

قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

تنفيذ اعمال شبكة تجفيف المياه الجوفية مواسير قطر (٤٠٠) مم UPVC
ضغط (١٠) بار مثقبة عند تقاطع طريق الاتوستراد مع مسار القطار
الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين مطروح)
عند محطة (١١١+٥٠٠)

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متمما لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

رئيس الادارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكباري

مهندس / ايمن محمد متولي

رئيس قطاع
التنفيذ و المناطق

مهندس / محسن زهران

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الاولى المركزية

مهندس / طارق يوسف الجزار



مدير عام

تنفيذ الكباري

مهندس / محمد محمود اباظة

رئيس الادارة المركزية
الشئون المالية و الادارية

محاسب / شكري فؤاد شكري

ملحوظة :-



١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .

الشروط الخصوصية

البند الاول / الغرض من الشروط الخصوصية :-

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكميله او تعديل الموصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الاثمان والرسومات المرفقة والموصفات القياسية والصادرة في سنة ١٩٩٠ تكمل بعضها البعض وتؤلف معا شروط وموصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية مع تقديم نسبة تأثير المعاملات طبقاً للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات و لائحته التنفيذية للبنود الآتية (الحديد بانواعه - الاسمنت - البیتومین - السولار)

البند الثاني : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قبل تقديم عطائه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً وانه اجرى بها الاختبارات التي يتطلبتها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعوق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقاً لذلك دون ان يحق له الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلاً وكذا يكون المقاول مسؤولاً وحده عن مواجهة الصعوبات التي تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق في المطالبة باسعار ازيد مما هو مدون بعطائه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التي تطرأ او الظروف التي لم تكن منتظرة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشأ من عدم التحقق من التزاماته او بسبب أى خطأ او سهو مهما كان نوعه في مستندات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسؤوليات والالتزامات وفي حالة وجود أى مرافق او عوائق (مواسير او خطوط مياه او غاز او صرف او كهرباء ..الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تقاديمها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تقاديمها وسوف يتم محاسبة المقاول علي هذه الاعمال طبقاً لما هو منفذ بالطبيعة طبقاً للمقاييس والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال

البند الثالث / مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ٦ شهور من تاريخ تسليم الموقع للمقاول أو جزء منه حالى من الموانع ظاهرياً مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفي حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاتحته التنفيذية وتعديلاتها .

البند الرابع : المندوب الفني (اشراف المقاول) :

بالإشارة إلى المادة رقم (٣٠٢) من الموصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-

- ١- عدد (١) مهندس مدنى نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل فى تنفيذ أعمال مماثلة
 ٢- عدد (١) فني مساحة خبرة لا تقل عن خمسة سنوات فى تنفيذ أعمال مماثلة .

٣- عدد (١) مراقب للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلى مهندسي المقاول وكذا المراقب التواجد

بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل



- للهيئة الحق في سحب موافقتها على مهندسى المقاول او على أي عضو من جهاز التنفيذ وعلى المقاول في هذه الحالة وب مجرد استلامه إشعارا خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلا له يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى .

- عند تنصير المقاول في تعين المهنديين او المراقبين او في استبدالهما بأخر إذا طلب منه ذلك يوقع على المقاول غرامة قدرها الف جنيه للمهندس ، و خمسائة جنيه للمراقب عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد ايا منهما وذلك طوال مدة التنفيذ .

البند الخامس التجهيزات

١-طبقاً للبند رقم (٣٢) من الموصفات القياسية على المقاول أن يقوم قبل البدء في العمل بإعداد كرفان او مكتب في موقع العمل لإدارة المشروع مكون من حجرتين و ملحق لإعداد الوجبات الخفيفة ودورة مياه صحية ويتم التأثير بمكتب ومقاعد جلدية وأنتريره مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترايبة والكراسي اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المباشر في الموقع وتقديم وجبات خفيفة ومشروبات ويقوم بصيانته وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع ثلاثة جنيه يومياً الي حين إقامة المكتب بالموصفات عليه

البند السادس / التامين المؤقت :-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولا تحته التنفيذية.

