of Zinc on Steel
B.5	A385	Providing High-Quality Zinc Coatings (Hot-Dip)
B.6	B62	Composition Bronze or Ounce Metal Castings
B.7	B584	Copper Alloy Sand Casting for General Applications
C	ISO	International Organization for Standardization
C.1	ISO 9001	For quality management systems

Item	Standard	Description
C.2	ISO 9906	A standard for testing and evaluating the performance
D	IEC	International Electrotechnical Commission
D.1	IEC 60034	This standard covers the design, manufacturing, and testing of rotating electrical machines, including electric motors used in pumps
E	Others	
E.1	UL Listing	For safety certification

2.3 Pump Efficiency

The minimum accepted efficiency for the pumps will be as mentioned in the below table:

Table 31: Minimum Accepted Efficiency-Submersible Pumps

Pump Capacity (m ³ /h)	Minimum Efficiency
Q < 50	70%
100 > Q ≥ 50	75%
Q ≥ 100	80%

2.4 Testing of Submersible Centrifugal Pumping Units

- The manufacturer shall conduct all tests required at the factory test bench to ensure that the equipment furnished conforms to the required specifications and complies with the requirements of applicable codes and Standards. Original test certificates and performance curves must be submitted within the handover.
- Performance Tests: All the pumps shall be tested in Manufacture's Works at rated speed for capacity, head, efficiency, and break horsepower. Pumps shall be given running test over the entire operating range covering from the shut-off head to maximum flow. Testing of pumps shall be in according to DIN EN ISO 9906:2012, the grade of acceptance is according to the below table:

Table 32: Accepted tolerance for pump performance test

Pump Absorbed Power at Duty Point (kW)	Test Acceptance criteria
P < 20	ISO 9906:2012: Gr 2B
P ≥ 20	ISO 9906:2012: Gr 1B

A certified factory performance test should be sent before shipping to get the approval on the test.

2.5 Motor Tests.

- Each motor shall be tested at the manufacturer's plant to determine that it is free from electrical or mechanical defects and to provide assurance that it meets the requirements of these specifications.
- The following tests/inspections are to be performed as part of the Routine Test:
 - Visual inspection
 - Withstand voltage test (High-potential test)
 - Insulation resistance measurement
 - Winding resistance measurement cold
 - Terminal markings and direction of rotation
 - No-load running current and power at 50 Hz
 - Short circuit point at 50 Hz (Locked-rotor test)
- The following tests/inspections are to be performed as part of the Type Test on a single motor from each type/size, in addition to the Routine Test of the individual motors:
 - No load test at rated voltage and frequency
 - Short circuit test at rated current and frequency
 - Temperature rise test
 - Determination of efficiency
 - Overload test
 - Starting performance test
 - Multi-point load test (Partial loads)
- Two Certified copies of reports of each test shall be sent prior to shipment of the motor from the manufacturer's plant.

2.6 General Requirements

The Contractor/supplier shall refer to the (ANSI), Hydraulic Institute (HI), ISO Standard, and other relevant standards for the design and manufacturing of the vertical pump. Additionally, the Contractor/supplier shall ensure that the technical data sheet shall fulfill the Compliance Sheet requirements at a minimum.

Below table summarizes the required technical specifications for pump and motor performance as well as the required material, and the offered pumping units must match all these requirement

Table 33: General technical requirement for pump & motor SUBMERSIBLE PUMP

Item No.	Part Name	Material DESCRIPTION
1.	Bowls & Diffuser	Cast iron G20/25 or higher, Austenitic stainless steel, or duplex stainless steel
2.	Renewable wear-rings	Bronze, Austenitic stainless steel, NBR, or Noryl
3.	Impellers	Bronze (GCuSn10) or casted Austenitic Stainless steel
4.	Pump shaft and coupling	Austenitic stainless steel, or duplex stainless steel
5.	Shaft guide bearings	NBR, Bronze, or Austenitic stainless steel
6.	Suction Strainer	Austenitic stainless steel
7.	Motor Shaft	Austenitic stainless steel or duplex stainless steel
8	Motor Housing	Cast iron G20/25, Austenitic stainless steel, or duplex stainless steel
9	Motor Guide bearing	Bronze OR Graphite
10	Bolts, Nuts, Studs, Screws, and Washers etc.	Austenitic stainless steel, or duplex stainless steel
11	Thrust Bearing (Pad)	Austenitic stainless steel, Ceramic or Carbon-based Material
12	Thrust Bearing (Disc)	Carbon-based Material, Austenitic stainless steel
13	Diaphragm motor bowl cover	Cast iron or steel
14	Mechanical seal	Carbide material (stationary and rotary parts)
15	Motor characteristics	2 Pole (3000 rpm), 3 phase, 400 V \pm 10%, 50 Hz \pm 1%
16	Ambient water temperature	Up to 30 °C
17	Min motor efficiency	Not less than 90%
18	Power factor	Not less than 85%
19	No. of starting per hour	10
20	IP Protection	68
21	Insulation class	Y

