

قطاع الشؤون المالية والإدارية

إدارة العقود والمشتريات

كراسة الشروط العامة

والمواصفات الفنية وجدول الكميات

عملية / رفع كفاءة منظومة روافع مياه الشرب بالصدّاقة الجديدة

مناقصة (عامة) لسنة ٢٠٢٣/٢٠٢٤

جلسة: يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٣/١١/٦

قيمة كراسة الشروط (٣٥٠٠ جنية)

قيمة التأمين المؤقت (٢٥٠٠٠٠ جنية)

مدة تنفيذ العملية : ٦ شهور

الفئة : السادسة

الشؤون المالية



يعتمد



الإدارة القانونية



إدارة العقود



مدير المشروعات





نموذج عطاء

من عملية / رفع كفاءة منظومة روافع مياه الشرب بالصدّاقة الجديدة
مناقصة / عامة

جلسة فتح المظاريف يوم الأثنين الموافق ٢٠٢٣/١١/٦

إلى السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة شركة مياه الشرب والصرف الصحي والعضو المنتدب .

أنا الموقع أدناه / بطاقة رقم قومي

وعنواني /

سجل تجارى رقم بطاقة ضريبية رقم

رقم الحساب البنكي / بنك / فرع /

بعد الاطلاع والفحص الجيد للاشتراطات والمواصفات الخاصة بالعملية المذكورة انفاوجميع مستنداتنا من جدول ورسومات وخرائط مرفقا
تماما من تفصيلاتها ويقضى هذا باننى قد الممت الماما كاملا بكافة تفاصيل امر التوريد وقدمننا عطاءنا على أساس هذه التفاصيل وعليه لغرض ما
يلى :-

١. اننى اقبل بدون اى معارضة جميع الشروط الموجوده فى كراسة الشروط والعطاء وجميع البنود والنقاط المنوه عنها فى العقد
وكذلك جميع التعديلات التى يراها صاحب العمل لتنفيذ الاعمال والتى اخذت بها علما تاما .
٢. نتعهد فى حالة قبول عطائنا ان نودع التأمين النهائى طبقا للاحكام الواردة فى شروط العطاء خلال عشرة ايام من تاريخ اخطارنا
بقبول هذا العطاء .
٣. نتعهد بالالتزام بهذا العطاء لمدة ثلاث اشهر تبدأ من تاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية او المدة اللازمة بعد هذه المدة وتراها
الشركة اذا تعذر البث قبل انتهاء مدة صلاحية سريان هذا العطاء .

ملحوظة :

يقدم هذا العقد موقعا من صاحبه على هذا النموذج المختوم بختام الشركة والمؤشرة عليه برقم قسيمة ثمن الكراسة وتاريخها و
يرفق به التأمين المؤقت المطلوب بالاضافة الى البيانات والمستندات التى رأت الجهة الادارية ضرورة توافرها للتأكد من مطابقة
العرض الفنى للشروط والمواصفات المطروحة وتوافرها الكفاية الفنية والمقدرة المالية لدى مقدم العطاء وتناسب مع طبيعة موضوع
التعاقد .

ويوضع ذلك فى مظروف مغلق يكتب من الخارج المظروف الفنى الذى يوضع هو والمظروف المالى داخل مظروف مغلق بطريقة
محكمة يوضح عليه اسم وعنوان الجهة الادارية وان ما بداخله المظروف الفنى والمالى موقع عليه من المورد .

تحريرا فى / /

مقدم العطاء

الاسم :

التوقيع :

Mis - Email - Aswan_www_company@Hotmail-Com & Aswan_www_company@yahoo -Com

خط الساخن ٢٢٤ ٨٧٤٤٧٤٤ ٨٧٤٤٧٤٤

E Mis - نموذج العطاء لإدارة العقود ٢٠١٦ - فاكس ٩٢ ٥٧٤٤٧٠٠٩٢ - محمول ٠١٢٨١٣٧١٣٧٣٧



الشروط العامة

لعقود الأعمال بالشركة بنظام المظروف الواحد

البند الأول: تقديم العطاءات..

- يتم تقديم العطاءات في مظروف واحد وموضح عليه إسم العملية وتاريخ الجلسة واسم وعنوان المقاول، وموقع عليها من مقدم العطاء علي نموذج العطاء وجدول الكميات المرفق.
- تقدم العطاءات بمقر المركز الرئيسي لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان أو أي عنوان آخر يتم تحديده بمعرفة الشركة ويتم الاشارة إليه صراحة بكراسة الشروط.
- آخر موعد لتقديم العطاءات الساعة الثانية عشرة ظهر يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٣/١١/٦
- يبقي العطاء قائماً ولا يمكن سحبه لمدة ثلاثة أشهر تنتهي في ٢٠٢٣/ ٥ / ٢
- مدة تنفيذ العملية (٦ شهور)
- يجب علي مقدم العطاء ان يكون له عنوان معروف ومحل مختار ترسل اليه المكاتبات والاختبارات والاستفسارات.
- لا يجوز لمريثس مجلس الادارة أو اعضاء مجلس الادارة أو العاملين بالشركة التقدم بالذات او الوساطة بعطاءات وعروض لتوريد مهمات أو القيام باعمال أو تاجير ممتلكاتهم أو منقولاتهم للشركة كما لا يجوز لهم شراء أو استئجار مهمات او عقارات من الشركة او بيعها أو تاجيرها سواء بالذات او بالوساطة.

البند الثاني: القوانين واللائحة المنظمة..

تسري علي المناقصة احكام لائحة العقود والمشتريات الموحدة للشركة القابضة وللشركات التابعة ومكملة لها.

البند الثالث: التأمين الابتدائي..

- يجب ان يحتوي المظروف علي قيمة التأمين الابتدائي وقدره (٢٥٠٠٠٠٠ جنيه) نقداً أو بشيك مقبول الدفع أو خطاب ضمان بنكي غير مشروط وساري المفعول لمدة لا تقل مدة سريانها علي ثلاثين يوماً علي الاقل بعد انتهاء المدة المحددة لسريان العطاءات.
- يتم استبعاد كل عطاء غير مصحوب بكامل قيمة التأمين الابتدائي في أي الصور الموضحة بالفقرة السابقة.



البند الرابع: مستندات العطاء..

يجب ان يتضمن العطاء علي المستندات التالية :

- أ- كراسة الشروط والمواصفات الفنية , ولا يجوز للمقاول شطب اي بند من بنود العطاء أو المواصفات الفنية أو غير ها أو عمل تعديل فيها وإذا رغب في ابداء أية ملاحظات خاصة بالنواحي الفنية فليثبتها في كتاب مستقل ولا يلتفت الي اي عطاء أو ادعاء من صاحب العطاء بحدوث خطأ في عطائه اذا قدم بعد فتح المظاريف.
- ب- التامين الابتدائي (كما هو مبين في البند الثالث)
- ت- التصميمات والرسومات إن وجدت.
- ث- البرنامج الزمني طبقاً للمدة المقررة بكراسة الشروط .
- ج- صورة سابقة الاعمال ذات الصلة بنوعية المناقصة .
- ح- صورة من السجل التجاري مجدد .
- خ- صورة من بطاقة عضوية الاتحاد المصري لمقاولي التشييد والبناء وتكون مجددة.
- د- اصل بطاقة عضوية الاتحاد المصري لمقاولي التشييد والبناء المؤقتة وتكون مجددة.
- ذ- شهادة التسجيل لدي مصلحة الضريبة علي القيمة المضافة .
- ر- صورة من البطاقة الضريبية .
- ز- جدول الكميات موضح عليه الاسعار بخط واضح مع ضرورة تفقيط الفئات باللغة العربية و تكون غير مشروطة بشرط أو قيد وغير مرتبطة باعمال أخرى وفي حالة ابداء أي ملاحظات على العرض المالي يتم اثباته والتوقيع عليه من مقدم العطاء.
- س- أي مستندات تشكل جزءاً من العقد.