البند السابع / الاستلام المؤقت ومدة الضمان والاستلام النهائي:-

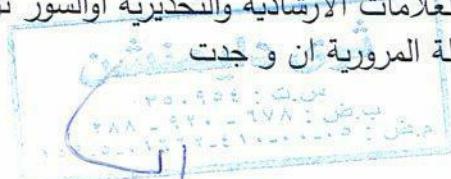
يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولا تحته التنفيذية.

البند الثامن / فئات العقد :-

الفئات التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات وقائمة الائتمان تشمل وتغطي جميع المصاروفات والالتزامات ايا كان نوعها التي يتبعها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود وتغطي جميع المصاروفات التي تلزم لتنفيذ العملية وجميع اجزائها المختلفة بصرف النظر عن تقلبات السوق واجور العمال والتعرية الجمركية ورسوم الانتاج وغيرها من الرسوم الاخرى

البند التاسع / المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل:-

على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية باى حال من الاحوال وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلا ونهارا وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور و التنسيق مع ادارات المرور المختصه بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث للمرور والاهالى اثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة حدوث اية حادث نتيجة عدم قيامه بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضرور ودون ادنى مسئولية على الهيئة وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية او السور توقع عليه غرامة خمسائة جنيه يومياً و لا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان وجدت



البند العاشر : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

المقاول مسؤول عن أتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويد كل فرد يشترك في تنفيذ المشروع و يتواجد بموقع العمل بخوذة واقية وحذاء امان (Safety) صالح للسير فوق الشدات الخشبية و حديد التسلیح و عليه إلتزام بتعليمات الأمان الصناعي بالموقع .

البند الحادى عشر: المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق:

يجب على المقاول المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة للإنشاء المراد عمله و كل تلف او اضرار تحدث لهذه المنشآت او المرافق بسبب العمل يلزم إصلاحها بمعروفة المقاول وعلى حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصما على المقاول) و بدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخرى و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته على الإصلاحات.

البند الثاني عشر : العينات والاختبارات :

- على المقاول قبل توريد أي مواد لموقع العمل أن يقدم عينات منها لاعتمادها من المهندس المشرف مع بيان مكانها أو ماركتها أو أنواع صناعتها وخلافة ... ويجب مطابقة العينات من كافة الوجوه مع المواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وأن تختتم العينات المعتمدة بمعرفة المهندس والمقاول وكل ذلك لا يقلل من مسؤولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
- للمهندس المشرف الحق في إرسال عينات من المواد الموردة بمعرفة المقاول للمعامل المختصة لتحليلها واختبارها وتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات الفنية ويتحمل المقاول تكاليف إجراء أي اختبار أو تحليل منصوص عليه في المواصفات الفنية أو شروط التنفيذ .
- على المقاول أن يوفر للمهندس المشرف كافة التسهيلات لفحص المواد والأعمال أثناء سير العمل .
- للمهندس المشرف الحق في رفض أي من المواد أو الأعمال التي يرى أنها من نوع غير صالحة للعمل أو أنها غير مطابقة للمواصفات الفنية وعلى المقاول أن يزيل في الحال من موقع العمل المواد المرفوضة وإذا لم يقم المقاول بذلك فإنه من حق الهيئة أن تدفع لأشخاص آخرين القيام بهذه الأعمال على حساب المقاول وخصمها من مستحقاته .
- لا يدفع للمقاول أي مبالغ عن المواد والأعمال التي ترفض ولا يجوز صرف أي مبلغ بسبب إزالة مواد سبق رفضها .

البند الثالث عشر: (تعديل قيمة العقد)

بِمُرَايَاةِ مَا تَضْمِنَتِهِ الْمَادِيَةُ (٤٧) مِنْ قَانُونِ تَنظِيمِ الْتَّعَاهُدَاتِ الَّتِي تُبَرِّمُهَا الْجِهَاتُ الْعَامَةُ (رَقْمُ ١٨٢ لِسْنَةِ ٢٠١٨) وَالْمَادِيَةُ (٩٧) مِنْ لائِحَةِ التَّنْفِيذِيَّةِ.

إشتراطات التعديل :

١. أن يكون العقد مقاولة أعمال ، وأن يتضمن بند بتعديل قيمة العقد .
٢. أن تكون مدة العملية (٦ أشهر) فأكثر .
٣. تحديد الهيئة للبنود المتغيرة أو مكوناتها بكراسة الشروط والمواصفات - من واقع القائمة التي تصدرها وزارة الإسكان .



وضع المقاولات المعاملات التي تتمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود المُتغيرة أو مكوناتها في مظروفه الفني ويشترط في ذلك المعامل ألا يساوي (صفر) ، ويقل مجموعها عن (٥٧٥٪) بالنسبة لـ كل بند أو مشتملاته على أنه في حالة عدم تضمين عطاء المقاول تلك المعاملات - أن يتم إستبعاد الغطاء

- يتم ادراج نسبة تأثير المعاملات وذلك طبقاً للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات ولائحته التنفيذية وتعديلاته وذلك لبند العناصر التالية (الحديد بجميع انواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) .

ملحوظة :

- يجب أن تتطابق نسب تأثير المعاملات مع تحليل الأسعار لكل بند وفي حالة عدم التطابق يتم احتساب النسبة الأقل دون اعتراض من المقاول
- يجب أن يذكر بتحليل السعر سعر الخامة لكل بند

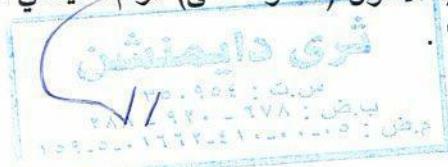
قواعد المحاسبة على التعديل :

- ١) يتم تعديل قيمة العقد في نهاية كل ثلاثة أشهر تعاقدية - حسب من التاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية أو تاريخ التعاقد المبني على أمر الإسناد بالإتفاق المباشر - بحسب الأحوال .
- ٢) يتم تعديل قيمة العقد في نهاية كل ثلاثة أشهر تعاقدية - على أساس الكميات المئفدة الواردة بالمستخلصات الجارية - طبقاً للبرنامج الزمني وتعديلاته .
- ٣) يتم تعديل قيمة العقد بالزيادة أو النقص في تكاليف بنود العقد - من واقع نشرة الأرقام القياسية لأسعار المنتجين الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء .
- ٤) يحاسب المقاول على التعديل رفعاً أو خفضاً خلال ستين يوماً على الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة - يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق - بمراعاة أحكام المادة (٩٢) من اللائحة التنفيذية للقانون (٢٠١٨/١٨٢) {عدم تعديل قيمة العقد لما يتم شراؤه من قيمة الدفعة المقدمة} .
- ٥) إحتساب أولوية المتعاقدين في ترتيب عطاءه .
- ٦) الكميات التي يتأخر المقاول في تنفيذها إلى ما بعد إنتهاء مدة العقد الأصلية أو المدد الإضافية المعتمدة لا يتم بشرائها تعديل قيمة العقد .
- ٧) تصرف قيمة مستخلصات الأعمال المئفدة المعتمدة في المواعيد المحددة وفقاً لأسعار العقد دون إنتظار تطبيق معادلة تعديل قيمة العقد .
- ٨) عقود المقاولات التي تكون مدة تنفيذها أقل من ستة أشهر ، ويتأخر تنفيذها بسبب يرجع إلى الهيئة فتتم محاسبة المقاول على الكميات التي تم تنفيذها بعد الستة أشهر وفقاً لمعدلات التضخم الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (نشرة الأرقام القياسية لأسعار المستهلكين) .