2.7 General Requirement / Submersible Pump:

- Duty point must be at BEP or near to BEP by a maximum of -3%.
- **Flat cure is not accepted, this means that the shutoff head must be higher than the rated head by 10% at least**
- The submersible pump shall be of the centrifugal multistage type utilizing standard production parts and shall be well-proven in design, quality of manufacturer, and operational reliability.
- The distance between the borehole Casing diameter given in the bill of quantities and the maximum diameter of the proposed unit shall not be less than **37 mm**.
- The shaft main guide bearing located in the suction and delivery housing of the pump shall be provided with protection guards to prevent ingress of sand and incrustations (upto 100 g/m³).
- The pump delivery and housing shall incorporate a thrust washer of suitable material at the shaft end to absorb the up thrust that occurs during pump starting.
- The pump shall incorporate a delivery check valve (built-in, non-return valve).
- The pump shall be provided with a screwed connection (no flange connection) at the delivery housing (thread of riser pipes API-5L), knowing that if the flow is less than 70m³/h, it must be adaptable to 4 inches Dia standard riser pipe, otherwise, reducer joints should be provided with the unit.
- Priority of awarding will be to pump units comply with specifications and conditions as per BOQ and obtain a smaller number of stages and high efficiency.
- The operation point must be in the middle of the curve to give flexibility for the pump in operation while the water level changes.

2.8 General Requirement / Submersible Motor

- Submersible Motor shall be **permanent magnetic** class F insulation, designed to operate continuously under submerged conditions and shall comply with the requirements of the IEC Publications 34.
- The motors must be designed to the following specifications:

- Shall be rated 10 to 15% above the maximum required power at duty point of the pump performance. ($P_m = P_p * 1.15$) @ Duty point .
- The winding shall be insulated with an approved heat-resistant material (PE2+PA or equivalent) in two layers: (**PVC NOT ACCEPTED**).
- Allow 8 to 10 consecutive starts in one hour when the motor is cold and 6 starts when the motor is hot.
- Shall be provided with a heavy-duty up thrust and multi-pad thrust bearing at the base of the motor to absorb the shaft down thrust developed by the pump. The bearing design shall incorporate tilting thrust pads of bronze or stainless steel arranged to self-adjustment according to thrust load. The thrust disc shall be of the same material sheltered with suitable carbon-based (fibre, graphite) or similar approved material, no Teflon or rubber accepted.
- Filled with potable water or (if additives are used, a certificate is needed to approve of no harm to human use as per OSHA standard).
- A sand guard must be provided to protect the motor,
- Equipped with thermal protections (3-wire PT-100 system) thermally contacted to the windings at the upper part of the motor for thermal protection.
- Equipped with 5 m three-core- single cable with double-layer insulated marine cables, which are allowed to be used in drinking water, with tinned annealed copper conductors. The cable alongside the pump casing shall be covered with a stainless-steel plate screwed on the pump bowls.
- Working up to a cooling velocity of 0.2m/s - upstream of the motor.
- Year of manufacture should be not more than the previous 12 months
- Motor should adapt taking off on all starting methods variable speed drive (VFD).