البند الخامس: معاينة الموقع ..

علي المقاول قبل تقديم العطاء ان يتحري بنفسه وتحت مسؤوليته طبيعة الاعمال وعمل كل ما يلزم لذلك من اختبارات وغيرها للتأكد من صلاحية المواصفات والرسومات والتصميمات المعتمدة وعليه المقاول اخطار الشركة في الوقت المناسب بملاحظاته عليها ويكون مسئولاً تبعاً لذلك عن صحة وسلامة جميع ما ورد بها كما لو كانت مقدمه منه.

البند السادس: اجراءات الترسية والتعاقد ..

- علي المقاول بعد اخطاره كتابة بقبول عطائه ان يؤدي خلال عشرة ايام علي الاكثر من تاريخ اخطار قبول العطاء مبلغاً يعادل 5% من اجمالي قيمة العطاء كتأمين نهائي ويتم الاحتفاظ بالتأمين النهائي بأكمله الي ان يتم تنفيذ العملية بصفة نهائية بما في ذلك مدة الضمان.
- يتم التعاقد في حدود الاعمال الواردة بالمقاييس.
- يتم الصرف في حدود اللوائح المالية المقررة.
- لا يجوز للمقاول التنازل عن العقد أو أي جزء منه



البند السابع: استلام الموقع وبدء العمل..

- يجب على المقاول بمجرد استلامه للموقع البدء في العمل علي ان يقدم للشركة اسم احد السادة المهندسين الذقاييين للذظر في اعتماده كمهندس للمقاول لمباشرة الاعمال الواردة بهذا العقد بمنطقة العمل علي ان يتواجد بصفة مستمرة . وفي حالة عدم تواجد مهندس العملية يتم خصم خمسمائة جنيه عن اليوم الواحد وذلك للاعمال التي تزيد قيمتها عن ١٠٠ ألف جنيه.
- علي المقاول توفير سيارة لطاقم الاشراف لمتابعة سير العمل بالموقع بشكل يومي لحين الانتهاء من كافة الاعمال واجراء التجارب وفي حالة عدم وجود السيارة يتم خصم خمسمائة جنيه عن اليوم الواحد .
- يجب على المقاول و على مسؤوليته الخاصة بذل قصى جهده لضمان حماية الهياكل والمذشآت القائمة والممتلكات المجاورة، والحفاظ عليها .ويكون مسؤولا عن توفير الإضاءة والحماية وكافة معدات الامن الصناعي اللازمة لحسن أداء الأعمال .وفي حالة اخلال المقاول بتلك الالتزامات يكون للشركة الحق في اصلاح أي تلفيات علي نفقة المقاول.
- يلتزم المقاول بسداد أي تعويضات تقرها السلطة المختصة بالشركة للأفراد أو المؤسسات أو أي شخصيات اعتبارية مقابل أي اضرار قد تلحق بالمنشآت المجاورة أو بالمعاملين داخل الموقع .
- يلتزم الراسي عليه العطاء بتقديم شهادة معتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي او أي جهة معتمدة تفيد باجراء الاختبارات اللازمة للاصناف والمهمات المحلية الصنع و بالنسبة لكميات النواشير التي تزيد اطوالها عن ١٠٠متر و للاغطية GRP او الزهر والمحابس تكون للكميات التي يزيد عددها عن اثنين .
- يلتزم المقاول بتقديم شهادات دمك التربة وشهادة تكسير المكعبات الخرسانية
- يلتزم المقاول بتقديم شهادة منشاء واختبارات المصنع والافراج الجمركي لجميع الاصناف والمهمات المستوردة
- يلتزم المقاول بتقديم رسم هندسي (As Built Drawing) للاعمال المنفذة في ختامي المشروع معتمد من ادارة نظم المعلومات الجغرافية GIS
- يلتزم المقاول بسداد رسوم تصريح الحفر لحساب مركز معلومات شبكات المرافق والتخطيط العمراني بالمحافظة .

البند الثامن: التداخل مع حركة المرور..

- يجب على المقاول التأكد من أن الأشغال الهندسية لا تعوق حركة المرور أو اي وسائل مواصلات اخري مثل الطرق والسكك الحديدية .. الخ، وضرورة المحافظة علي النحو المسموح به لحركة المرور مع الأخذ في الاعتبار قيود الوزن ونوعية المركبات .



البند التاسع:التداخل مع الكابلات وخطوط الانابيب :

يجب علي المقاول مراعاة عدم التداخل بين مسار الاعمال المكلف بها وبين مسارات كابلات الكهرباء والاتصالات وخطوط الغاز وخلافه , وفي حالة الحاجة الماسة التي تستوجب التداخل يجب علي المقاول مراعاة ابلاغ الجهات المختصة ومراعاة عدم احداث أي تلفيات قد تطرأ بسبب الاعمال المكلف بها ,وفي حالة حدوثها يتحمل المقاول بتكاليف اصلاحها.

البند العاشر: السلامة في الموقع..

- يجب على المقاول ضمان سلامة الموقع طوال فترة التنفيذ ويكون مسئول مسئولية عن حفظ النظام واتخاذ كافة الإجراءات التي تكفل منع حدوث أي خسائر أو حوادث للعاملين بالموقع .
- علي المقاول اخطار مديرية القوي العاملة والهجرة المختصة والمثلة في ادارة السلامة والصحة المهنية بالمديرية قبل بدء الاعمال باسبوع علي الاقل ببيان يشمل الآتي:
 - اسم المنشأة أو المقاول .
 - نوع العملية وزمن تنفيذها.
 - عدد العاملين بالعملية.
 - عنوان موقع العملية.
- علي المقاول بمجرد اتمام العمل ان يخلي الموقع من جميع المواد والتربة والبقايا وان يمهده وإلا كان للجهة الادارية الحق بعد اخطاره بكتاب موصي عليه في تنفيذه علي حسابه .

البند الحادي عشر: مدة الضمان..

علي المقاول ان يضمن العملية وحسن تنفيذها علي الوجه الاكمل لمدة سنة واحدة من تاريخ التسليم المؤقت وذلك دون اخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر والمقاول مسئول عن بقاء جميع الاعمال سليمة اثناء مدة الضمان واذا ظهر بها أي خلل او عيب يقوم باصلاحه علي نفقته واذا قصر في اجراء ذلك فلا شركة الحق في ان تجربه علي نفقته وتحت مسؤوليته وتخطر الشركة المقاول كتابياً للقيام بتحديد موعد المعاينة والاصلاح.

البند الثاني عشر: مبادئ عامة..

