



قطاع الشؤون المالية والإدارية
إدارة العقود والمشتريات

قطاع الشؤون المالية والإدارية

إدارة العقود والمشتريات

كراسة الشروط العامة

والمواصفات الفنية وجدول الكميات

عملية/ إحلال وتجديد تلمبات محطة صرف صحي البشارية ورقم (١٤)

مناقصة (عامة) لسنة 2025/2024 بنظام المظروفين

جلسة: يوم الاصر الموافق ٢٠٢٥ / ٣ / ١٦

قيمة كراسة الشروط (٥٠٠٠ جنية)

قيمة التامين المؤقت (٦٠٠٠٠٠ جنية)

مدة تنفيذ العملية : ستة شهور

الشؤون المالية

الإدارة القانونية

إدارة العقود

مدير المشروعات

يعتمد



الشروط العامة

لعقود الأعمال بالشركة ذات المظرونيين

البند الأول: تقديم العطاءات..

- يتم تقديم العطاءات في مظروفين مغلقين (فني - مالي) مبين علي كل منها نوعه من الخارج 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 الإشارة إليه صراحة بكراسة الشروط.
- آخر موعد لتقديم العطاءات الساعة الثانية عشرة ظهر يوم ١٦ / ٣ / ٢٠٢٥.
- يبقي العطاء قائماً ولا يمكن سحبه لمدة ثلاثة أشهر تنتهي في ١٥ / ٦ / ٢٠٢٥.
- مدة تنفيذ العملية (ستة شهور)
- يجب علي مقدم العطاء ان يكون له عنوان معروف ومحل مختار ترسل اليه المكاتبات والاختبارات والاستفسارات.
- يقتصر فتح مظاريف العروض المالية علي المقبولة فنياً والمستوفاة.
- لا يجوز لرئيس 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 أو بيعها أو تاجيرها سواء بالذات او بالوساطة.

البند الثاني: القوانين واللائحة المنظمة..

تسري علي المناقصة احكام اللائحة التنفيذية للشركات التابعة للشركة القابضة.

البند الثالث: التأمين الابتدائي..

- يجب ان يحتوي المظروف الفني علي قيمة التأمين الابتدائي وقدره (٦٠٠٠٠٠٠ 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 غيرها 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 ٥٪ 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 بالمقايسة.
- 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 النقبين للنظر 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 لطاخم 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 قصارى جهده لضمان حماية الهياكل والمنشآت 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 للافراد أو المؤسسات أو أي شخصيات اعتبارية مقابل أي اضرار قد تلحق بالمنشآت المجاورة أو بالتعاملين 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 المواسير التي تزيد اطوالها عن ١٠٠ متر 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 فللشركة الحق في ان تجريه 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 المناقصة 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 5% 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 ألف 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 لانداز 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 15٪ من قيمة العقد وتخضع 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 انذار 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

رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب

الشؤون القانونية

مهندس/

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
أحدى الشركات التابعة
للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
إدارة العقود والمشتريات
مركز معلومات ودعم اتخاذ القرار



الشروط والمواصفات

الفنية

لأعمال الصرف الصحي

Mis1 - Email - Aswan_www_company@Hotmail@Com & Aswan_www_company@yahoo@Com

الخط الساخن ١٢٥ - ٠١٧٤١٢٤٦ - ٠١٧٤١٢٤٦

E Mis1 - بحراسة شروط لأعمال المياه الشرب ٢٠١٨ فاكس ٠١٧٢٤٨١٠٩٢ محمول - ٠١٢٨١٢٧٢٧٢٧



ج - يحضر المقاول عدد كافي من قامت الجس اللازمة للتحقيق من مناسب المواسير في اى نقطة على الخط ويكون المقاول وحده مسؤوا عن دقة العمل واستحضار الادوات والمهمات اللازمة لذلك ولايجوز ازالة قضبان اللوحة بغير تصريح من مهندس الشركة وقبل صدور الامر بردم الخنادق .

مادة : ٣-٢ دراسة الموقع

يجب ان يتعرف المقاول بنفسه على طبيعة وموقع الاعمال المطلوبة والاحوال العامة والمحلية وخاصة فيما يتعلق بامكانية النقل والدخول الى الموقع ، والازالة ، تداول وتشوين المواد ، العمالة المتيسرة ، المياه مصادر الكهرباء ، الطرق ، تقلب الاحوال الجوية مناسب المياه الجوفية او الظواهر الطبيعية المتشابهة الموجودة بالموقع ، حالة وتكون التربة ونوعية المعدات والخدمات اللازمة قبل واثناء التنفيذ واخيرا كل الموضوعات التي قد تؤثر باى شكل من الاشكال على الاعمال او تكاليف الاعمال المنصوص عليها في هذا العقد .
كما يجب ان يتعرف المقاول ايضا بنفسه على طبيعة ونوعية وكمية المواد السطحية التي يرى ادرجها نتيجة زيارته الشخصية الموقع ومراجعة المستندات المتيسرة للعمل قيد البحث المحررة من المدينة او المذكورة ضمن المستندات ، كما ان فشل المقاول فيما سبق ذكره لايعفيه من مسؤولية تقدير المصاعب او التكاليف اللازمة لتنفيذ الاعمال على اكمل وجه .

مادة : ٣-٣ الاجهزة المساحية

يجب على المقاول استخدام الاجهزة المساحية المذكورة فيما بغرض تحديد الروبيرات الثابته ومركز المواسير وضبط مناسب الحفر والفرشة على يتاح للمهندس والتفتيش عليها في اى وقت ، كما يتولى المقاول ايضا المحافظة على تلك الاجهزة بحالة جيدة وصالحة للاستخدام .

البيان	عدد
تيودوليت وايلد t2 بالحامل او ما يشبهه	١
ميزان وايلد n2 بالحامل او ما يشبهه	٢
قائمة قياس مدرجة بطول ٤م من النوع الديسكوبى او المنطوى	٢
شريط قياس صاب بطول ١٠٠ متر	١
شريط قياس صلب بطول ٢٠متر	٢
طاقم اصلاح الشريط الصلب	١

مادة : ٣-٤ : الحفر



- يقوم المقاول بتنفيذ اعمال الحفر اللازمة لتركيب المواسير او لانشاء المطابق وغرف التفتيش وخلافه حسب الابعاد والاعماق المبنية على الرسومات والمقاول الحرية فى اتباع الطريقة التى تتراوى له لتشكيل جوانب الحفر ليصل الى منسوب المقرر والعرض المطلوب والذى يتم تحديده طبقا لقطر الماسورة كما هو وارد بالجدول رقم (٣-٤) وعليه صب الجوانب للمحافظة على الاتربة من الانهيار وعمل المستندات اللازمة من الواح خشبية بالطريقة التى يعتمد عليها مهندس الهيئه واذا ظهر اثناء الحفر مياه جوفية فيقوم المقاول بنزح هذه المياه بحيث تبقى الخنادق والابار خالية من المياه مدة انشاء هذه الاعمال .
- يتم تشوين ناتج الحفر بصفة مؤقتة بعيدا عن الخنادق والابار التى يتم حفرها وبطريقة يصعب معها اضرار الاعمال او تعطيل او اعاقه اى اعمال اخرى مجاورة طوال فترة التنفيذ .
- يجب صيانة اعمال الحفر ووضع علامات تحذير المحافظة على الارواح ووضع علامات تحذيرية بمنطقة العمل مدون - عليها اسم المقاول ومدة العملية وكذا علامات ضوئية تحذيرية ايلا بمعرفة المقاول .
- على المقاول ان يقوم بعمل معابر خشبية او معدنية فوق الخنادق عند تقاطع الطرق المستعملة للمرور وتكون هذه المعابر صالحة للمرور المار بامان وتحديد اماكن هذه المعابر طبقا لتعليمات مهندس الشركة .
- فى حالة وجود طبقات صخرية يلزم زيادة عمق الحفر عن المطلوب بمقدار ٢٥ سم ثم يتم ردم قاع الخندق بطبقة من الرمال الناعم ورشها ودكها لتكوين سطح منتظم مستو - ويدخل كل ذلك ضمن فئات المواسير وملحقاتها المطلوب من خارج الموقع .
- فى حالة وجود تربة انتفاشية يلزم زيادة عمق الحفر الى ٧٥ سم اسفل الراسم السفلى الماسورة على ان يتم ملئ الفراغ برممال نظيفة موردة من الخارج على طبقات ي تزيد عن ٢٥سم مع الدمك الجيد طبقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف .
- فى حالة ظهور تربة انهارية يتم عمل ما جاء بالفقرة السابقة (تربة انتفاشية) بالاضافة الى غمر التربة المتبقية قبل الاحلال بالمياه بصفة مستمرة لمدة ٤٨ ساعة ثم الدمك .
- ح اذا زاد العمق لالى حفر عن المبين بالرسومات ، فيكون المقاول ملزما بردم العمق الزائد على نفقته بخرسانة الاسمنت او الدبش حسب ما يقرره الجهاز .



جدول رقم ٤-٢

عروض الحفر لمواسير الانحدار والتي يتم التنفيذ عليها

عرض الحفر بالمتر	القطر الداخلى للماسورة بالبوصة
٠.٤٥	٥
٠.٥٠	٨
٠.٦٠	١٠
٠.٧٥	١٢
١.٢٠	١٦
١.٣٠	٢٠
١.٤٥	٢٢
١.٥٠	٢٤
١.٥٠	٢٨

ما لم تظهر عوائق اثناء العمل من مرافق اخرى ، ويكون التجاوز فى حدود مأمونة ويتم توقيع محضر بذلك من لجنة الاشراف ومدير الاعمال ومقاول العملية ومهندس العملية ومهندس المقاول بما لا يضر بالمواصفات الفنية لصلاحية الخط ، ويحدد فيه نسبة التجاوز .

مادة : ٣-٥ : الحفر فى التربة الصخرية .

• عند ظهور طبقة صخرية ضمن اعمال الحفر تحتاج الى اعمال نسف او تكسير بالشواكيش ويصير قياسها بالمتر المكعب ويستحق عنها المقاول علاوة فى سعر الحفر فى الصخر المذكور بقوائم الكميات ويتم تحديد الطبقات الصخرية بان يقوم باخذ عينات فى حضور مندوبى الجهاز من الطبقة المحتمل ان تكون صخرية ويقص منها مكعبات بمقاس ١٠×١٠×١٠ سم بعدد لا يقل عن ستة مكعبات ويتم تكسير هذه المكعبات وتعتبر تلك الطبقة صخرية اذا كانت مقاومة المكعبات لاتقل عن ٧٠ كجم / مم ٢ وهى جافة ولا تنقل عن ٤٠ كجم / مم ٢ بعد غمرها فى الماء لمدة ٢٤ ساعة . اما اذا قلت المقاومة عن تلك الحدود فيعتبر الحفر فى تلك التربة حفر فى تربة شديدة التماسك (بلمغية) او حفر عادى ويستحق المقاول عنها السعر الوارد بقوائم الكميات لاي منها .



مادة : ٦-٣ : الحفر فى التربة الصخرية . الاطارات الافطية الزهر والسلام الزهر

- أ . اطارات واغطية المطابق تكون من الحديد الزهر مثل نماذج الهيئه العامة للصرف الصحي ووزنها لايقل عن ٢٨٥ كجم ويجب ملئ الفراغ الموجود بين الاطار والغطاء بالشحم قبل تسليم العمل .
- ب . اطارات واغطية بالوعات المطر تكون من الزهر مثل نموذج شركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان ، الطراز المقفل بالمصبات والذي يزن حوالى ١٤٥ كيلو جرام .
- ج . السلام الزهر المركب فى المطابق تكون مطابقة لنموذج شركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان فى الشركة والمقاس والوزن وبحيث لايقل وزن الوحدة عن ٧.٣٥ كيلو جرام .

مادة : ٧-٣ : الرمل

يجب ان يكون الرمل المستخدم فى اعمال المجارى نظيفا محببا خاليا من المواد الملحية والترابية ولا يحتوى على الاصداف او الجبس او اى مواد غير مقبولة .

مادة : ٨-٣ : الاسمنت

الاسمنت المستعمل فى هذا العقد هو الاسمنت البورتلاندى المقاوم للكبريت

مادة : ٩-٣ : المياه

يجب ان تكون نظيفة والمقاوم ملزم بتدبيرها على نفقته الخاصة .

مادة : ١٠-٣ : الخرسانة

- توريد وعمل خرسانة نوع (١) وتتكون من ٠.٨٠ متر مكعب - وزلط ٠.٤٠ متر مكعب رمل ، و ٤٠٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريت .
- توريد وعمل خرسانات نوع (ب) وتتكون من ٠.٨٠ متر مكعب زلط ، ٠.٤٠ متر مكعب رمل ، ٢٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريت .
- توريد وعمل خرسانات نوع (ج) وتتكون من ٠.٨٠ متر مكعب زلط ، ٠.٤٠ متر مكعب رمل ، ٣٠٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريت .
- يشمل العمل التوريد والمصنعية والخلط وجميع القوم والسقايل والشدات والحديد بالنسبة الخرسانات المسلحة ويستعمل النوع أ ، ب فى اعمال الخرسانة المسلحة والنوع (ج) الخرسانة العادية .

مادة : ١١-٣ : اللون الاسمنتية

- مونة نوع (أ) وتتكون من ٣٥٠ كجم اسمنت للمتر المكعب رمل
- مونة نوع (ب) وتتكون من ٣٠٠ كجم اسمنت للمتر المكعب رمل
- مونة نوع (ج) وتتكون من ٢٥٠ كجم اسمنت للمتر المكعب رمل .



مادة : ١٢-٣ : الردم

- تتم اعمال الردم بالنسبة لكلا من شبكات المياه والصرف بمواد ردم موردة من الخارج نظيفة وخالية من المواد الغريبة بسمك ٣٠ سم فوق الراسم العلوى للماسورة ويتم الردم باقى القطاع من ردم ناتج الحفر وبحيث تكون من المواد الانتفاشية وبقا الصخور والانقاض طبقا للقطاعات الموضحة بالرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويجب الدمك جيدا بطريقة لاتحدث اى ضرر بالاعمال ، ويتم الردم على طبقات متتالية افقية سمك كل منها لايزيد عن ١٥ سم مع الرش بالماء والدك جيدا بالمنالة والالت الهز السطحية ونهو السطح العلوى للردم .
- يجب ان تكون المواسير من مصنع معتمد من الهيئه القومية لمياه الشرب والصرف الصحى كما تقدم شهادة من الهيئه القومية عن كل الكمية التى ستورد والمذكورة بباطن العقد ويجوز للمقاول البدء فى التركيب عند احضار الايصال الدال على سداد قيمة اختبار المواسير بالهيئه على ان يعلى نسبة ٣٠٪ من المستخلص لحين استخراج الشهادة من الهيئه القومية كما يجب ان يكون الزهر المستخدم من مسبك معتمد من الهيئه القومية وعلى المقاول ان يحضر شهادة من احدى كليات الهندسة التى تقوم باختبار الزهر .

ترتيب العمل

- أ- استلام الموقع والحفر بالعمق المطلوب ويتم استلام الحفر من طقم الاشراف بحضور مندوب ادارة الاشغال
- ب- وضع الوسادة الرملية سمك ١٥ سم بعد اخذ موافقة جهاز الاشراف والمتابعة على سلامة الحفر
- ج- تركيب وتحزيم المواسير بالرمل بعد اخذ موافقة جهاز الاشراف والمتابعة على سمك الرمل
- د- الاختبار لكامل الخطوط على مراحل على يكون ضغط التجربة مساويا لضغط التشغيل مرة ونصف .
- هـ - الردم بناتج الحفر اذا كان صالحا للردم بعد نجاح تجربة الاختبار .

مادة : ١٣-٣ : ازالة المواد المتخلفة والزائدة عن الردم

- يجب على المقاول وفى خلال مدة لاتتجاوز عن ٤٨ ساعة من وقت اجراء التجارب لفراغات المواسير ان يقوم بردم خنادق الحفر طبقا المواصفات ونقل الاتربة الزائدة عن الحاجة الى خارج الموقع اى المكقلب العامة التى يحددها مهندس الشركة .

مادة : ١٤-٣ : كمية المواسير التى تجرب

- تكون الشركة الحق فى عمل تجربة الضغط المائى او اى تجربة على المقدار الذى ينتخب من المواسير كل رسالة بشرط الا تزيد الكمية عن ٥ ٪ من المجموع الكلى واذا نجحت التجارب تعتبر باقى الرسالة تتحمل نفس التجارب ويستثنى عن تجربته ، اما اذا لم تتحمل هذه المواسير ايه تجربة من هذه التجارب فيكون الشركة الحق حسبما يترانى له فى تجربته كل او بعض المواسير الباقية من الرسالة .

مادة : ١٥-٣ : تجارب مواسير الانحدار بعد التركيب

Mis1 - Email - Aswan_www_company@Hotmail@Com & Aswan_www_company@yahoo @Com

نقط الصلوة : ١٢٥ ٠٧٢١١٧٠٧٢ ٠٧٢١١٧١٦٠ ٠٧٢١١٧١٦٠
E Mis1 - بكرة شروط لاصل المياه الشرب ٢٠١٨ فاكس ٠٩٢٤٨١٠٩٢ محمول - ٠١٢٨١٣٧٢٧٢٧

مقاييس ابتدائية /عملية إحلل وتجديد طلبات محطة صرف صحي البشارية و رقم (١٤)

الإجمالي	الفترة	الوحدة	بيان الاعمال
			<p>بالعدد توريد وتركيب و اختبار وحدة رفع مياه مجارى غاطسة كهربائية كاملة تعمل في الوسطين الجاف والمبلل ولها خاصية التبريد الذاتى مزودة بـ Cooling Jacket بالمواصفات الآتية:</p> <p>- درجة الحماية: IP68.</p> <p>- كفاءة الظلمية لا تقل عن ٦٥% _ حيث يجب أن تكون وحدة الرفع مزودة بالحمايات</p> <p>- حماية ضد ارتفاع درجة حرارة المحرك - حساس للرطوبة عند مدخل الكابلات ولفات العضو الثابت.</p> <p>- حساس ارتفاع درجة الحرارة للرولمان بلى ودرجة حرارة الملفات - حساس اهتزاز - قميص داخلي للتبريد.</p> <p>والريشة من الزهر او ما يكافئها في تحمل الخدمة الشاقة والضغط العالية لمياه الصرف الصحي - تسمح بمرور أجسام صلبة بقطر لا يقل عن (٧٠) مم - على أن يكون نظام الربط عن طريق ميكانيكال سيل علوى وسفلى مصنوع من مادة (Carbon/sic , sic/sic) ومقاومة لمياه الصرف الصحي والصرف الصناعي والرمال</p> <p>والفئة تشمل توريد وتركيب واختبار وتشغيل المحرك اللازم لعمل الظلمية بالمواصفات - ثلاثى الأوجه - ٣٨٠ فولت - ٥٠ هرتز (ذ/ث) - ذو عزل من الفئة H - الارتفاع في درجة الحرارة من الفئة B.</p> <p>- سرعة الدوران لا تزيد عن ١٥٠٠ لفة / دقيقة ولا تقل عن ١٤٥٠ لفة / دقيقة.</p> <p>- على أن تكون سبيكة بدن وحدة الرفع (Casing) معدة للعمل في الوسط الحمضى ومع المواد الكيميائية والأجسام الصلبة وأن يكون البدن من الداخل مدهون بمادة إيبوكسية مقاومة للكبريتات والتآكل والبرى ولا تتفاعل مع المواد الحمضية لوجود صرف صناعى مزودة بفتحة للكشف على الريشة ومجهزة بفتحة لتركيب عداد الضغط وفلاتشة الطرد ومزودة بجميع الفتحات في حالة الربط على مسامير المحابس ويشمل البدن ولا يقتصر على التالي:</p> <p>توريد وتركيب بلانكو من اجود الانواع حمولة ٥ طن بالهوك والسلاسل بطول لا يقل عن ٢٥ متر و الاجزاء الحديدية تكون معالجه ضد مياه الصرف الصحي.</p> <p>- توريد وتركيب محابس الطرد والسحب وعدم الرجوع و القطع الخاصه من مشتركات و مسائيب و اكواع و وصلات فك وتركيب و خلافة على ان تكون المحابس GGG٥٠.</p> <p>- توريد وتركيب القاعدة الخرسانية المسلحة بالمناسيب الجديده لخطى السحب والطرد مع عمل جميع الشاسيهات من الكمرات الحديد الثقيلة و اللحامات المناسبة للقاعدة الجديدة ما يلزم من اعمال مدنية. على ان يتم توريد جميع المشتكلات الخاصة بالتركيب على دليل * ويلزم تسليم شهادة المنشأ والإفراج الجمركي واختبارات المصنع وجميع الكتلوجات الخاصة بالظلمية وكافة ملحقاتها نسخاً أصلية مع التوريد</p> <p>* البند يشمل توريد وتركيب لوحة تشغيل كهربية بالمواصفات الآتية :-</p> <p>الوحدة تعمل بنظام التشغيل (soft start/soft stop) ويراعى وجود كونتاكتور على التوازي مع جهاز السوفت (by pass) وكذلك كونتاكتور على التوالي بين القاطع والسوفت وذلك لتلاشى وجود تيار أو فرق جهد على أطراف السوفت فى حالة عدم التشغيل.</p> <p>- وان يكون السوفت من الانواع التي تتحمل درجات الحرارة العالية وابخرة الصرف الصحي</p> <p>- أن يكون جسم اللوحة من الصاج المسحوب على البارد بسبك لا يقل عن ١,٥ مم ومدهونة داخليا وخارجيا إلكتروستاتيك ومناسبة للتركيب داخل المبنى (Indoor) وتعمل اللوحة تحت ظروف العمل الآتية بدون حدوث تلف او نقصان فى أداء وكفاءة مكونات اللوحة (Temperature :- from -٥ c up to ٦٠ c) (max humidity : ٥٠% at ٤٠ c)</p> <p>- ان تكون خلية ذات تصميم رأسي ومناسبة للتوصيل باللوحة الرئيسية عن طريق كابلات نحاسية ومهيئة لأن تكون أجزاءها ثابتة او قابلة للسحب (Fixed or)</p>

(withdrawable) وان تكون الخلية ذات جوانب مستقلة ومحكمة الغلق ضد الأتربة والرطوبة وبدرجة حماية لا تقل عن (IP 04) ، ويحقق الشكل (٢ form) ، ويجب ان يتوفر باللوحه إمكانية دخول الكابلات من أعلى أو أسفل اللوحه وكذلك إمكانية وصول المشغل للمكونات من الجانب الأمامي أو الخلفي للوحه .
- تجهز اللوحه بأجهزة الأمان المناسبة للأفراد أثناء التشغيل بحيث تحتوى اللوحه على لوح من الصاج كحاجز يقسم اللوحه لأجزاء رأسية (جزء للقواطع وجزء لدوائر الكنترول وأجهزة القياس) بحيث يعمل الحاجز المعدني على تحقيق درجة الحماية (IP 2x) لتوفير وقاية من حدوث توصيل مباشر مع الوصلات الكهربائية الحية .
- أن تجهز اللوحه بفلاتر وفتحات للتهوية و بإضاءة داخلية تعمل عند فتح اللوحه ، يجب أن تصمم اللوحه بحيث تقلل من مخاطر حدوث شرر داخل اللوحه (internal ARC) ، و في حالة حدوث (internal ARC) تمنع وصول تأثيره على المشغلين أو مكونات اللوحه .
يجب ان يكون التوصيل الداخلي بين المكونات عن طريق بارات من النحاس المعالج ضد أبخرة وغازات الصرف الصحي (tinned copper) و بمساحة المقطع المناسبة .
- ان تحتوى القواطع الكهربائية على نظام قفل امان في حالة التوصيل أو الفصل وذلك لمنع الأشخاص الغير مختصين من تغيير وضع التوصيل .
(و تحتوى اللوحه على أجهزة الحماية اللازمة من (أوفر لود إلكتروني وجهاز حماية رياعي من أبعاد الأنواع) ومفاتيح التشغيل والإيقاف و الكونتاكطورات و أجهزة قياس ومبينات رقمية للجهد والتيار لكل فازه و جميع ما يلزم من أبعاد الأنواع)
* يجب تزويد اللوحه بمكثفات لتحسين معامل القدرة والوصول به إلى ٠.٩٥ مع عمل ما يلزم حتى تمام الاختبار والتشغيل .
* والبند يشمل ومحمل عليه كابلات توصيل نحاسية من الوحدة حتى لوحه التشغيل ومن لوحه التشغيل حتى مصدر التغذية (لوحه التشغيل الرئيسية أو المحول الكهربائي) من أبعاد الأنواع على أن يتم تقديم عينة من الكابلات لطاقت الأشراف لاعتمادها قبل التوريد، على أن يتم استخدام جلدات لجميع الكابلات المتصلة باللوحه من خارجها من أبعاد الأنواع (لحفاظ على درجة حماية اللوحه IP) * والبند يشمل ومحمل عليه تغيير القاطع بلوحه التشغيل الرئيسية حسب القدرة المناسبة للظلمية الجديده
* والبند يشمل حوامل كابلات من الحديد المجلفن في حمل الكابلات وتثبيتها و في حال استخدام مواسير للكابلات يفضل استخدام الأنواع الأتية (EMT _ PVC Flexible) على أن يتم تثبيت المواسير من خلال قفزان حديد مجلفن ملحوظة- على المقاول معاينة الموقع معاينة نافية للجهاالة قبل وضع الاسعار

١	تصرف ١٥٠ ل/ث رفع ٥٠ م (خاص بمحطة صرف صحي البشارية)	بالعدد	٢
١	تصرف ٢٧٠ ل/ث رفع ٣٠ م (خاص بمحطة صرف صحي رقم ١٤)	بالعدد	٢

رئيس قطاع المشروعات

رئيس قطاع الصرف الصحي

مهندسى قطاع المشروعات