

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و الموصفات لامر الاسناد رقم (لسنة ٢٠٢٤)

تنفيذ اعمال عدد (١) مسقى وعدد (١) بربخ خرسانى اسفل القطار الكهربائى السريع
(العين السخة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
عند محطات (٢٦٦+٧٩٠ ، ٢٦٨+٥٢٠)

مصاريف ارساله بالبريد :

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

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

رئيس الإدارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكبارى
مهندس / ايمان محمد متولى

رئيس قطاع
التنفيذ و المناطق

مهندس / محسن زهران

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الثالثة عشر البحيرة

مهندس / مجدى عبد السلام

مدير عام
تنفيذ الكبارى
مهندس / محمد محمود اباظه

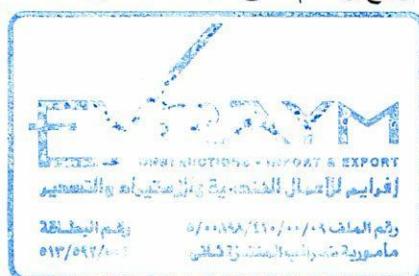
رئيس الإدارة المركزية
الشئون المالية و الإدارية

عميد / أبو بكر احمد عساف



ملحوظة :-

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



محتويات الدفتر

٢ ورقة

١ - المشروع

١٢ ورقة

٢ - الشروط الخصوصية و المواصفات الفنية وملحق الشروط الخاصة

٢ ورقة

٣ - قوائم الكميات

مبيعات



تنفيذ اعمال عدد (١) مسقى وعد (١) بربخ خرسانى اسفل القطار الكهربائى السريع
(العين السخة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
عند محطات (٢٦٦+٧٩٠ ، ٢٦٨+٥٢٠)

يسرى على هذه العملية كافة القواعد والاحكام والإجراءات والشروط المنصوص عليها بقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ و لاحته التنفيذية و القوانين ذات الصلة و ذلك فيما لم يرد به بكراسة الشروط و المواصفات للعملية

مجال العمل و يتضمن ما يلى :

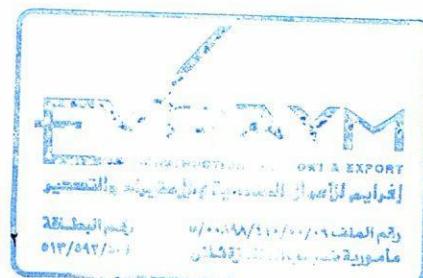
أولاً : التخطيط و الرفع المساحي:

- ويشمل عمل التخطيط و الرفع مساحى كامل للموقع لتحديد اطوال البرابخ الخرسانية و مواقعها و مناسبيها
- تقديم الرفع المساحى على عدد (٢) نسخة ورقية بالإضافة إلى نسخة الكترونية قابلة للنسخ على (C.D)
 - مراجعة اعمال التصميم للبرابخ المقدمة من استشاري الهيئة

ثانياً : الاختبارات الالزمة :

يجب على المقاول عمل الاختبارات الالزمة على حديد التسليح وكذا على المواد المستخدمة في الخرسانة { الأسمنت والركام ... الخ} و كذا الاختبارات الالزمة للاعمال المعدنية المستخدمة بالمشروع} وكذا الاختبارات الالزمة على الاعمال التالية (أتربة مداخل والدش والبيتومين والرمل والسن) في المعامل المعتمدة لدى الهيئة طبقاً للكود المصري الأخير لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة واعمال الطرق ويتم أخذ العينات وإجراء الاختبارات بمعرفة الجهات المتخصصة والمعتمدة من الهيئة في حضور المهندس المشرف على المشروع من قبل الهيئة وفي حالة وجود أيه عينات غير مطابقة للمواصفات يتم رفضها و على الشركة رفع التشويبات من الموقع فوراً وتقدم التقارير متضمنة تقييم النتائج مقارنة بالحدود المسموح بها بالمواصفات المذكورة

مساح معاشر



ثالثاً : اشتراطات عامة :