- علي المقاول ان يقوم بسداد قيمة المياه المستخدمة سواء للاستهلاك او التجارب والغسيل والتعقيم للخطوط وذلك طبقاً للقواعد المعمول بها في الشركة.
- علي المقاول ان يقوم بسداد قيمة استهلاك الكهرباء اثناء تنفيذ العملية والا سيتم خصمه من مستحقاته.
- للشركة الحق في قبول او رفض أي بند أو الاسناد الجزئي أو الغء المناقصة دون حق المتناقص في الرجوع علي الشركة باي مطالبة وبما يحقق مصلحتها.



- يتم التنفيذ طبقاً للاعتمادات المالية المتاحة بالشركة.
 - يتم صرف الدفعات وفقاً للاعتمادات المالية المتاحة بالشركة وفقاً للاولويات التي تحددها الشركة.
 - يتم خصم ٥% كتأمين دفعات جارية من كل مستخلص جاري.
 - يلتزم المقاول في نهاية العملية بتسليم اسطوانة مدمجة (CD) موضح بها جميع مراحل العمل بالمشروع بالصور التفصيلية ترفق مع المستخلص الختامي للعملية، ويتم تسليمها الي قطاع المشروعات بالشركة وفي حالة عدم تسليم الاسطوانة المدمجة (CD) يتم خصم الف جنيه للاعمال حتى مائة الف جنيه وخصم الفان جنيه للاعمال التي تزيد عن مائة الف جنيه.
 - علي المقاول بمجرد انتهاء الاعمال اخطار الشركة بخطاب موصي عليه بذلك حتي يمكن اجراء المعاينة واذا تبين من المعاينة ان الاعمال تمت بحالة مرضية تسلم العملية ابتدائياً ويحرر بذلك محضر من ثلاث نسخ.
- البند الثالث عشر: الاخلال بالعقد..
- يجوز للشركة سحب الأعمال من المقاول في الاحوال المنصوص عليها في لائحة المناقصات والمزايدات دو حاجة لانذار المقاول ودون اللجوء للقضاء.
 - في حالة تاخر المقاول عن اتمام العملية في الموعد المحدد توقع غرامة قدرها ١% عن كل اسبوع او جزء من اسبوع بحد اقصى ١٥% من قيمة العقد وتخصم الغرامة من قيمة المستخلص الختامي ، وفي حالة عدم اتمام الاعمال المطلوبة خلال شهر يتم سحب الاعمال .
 - في حالة سحب العمل كله أو جزء منه تتخذ الاجراءات المنصوص عليها في المادة ٦٣ من لائحة الشركة.
 - اذا اخل المقاول باي شرط من شروط العقد يكون للشركة الحق في فسخ العقد أو تنفيذه علي حسابه ويكون ذلك بقرار من السلطة المختصة يعلن له بكتاب موصي عليه بعلم الوصول علي العنوان المبين بالعقد ويترتب علي ذلك ان يكون التأمين النهائي من حق الشركة كما يكون لها خصم ما تستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق بها من أي مبالغ مستحقة أو تستحق للمقاول لديها وفي حالة عدم كفايتها تلجأ الي خصمها من مستحقانه لدي الشركات الشقيقة التابعة أو أي جهة ادارية اخري ايا كان سبب الاستحقاق دون الحاجة الي اذار او تنبيه او اتخاذ ايه اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الاخلال بحق الجهة الادارية في الرجوع عليه بما لم تتمكن من استيفاءه من حقوق بالطريق الاداري.

الشؤون المالية

الشؤون القانونية

العقود والمشتريات

مقدم العطاء

Holding company for water and waste water
www.awsc.com.eg
Email - itawsc@awsc.com.eg &
aswan_www_company@yahoo.com



شركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان
احدى الشركات التابعة
للمشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
ادارة العقود والمشتريات
مركز معلومات ودعم اتخاذ القرار

شركة مياه الشرب
والصرف الصحي بأسوان

الشروط والمواصفات

الفنية

للأعمال مياه الشرب

Mis - Email - Aswan_www_company@Hotmail-Com & Aswan_www_company@yahoo-Com

خط الهاتف ٠٩٧٢٤٨١٠٩٢

Mis - E - بكراسة شروط لأعمال مياه الشرب ٢٠٠٨ - رقم ٠٩٧٢٤٨١٠٩٢ محمول ٠١٢٨١٢٧٧٢٧



• الرسومات المنفذة : .

على الفور بعد نهو الاعمال المذكورة بعاليه على المقاول ان يقوم باعداد رسومات خط المواسير كما تم تنفيذها ، وذلك للاستعانة بها فى معرفة كافة التفاصيل التى تتعلق بالخط والقطع الخاصة والمحابس .

الهدايات :

تصنع الهدايات من المواسير من الصلب المجلفن تلف ثم تلجم باللحام الكهربائى طويلا وعرضيا بحيث تكون مطابقة للمواصفات البريطانية (او ما يعادلها) ، ويسمك لايزيد عن السمك الموضح بالجدول رقم (٢-٧) او يكون من النوع الملحج حلزونيا حسب المواصفات المعتمدة ، وتكونم كل المواسير من النوع ذى الفلانشات المتحركة ، وتعمل القطع الخاصة من كيعان وتيهات و قطع اتصال ومسايب واى قطع اخرى من الصلب المجلفن بالاسماك والاوزان المبنية بالمواصفات البريطانية (او ما يعادلها) وتتبع مواصفات المواسير المستعملة ، وتغطى القطع الخاصة والوصلات من الداخل والخارج طبقا لما هو موضح بموصفات المواسير ، ويجب ان تخرط طبقا للمواصفات سالفة الذكر .



جدول رقم (٢-٧) كشف بيان اسماك المواسير الصلب

القطر الاسمي (مم)	القطر الخارجي (مم)	السلك (مم)
١٠٠	١١٤,٣٠	٣,٥
١٥٠	١٦٨,٣	٤,٥
٢٠٠	٢١٩,٠٠	٥,٠
٢٥٠	٢٧٣,٠٠	٥,٠

أنواع العدايات :

عدايات السك الحديدية :

- تتكون العداية من المواسير الصلب المذكورة عالية للمواصفات البريطانية (أو ما يعادلها) ومغطاه بطقتين من الصوف الزجاجي المشبع بالبيتومين بسلك لايزيد عن ٠,٥ مم ومن أحسن نوع وتكون بوصلات ذات أو شاش متحركة وتوضع الماسورة داخل ماسورة واقية من الخرسانة المسلحة بقطر يعادل ضعف قطر ماسورة المياه (المارة داخل العداية) وبحيث لايزيد عن ٠,٥ متر و لا يزيد عن ١,٠ متر وتصميم هذه الماسورة الواقية لتحتمل حركة المرور حسب مواصفات مصلحة السكة الحديدية ، وتنتهي الماسورة الخرسانية بوشين مخرمين من الصلب ليثبت بهما قرصان من الخرسانة المسلحة او المبانى النصف طوبة ، تقفل الطرفتان جيدا لمنع وصول الاتربة ، وتركيز ماسورة المياه داخل الماسورة الواقية على كرسى من الخرسانة المسلحة طبقا للرسومات التفصيلية المعتمد و للعداية بمقياس رسم (١ : ١٠) موضحا عليها مقاساتها .
- الفئة بالمتر الطولى للمواسير الصلب تشمل توريدها وتركيبها ، وكذا توريد وتركيب المواسير الواقية من الخرسانة بالقطر المطلوب ، وجميع المواد اللازمة من مواد اتصال أو شاش كاو تشوك وصواميل وورد وخلافه وترميم الدهانات أو الطبقات الواقية اذا اصبحت باى تلف ، كل ما يلزم للتثبيت ودهانات الاجزاء المعدنية وخلافه والحفر والردم ونزح المياه والاختبار والصب وكل ما يلزم للمحافظة على سلامة السكة الحديد وعلى المقاول عند تنفيذ هذه العداية الاتصال بالجهات المتخصصة ، واتباع جميع التعليمات التى تصدر اليه لضمان سلامة الخطوط والسكة وسير القطارات عليها .