2.9 Compliance Sheet

The Supplier/Contractor shall fill the following Compliance sheet:

Item No.	Description	Required Specification	Bidder data	Deviation
1	Pump Types	Submersible Borehole		
2	Flow (m ³ /hr)			
3	Head (m)			
4	Fluid type	Drinking water with sand content (100 gr/m ³)		
5	Minimum Efficiency (Hydraulic)	Table 27: Minimum Accepted Efficiency-Submersible Pumps		
6	No. of Stages			
7	Electrical operation parameters at the site	3 phase, 400 v ± 10%, 50 Hz.		
8	Acceptable pump's performance curve standard	Table 28: Accepted tolerance for pump performance test		
9	Pump bowl and diffuser	Cast iron G20/25 or higher Austenitic stainless steel, or duplex stainless steel		
10	Pump impellers	Bronze (GCuSn10) or casted Austenitic Stainless steel		
11	Pump shaft	Austenitic Stainless Steel, or Duplex Stainless Steel		
12	Renewable wear ring	Austenitic Stainless Steel, Noryl, Bronze, or duplex stainless steel		
13	Mechanical Seal	Carbide material (stationary and rotary parts)		
14	Pump test acceptance standard	Table 28: Accepted tolerance for pump performance test		

Item No.	Description	Required Specification	Bidder data	Deviation
15	Motor type	Permanent Magnetic Submersible		
16	Motor rated power (kW)	15% above the absorbed the power at duty point		
17	Motor efficiency	Min 90%		
18	Power factor	Not less than 0.85		
19	IP protection for motor	68		
20	Insulation Class	Y		
21	Motor thermal protection	RTD embedded in motor winding		
22	Motor starting methods	DOL, Auto trans, Soft Starter, Variable Speed		
23	No. of starting times	10		
24	Clearance between given casing diameter and pumping unit max. diameter	Not less than 37 mm		
25	Pump brand/origin			
26	Motor brand/origin			

Note: the offered pumping units must comply with the required technical specifications either mentioned in the compliance sheet or not mentioned

الجزء السادس

القائمة السوداء

حسب ما ورد في نظام رقم (8) لسنة 2022 نظام المشتريات الحكومية

الجزء السابع

نموذج كفالة دخول العطاء
TENDER GUARANTEE

إلى السادة : شركة مياه اليرموك

يسرنا إعلامكم بأن مصرفنا (اسم المصرف).....

يكفل المقاول / شركة / مؤسسةبتعهد لا رجعة عنه غير قابل للنقض.
بمبلغ () ديناراً أردنياً فقط..... ديناراً أردنياً.

وذلك مقابل كفالة دخول العطاء رقم :
الخاص بمشروع.....

لتأمين قيامه بالتزاماته كمناقص متقدم للعطاء المذكور ، وفقاً للشروط المتعلقة بذلك والتي دخل العطاء المذكور على أساسها .
وتبقى هذه الكفالة سارية المفعول لمدة (120) يوماً " من تاريخ ايداع العروض أو لحين توقيع الاتفاقية مع أحد المناقصين أيهما أسبق .

واننا نتعهد بتعهد لا رجعة عنه غير قابل للنقض بأن ندفع لكم المبلغ المذكور أعلاه عند أول طلب منكم بصرف النظر عن أي اعتراض من قبل المناقص.

توقيع الكفيل/مصرف.....
المفوض بالتوقيع.....
التاريخ.....

• يجب وضع الكفالة في مغلف منفصل عن العرض الفني والمالي.

(نموذج كفالة حسن التنفيذ)
PERFORMANCE GUARANTEE

إلى السادة شركة مياه اليرموك

يسرنا إعلامكم بأن مصرفنا :

قد كفل بكفالة مالية ، المقاول:.....

.....

بخصوص العطاء رقم ()

المتعلق بمشروع :

بمبلغ : (دينار أردني فقط لاغير دينار أردني فقط لاغير

وذلك لضمان حسن تنفيذ العطاء المحال عليه حسب الشروط الواردة في وثائق عقد المقاولة ، وأننا نتعهد بأن ندفع لكم . بمجرد ورود أول طلب خطي منكم المبلغ المذكور أو أي جزء تطالبونه منه بدون أي تحفظ أو شرط. مع ذكر الأسباب الداعية لهذا الطلب بأنّ المقاول قد رفض أو أخفق في تنفيذ أي من التزاماته بموجب العقد . وذلك بصرف النظر عن أي اعتراض أو مقاضاة من جانب المقاول على إجراء الدفع .