- الكميات الواردة بقائمة الكميات والاثمان هي كميات استرشادية لبيان القيمة الإجمالية التقديرية للمشروع وتم المحاسبة وفقاً لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف وعلى المقاول أن يقوم بأعمال حصر لقياس الكميات الفعلية المنفذة وتقديم الدفاتر الخاصة بذلك شهرياً للمهندس لاعتمادها وأقرارها على أن ترقى بهذه الدفاتر اللوحات والمستندات اللازمة لمراجعة الحصر وبالنسبة للأعمال المراد قياسها من الطبيعة فيجرى حصرها تحت إشراف المهندس المشرف بالموقع وتكون دفاتر الحصر من ثلاثة نسخ على الأقل.
- على المقاول تقديم تحليل أسعار لكل بند من بنود العملية ويرفق بالعطاء المالي على أن يشير بالعطاء الفني إلى تواجد التحليل بالعطاء المالي وفي حالة مخالفة ذلك يستبعد عطاؤه و لا يفتح المظروف المالي .
- على المقاول قبل البدء في الأعمال تقديم طرق التنفيذ { Method Statement } و كذا بيان طاقم المهندسين والمشرفين على التنفيذ لكل عنصر .
- للهيئة الحق دون ابداء الاسباب في المطالبة باستبدال استشاري المقاول او تغيير اي مهندس تابع له او اي من مهندسين مقاول الباطن في حالة عدم الوفاء بالالتزامات بالمهام المنوط بها كل منهم في تنفيذ الاشتراطات الفنية للمشروع او تنفيذ تعليمات المهندس المشرف من قبل الهيئة.
- المقاول مسؤول مسئولية كاملة عن سلامته المرافق بموقع المشروع و يتلزم بعمل جسات استكشافية قبل بدء العمل لبيان مسار هذه المرافق و تحديدها و رفعها على لوحات بمعرفته و على حسابه الخاص و التنسيق مع الجهات التابع لها هذه المرافق او المحافظة الواقع بها هذا المشروع بشأن نقلها او ازالتها اذا تطلب الامر و يقتصر دور الهيئة فقط على إعداد الخطابات و سداد قيمة المطالبات التي ترد بشأن نقل هذه المرافق .

ساع ٢٠١٩



الشروط الخصوصية

البند الاول / الغرض من الشروط الخصوصية :-

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكميل او تعديل الموصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الاثمان والرسومات المرفقة والموصفات القياسية الصادرة فى سنة ١٩٩٠ تكميل بعضها البعض وتؤلف معا شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية

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 يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعوق تفويذ 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 مدمن بعطايه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التي تطرأ او الظروف التي لم تكن متوقعة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشأ من عدم التحقق من التزاماته او بسبب اى 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 اى مرفاق 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 للجهات المعنية .

البند الثالث / مدة العملية :-

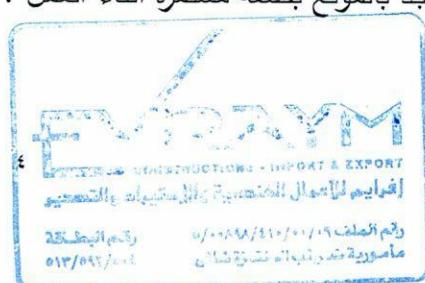
يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ٤ شهور من تاريخ تسليم الموقع للمقاول أو جزء منه خالي من المowanع ظاهرياً مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفي حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

البند الرابع : المندوب الفني (إشراف المقاول) :

بالإشارة إلى المادة رقم (٣٠٢) من المواصفات 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) في مساحة خبرة لا تقل عن خمسة سنوات فى تنفيذ اعمال مماثلة .
- ٣- عدد (١) مراقب للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلى مهندسي المقاول وكذا المراقب التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .

—♪ !! Ofz



- للهيئة الحق في سحب موافقتها على مهندسي 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 الكباري .

- عند تقصير المقاول في تعين الممهندسين او المراقبين أو في استبدالهما بأخر إذا طلب منه ذلك يقع على المقاول غرامة قدرها الف جنية للمهندس ، و خمسة 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 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 و مقاعد جلدية وأنتريريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترايبرة 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 الف جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية وخمسة جنيه يومياً في حالة عدم تقديم المشروبات والوجبات الخفيفة .

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.

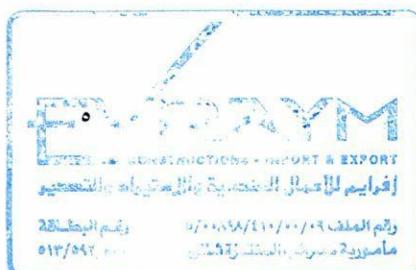
البند الثامن / فئات العقد :-

الفئات 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 الأخرى

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 حوادث نتیجة 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 أوالسور توقع عليه غرامة خمسة جنيه يوميا

١٥٢ / الم



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 التسليح و عليه إتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع .

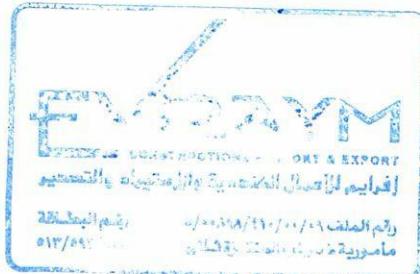
البند الحادي عشر: المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق:

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 بمعرفة المقاول وعلى حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات الازمة خصما على المقاول) و بدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخرى و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته علي 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 يقل 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 والتتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات وتحمّل 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 للقيام بهذه الأعمال على حساب المقاول وخصمتها من مستحقاته .
- لا يدفع للمقاول أي مبالغ عن المواد والأعمال التي ترفض ولا يجوز صرف أي مبلغ بسبب إزالة مواد سبق رفضها .

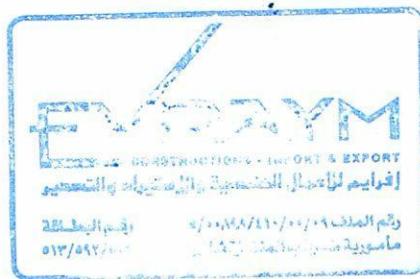
ساع ٢٠١٤



ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوريد ادوات مكتبية الى الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد على ان يتم الرجوع للادارة العامة قبل التوريد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير الادوات المكتبية يتم خصم مبلغ ٥٠٠٠٠ (خمسون الف جنيهها)

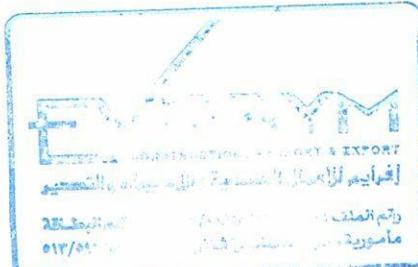
الطبعة الأولى



مقاييس اعمال عدد ١٠٣٦٥٧٩٠ و ٢٦٦٨٥٤٠ أسلف القطاع الكهربائي السريع شامل التحويلات المساربة الخاصة