عدايات الطرق

- تتكون العداية من المواسير الصلب السابق ذكرها والمطابقة للمواصفات البريطانية (او ما يعادلها) . الفئة بالمتر الطولى للمواسير الصلب تشمل توريدها وتركيبها وكذا توريد وتركيب المواسير الواقية من الخرسانة المسلحة بالقطر المطلوب وجمع المواد اللازمة من مواد اتصال واوشاش كاو تشوك وصواميل وورود وخلافه وترميم الدهانات أو الطبقات الواقية اذا اصبحت باى تلف وكل ما يلزم للتثبيت ودهانات الاجزاء المعدنية وخلافه والحفر والردم ونزح المياه والاختبار والصب وكل ما يلزم للمحافظة على سلامة الطريق ، وذلك طبقا

Mis - Email - Aswan_www_company@hotmail.com & Aswan_www_company@yahoo.com

شركة أسوان للمياه والصرف الصحي

مركز معلومات ودعم اتخاذ القرار - شركة تاروط لاسفل العواى الشرب - ٢٠٠٨ - كسك ٠٩٧٢٤٨١٠٩٧ - محمول - ٠١١٨٢٧٧٧٢٧٧



لرسومات التفصيلية المعتمدة للعداء (بمقياس لارسم ١ : ١٠) وعلى المقاول عند تنفيذ هذه العدايات الاتصال بالجهات المتخصصة ، واتباع جميع التعليمات التي تصدر اليه من هيئه الطرق والتي تتضمن سلامة الطريق وحركة المرور .

• عداية المجارى غير الملاحية : •

تتكون العداية من مواسير الصلب السابق ذكرها والمطابقة للمواصفات البريطانية (او ما يعادلها) بوصلات ذات او شاش متحركة ومغطاه بطبقتين من الصوف الزجاجي المشبع بالبيتومين من احسن نوع ، وتثبيت العداية عند نهايتها بكتل من الخرسانة ، ويلحك (ولد) لكل عداية بوش بالسلك المنسب حسب مواصفات العقد ليتركب عليه صمام الهواء . وعلى المقاول تقديم رسومات تفصيلية لكل عداية (بمقياس رسم ١ : ١٠) لاعتمادها كما تركز العداية على قوائم من الحديد المجلفن قطر ٢٠ مم تثبيت بقاع المجرى بواسطة براريم من الزهر وتصب خرسانة داخل الماسورة بنسبة ٢٥٠ كجم اسمنت : ٠,٤ متر مكعب رمل : ٠,٨ متر مكعب زلط ، وذلك بعد وضع زاوية حديد (٧ سم) بطول الماسورة القائمة تثبت بها زوايا على شكل هلال ، حسب الرسومات لتركيز عليها ماسورة التغذية . ويجب ان تكون هذه الاسورة من قطعة واحدة بين كل حاملين ، ويركب على محبس الهواء صندوق صاج ، والفنه للعدايات بالمتر الطولى تشمل التوريدات والتركيب والنقل لموقع الاعمال ومواد الاتصال والتجيش وترميم الدهانات او الطبقات الواقية اذا اصيب باى تلف ، وتثبيت المواسير واجزائها بالشفة وتنطية رؤوس المواسير بالبتومين ولحام (ولد) بشفة لمحبس الهواء بالمواسرة وقوائم وقوائم مواسير الحديد المجلفن قطر ٢٠ مم وبراريم الزهر وكل ما يلزم من خرسانة عادية وزاوايا حديد (٧ سم) لقوائم مواسير الحديد المجلفن ، وزاوايا على شكل الهلال حسب الرسومات المقدمة من المقاول والمعتمدة ، وكل ما يلزم من جاويطات ومسامير وصواميل وبرشام واو شاش كاو تشوك مقوى وخلافه ، وكذا كسر المباني واعادتها والدهان والاختبار والحفر والردم .

صمام الهواء :

يورد ويركب صمام الهواء من الطراز ذى الشفتين وبمحبس للقفل مجهز بسبيكة من النحاس والبرونز ، ويصمم على الا يسمح بتسريب المياه منه اثناء تصريف الهواء ، وبحيث لاتقل فتحاته مهما زادات سرعة التصريف ويصنع جسم المحبس من انواع الزهر وبمدخل بشفة لتركيبه على خطوط المواسير ، وباحدى الشفتين فتحة كبيرة مكسورة بسبيكة من النحاس والبرونز لتصريف الكميات الكبيرة من الهواء تحت ضغط منخفض اثناء ملئ او تفريغ خط المواسير ، واما الشفى الثانية ففيها فتحة صنبور ، من سبيكة النحاس والبرونز لتصريف ما يتجمع من الهواء بكميات صغيرة تحت ضغط التشغيل ، وبالشفة الاولى كرة من الابنوس والثانية كروة من الكاوتش لامضغوط بدليل من النحاس داخل الشفة . ويتوقف قطر مدخل صمام الهواء على قطر الخط المركب عليه كما هو موضح فى الجدول رقم (٣-٧)



جدول رقم (٧-٣)

العلاقة بين قطر مدخل اصمام الهواء وقطر الفط المركب عليه

قطر مدخل صمام الهواء (مم)	قطر خط المواسير (مم)
٤٠	من ١٠٠ - ١٥٠
٥٠	٢٠٠
٧٥	٢٥٠

يجب ان تكون المواسير من مصنع معتمد من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي كما تقدم شهادة من الهيئة القومية عن كل الكمية التي ستورد والمذكور بباطن العقد ويجوز للمقاول البدء فى تركيب عند احضار الايصال الدال على سداد قيمة اختبار المواسير بالهيئة على ان يعلى نسبة ٣٠٪ من المستخلص لحين استخراج الشهادة الهيئة القومية كما يجب ان يكون الزهر المستخدم من مسبك معتمد من الهيئة القومية وعلى المقاول ان يحضر شهادة من احدى كليات الهندسة التي تقوم باختبار الزهر .

