

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لآمر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

تنفيذ مشروع انشاء حائط علي خوازيق سند لسير مصنع اسمنت حلوان ضمن
مشروع القطار الكهربائي السريع
(السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)

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

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

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولي	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الاولى المركزية مهندس/ طارق يوسف الجزار	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس/ محمد محمود ابازة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / محسن زهران	رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية و الادارية محاسب/ شكري فؤاد شكري	

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



محتويات الدفتر

- ١ - المشروع ١ ورقه
- ٢ - الشروط الخصوصية و المواصفات الفنية و ملحق الشروط الخاصة ١١ ورقه
- ٣ - قوائم الكميات ٢ ورقه



٢٥

الشروط الخصوصية

البند الاول / الغرض من الشروط الخصوصية :-

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة او تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الاثمان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية والصادرة فى سنة ١٩٩٠ تكمّل بعضها البعض وتؤلف معا شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية مع تقديم نسبة تأثير المعاملات طبقا للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات و لائحته التنفيذية للبند الاتية (الحديد بانواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار)

البند الثانى : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قبل تقديم عطاءه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وانه اجرى بها الاختبارات التى يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعوق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقا لذلك دون ان يحق له الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلا وكذا يكون المقاول مسئولا وحده عن مواجهة الصعوبات التى تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق فى المطالبة باسعار ازيد مما هو مدون بعطاءه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التى تطرأ او الظروف التى لم تكن منتظرة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشا من عدم التحقق من التزاماته او بسبب أى خطأ او سهو مهما كان نوعه فى مستندات العقد او فى معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسئوليات والالتزامات وفى حالة وجود أى مرافق او عوائق (مواسير أو خطوط مياه أو غاز أو صرف أو كهرباء ..الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تفاديها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تفاديها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقاييسات والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث / مدة العملية :-

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

البند الرابع : المندوب الفني (إشراف المقاول) :

- بالإشارة إلى المادة رقم (٣,٠٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-
- ١- عدد (١) مهندس مدني نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل فى تنفيذ أعمال مماثلة
 - ٢- عدد (١) فني مساحة خبرة لا تقل عن خمسة سنوات فى تنفيذ اعمال مماثلة .
 - ٣- عدد (١) مراقب للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلي مهندسي المقاول وكذا المراقب التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .



- للهيئة الحق في سحب موافقتها علي مهندسى المقاول او علي أي عضو من جهاز التنفيذ وعلي المقاول في هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعارا خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلا له يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى .
- عند تقصير المقاول في تعيين المهندسين او المراقبين أو في استبدالهما بآخر إذا طلب منه ذلك يوقع علي المقاول غرامة قدرها الف جنية للمهندس ، و خمسمائة جنية للمراقب عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد ايا منهما وذلك طوال مدة التنفيذ .

البند الخامس التجهيزات

١- تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية على المقاول أن يقوم قبل البدء فى العمل بإعداد كرفان او مكتب فى موقع العمل لإدارة المشروع مكون من حجرتين و ملحق لإعداد الوجبات الخفيفة ودورة مياه صحية ويتم التأثيث بمكتب ومقاعد جلدية وأنترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسى اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب فى المكان المناسب الذى يختاره المهندس المباشر فى الموقع وتقديم وجبات خفيفة ومشروبات ويقوم بصيانتة وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفى حالة تأخر المقاول فى تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع ثلاثمائة جنيهاً يومياً الي حين إقامة المكتب بالمواصفات عاليه

البند السادس/ التامين المؤقت :-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

البند السابع/ الاستلام المؤقت ومدة الضمان والاستلام النهائي:-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

البند الثامن / فئات العقد :-

الفئات التى يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات وقائمة الاثمان تشمل وتغطى جميع المصروفات والالتزامات ايا كان نوعها التى يتكبدها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود وتغطى جميع المصروفات التى تلزم لتنفيذ العملية وجميع اجزائها المختلفة بصرف النظر عن تقلبات السوق واجور العمال والتعريفه 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 المختصة بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الاضرار التى تحدث للمرور والاهالى اثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفى حالة حدوث اية حوادث نتيجة عدم قيامه بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضرور ودون ادنى مسئولية على الهيئة وفى حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أوالسور توقع عليه غرامة خمسمائة جنية يوميا و لا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان و جدت



البند العاشر : المحافظة علي سلامة العاملين بالمواقع :

المقاول مسئول 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 التسليح و عليه إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع .

البند الحادي عشر : المحافظة علي المنشآت الصناعية و المرافق:

يجب علي المقاول المحافظة علي المنشآت الصناعية و المرافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة للانشاء المراد عمله و كل تلف او اضرار تحدث لهذه المنشآت او المرافق بسبب العمل يلزم إصلاحها بمعرفة المقاول وعلي حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصما علي المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخري و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقررره الهيئة فيما انفقته علي الإصلاحات.

البند الثاني عشر : العينات والاختبارات :

- على المقاول قبل توريد أى 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 مسئولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
- للمهندس المشرف الحق فى إرسال عينات من المواد الموردة بمعرفة المقاول للمعامل المختصة لتحليلها واختبارها والتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات الفنية ويتحمل المقاول تكاليف إجراء أي اختبار أو تحليل منصوص عليه فى المواصفات الفنية أو شروط التنفيذ .
- على المقاول أن يوفر للمهندس المشرف كافة التسهيلات لفحص المواد والأعمال أثناء سير العمل .
- للمهندس المشرف الحق فى رفض أى من المواد أو الأعمال التى يرى أنها من نوع غير صالحة للعمل أو أنها غير مطابقة للمواصفات الفنية وعلى المقاول أن يزيل فى الحال من موقع العمل المواد المرفوضة وإذا لم يقم المقاول بذلك فإنه من حق الهيئة أن تدفع لأشخاص آخرين للقيام بهذه الأعمال على حساب المقاول وخصمها من مستحقاته .
- لا يدفع للمقاول أي مبالغ عن المواد والأعمال التى ترفض ولا يجوز صرف أي مبلغ بسبب إزالة مواد سبق رفضها .

البند الثالث عشر : (تعديل قيمة العقد)

بمراعاة ما تضمنته المادة (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة (رقم) ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ والمادة (٩٧) من لائحته التنفيذية.

إشتراطات التعديل :

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

وَضَعُ الْمُقَاوِلُ الْمُعَامَلَاتِ الَّتِي تُمَثِّلُ أَوْزَانَ عُنَاوِرِ التَّكْلِفَةِ لِلْبُنُودِ الْمُتَغَيِّرَةِ أَوْ مُكَوِّنَاتِهَا فِي مَظْرُوفِهِ الْفَنِيِّ وَيُشْتَرَطُ فِي ذَلِكَ الْمُعَامِلُ أَلَّا يُسَاوِي (صَفْرًا) ، وَيَقِلَّ مَجْمُوعُهَا عَنْ (٧٥%) بِالنَّسْبَةِ لِكُلِّ بَنْدٍ



أو مُشتملاته على أنه في حالة عدم تضمين عطاء المُقاوَل تلك المُعامَلات - أن يَتِمَّ إستبعاد العطاء

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

ملحوظة :

- يجب ان تتطابق نسب تاثير المعاملات مع تحليل الاسعار لكل بند وفي حالة عدم التطابق يتم احتساب النسبة الاقل دون اعتراض من المقاوَل
- يجب ان يذكر بتحليل السعر سعر الخامة لكل بند

قواعد المُحاسبة على التَّعديل :