القيمة	الفناء	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	م
٤٩٥٠٠٠	٤٥٠,٠٠	١١٠,٠٠	م.ط	أعمال جسات بالبر في التربية العادلة والمتماسكة اجهار أقل من ٢٥٠ كجم / سم ٢ و البند يشمل تقديم تقرير للاستشاري (مائة وعشرون متر طولي)	١
٣٦٣٠٠٠,٠٠	٦٠,٠٠	٦٠٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب أعمال الحفر في جميع أنواع التربة ماعدا (المتماسكه وشديدة التصاسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات باجهاد حتى ١٥٠ كجم/سم ب بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التقنية والسعر يشمل سند جواب الحفر واذلة اي عوائق تعرضه ونرخ مياه الرشح اذا لزم الامرونقن توافج الحفر الراوند الى المطالب العمومية والبند شامل مما جبيه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ستة الاف وخمسون متر مكعب)	٢
١٤٤٣٠٠,٠٠	١٤٤٣,٠٠	١٠٠,٠٠	اليوم	باليوم أعمال النزح السطحي للمياه باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ طلبة سحب المياه (كابوتة) والبند يشمل التجفيف طوال فتره التنفيذ (مائة يوم)	٣
٣٠٦٨١٠,٠٠	٤٨٧,٠٠	٦٣٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال لزوم الأساسات حتى منسوب التأسيس من سن ٦ + سن ٢ + سن ٣ بنسنة ١:١:١ تحت منسوب المياه الجوفية بنسبة إمتصاص لا تزيد عن ٣٠% ولا تحتوى على اي مواد ناتعة او بودرة (ماره من مدخل ٢٠٠) وذلك يسمل ١ متر ترمد على طبقات بحيث لا يزيد سمك اى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام آلات الدنك الميكانيكية للوصول الى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ونهو السطح العلوي للإحلال طبقاً للرسومات التقنية وكل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة نقل حتى ١٥٠ كم (ستمائة وثلاثون متر مكعب)	٤
٢٠٧٩٠٠,٠٠	٣٣٠,٠٠	٦٣٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وردم طبقة إحلال من (سن + رمل) بنسبة ١:٢ موردة من خارج الموقع لزوم الأساسات وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام الآلات الدمك الميكانيكي للوصول الى أقصى كثافة جافة والفناء تشمل كل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملاً طبقاً لشروطه والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ستمائة وثلاثون متر مكعب)	٥
٧٧٢٢٠,٠٠	٥٢,٠٠	١٤٨٥,٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسليح الصناعي جيوتكستايل مستورد ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم/م² والتداخل لا يقل عن ١٠% يستخدم في حالة الفصل بين طبقات الإحلال المختلفة طبقة لتقوير التربة وتزويج افالن الصرف ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التقنية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (الف واربعينه وخمسة وثمانون متراً مربعاً)	٦
١٠٥٦٠٠,٠٠	١٦٠,٠٠	٦٦٠,٠٠	٢م	بالمتر المكعب توريد وردم رمال نظيفة مورده من خارج الموقع حول الأساسات طبقاً للرسومات التقنية وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام آلات الدمك الميكانيكية للوصول الى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ونهو السطح العلوى للردم طبقاً للرسومات التقنية وكل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة ٤٠ كم. - يتم احتساب علادة ١ جنية لكل كم زيادة (ستمائة وستون متر مكعب)	٧
١٦٨٠٠٠,٠٠	٢١٠,٠٠	٨٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب أعمال خراسانة عادية للأساسات والبلاطة الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م³ و اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم² (ستمائون متر مكعب)	٨
٢٠١١٦٢٥,٠٠	٣٣٢٥,٠٠	٦٠٥,٠٠	٣م	بالمتر المكعب توريد وصب خراسانة مسلحة لزوم الأساسات حسب الرسومات التقنية والخرسانة ذات محتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠ كجم / ٣م³ اسمنت بورتلاندي عادي واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السليكا فوم مع الدمل الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوى للحصول على رتبة لا تقل عن ٥٠ كجم / سم ٢ (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناجحة حدود المواصفات التيسانية المصرية والكود المصري) واستخدام مواد الاضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILITY) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر واستخدام شادات معدنية خاصة للحصول على اقصى جسامه سطح الفتنة لا تتضمن حديد التسليح والفناء تشمل عمل الشادات والقرم و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً لشروطه والمواصفات الفنية و الرسومات و حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ستمائة وخمسة متر مكعب)	٩
١٨٧٥٠٠,٠٠	١٢٥,٠٠	١٥٠,٠٠	بالعدد	في حالة زيادة محتوى الاسمنت والإجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم (شكرة) اسمنت سوء بالزيادة او النقصان (الف وخمسماية بالعدد)	١٠
٤٨٤٠٠٠,٠٠	٤٤٠٠,٠٠	١١٠,٠٠	طن	بالمتر توريد وتركيب ورص التسليح (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد ورفع المعدات بخصيص من كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة وعشرون طن)	١١
١٤٣١٠٠,٠٠	١٥٩٠,٠٠	٩٠,٠٠	م ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز باقطار داخلية (١م) وسمك ١٤ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكرياتات + ٤٠,٠٠ زاط ٤,٠٠ ٣م) بمعدله ٥ ملم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة وبمعدل ٦٦٠ ملم للمتر الطولي في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات الماسورة بخصوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطر و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التقنية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (تسعمون متر طولي)	١٢

— 11. 1. 24



مقاييس اعمال عدد ١ مسقى و ١ بريغ على محطات (٢٦٨٤٧٩٠) و (٢٦٦٤٧٩٠) أسلف القطار الكهربائي السريع شاملاً التحويلات المسارية الخاصة

القيمة	الفنية	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	M
٣٣٦٠٠٠,٠٠	١٠٥,٠٠	٣٢٠,٠٠	م٢	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الانسومات المسلح سmek ٤ مم والفنية تشمل الدهان بالبيتومين اسفلتها وعلى الايكل الركوب بين الشرائط عن ٢٠ سم (ثلاثة الف ومائتان متر مسطح)	١٤
٨٦٢٥٠,٠٠	١١٥,٠٠	٧٥٠,٠٠	م٢	بالمتر المسطح - توريد وفرش طبقة حمايه بسمك ٤ مم من رقائق الكرتونال من عينه تعتمد قبل التوريد وطبقا لتعليمات الشركة المنتجه وكذا هيئة الاشراف على التنفيذ . (سبعماهنة وخمسون متر مربع)	١٥
٢٤٠٠٠,٠٠	٨٠٠,٠٠	٣٠,٠٠	م٣	بالمتر المكعب توريد وتثبيت رمل مثبت بالاسمنت اعلى طبقات العزل علي الايكل محظوي الاسمنت البورتلاندي العادي عن ١٥٠ كجم /م٣ لكل ٣١ متر مكعب) (ثلاثون متر مكعب)	١٦
١٠٤٥٠,٠٠	١٩٠,٠٠	٥٥,٠٠	م٢	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات مضادة للكربنه ذات الأساس إكليريك مانعة للنفاذية لعزل جسم المجرى المائي وانتاج ابدي الشركات المختصة وعمل كل ما يلزم لنhero العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جعيه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتناد الخامات قبل التوريد . (خمسة وخمسون متر مسطح)	١٧
١٧١٦٠٠,٠٠	٢٢٠,٠٠	٧٨٠,٠٠	م ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب فوائل منع تسرب المياة (water stop) عرض لا يقل عن ٢٥ سم بين بلاطات وحوافظ البربخ عند فوائل التعدد بين اجزاء البربخ والبند يشمل الاوتار الازمة لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتثبيت المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لاصول الصناعة (سبعماهنة وثمانون متر طولي)	١٨
١١٩٨٩٠,٠٠	٦٢١,٠٠	١٩٠,٠٠	م ط	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب شرائط مانعة للنفاذية (سولينج بار) من شركات معتمدة لمنع تسرب المياه الى العناصر الانشائية والبند يشمل المادة الاصلية وكل ما يلزم لنhero الاعمال طبقا لتعليمات المهندس المشرف (مائة وتسعمون متر طولي)	١٩
٢١٩٠,٠٠	٢٩٠,٠٠	١١,٠٠	م٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من البش سmek ٤٠ سن من الاحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعرقون الطيرية لا يقل اضلاعها عن ٤٠ سم وبحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الاختصاص عن %٦ والا يزيد الناتل عن %٤٥ ويتم استعمال الوجه الخارجي احجام البش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونه المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم /م٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكحالة المعروفة بالكلحة الخطيئة الفاضطة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - يتم صرف الكاراتات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقدیم ما يتطلب من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر مسافة القفل حتى ٢٠ كم . - يتم احتساب علارة ١ جنية لكل ١ كم بالزيادة او النقصان . (احد عشر متر مكعب)	٢٠
١١٨٨٠٠,٠٠	٣٢٠,٠٠	٣٦٠,٠٠	م٣	بالمتر المكعب توريد وتشغيل سن دلوميتي مقاس (٢-١) لزوم طبقة الفلتار لتصريف الامطار (الترشح الزاعي) خلف الحواط الساندة الخرسانية بسمك ٣٠ سم وبحيث يتم لف طبقة الفلتار داخل النسيج الصناعي جيوتكستايل على أن يتم تثبيت (Ston bag) مع (Stone bag) الذي قبله عن طريق الشاير يتم تحديدتها من قبل جهاز الاشراف والستر لا يشمل الجيوتكستايل ويشمل الشاير الحديث على ان يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتحفيظ طبقة الفلتار طبقا للأعمال المتعاقبة والبند يشمل تشغيل طبقات السن باي طريقة تناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات ثقفي (دكاك يدوى) او اى معدات تقليلية واستخدام اى طريقة لمناولة الخامات داخل الموقع في الأماكن الضيق والفناء تتضمن أيضا عمل مصاطب مؤقتة او استخدام سيور ناقلة او غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحواط ودفع جميع الكاراتات الازمة وكل ما يلزم لنhero العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة وستون متر مكعب)	٢١
٥٠٢٩٢٠,٠٠	١٢٩٧,٠	٣٦٠,٠٠	م ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب نظام صرف (ماسورة PVC قطر ٨ بوصة) ذات فتحات مسامية طبقا للرسومات التصميمية والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثة وستون متر مكعب)	٢٢
١٠٠,٦٥,٦٥٥	الاجمالي (عشرة مليون وخمسة وستون ألف وستمائة وخمسة وخمسون جنيه فقط لا غير)				

ملاحظات:-

الأسعار طبقاً للقائمة الموحدة ٢٠٢٣
الأسعار تقديرية لحين مفتوحة الشركة عليها