وتبقى هذه الكفالة سارية المفعول من تاريخ إصدارها ولحين تسلم الأشغال المنجزة /و/أو/ توريد المواد بموجب العقد

المحدد مبدئياً بتاريخ..... شهر..... من عام..... وعلى ان يتم

تجديدها تلقائياً لمدد أخرى مدة كل منها(90) تسعين يوماً ما لم يردكم من شركة مياه اليرموك طلباً خطياً بالغاء الكفالة .

توقيع الكفيل/ مصرف:.....

المفوض بالتوقيع :

التاريخ :

(نموذج كفالة الصيانة)
MAINTANANCE GUARANTEE

إلى السادة شركة مياه اليرموك

يسرنا إعلامكم بأن مصرفنا:

قد كفل بكفالة مالية ، المقاول:

.....

بخصوص العطاء رقم ()

المتعلق بمشروع :

بمبلغ : (.....) دينار أردني..... دينار أردني.

وذلك ضماناً لالتزام المقاول لتنفيذ جميع التزاماته فيما يخص أعمال الإصلاحات والصيانة بموجب أحكام عقد المقابلة الموجز . وإننا نتعهد بأن ندفع لكم - بمجرد ورود أول طلب خطي منكم - المبلغ المذكور أو أي جزء تطلبونه منه بدون أي تحفظ أو شرط / مع ذكر الأسباب الداعية لهذا الطلب بأن المقاول قد رفض أو أخفق في تنفيذ التزاماته فيما يخص أعمال الإصلاحات والصيانة بموجب العقد ، وكذلك بصرف النظر عن أي اعتراض أو مقاضاة من جانب المقاول على إجراء الدفع .

وتبقى هذه الكفالة سارية المفعول من تاريخ إصدارها ولحين التسلم للأشغال المنجزة تسليماً نهائياً بموجب العقد وقيام المقاول بإكمال النواقص والإصلاحات المطلوبة /و/ أو/ انقضاء مدة الصيانة وعلى ان يتم تجديدها تلقائياً لمدد أخرى مدة كل منها(90) تسعين يوماً ما لم يردكم من شركة مياه اليرموك طلباً خطياً بالغاء الكفالة .

توقيع الكفيل/ مصرف:.....

المفوض بالتوقيع :

التاريخ :

نموذج ضمانة ضد سوء المصنعية

أتعهد أنا /نحن الموقع أدناه :

بضمان المواد المحالة علينا و الواردة في العقد أو امر الشراء وأية ملاحق لها و / أو أية قرارات معدلة لها
الصادرة عن شركة مياه اليرموك لعام ()

بحيث يكون هذا الضمان ساري المفعول لمدة 18 شهرا تبدأ من تاريخ الاستلام النهائي لكل دفعة يتم الموافقة
على تسلمها حسب الأصول للعتاء و / أو العطاءات و / او اوامر الشراء ، ما لم يرد خلاف ذلك في العقد او امر
الشراء .

ويشمل هذا التعهد ضمان كافة المواد المذكورة في العقد او / اوامر الشراء من سوء المصنعية وبكامل قيمة المواد
المضمونة مضافا إليها نسبة % 15 خمسة عشر بالمائة من قيمتها.

ونتعهد باستبدال كافة المواد التي ثبت سوء مصنعيها خلال المدة المقررة من قبل شركة مياه اليرموك، وفي حال
عدم قيامنا باستبدال تلك المواد بأخرى جديدة مع نهاية المدة المقررة للاستبدال، فاننا نتعهد بدفع كامل قيمة تلك المواد
مضافا إليها % 15 خمسة عشر بالمائة من قيمتها دون الحاجة للإخطار أو اللجوء إلى القضاء، مع ضمان أي عطل
أو ضرر أو مصاريف تلحق بشركة مياه اليرموك.

وعليه أوقع

المقر والمتعهد بما ورد أعلاه

نموذج العقد / الاتفاقية

حررت هذه الاتفاقية في اليوم () من شهر () لعام (2024) بين
صاحب العمل شركة مياه اليرموك على اعتباره الفريق الأول
وبين المقاول على اعتباره الفريق الثاني
لما كان الفريق الأول رغبا" في التعاقد مع شركة متخصصة لتأمين احتياجات شركة مياه اليرموك لـ

توريد وحدات ضخ و محركات غاطسة

ولما كان قد قبل بالعرض الذي تقدم به الفريق الثاني للعطاء T-G-0024-0203 قد تم الاتفاق بين الفريقين المتعاقدين
على ما يلي:

1- يكون للكلمات والتعابير الواردة في هذه الاتفاقية نفس المعاني المحددة لها في الشروط العامة في دعوة العطاء والمشار إليها فيما
بعد.