- (١) يَتِمَّ تعديل قيمة العقد في نهاية كُلِّ ثلاثة أشهر تعاقدية - تُحسب من التاريخ المُحدَّد لِفَتْح المظاريف الفنية أو تاريخ التَّعاقد المبني على أمر الإسناد بالإتفاق المُباشر - بِحَسَب الأحوال .
- (٢) يَتِمَّ تعديل قيمة العقد في نهاية كُلِّ ثلاثة أشهر تعاقدية - على أساس الكميات المُنفَّذة الواردة بالمُستخلصات الجارية - طبقاً للبرنامج الزمني وتعديلاته .
- (٣) يتم تعديل قيمة العقد بالزيادة أو النقص في تكاليف بنود العقد - من واقع نُشرة الأرقام القياسية لأسعار المُنتجين الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء .
- (٤) يُحاسب المُقاوَل على التَّعديل رفعاً أو خفضاً خلال ستين يوماً على الأكثر من تاريخ تقديم المُطالبة - يَتِمَّ خلالها مُراجعة وَصَرَف تلك الفروق - بِمُراعاة أحكام المادة (٩٢) من اللائحة التَّنفيذية للقانون (٢٠١٨/١٨٢) {عَدَم تعديل قيمة العقد لِمَا يَتِمَّ شراؤه من قيمة الدفعة المُقدمة} .
- (٥) احتساب أولوية المُتعاقد في ترتيب عطاءه .
- (٦) الكميات التي يتأخر المُقاوَل في تنفيذها إلى ما بعد إنتهاء مدة العقد الأصلية أو المُدد الإضافية المُعتمدة لا يَتِمَّ بشأنها تعديل قيمة العقد .
- (٧) تُصَرَف قيمة مُستخلصات الأعمال المُنفَّذة المُعتمدة في المواعيد المُحددة وفقاً لأسعار العقد دون إنتظار تطبيق مُعادلة تعديل قيمة العقد .
- (٨) عُقود المُقاولات التي تكون مدة تنفيذها أقل من ستة أشهر ، ويتأخر تنفيذها لِسَبَب يرجع إلى الهيئة فَيَتِمَّ مُحاسبة المُقاوَل على الكميات التي تمَّ تنفيذها بعد الستة أشهر وفقاً لِمُعذلات التَّضخُّم الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (نشرة الأرقام القياسية لأسعار المُستهلكين) .

مُعادلة حساب التَّغير في الأسعار :

قيمة التَّعويض أو الخَصم = قيمة الأعمال الخاضعة للتَّعديل من واقع عطاء المُقاوَل عند التعاقد × مُعاملاتها × نسبة الزيادة أو الخفض في الأسعار



" الرِّقْم القياسي لِسعر البند أو مُكوناته عند المُحاسبة (مطروحاً منه) الرِّقْم القياسي للسعر عند تاريخ فَتْح المظاريف الفنية أو الإسناد المُباشر - بِحَسَب الأحوال (مقسوماً على) الرِّقْم القياسي للسعر عند فَتْح المظاريف الفنية أو الإسناد المُباشر - بِحَسَب الأحوال " .



ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوريد عدد (٢٠) كرتونة ورق A٤ الي الادارة العامة للمعلومات بالهيئة وذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير الورق المطلوب يتم خصم (مبلغ ٣٥٠٠٠) خمسة وثلاثون الف جنيها).



رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفترة	الإجمالي
١	بالمتر الطولي أعمال الرقع المساحي للمرافق والمعرضات (الف متر طولي فقط لاغير).	م.ط	١٠٠٠,٠	١٥	١٥٠٠٠,٠
٢	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ الجسات والبند يشمل نقل مأكينة الجسات وجميع مستلزماتها ونفع جميع الكاراتات اللازمة من مكان نقلها الى الموقع تم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف (استشاري الهيئة) طبقا لتقرير التربة وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف				
١٢	فى التربة العادية والمتوسطة اجهاد اقل من ٢٥٠ كجم / سم ٢ (ثلاثون متر طولي)	م.ط	٣٠,٠	٦٦٠	١٩٨٠٠,٠
٣	بالمقطوعة عمل تحويلية مروريه لزوم تأمين اعمال سلامه المرور شامله المعطيات الصناعيه واقتات الارشاديه وتحذيره وكشافات اتاره على طول التحويله وشارات مضيئة وحواجز خرسانيه مؤقتة طبقا لتوجيهات الإدارة العامة للمرور (عدد واحد بالمقطوعة)	بالمقطوعة	١,٠	٦١١٨٠,٠	٦١١٨٠,٠
٤	بالمتر المكعب حفر استكشافية بعمالة يدوية فى ارض الموقع العام (رملية أو طينية أو تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب للكشف عن المرافق العامة لتفاديها وفقه لما يتطلبه استشاري التربة لعمل الجسات وطبقا لتعليمات المهندس المشرف (عشرة متر مكعب فقط لا غير)	م	١٠,٠	١٢٥	١٢٥٠,٠
٥	بالمتر المكعب حفر فى جميع انواع التربة (ما عدا المتوسطة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات باجهاد حتى ١٥٠ كجم / سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة اى عوائق تعترضه ونزع مياه الرشح اذا لزم الامر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة آلاف و واحد و اثنان من عشرة متر مكعب فقط لا غير)	م	٣٠٠١,٢	١٠٥	٣١٥١٢٦,٠
٦	بالمتر المكعب حفر فى التربة اصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات باجهاد من ٢٥١ كجم / سم ٢ حتى ٥٠٠ كجم / سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة اى عوائق تعترضه ونزع مياه الرشح اذا لزم الامر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثمانية متر مكعب فقط لا غير).	م	٨٠٠,٠	٢٣٥	١٨٨٠٠٠,٠
٧	اعمال نقل مأكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلى موقع العمل لتنفيذ الخوازيق (القاهرة الكبرى وضواحيها) (بالعدد واحد فقط لا غير)	عدد	١,٠	١٧٢٠٠٠	١٧٢٠٠٠,٠
٨	بالعدد نقل مأكينة خوازيق ذات ابعاد صغيرة والمستخدمة خصيصا للعمل فى الاسكان الضيقة والتي يصعب الوصول اليها باستخدام الماكينات الكبيرة والبند يشمل المعدات والاولاش والتريلات اللازمة لنقل الماكينة وجميع مستلزماتها مهما كتلت الظروف المحيطة بالعدد واحد فقط لا غير)	عدد	١	٦٨٣٠٠	٦٨٣٠٠,٠
٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق يدوي ميكانيكي باستخدام السابية قطر ٥٠سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الاستشاري بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم للمتر المكعب ولا نقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم من ٣٣٥٠ كجم / سم ٢ على ان يتم ازالة رووس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهوض العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شامل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق (مائة ستة و خمسون متر طولي فقط لا غير).	م.ط	١٥٦	٢٣٤٥	٣٦٥٨٢٠,٠
١٩	علاوة حفر خوازيق فى تربة صخرية (٥٠٠/٢٥١)كجم/سم ٢ (مائة ستة و خمسون متر طولي فقط لا غير).	م.ط	١٥٦	٨٥٠	١٣٢٦٠٠,٠
١٠	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ٥٠سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الاستشاري بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا نقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم من ٣٥٠ كجم / سم ٢ على ان يتم ازالة رووس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهوض العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شامل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق (ثمانية سبعة و سبعون متر طولي فقط لا غير).	م.ط	٣٧٧	٢١٥٠	٨١٠٥٥٠,٠
١١٠	علاوة حفر خوازيق فى تربة صخرية (٥٠٠/٢٥١)كجم/سم ٢ (ثمانية سبعة و سبعون متر طولي فقط لا غير).	م.ط	٣٧٧	٨٥٠	٣٢٠٤٥٠,٠
	بالمتر المكعب اعمال الردم المؤقت بآتريه صالحة حتى منسوب سطح الطريق لعمل الخوازيق اللازمة لاسناد جوانب المول الراسي اسفل سبور الاسمنت المطلوب تنفيذ الشركة مسنولة مسؤولية كاملة عن سلامة اعمال الردم وتحملها لمأكينة الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لإتمام العمل موردة من خارج الموقع مسافة نقل ٤٠٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه لكل ١ كم زيادة عن ١٠٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٣٠ جنيه لكل ١ كم زيادة عن ١٠٠ كم (ثلاث الاف و ثلثمائة متر مكعب فقط لا غير).	م	٣٣٠٠,٠	١٥٨	٥٢١٤٠٠,٠



مشروع إنشاء حائط على خوازيق سند لسير مصنع اسمنت حلوان ضمن مشروع القطر الكهربائي السريع (العين السخنة-العاصمة الإدارية-العلمين-مطروح)