معادلة حساب التغير في الأسعار :

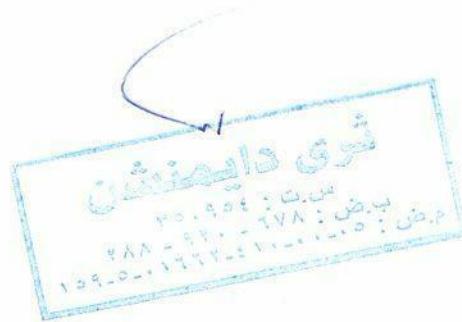
$$\text{قيمة التعويض أو الخصم} = \text{قيمة الأعمال الخاضعة للتعديل من واقع عطاء المقاول عند التعاقد} \times \text{معاملاتها} \times \text{نسبة الزيادة أو الخفض في الأسعار}$$

"الرقم القياسي لسعر البند أو مكوناته عند المحاسبة (مطروحاً منه) الرقم القياسي للسعر عند تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الإسناد المباشر - بحسب الأحوال (مقسوماً على) الرقم القياسي للسعر عند فتح المظاريف الفنية أو الإسناد المباشر - بحسب الأحوال " .



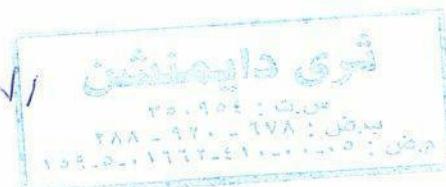
ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوريد عدد (١٥) كرتونة ورق ٣A الى الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير الورق المطلوب يتم خصم (مبلغ ٥٠٠٠٠) خمسون الف جنيهها .



مشروع اعمال شبكة تجفيف المياه الجوفية باستخدام مواسير قطر ٤٠٠ مم upvc ضغط ١٠ بار مثقبة وذلك عند تقاطع طريق الاوتستراد مع مسار القطار السريع (١١١+٥٠٠)

الاجمالي	الفنة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمـال	البند
٧٥...	١٥	٥...	م.ط	بالمتر الطولي أعمال الرفع المساحي لمسار الخط المثبت بعرض لا يقل عن ٣ اضعاف عرض الترنشات وحد ادنى ٣ نقاط لكل قطاع والمسافة الطولية بين القطاعات في حدود ال ٥ م (خمسة الاف متر طولي)	١
٦٧٥...	١٥٠	٤٥٠	٣	بالمتر المكعب الحفر في اي نوع من انواع التربة ماعدا التربة الصخرية بالعرض والاعماق والميوب الطولية الموضحة باللوحات التصميمية وتكسير الاسفلت (ان وجد) ونرح المياه الجوفية (ان وجد) مع سند وتنبيت قطاع الحفر بعد إتمام النزح وكذلك الحفاظ على اعمال المرافق المنفذة وذلك طبقا لاصول الصناعة ونقل الاتربة الزائدة الى المقالب العمومية وعمل جميع مايلزم لنها العمل تاما وكمالا طبقا لتعليمات المهندس المشرف وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات التقنية واصول الصناعة (اربعة الاف و خمسة متر مكعب)	٢
٧٢٠...	٢٤٠	٣٠	٣	بالمتر المكعب تكسير في خرسانية مسلحة طبقاً لمسار خط الصرف باستخدام المعدات الحفار (الحوانط الخرسانية لمخر السيل القديم) باعماق مختلفة والبند شامل مما جبيه عرضياً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة متر مكعب)	٣
١٤٢٥٠	١٩٠	٧٥	٣	بالمتر المكعب توريد وتشغيل رمال نظيفة موردة من خارج الموقع على طبقات كل طبقة سمك ١٥ سم اسفل واعلى المسورة وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل أعمال الردم حول واعلي واسفل المواسير مع الدوك الجيد على طبقات وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وشروط مواصفات شركة مياه الشرب والصرف الصحي وتعليمات المهندس المشرف - مسافة نقل ٤٠ كم - يتم احتساب علامة ١,٥ جنيه لكل كم زيادة (سبعينية وخمسون متر مكعب)	٤
١٩٥٠٠	٦٥	٣٠	٣	بالمتر المكعب ردم من ناتج الحفر اذا ثبتت صلحيته وخلوه من الشوائب العضوية وبعد موافقة المهندس المشرف او الردم برمال نظيفة مع اتباع اصول الفنية في الدوك على طبقات بسمك ٢٥ سم والتسوية وحتى الناسب النهاية للطرق والمدقات ونقل الاتربة الزائدة الى المقالب العمومية وعمل جميع مايلزم لنها العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة الاف متر مكعب)	٥
٥٩٧٦٠	٤٩٨	١٢٠	٣	بالمتر المكعب توريد وفرد وارتكبة فلتر من السن (سن ٦ * سن ٣ * سن ٢) سمك ٧٠ سم على طبقات لزوم عمل فلتر من السن اقطار مختلفة داخل الفلتر وذلك طبقا لقطاع الحفر الوارد في الرسومات المعتمدة من المكتب الاستشاري وعمل كل مايلزم طبقا لتعليمات المهندس المشرف (الف ومائتان متر مكعب)	٦
٢٩٥...	٧٩	٥...	٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب فلتر (geotextile) سمك ٢٠٠ ميكرون وعرض ٤ م طبقا للعينة المعتمدة من جهة الاشراف والبند يشمل اعمال التوريد والنقل والفرد والتركيب اسفل المسورة وحوال الفلتر الزلطي وعمل تداخل حول الفلتر الزلطي طبقا للرسومات المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسة الاف متر مسطح)	٧
٧٣٧٠	٦٧	١١٠	م.ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب فلتر فيبركس لمواسير قطر ٤٠٠ مم من العينة المعتمدة من جهة الاشراف مقاس فتحات ١٥٠ ميكرون على ان تركيب مواسير بداخلها مع عمل التداخل بين المواسير وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والков المصري وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ (الف ومانة متر طولي)	٨
٤٢٣٤٤٥٢	٤٢٢٦	١٠٠٢	م.ط	بالمتر الطولي توريد تركيب مواسير من UPVC قطر ٤٠٠ مم ضغط ١٠ بار والبند يشمل اعمال التفريز والتنزيل والتركيب واللحام والاختبار وعمل التقويب اللازمة لاعمال نرح المياه الجوفية وذلك طبقا للرسومات المعتمدة من المكتب الاستشاري وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (الف واثنان متر طولي)	٩



مشروع اعمال شبكة تجفيف المياه الجوفية باستخدام مواسير قطر ٤٠٠ مم upvc ضغط ١٠ بار مثقبة وذلك عند تقاطع طريق الاوتستراد مع مسار القطا السريع (١١١+٥٠٠)

الاجمالي	الفنة	الكمية	الوحدة	بيان الأعدمال	البند
٢٠٦٠٥٠٠	٤١٢١	٥٠٠	م ط	بالمتر الطولي توريد تركيب مواسير من UPVC قطر ٤٠٠ مم ضغط ١٠ بار والبند يشمل اعمال التفريز والتزييل والتركيب واللحام والاختبار والاعمال الازمة لاعمال نزح المياه الجوفية وذلك طبقا للرسومات المعتمدة من المكتب الاستشاري وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (خمسة متر طولي)	١٠
٣٩٢٦٦١٥	٤٦١٩	٨٥	عدد	بالعدد توريد وتركيب قطع من المواسير upvc قطر ٤٠٠ مم راس وذيل ضغط ١٠ بار (شورت بيس) بطول ١ متر لزوم ربط مواسير خط الصرف مع المطابق الخرسانية وذلك طبقا للرسومات المعتمدة من المكتب الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف والبند يشمل عمل صبة خرسانية (قميص) لربطها بحانط المطبق بعد عمل فتحة بقطر مناسب لدخول هذه القطع في المطبق وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (خمسة وثمانون بالعدد)	١١
٨٠٦٠	٤٠٣٠	٢	٣م	بالمقטوعية عمل فتحة (ثقب) في الخرسانة المسلحة الخاصة بالبريج سمك الحاطن ٤٠ سم بقطار لا يقل عن ٥٠٠ مم باستخدام الافراد والمعدات الميكانيكية وذلك لادخال ماسورة الفاروغة قطر ٤٠٠ مم . (اثنان متر مكعب)	١٢
				بالعدد توريد وانشاء وتجربة واختبار مطابق خرسانية دائرة قطر داخلي ١٠,٢ متر على مواسير بقطار أقل من او يساوى ٤٠٠ مم على مواسير الانحدار والفنة تشمل الحفر في جميع انواع التربة عدا الصخرية وسد الجوانب والبياض الداخلي للمطبيق بمونة الاسمنت المكونة من ٤٠ كجم اسمنت لكل متر مكعب رمل والعزل الداخلي للمطبيق بالابوكسي مقاوم ثلاث اوجه ونزح المياه بالطريقة المناسبة وصب الخرسانة اللازمة للحوافظ وللأسسات والقاع وتخلق الميول وتركيب السلاسل ويشمل البند ايضا تركيب اخطية المطابق من الزهر المرن حمولة ٤٠ طن والبند يشمل تركيب درج السلالم من الزهر بوزن ٧,٢٥ كجم / الدرجة ويشمل البند كافة ما يلزم لنهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات .	١٣
٦٣٢٢٤	٣١٦١٢	٢	عدد	حتى عمق ١,٥ م (اثنان بالعدد)	أ
٧٧٦٧٢	٣٨٨٣٦	٢	عدد	من عمق ١,٥١ حتى عمق ٢,٥ م (اثنان بالعدد)	ب
٤٦٠٦١٠	٤٦٠٦١	١٠	عدد	من عمق ٢,٥١ حتى عمق ٣,٥ م (عشرة بالعدد)	ج
٥٣٢٨٥٠	٥٣٢٨٥	١٠	عدد	من عمق ٣,٥١ حتى عمق ٤,٥ م (عشرة بالعدد)	د
١٨١٥٢٧	٦٠٥٠٩	٣	عدد	بعمق اكبر من ٤,٥١ م (ثلاثة بالعدد)	هـ
٣٩٨٦٠	٩٩٦٥	٤	عدد	بالعدد توريد وتركيب وبناء غرفة لزوم صرف المطر من الخرسانة مقاس (٩٠ * ٦٠) سم وبعمق ١,٢٠ م سلك لا يقل عن ٢٥ سم وطبقا للمقاسات المبنية بالرسومات المرفقة كاملة بجميع مستلزماتها بغضاء من ال grp حمولة ٤٠ طن من انتاج مارموكس والحفر في جميع انواع التربة ونزح المياه وسد الجوانب ونقل المخلفات وبياضها من الداخل بمونة اسمنتية بمحتوى اسمنت ٣٥٠ كجم / م ٣ وسلك لا يقل عن ٢ سم مضافة اليها مادة السيكا لمنع نفاذية المياه من الغرفة وتشكيل مجاري القاع على شكل نصف دائرة بقطار ماسورة المدخل والفروع المطلوبة بخرسانة اسمنتية ذات محتوى اسمنت ٤٠٠ كجم / م ٣ والبند كافة ما يلزم لنهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (اربعة بالعدد)	١٤
١٠٢٧٧١٧٠				اجمالي الاعمال عشرة مليون ومائتان وسبعين الف ومانة وسبعون جنيها	

السعار تدريجية لحين المقاوضة مع الشركة

٣٥٠,٩٥٦
٣٧٨ - ٩٤٠ - ٣٨٨
م.ن.٦٣٤٣٦٣٠٠٥
٩٣٠,٩٣٦