ترتيب العمل

١. استلام الموقع والحفر بالعمق المطلوب ويتم استلام الحفر من طقم الاشراف بحضور مندوب ادارة الاشغال
 ٢. وضع الوسادة الرملية سمك ١٥ سم بعد اخذ موافقة جهاز الاشراف والمتابعة على سلامة الحفر
 ٣. تركيب وتحزيم المواسير بالرمل بعد اخذ موافقة جهاز الاشراف والمتابعة على سمك الرمل
 ٤. الاختبار لكامل الخطوط على مراحل على ان يكون ضغط التجربة مساويا لضغط التشغيل مرة ونصف .
 ٥. الردم بنتاج الحفر اذا كان صالحا للردم بعد نجاح تجربة الاختبار .
- والفئة بالعدد تشمل توريد الصمام بمشتملاته ومفتاح محبس القفل والنقل الى موقع الاعمال ومواد الاتصال والتحبيش واو شاش كاو تشوك وكل ما يلزم من صمامير وصواميل وجاويطات للتثبيت بخط المواسير وتوريد الصندوق الصاج والدهان ثلاثة اوجه بالبتومين وكذلك الاختبار وتشمل الفئة توريد كل ما يلزم التركيب والتثبيت بخط المواسير .
- جدواول الكميات تعتبر جداول الكميات والفئات الجانب المكمل للمواصفات والفئات الفنية ، ويكون الاثنان كما اشرنا سابقا جزءا هاما من المستندات طرح اى عملية خاصة بشبكات مياه الشرب .

يتم تقييم العطاءات حسب الجدول الآتي :- الكشف الفني للتقييم بالنقاط

النقاط الكلية	التقييم الفني للعملية	م
20	إذا كان الصنع للوحدة (طلمبات) بنفس بلد المنشأ ومن إحدى هذه الدول (أمريكا-اليابان-المانيا -هولندا-السويد-إنجلترا- الدنمارك-فرنسا-النمسا -المجر- اسبانيا)	1
15	بلد المنشأ (إيطالي - تركي) (طلمبات)	2
10	بلد المنشأ (محلّي) (طلمبات)	3
10	إذا حققت الطلمبة الرفع والتصرف المطلوبين (نقطة التشغيل) عند كفاءة هيدروليكية للطلمبة أكبر من ٦٥%	4
5	إذا حققت الطلمبة الرفع والتصرف المطلوبين (نقطة التشغيل) عند كفاءة هيدروليكية للطلمبة ٦٥% او اقل مع الأخذ في الاعتبار ان يسمح بالحيود في مقدار التصرف او الرفع عند نقطة التشغيل المطلوبة في حدود لا تزيد عن ٢%	5
15	في حالة ان تكون الوحدة (طلمبات) بالكامل تجميع غربي .. مع تقديم المستندات الدالة على ذلك	6
10	في حالة ان تكون الوحدة بالكامل (طلمبات) تجميع محلي	7
20	الشركة المصنعة لها (طلمبات) سابقة توريد ناجحة مع شركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان او مع إحدى الشركات الناجحة للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي .. مع تقديم المستندات الدالة على ذلك	8
20	مصادر المهمات المستخدمة في العملية (موسبر - محابس - اغطية للغرف - محولات - مولدات - اوانش ... الخ) لها سابقة توريد ناجحة معتمده مع إحدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي + ارفاق الكتالوجات + المواد المستخدمة في العزل	9
8	على ان تكون جميع المهمات معتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب مع ارفاق كافة المستندات اللازمة لذلك . (PRIMAVERA - PROJECT MS)	10
7	البرنامج الزمى موضح الخطوات التنفيذية بشكل جيد ويأخذى البرامج الأتية (كل فئة بنقطة واحده	11
100	اجمالي النقاط الفنية الكلية	

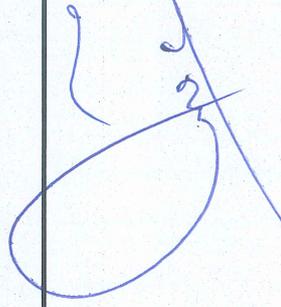
تنبيه و ملحوظات هامة:

١- تعتبر الشركة غير مؤهلة فنياً إذا كان تقييمها الفني اقل من ٧٥ نقطة.
٢- يتم التقييم المالي للعطاءات المقبولة فنياً فقط.

المعادلة الكلية للتقييم = (٠.٨٠ * تقييم النقاط الفنية للعرض) + (٠.٢٠ * تقييم النقاط المالية للعرض)

يتم تقييم العطاءات حسب الجدول الآتي :- الكشف المالي للتقييم بالنقاط

النقاط الكلية	البند المالي
100	التقييم المالي طبقاً للمعادلة التالية (أقل سعر في العروض / سعر العرض المطلوب تقييمه) * قيمة النقاط المالية الكلية
100	اجمالي النقاط المالية الكلية





العروض المالي

مقدم من /

لمشروع / رفع كفاءة منظومة روافع مياه الشرب بالصدافة الجديدة

مناقصة / عامة جلسة الأثنين ٢٠٢٣/١١/٦

بناء على دراسة التي قمنا بها لجدول البنود والكميات والفئات المرفق طيه الذي اعدته الشركة تعرض الآتي :-

نعلم تماما ان

اولا : ان الأعمال قسمت الى بنود حسب تجانسها وترتبت حسب أولوية التنفيذ وان تفصيلها ومواصفاتها موضحة تفصيلا بالمواصفات الفنية والرسومات المرفقة بالعتاء . كما أن الكميات الموضوعه لها هي كميات تقريبية ليحاسب المقاول على الكميات التي تم تنفيذها على الطبيعة وسلمت مطابقة الشروط والمواصفات .
ثانيا : أننا على علم تام بأنه يجب على مقدم العطاء عند اعداده لقائمة الاسعار ان يراعى ما يلي :-

1. ان تكون اسعار البنود حقيقية ومنطقية وان يكون معمولاً بها في السوق وفي حالة عدم منطقية اسعار بعض البنود يحق للجنة البت استبعاد العطاء مع مراعاة ان هذه الاسعار تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات ايا كان نوعها التي يتكبدتها بالنسبة لكل بند من البنود وتوريد الاصناف وتنفيذ جميع الاعمال وتسليمها للجهة الادارية والمحافظة عليها اثناء مدة الضمان طبقا لشروط العقد وتتم المحاسبة النهائية بالتطبيق لهذه الفئات بصرف النظر عن تقلبات السوق والعملية والتعرفة الجمركية وغيرها من الضرائب والرسومات الاخرى .
2. تكتب اسعار العطاء بالبحر الجاف او السائل او الطباعة رقما وحرفا باللغة العربية ويكون سعر الوحدة في كل عطاء بحسب ما هو مبدون بجدول الفئات عددا او وزنا او مقاسا او غير ذلك دون تغيير او تعديل في الوحدة .
3. لايجوز الكشط او المحو في جدول الفئات وكل تصحيح في الاسعار او غيرها يجب اعاده كتابته رقما وحرفا وتوقيعه .
4. لايجوز لمقدم العطاء شطب اى بند من بنودها ومن المواصفات الفنية او اجراء تعديل فيه مهما كان نوعه واذا رغب في ابداء ملاحظات خاصة بالنواحي الفنية فيشتمها في كتاب مستقل يتضمنه المظروف الفني ولا يلتفت الى اى ادعاء من صاحب العطاء بحصول خطئ في عطائه اذا قدم بعد فتح المظاريف الفنية .

ملحوظة :

1. ان تكون قائمة الاسعار مؤرخة وموقعة من مقدم العطاء
2. يوضع ذلك مرفقا به قائمة الاسعار وطريقة السداد وقيمة الصيانة وقطع النيار ومستلزمات التشغيل وغيرها من العناصر التي تؤثر في القيمة المالية للعرض وفقا لما تقتضى به شروط الطرح في مظروف واحد مغلق يكتب بطريقة محكمة ويوضح عليها اسم وعنوان الشركة وان ما بداخله محتويات العطاء الفنية والمالية .

تحريرا في / /

مقدم العطاء

الاسم :

التوقيع :

MIS1- Email- Aswan_www_company@Hotmail@Com & Aswan_www_company@yahoo @Com

القبط لمنشآت مياه الشرب والصرف الصحي

MIS1 : مركز معلومات ودعم اتخاذ القرار - رئيس مجلس الإدارة - مهندس / رافت بن حريش - رئيس مجلس إدارة العقود - ٢٠١٦ فاكس : ٩٧٢٤٨١٠٩٢ - محمول : ٠١١٤٨٧٢٧٧٧٧

مقاييس إبتدائية لعملية / رفع كفاءة منظومة روافع مياه الشرب بالصدافة الجديدة				
البند	بيــــــــــــــــان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
	<p>أولاً : توريد وتركيب وحدة طرد مركزية رفع مياه شرب كهربية افقية End suction- horizontal centrifugal pump - بيناتها: أولاً: مواصفات الضلمبة "pump" بكفاءة لا تقل عن ٦٥ % عند نقطة التصريف والرفع المطلوبة، وعند سرعة دورانية لا تقل عن ١٤٥٠ ل/د ولا تزيد عن ١٥٠٠ ل/د. والفارعة (casing) من الزهر المرن (GGG50) على ان يتم تغطيتها ودهانها من الخارج الكتروستاتيكا ببيوية الفرن او بنظام النمر في الحوض وتغطي جدرانها من الداخل وتدهن بمادة ايبوكسية لا تتفاعل مع مياه الشرب ومقاومة للتآكل والبرى. والريشة (impeller) مخلقة من البرونز impeller enclosed suction end ومغطاة ومدهونة بمادة ايبوكسية لا تتفاعل مع مياه الشرب ومقاومة للتآكل والبرى. ويركب على كلا من الفارعة والريشة طقم من حلقات التآكل مكون من قطعتين مصنوعتين من البرونز او من قطعة واحدة حسب التصميم ويتم الحبس (sealing shaft) بنظام Mechanical seal على جلبة حسب shaft sleeve وتعمل الريشة على عمود من السنتلس (AISI 410) على ان يحكم العمود بتيلة زفق (washer lock) امامية او خلفية بحسب التصميم.</p> <p>ثانياً.. مواصفات المحرك الكهربى (motor electrical) محرك كهربى افقى التثبيت يتصل بالضلمبة عن طريق وصله مرنة كويلنج ومجمعين على شاسيه معدنى من الكمر الحديد المناسب والتجميع محلى وعلى ان التصميم بنظام horizontal squirrel cage induction motor TEFC وعلى ان تكون قدرة المحرك ٩٠ كيلووات حيث ان تزيد قدرة المحرك عن قدرة الضلمبة عند نقطة التصريف والرفع المطلوبين بنسبة لا تقل عن ٢٥% - ٥٠ هرتز ، بسرعة دورانية لا تقل عن ١٤٥٠ ل/د ولا تزيد عن ١٥٠٠ ل/د، 3 pole , 4pole , 56 Ip , F class , Phase , يعمل بنظام Star-Delta و يعمل قدرة لا يقل عن ٨٥% وكفاءة لا تقل عن ٩٠%</p> <p>ثالثاً.. مواصفات لوحة التشغيل الكهربى (Panel Control) يشمل البند توريد وتركيب لوحة تشغيل كهربية كاملة تعمل بنظام تشغيل soft starter واللوحة تشمل كافة المفاتيح والكوتكتورات واجهزة الحماية اللازمة (من اوفرلود الكترونى وجهاز الحماية الرباعي وخلافة) والمبينات الرقمية للجهد والتيار لكل فازه من اجود الأنواع ، على ان يكون التوصيل بين التواطع والكوتكتورات وجميع مكونات اللوحة الكهربى عن طريق بارات او كبلات نحاسية بأطوال و مساحة المقطع المناسبة حسب ما يراه طاقم الاشراف والبند يشمل الكبلات النحاسية اللازمة للتوصيل من الطلمبات إلى لوحة التشغيل الكهربى ومن لوحة التشغيل الكهربى إلى مصدر التغذية الرئيسية لوحة التوزيع الرئيسية او المحول بأطوال ومساحة المقطع المناسبة من اجود الأنواع مع تقديم عينة منها للاعتقادها من طاقم الاشراف مع تقديم أصل فاتورة التوريد للكبلات المستخدمة من الوكيل أو الموزع المعتمد. و البند يشمل حوامل الكبلات (cable trays) بسلك و أبعاد مناسبة كاملة بوسائل التثبيت و الغطاء المعدنى طول مسار الكبلات من اجود الأنواع مع تقديم عينة منها للإعتقاد من طاقم الاشراف .</p>			

رئيس قطاع المشروعات
م / عبدالصبور الراوى

رئيس قطاع مياه الشرب
م / محمد عنتر

مدير عام قطاع المشروعات
م / هبة عبدالكريم

مهندسى قطاع المشروعات
م / محمد عبدالرحمن
م / محمد عبدالرحمن
م / محمد عبدالرحمن
م / محمد عبدالرحمن
م / محمد عبدالرحمن



مقاييس إبتدائية لعملية / رفع كفاءة منظومة روافع مياه الشرب بالصدافة الجديدة					
البند	بيــــــــــــــــان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	<p>رابعاً.. مواصفات خطوط الطرد والسحب وقاعدة الوحدة</p> <p>والبند يشمل توريد وتركيب جميع المحابس و القطع الخاصة بالوحدة على خطوط السحب والطرده من محابس قفل و محابس عدم رجوع ، وصلات مرنة ، وصلات فك وتركيب ، مساليب ، حوامل مواسير الهيدرات ، مشتركات ، اكواع ، عدادات الضغط ، وتعديل هيدرات خطوط السحب والطرده القديمة بأقطار تتناسب الوحدة الجديده وتركيب الشاشية الخاص بالوحدات.</p> <p>خامساً.. تسيهات وتعليمات هامه</p> <p>ويلتزم المقاول عند بدء التنفيذ بتقديم كافة الشهادات وعمل كل الاختبارات اللازمة لوحدة الرفع مع تقديم شهادة أصلية معتمدة بتلك الاختبارات ، والاختبارات اللازمة الدالة على أصالة المنتج طبقاً للمعمول به من لوائح و قوانين ومشتورات بالشركة القابضة من الهيئة التومية لمياه الشرب والصرف الصحي ويلتزم المقاول أيضا بتسليم كافة الكالوجات و الرسومات التوضيحية الخاصة بالطلبية و اجزائها نسخا أصلية. وعلى المقاول معايمة الموقع معايمة نافية للجهاالة و ان يتحمل أي خطأ في التنفيذ قد ينتج عن عدم المعايمة الدقيقة للأصل بصورة جيدة طبقا لما ورد بكراسة الشروط والبند وشمل كل ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملا والمواصفات و الكود المصري وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الأشراف، مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية</p>				
١-١	طلمبة متعددة المراحل multi stage تصريف تصريف ٣٥ ل/ث رفع مانومتر ١٢٠ متر	عدد	٣		
٢-١	طلمبة spiltcase design - two stage تصريف تصريف ٧٠ ل/ث رفع مانومتر ١٢٠ متر	عدد	٢		
٢	<p>بالمتر الطولى - توريد وتركيب واختبار وتعقيم مواسير من الحديد السمس ١٢ " بوصة جدول ٤٠ والفئة تشمل الحفر والردم والخرسانة الساندة (thrust block) على الا يقل ضغط التشغيل عن " ١٠ جوى" وتوريد وتركيب جميع القطع الخاصة خارج الغرف من نفس نوعية المواسير سواء (فلنشات ثابتة او متحركة والقطع الخاصة والكيمان... الخ) كما يشمل البند دهان الجزء الظاهر من المواسير وعزل الجزء المدفون بالبيتومين الساخن والخيش المقطرن مع نقل مخلفات الحفر الي المقالب العمومية.</p> <p>والبند يشمل جميع ما يلزم لنهوه الأعمال نهوه كاملا طبقا لأصول الصناعة والمواصفات والكود المصري وتعليمات طاقم الإشراف.</p>	م.ط	٦٠		

رئيس قطاع المشروعات

م / عبدالصبور الراوى

رئيس قطاع مياه الشرب

م / محمد عنتر

مدير عام قطاع المشروعات

م / هبة عبدالكريم

مهندسى قطاع المشروعات

(تخصص.....)

(تخصص.....)

(تخصص.....)

١/م

التوقيع:

١/م

التوقيع:

١/م

التوقيع:



مقاييس إبتدائية لعملية / رفع كفاءة منظومة روافع مياه الشرب بالصدافة الجديدة				
البند	بيــــــــــــان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
	<p>بالعدد توريد و تركيب و تشغيل و اختبار منظومة تحكم و نقل بيانات عن بعد PLC(RTU) بالمواصفات الآتية:- (pl. wireless remote control) ، وذلك للتحكم ونقل البيانات الخاصة بأجهزة قياس متنسوب مياه عدد ٧ خزانات بروفان الصدافة ١ و الصدافة ٢,٣ والقمة المساعد شيشة ورافع كلية الهندسة والجزيرة عن بعد عن طريق منظومة تحكم و نقل بيانات من خلال كابلات و كذلك هوائيا بدون اسلاك "wireless" بحيث يتم عرضها على شاشات HMI يتم تحديد أماكن تركيب الشاشات بالتنسيق مع طاقم الإشراف و إدارة مياه الشرب و اللوحات الخاصة بالمنظومة تشمل التالي CPU/PLC • Analog Input Module • Panel enclosure • Panel accessories • GPRS module • حيث ان مواصفات اللوحات لا تقل عن الأتى :-</p> <p>The PLC(RTU) Should have at least,(8) DI & (6) DQ &(4) Analog inputs with the following Specifications:- - Instrumentation & PLC (RTU) must be the same vendor - Vendor responsible for instrumentation & PLC(RTU) reading accuracy & Full-scale accuracy of $\pm 1\%$ or better - All communication based on TCP/IP Communication - The RTU/PLC must support the following analog input types: ± 10 VDC, 0 to 5 VDC, 4 : 20 mA configurable frequency suppression, configurable smoothing, configurable diagnostics ,12 bits binary resolution or better: plus one sign bit & Each input channels shall be isolated type</p> <p>- The RTU/PLCs will be installed in control buildings. The RTU/PLCs shall be capable of operating in ambient temperatures from, 0 °C to + 50 °C and relative humidity from 10 to 95%, non-condensing with rate of temperature change of 5 C/hour.. - PLC-RTU specs not less than (work memory 100KB, 24VDC power supply with DI, DQ, AI&AO signal board expands on-board I/O; up to 8 signal modules for I/O expansion;0.04ms/1000 instruction, HMI & PLC and PLC communication. - RTU must be compatible for all programming languages (LAD-FBD-SCL) I/O modules protection :- Suitable protection should be provided for all kind I/O module.</p>	عدد	٩	

رئيس قطاع المشروعات

م / عبدالصبور الراوى

رئيس قطاع مياه الشرب

م / محمد اعتر

مدير عام قطاع المشروعات

م / هبة عبدالكريم

مهندسى قطاع المشروعات
 م / محمد عبدالمجيد (تخصص: ...)
 م / اسماء عوض الوكيل (تخصص: ...)
 م / ... (تخصص: ...)
 م / ... (تخصص: ...)



مقايسة إبتدائية لعملية / رفع كفاءة منظومة روافع مياه الشرب بالصدافة الجديدة				
البنء	بيــــــــــــان الأعمال	الوحءة	الكمية	الفئة
الإجمالى				
	<p>Panel Specifications</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materials: Galvanized Steel Sheet of 2 mm Thickness Gray Colour anti Rust Paint. - Dimensions: Length = 60 cm, Width = 40 cm, Depth = 25 cm. - Protection: IP 65. - Installation: Wall Mounted ,Shaded with a metal roof cover to protect the panel from direct exposure to sunlight. -Includes internal cooling fan and filter. - Door: Screw door (2 screws) and Lock (3 keys). - HMI screen should be mounted on the panel's front door . - HMI Panels incudest Sound and light siren Others: Gland Set in the Bottom for the Cables (4 Glands), Racks for Cables, Power Receive Panel and Plug Outlets. <p>GPRS/IP Modem, Fully Compatible with 4G/3GNetwork and (M2M) with the following specification:-</p> <ul style="list-style-type: none"> - GPRS modem must be industrial type - Ultra-Low Power Consumption. - Integration Terminal Data Transparent Transmission. - Save the Data Flow, Support Multiple Trigger Ways. - SMS Backup. - Remote Configuration, Upgrade and Maintenance, Greatly Improve Management Efficiency. Providing Much More Safe Deployment Plans, Data transmission Reaching Financial Level. <p>ويلتزم المقاول عند بدء التنفيذ بتقديم كافة الشهادات وعمل كل الاختبارات اللازمة لمنظومة التحكم الألى ونقل البيانات مع تقديم شهادة أصلية معتمدة بتلك الاختبارات ، والاختبارات اللازمة الدالة على اصالة المنتج و كانه الرسومات التفصيلية و برامج التحكم طبقاً للمعمول به من لوائح و قوانين ومشاروات بالشركة القابضة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي ويلتزم المقاول أيضا بتسليم كافة الكتاوالتج و الرسومات التوضيحية الخاصة بالمنظومة و اجزائها نسخا أصلية.</p> <p>وعلى المقاول معالجة الموقع معالجة نافية للجهاالة قبل وضع الأسعار و ان يتحمل أي خطأ في التنفيذ قد ينتج عن عدم المعالجة الدقيقة للأصل بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والبنء يشمل كل ما يلزم لنهء العمل نهواً كاملا طبقاً للمواصفات و الكوء المصري وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الأشراف، مع الإلتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية</p> <p>ومحمل على البنء توريد وتركيب اللوحات التحكم الكهربية والمكونات المطلوبة لمنظومة التحكم و جميع الكابلات الكهربية النحاسية اللازمة للتوصيل من أجوء الأنواع على ان يتم تقديم عينه منها للاعتقاد من طاقم الأشراف و عمل مظلة بحجم مناسب لحماية اللوحات المعرضة لأشعة الشمس و كذلك توصيل و تشغيل سريانه الإنذار صوتية وضوئية و ذلك لإرسال تنبيهات و رسائل إنذار عند المناسيب الطارئة لكل خزان (HIGH - LOW) و تخصيص صفحة للإنذارات و الأخطاء (ALARM LOG) بكل شاشة و كذلك تخصيص صفحة لبيان المنسوب الفعلى لكل خزان .</p>			

رئيس قطاع المشروعات

م / عبدالصبور الراوى

رئيس قطاع مياه الشرب

م / محمد عنتر

مدير عام قطاع المشروعات

م / هبة عبدالكريم

مهندسى قطاع المشروعات

(تخصص.....)

(تخصص.....)

(تخصص.....)

م /

التوقيع:

م /

التوقيع:

م /

التوقيع:



مقاييس إبتدائية لعملية / رفع كفاءة منظومة روافع مياه الشرب بالصدافة الجديدة					
البند	بيــــــــــــــــان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٤	<p>بالعدد توريد و تركيب أجهزة لقياس منسوب مياه الخزان من اجود الانواع مع تقديم عينة منها للاعتمادها من طاقم الأشراف بالمواصفات الآتية:-</p> <p>والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات و الكود المصري وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الأشراف، مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non-contact ultrasonic level sensor - Measurement range: 0.2 to 6m - Beam width: 14° - Measurement accuracy:0.15% within the total range - Ambient temperature range: -30°C to 70°C - Sensor protection degree: IP68 	عدد	٧		
٥	<p>بالمتر الطول، توريد و تركيب كابل كهربى، لتوصيل جهاز قياس المنسوب بمنظومة التحكم و نقل البيانات طبقاً للمواصفات الخاصة لحساس قياس المنسوب بالبند السابق من اجود الانواع مع تقديم عينة منها للاعتمادها من طاقم الأشراف والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات و الكود المصري وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الأشراف، مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية</p>	م.ط	٢٠٠		
٦	<p>بالعدد توريد و تركيب شاشة HMI من اجود الانواع مع تقديم عينة منها للاعتمادها من طاقم الأشراف والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات و الكود المصري وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الأشراف، مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية بالمواصفات الآتية:-</p> <ul style="list-style-type: none"> - HMI not less than:- - (7" TFT display, 800*480 pixel - 64K colors - 10MB Memory available for user data • Built-in programmes including a real-time clock and messaging system for convenience <p>Degree and class of protection:-</p> <ul style="list-style-type: none"> IP(at the front) IP65 IP (rear) IP20 -Suited for indoor use -All communication based on TCP/IP communication 	عدد	٦		

رئيس قطاع المشروعات
م / عبدالصبور الزاوى

رئيس قطاع مياه الشرب
م / محمد عنتر

مدير عام قطاع المشروعات
م / هبة عبدالكريم

مهندسى قطاع المشروعات
م / محمد عنتر
التوقيع:
م / اسامه حوسنى الله
التوقيع:
م /
التوقيع:
م /
التوقيع:

مقاييس إبتدائية لعملية / رفع كفاءة منظومة روافع مياه الشرب بالصدافة الجديدة				
البند	بيــــــــــــــــان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة
٧	<p>بالعدد توريد وتركيب لوحة تشغيل كهربية كاملة لمحرك كهربى (بقدره ٩٠ كيلو وات) على أن تكون مكونات اللوحة ماركة (abb او شنيدر او ما يملهم) و أن تعمل بنظام مغير السرعات VSD ، والبند يشمل توريد وتركيب كافة القواطع و الكونتاكورات و أجهزة الحماية اللازمة من أفرلود الكترونى وجهاز حماية رباعى و خلافه و المبيبات الرقمية للجهد والتيار لكل فازه من اجود الأنواع والبند يشمل توريد وتركيب كونتاكور على التوالي مع VSD و كذلك توريد وتركيب pressure sensor و pressure switch للتحكم فى الضغط وكذاك وحدة تحسين معامل قدرة لا تقل عن ٩٥ . مع تركيب مايلزم من قواطع ، مكثفات ، كونتاكورات ، فيوزات ، أجهزة وقاية من التوافقيات وغيره من مكونات حتى تمام الإختبار و التشغيل . و على ان يكون التوصيل بين القواطع و جميع المكونات عن طريق بارات او كابلات نحاسية من اجود الأنواع باطوال و مساحة مقطع مناسبة على أن يتم تقديم عينة للإعتماد من طاقم الاشراف</p> <p>و اللوحة تحتوي على كافة مكونات التحكم الخاصة بالوحدة وكذا controller Plc شامل (input and output modules) اللازمة لجميع البيانات المطلوبة (digital or analog) للتحكم فى تشغيل الوحدة للوصول لتحقيق الضغط المطلوب بخط الطرد للوحدات على أن ماركة (siemens او ما يملها) . وشاشة (HMI) لعرض وادخال البيانات والتحكم و التشغيل للوحدة ومع الإلتزام بتخصيص صفحة عرض خاصة ب (faults log) . وكذاك عرض قيمة الضغط بخط الطرد و قيمة التردد لجهاز ال VSD .</p> <p>- على أن يكون الVSD يتحمل درجة حرارة لا تقل عن ٥٠ درجة مئوية ، وبدرجة الحماية المناسبة. و يجب أن يكون التشغيل manual or automatic على أن يتم التبديل عن طريق selector switch .</p> <p>*أن يكون جسم اللوحة من الصاج المسحوب على البارد بسبك لا يتك عن ١,٥م ومدهونة داخليا وخارجيا الكتروستاتيك ومناسبة للتركيب داخل المبنى (Indoor) وان تكون اللوحة ذات جوانب مستقلة ومحكمة الغلق ضد الأتربة والرطوبة وبدرجة حماية لا تقل عن (IP ٥٤) ، ويجب ان يتوفر باللوحه إمكانية دخول الكابلات من أعلى أو أسفل اللوحه من خلال جلدنات بالقطر المناسب من اجود الأنواع وكذاك إمكانية وصول المشغل للمكونات من الجانب الأمامى أو الخلفى للوحه . و البند يشمل حوامل الكابلات (cable trays) بسبك و أبعاد مناسبة كاملة بوسائل التثبيت و الغطاء المعدنى طول مسار الكابلات من اجود الأنواع مع تقديم عينة منها للإعتماد من طاقم الاشراف .</p> <p>يلتزم المقاول بمعاينة الموقع معاينة نافية للجهالة (رافع مدينة ناصر) مع عمل كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف و على ان يتم اعتماد العينة من طاقم الاشراف قبل التوريد</p>	عدد	٢	
الإجمالي:-				

رئيس قطاع المشروعات

م / عبدالصبور الراوى

يعتمد،،

رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب

عميد م / يحيى عبدالمنعم أبوزيد

رئيس قطاع مياه الشرب

م / محمد عنتر

مدير عام قطاع المشروعات

م / هبة عبدالكريم

مهندسى قطاع المشروعات

(تخصص.....)

(تخصص.....)

(تخصص.....)

(تخصص.....)

(تخصص.....)

(تخصص.....)

(تخصص.....)

(تخصص.....)

(تخصص.....)

(تخصص.....)

(تخصص.....)

(تخصص.....)

(تخصص.....)

(تخصص.....)

(تخصص.....)

(تخصص.....)

(تخصص.....)

(تخصص.....)