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٢	بالمتر المكعب توريد وتغليف خرسانة عادية للكمرات الرباطة للخوازيق مع استخدام اسمنت بورتلاند عادي محتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ واجهات لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ وعمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمس وعشرون متر مكعب فقط لا غير).	م ^٣	٢٥,٠	٢٤٨٥	٦٢١٢٥
١٣	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الكمرات الرباطة للخوازيق اجهاد ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ والفئة لا تشمل حديد التسليح طبقاً للرسمات وأصول الصناعة والكود المصري لتصميم وتغليف المنشآت الخرسانية والفئة تشمل المعدات المانية اللازمة للخدمة والصب في المجرى المعنى كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثون متر مكعب فقط لا غير).	م ^٣	٣٠,٠	٣٥٧٥	١٠٧٢٥٠
١٤	بالمتر توريد وتشكيل وتركيب ورص اسياخ حديد التسليح حتى ١٢ م (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسمات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات الغطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد. والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل نهو كاملاً حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثمان وثلاثون طن فقط لا غير).	طن	٣٨,٠	٦١٩٨٠	٢٣٥٥٢٤٠
١٥	بالمتر المسطح توريد وتغليف أعمال المراسمة لسطح الحائط المسد باستخدام الكمبرسور والرمال وتخشين السطح صب خرسانته مغذوفة على طبقات بطريقة shotcrete الطبقة لا تقل عن ٥ سم وبإجمالي ١٠ سم والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للشروط والمواصفات والفئة بمحتوى اسمنت لا يقل عن ٥٠٠ كجم على الأقل المقاومة المميزة للمكعب الخرساني بعد ٢٨ يوم من الصب عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ (خمسمائة متر مربع فقط لا غير).	م ^٢	٥٠٠,٠	١٥٥٠	٧٧٥٠٠٠
١٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء حوائط سددة رأسية من البيش من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل أضلاعه عن ٥٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الإمتصاص عن ٦ % ولا يزيد التآكل عن ٤٥ % ويتم إستبدال الوجه الخارجى أجناب البيش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ من الرمل الحرش التنظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسمات والتوصيلية المستخدمة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف مسافة نقل حتى ٢٠ كم يتم احتساب علوة ١ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان (ثلاثمائة خمس وعشرون متر مكعب فقط لا غير)	م ^٣	٣٢٥,٠	١٢٥٠	٤٠٦٢٥٠
١٧	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من سافيتو + اديبوند + مادة مائعة للنفائزية إنتاج شركة IMCC او كيميائيات البناء الحديثة لعزل جسم الكوبري (مائتان ست وستون واثان من عشرة متر مربع فقط لا غير).	م ^٢	٢٦٦,٢	١٢٢	٣٢٤٧٩
١٨	بالمتر المكعب نقل المخلفات التي تعوق التنفيذ للمقالب العمومية وتطهير وتمهيد الموقع العام والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوض العمل على الوجه الاكمل طبقاً لأصول الصناعة والرسمات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل لا تتعدى ٢ كم وفي حالة زيادة مسافة النقل عس ٢ كم يتم احتساب ١ جنيه للكيلو متر (ثلاث الاف متر مكعب فقط لا غير).	م ^٣	٣٠٠٠,٠	٦٤	١٩٢٠٠٠
١٩	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين لزوم الواجهات ويعمل على طبقتين بسمك متوسط ٢ سم بعد عمل الطرشة العمومية بمونة مكونة من: ٤٥٠ كجم اسمنت / ٣ م ^٣ رمل البطانة بسمك ١٥ سم بمونة مكونة من ٣٠٥ م ^٣ رمل + ١٠٠ كجم اسمنت بورتلاند عادي والزهارة بسمك ٥ سم بمونة مكونة من ٣٠٥ م ^٣ رمل + ١٥٠ كجم اسمنت بورتلاند عادي والفئة تشمل عمل البوچ والواتار اللازمة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسمات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة متر مربع فقط لا غير).	م ^٢	٥٠٠,٠	٢٥٠	١٢٥٠٠٠
	سبعة مليون و ستة واربعون الف و ثمانمائة وعشرون جنيها				٧٠٤٦٨٢٠

* يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجزة بعد موافقة السلطة المختصة

* يحق للشركة صرف فروق الاسعار سواء بالزيادة او النقصان للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع انواعه - الاسمنت - الببتومين - السولار) طبقاً لنشرة الارقام القياسية للاسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء

