



قطاع الشؤون المالية والإدارية
إدارة العقود والمشتريات

قطاع الشؤون المالية والإدارية

إدارة العقود والمشتريات

كراسة الشروط العامة

والمواصفات الفنية وجدول الكميات

عملية / توصيل خدمة مياه الشرب لسكن كريم بقرى (الحصايا - الغنيمية -

الدقايق - السراج - العوينية - الشراونة - سليم جودة) بإدفو

مناقصة (عامة) لسنة ٢٠٢٣/٢٠٢٤

جلسة: يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٤/٢/٥

قيمة كراسة الشروط (١٠٠٠ جنيه)

قيمة التأمين المؤقت (٥٠٠٠٠ جنيه)

مدة تنفيذ العملية : ٣ شهور

الشؤون المالية

يعتمد

الإدارة القانونية

إدارة العقود

مدير المشروعات



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 ٢٠٢٤/٢/٥
- يبقي العطاء قائماً ولا يمكن سحبه لمدة ثلاثة أشهر تنتهي في ٢٠٢٤/ ٥ / ٤
- مدة تنفيذ العملية (٣ شهور)
- يجب علي مقدم العطاء ان يكون له عنوان معروف ومحل مختار ترسل اليه المكاتبات والاختبارات والاستفسارات.
- 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 لائحة العقود والمشتريات الموحدة للشركة القابضة وللشركات التابعة ومكملة لها.

البند الثالث: التأمين الابتدائي..

- يجب ان يحتوي المظروف علي قيمة التأمين الابتدائي وقدره (٥٠٠٠٠٠ 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 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 النقابيين 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 للأفراد 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 أي 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 والا 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 مسئوليته وتخطر الشركة المقاول كتابيا 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 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 او حاجة لانذار المقاول ودون اللجوء للقضاء.
- في حالة تاخر المقاول عن اتمام العملية في الموعد المحدد توقع غرامة قدرها 1% عن كل اسبوع او جزء من اسبوع بحد اقصى 15% من قيمة العقد وتخضم 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 63 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 استيفائه من حقوق بالطريق الاداري.

الشؤون المالية

الشؤون القانونية

العقود والمشتريات

مقدم العطاء

العروض المالي

....

مقدم من /
مشروع / توصيل خدمة مياه الشرب لسكن كريم بقرى (الحصايا - الغنيمية - الدفاديق - السراج - العوينية - الشراونة - سليم جودة) بإدفو
مناقصة / عامة
جلسة الاثني الموافق ٢٠٢٤/٢/٥
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 وترتيب حسب أولوية التنفيذ وان تفصيلها ومواصفاتها موضحة تفصيلا بالمواصفات الفنية والرسومات المرفقة بالعطاء . 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 أسعار 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 والتعريفه الجمركية وغيرها من الضرائب والرسومات الاخرى .
 2. تكتب اسعار العطاء بالجبر الجاف او السائل او الطباعة رقما وحرفا باللغة العربية ويكون سعر الوحدة في كل عطاء بحسب ما هو مدون 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 فيثبتها 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 الغيار ومستلزمات التشغيل وغيرها من العناصر التي تؤثر في القيمة المالية للغرض وفقا لما تقضى به شروط الطرح في مظروف واحد معلق يكتب بطريقة محكمة ويوضح عليها اسم وعنوان الشركة وان ما بداخله محتويات العطاء الفنية والمالية .

تحريرا في / /

مقدم العطاء

الاسم :

التوقيع :

Misr - Email - Aswan_www_company@HotmailCom & Aswan_www_company@yahoo.Com

الخط الساخن ١٢٥ - ٨٧٢١١٠٧٤ - ٨٧٢١١٢٦

Misr - E - مركز معلومات ودعم اتخاذ القرار - رئيس مجلس الإدارة - مهندس / رفعت - عرض مالي لإدارة العقود ٢٠١٦ - كسب ٠٩٢ - ٠٩٧٧٤٨١ - محمول ٠١٢٨٢٧٧٧٧٧



مقاييس: توصيل خدمة مياه الشرب لسكن كريم بقري (الحصايا - الخنيمية - الدقاديق - السراج - العوينية - الشراونة - سليم جودة) - ادفو				
م	بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة الاجمالي
1	بالمتر الطولي - توريد وتركيب واختبار وغسيل مواسير بلاستيك UPVC بسبك جدار لا يقل عما يعادل ضغط التشغيل المبينة اذناه والمنتجة طبقاً للمواصفات الألمانية (٨٠٦٢) أو ما يماثلها والمخصصة لأغراض التغذية بمياه الشرب في خنادق تحت الأرض والمواسير من النوع الرأس والذيل من أجود الأنواع كاملة بجميع مشتلاتها والإتصال بالحلقات المطاطية والفئة تشمل الحفر في جميع أنواع التربة (عدا التربة الصخرية) حيث لا يقل عرض خندق الحفر عن (قطر الماسورة + ١٠سم) بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح لتأسيس مرفق المياه المراد تنفيذه شاملاً سداد جوانب الحفر ونزع المياه الجوفية أو السطحية (إن وجدت) بالطرق الفنية الملائمة مع إزالة أي عوائق تعترض الحفر. وعمل طبقة التأسيس أسفل الماسورة بسبك ١٥سم وأعلى الراسم العلوى للماسورة بسبك ٣٠سم برمال ناعسة ونظيفة ودموكة خالية من الحصى والطفلة وطبقاً لتوصيات تقرير التربة. والمقاوم ممنول منسولة تامة عن الحفاظ على المرافق القائمة التي تمر بمسارات الحفر (إن وجدت) دون الإضرار بها طوال فترة تنفيذ المشروع مع التنسيق مع كافة الجهات المختصة ونقل المخلفات الزائدة عن الموقع والتشغيل إلى المقالب العمومية وذلك بالتنسيق مع الوحدة المحلية مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الإشراف.	م/ط	٦٠٠٠	
1-1	قطر ١١٠ مم (مضغوط ١٠ جوى)			
2	بالعدد - توريد وتركيب محابس سكبينة من الزهر المرمن مضغوط تشغيل ١٠٠" بل" بأقطار مختلفة كاملة بجميع المشتلات من أجود الأنواع حسب التوصيف الآتي: ١- المحابس من نوع Non-Rising Stem . ٢- جسم المحابس مصنوع من الزهر المرمن GGG50 . ٣- الغطاء العلوى للمحابس (Bonnet) مصنوع من الزهر المرمن GGG50 . ٤- قرص المحابس (Desk) مصنوع من الزهر المرمن GGG50 . ٥- قرص المحابس مغطى بالكامل بمادة EPDM صالحة للاستخدام في مياه الشرب. ٦- العمود الدائلي للحركة (Shaft) مصنوع من الاستانلس ستينل (لا تقل درجته عن ٤٢٠). ٧- نظام الغلق المحكم للمحابس (Sealing) عن طريق مادة EPDM صالحة للاستخدام في مياه الشرب. ٨- مقود المحابس (طارة أو Handwheel) مصنوع من مادة الحديد أو الزهر المرمن. ٩- جسم المحابس بالكامل معزول باليكتروستاتيكا ضد الصدا بمادة إيبوكسية صالحة للاستخدام في مياه الشرب. ١٠- مضغوط اختبار جسم المحابس ١.٥ ضغط التشغيل وضغط اختبار القرص ١.١ ضغط التشغيل. ١١- نظام تركيب وتوصيل المحابس عن طريق الفلانشات الثابتة حيث يكون نظام تخريم الفلانشات مطابق لمقاييلها والقطع الخاصة ووصلات الفك والتركيب التي سيتم التركيب والتوصيل عليها. والبند يشمل توريد وتركيب وصلة فك وتركيب من الزهر المرمن بالتوصيف التالي: (Body:GGG50 / Sealing Ring:EPDM / PN16) وذلك لكل محابس على حده بفضن قطر المحابس مع تقديم كافة الشهادات الخاصة بالمحابس (Data Sheet - منشأ - إخراج جمركى - إختبار من جهة معتمدة). مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية والبند يشمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الإشراف.	عدد	١٢	