2- تعتبر الوثائق المدرجة فيما يلي جزء لا يتجزء من هذه الاتفاقية وتعتبر قراءتها وفهمها في مجموعها وحدة متكاملة
وهذه الوثائق هي:

- *الشروط العامة والخاصة
- *قرار الاحالة
- *عرض المناقصة
- *المواصفات
- *اية ملاحق للعطاء تصدر قبل توقيع العقد

3- القيمة الاجمالية للعقد :-.....
مدة التوريد:-

4- ازاء تعهد الفريق الأول بدفع المبالغ المستحقة للفريق الثاني وفقا لهذه الاتفاقية يتعهد الفريق الثاني بتنفيذ جميع الأعمال المطلوبة
منه في هذه الاتفاقية وانجازها وتسليمها وصيانتها وفقا " للشروط والمتطلبات الواردة في هذه الاتفاقية .

5- ازاء قيام الفريق الثاني بتقديم جميع الأعمال المطلوبة منه بموجب هذا العطاء , يتعهد الفريق الأول بأن يدفع الى الفريق الثاني
الأسعار والأجور المذكورة في المواعيد وبالأسلوب المحدد لذلك في هذه.

بناء على ما ذكر اعلاه جرى توقيع هذه الاتفاقية و ابرامها في التاريخ المذكور أعلاه.

الفريق الثاني
(المورد)

الفريق الاول
(صاحب العمل)

التوقيع

التوقيع

الاسم

: الاسم

الوظيفة:

: الوظيفة

الجزء الثامن

وحدات ضخ غاطسة

ITEM	Q/H	DIA. PUMP	DIA . MOTOR	QUA.	UNIT	MAT.	UNIT PRICE/J.D	TOTAL /J.D	BRAND / ORIGIN	DELIVERY
1	20/80 نقاصه 4"مفه	6"	6"	1	NO	SS				بحد أقصى 90 يوم
2	50 /500 قطر النقاصة 4"مفه	8"or less	8" / 9"	2	NO.	SS				
3	100/100 نقاصة 6"مفه	"8/"6	=or<8"	2	NO	SS				
4	100/150 نقاصه 6"مفه	8"	8"	2	NO	SS				
5	50/400 نقاصة نقاصه 4" مع مفه	8"	"8"	6	NO	SS				
6	100/300	8"	9"	1	NO	SS				
7	50/300 قطر النقاصة 4"مفه	8"	8"	2	NO	SS				
8	50/250 قطر النقاصة 4"مفه	"8/"6	8"	2	NO	SS				
9	50/200 قطر النقاصة "4	6"	6"	2	NO	SS				
10	100/400 نقاصه 6"مفه	8"	"8/9"/10"	2	NO	SS				
11	200/200 نقاصه	9"/10"	9"/10"	1	NO	SS				
12	150/200	8"/9"	8"/9"	2	NO	SS				
13	25/250 نقاصه 4"مفه	6"	6"	2	NO	SS				
14	25/350 نقاصه 4" مفه	"7/"6	8"	2	NO	SS				
TOTAL PRICE										

محركات غاطسة

ITEM	KW	QUAN.	UNIT	DIA.	UNIT PRICE	TOTAL PRICE	BRAND /ORIGIN	DELIVERY
1	اسفين/170	2	NO	"9or10"				بحد اقصى 90 يوم
2	129 to 132	6	NO	Less than 9"				
3	مسنن/75	4	NO	8"				
4	مسنن/92	6	NO	8"				
5	مسنن/63	4	NO	8"				
6	مسنن/55	2	NO	7"or6"				
7	مسنن/55	2	NO	8"				
8	مسنن/45	2	NO	8"				
9	مسنن/45	2	NO	7"or6"				
10	مسنن/170	2	NO	9"				
11	147to150 مسنن/	4	NO	9"				
TOTAL PRICE:								