1-2	محابس ١١٠ مم + وصلة فك وتركيب			
3	بالعدد - توريد وإنشاء واختبار غرفة محابس بلطخ المطلوب حيث تتكون الغرفة من: ١- عمل غرفة من الخرسانة العادية بسبك ٣٠ سم بارتفاع ٣٠ سم من جميع الاتجاهات ينسب مواد للتر المكعب: ٢٥٠٠ كجم أسمنت مقاوم للكرينات + ٤٠٠ رمل + ٠.٨ زلط + ١٧٦ لتر مياه. ٢- جوانب من مياي الطوب الأستيتي بعرض ٢٥ سم بحصى أسستيتي لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ³ . ٣- اكتاف من مياي الطوب الأستيتي أبعاد ٣٠ سم (البند الداخلي للوعاء + حوض خنط المياي ٢٠). ٤- سقف من الخرسانة المسلحة بسبك ٢٥ سم بنسب مواد للتر المكعب: ٣٥٠٠ كجم أسمنت مقاوم للكرينات + ٤٠٠ رمل + ٠.٨ زلط + ١٧٦ لتر مياه) بتسليح (Rft=7@16/m) على رفقين. ٥- غطاء GRP كامل بالشيفر دائرى قطر ٧٦٦ مم من النوع المعصّب من الأستل يتحمل ضغط تحميل ووزان على سطح الغطاء حتى ٤٠ طن مع تثبيته جيداً أعلى السقف الخرساني. على أن يتم خلط ونسك الخرسانة (عادية أو مسلحة) لتتحقق إجهادات الكسر القياسية المعمول بها بالكود المصري. والبند يشمل الحفر وعمل زوايا من حديد التسليح على شكل فواتير لتثبيت الشيفر عليها مع بياض وعزل الغرفة من الداخل والخارج بمونة أسستيتي بنسبة رمل واستم مقاوم للكرينات ١:٢٤ والعزل من الخارج بالبيتومين البارد على ثلاثة أوجه متعامدة والفئة تشمل عمل الكراسي للمحابس والدعامات الخرسانية لجميع القطع الخاصة والمشتكات مع ضبط فتحات المواسير بجوانب الغرف بالأقطار والمناسيب المناسبة. مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الإشراف.	عدد	١٢	
1-3	• أبعاد داخلية ١.٥ * ١.٥ م			
4	بالعدد - توريد وتركيب توصيلات منزلية على خطوط بأقطار مختلفة وبمخارج مختلفة والبند يشمل البروية الزهر بمشتلاتها والمحابس والمواسير واللوكير والذيل والمشتكات والبوش... الخ مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية والبند يشمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الإشراف.	عدد	٥٠٠	
5	بالكيلو جرام توريد وتركيب قطع خاصة من الزهر المرمن بمشتلاتها من النوع الجيد لزوم أعمال للضميمات والقطعيات وأعمال الشبكة وتربعاتها من الخطوط العمومية مع تقديم شهادة اختيار معتمدة. والبند يشمل عمل كل ما يلزم لتثبيت قطع الزهر الخاصة (أكواع مشتركات جيبولكات حردات - مناسيب - طبقات - وصلات حائط - وصلات مرنة الخ) بالمواسير تلبيناً جيداً بضمن عدم التسريب عند نفس ضغط تشغيل الماسورة مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية	كجم	٢٠٠٠	

مهندسى قطاع المشروعات

رئيس قطاع المشروعات

القائم بتسيير أعمال شركة مياه الشرب و
الصرف الصحي بأسوان
مهندسى ل.ع.ع.
عبد الصبور الراوى عبد الرحيم

1/2
1/2