

قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواقف لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

تنفيذ بربخ عند محطة (٢٩٤+٣٣٠) اسفل مسار القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)

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

دفتر المواقف القياسية للهيئة العامة لطرق و الكباري لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصري، يعتبر متمما لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	رئيس الادارة المركزية للمقاطعة الثالثة عشر بالبحيرة	مدير عام تنفيذ الكباري
مهندس / ايمان محمد متولي	مهندس / مجدي عبد السلام	مهندس / محمد محمود اباظة

نائب رئيس الهيئة لبحوث المشروعات	رئيس الادارة المركزية الشئون المالية و الادارية
مهندس / محمد عبد الخالق حواس	محاسب / شكري فؤاد شكري

ملحوظة :-

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



الشروط العامة للمشروع

مجال العمل و يتضمن ما يلى :

أولاً: التخطيط و الرفع المساحي:

ويشمل عمل التخطيط و الرفع المساحي كامل للموقع لتحديد اطوال البرابخ الخرسانية و مواقعها و مناسبيها

- تقديم الرفع المساحي على عدد (٢) نسخة ورقية بالإضافة إلى نسخة الكترونية قابلة للنسخ على (C.D)
- مراجعة اعمال التصميم للبرابخ المقدمة من استشاري الهيئة

ثانياً : الاختبارات الالزامية :

يجب على المقاول عمل الاختبارات الالزامية على حديد التسليح وكذا على المواد المستخدمة في الخرسانة { الأسمنت والركام ... الخ } وكذا الاختبارات الالزامية للاعمال المعدنية المستخدمة بالمشروع} وكذا الاختبارات الالزامية على الاعمال التالية (ترابة 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 التشوينات من الموقع فوراً وتقدم التقارير متضمنة تقييم النتائج مقارنة بالحدود المسموح بها بالمواصفات المذكورة

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 الالزامية لمراجعة الحصر وبالنسبة للأعمال المراد قياسها من الطبيعة فيجري حصرها تحت إشراف المهندس المشرف بالموقع وتكون دفاتر الحصر من ثلاثة نسخ على الأقل.

• 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 مهندستابع له او اي من مهندسين مقاول الباطن في حالة عدم الوفاء بالالتزامات بالمهام المنوط بها كل متهم في تنفيذ الاشتراطات الفنية للمشروع او تنفيذ تعليمات المهندس المشرف من قبل الهيئة.



• المقاول مسؤول مسئولية كاملة عن سلامة المرافق بموقع المشروع ويلتزم بعمل جسات استكشافية قبل بدء العمل لبيان مسار هذه المرافق و تحديدها و رفعها على لوحات بمعرفته وعلى حسابه الخاص و التنسق 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 .

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 الصادرة في سنة ١٩٩٠ تكمل 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 شرعا وقانونا وانه اجرى بها الاختبارات التي يتطلبتها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعيق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقا لذلك دون ان يحق له الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلا وكذا يكون المقاول مسؤولا 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 التتحقق من التزاماته او بسبب اى خطأ او سهو مهما كان نوعه في مستدات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسؤوليات والالتزامات وفي حالة وجود اى مرافق او عوائق (مواسير او خطوط مياه او غاز او صرف او كهرباء ..الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تفاديتها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تفاديها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقاييس والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث: المندوب الفني (إشراف المقاول) :

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

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

- عند تقصير المقاول في تعيين المهندسين او المراقبين أو في استبدالهما باخر إذا طلب منه ذلك يوقع على 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 الرابع: 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 التأثيث بمكتب ومقاعد جلدية وأنتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترايبرزة 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 جنيهات يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عليه

٢- تقوم الشركة بتزويد أدوات مكتبية و مستلزمات إلى الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير المطلوب يتم خصم مبلغ ٢٥٠٠٠ (خمسة وعشرون ألف جنيه) .

البند الخامس / 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 اي 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 أوالسور توقع عليه غرامة خمسمائة جنيه يومياً ولا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان و جدت

البند السادس : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

المقاول مسئول عن أتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويد كل فرد يشتراك في تنفيذ المشروع و يتواجد بموقع العمل بخوذة واقية وحذاء امان (Safety) صالح للسير فوق الشادات الخشبية و حديد التسليح و عليه إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع .

البند السابع: المحافظة على المنشآت الصناعية و المراافق:

يجب على المقاول المحافظة على المنشآت الصناعية و المراافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة للإنشاء المراد عمله و كل تلف او اضرار تحدث لهذه المنشآت او المراافق بسبب العمل يلزم إصلاحها بمعرفة المقاول وعلي حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات



اللزمه خصما على المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخرى و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته على الإصلاحات.

البند الثامن : 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 تختم العينات المعتمدة بمعرفة المهندس والمقاول وكل ذلك لا يقلل من مسؤولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
- 3- 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 أي 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 .



مقاييسة مجدد لأعمال عدد (١) بربخ محطة (٣٣٠+٢٩٤كم) شركة الاندلس للاستثمار العقاري و المقاولات المتكاملة أسفل القطار الكهربائي السريع - شامل التحويلات المسارية الخاصة لكل بربخ

مقاييس مجدد لأعمال عدد (١) بريخ محطة (330+294كم) شركه الأندرس للاستثمار العقاري و المقاولات المتكامله أسفل القطار الكهربائي السريع -
شامل التحويلات المسارية الخاصة لكل بريخ

الإجمالي	الفنه	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال
١٦٤٠٦	٦٣١	٢٦	م ط	١١ بالметр الطولي اعمال توريد وتركيب شرائح مانعه للنفاذية (سولينج بار) من شركات معتمدة لمنع تسرب المياه الى العناصر الانشائية والبند يشمل المادة الاصلية وكل ما يلزم لنها الاعمال طبقاً لتعليمات المهندس المشرف(سته وعشرون متر طولي)
١٥٠٠٠	١٢٥	١٢٠	٢م	١٢ بالметр المسطح توريد وعمل دهانات مقاوم للكرينة ذات أساس أكريليك Anticarbonation ومواد مقاومة للأبخرة والمواد الجوية لحماية الأجزاء المكشوفة من جسم البريخ بالبر على الا يقل عن عدد ٢ وجه بالإضافة الى وجه تحضيري وعمل كل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً الصول الصناعي والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات الازمة قبل التنفيذ (ماهه وعشرون متر مسطح)
٦٢٠٠٠	٤٠٠	١٥٥	٣م	١٣ بالметр المكعب توريد وتشغيل سن دلوميتي مقاس (٢-١ لزوم طبقة الفلتر لتصريف الامطار) الترشح الزراعي (خلف الحوائط السائدة الخرسانية بسمك ٣٠ سم وبحيث يتم لف طبقة الفلتر داخل النسيج الصناعي جيونوكستايل على أن يتم تثبيت (Ston bag) مع (Stone bag) الذي قبله عن طريق اشواير يتم تحديدها من قبل جهاز الاشراف والسيطرة ال يشمل الجيونوكستايل ويشمل اشواير الحديد على ان يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتتنفيذ طبقة الفلتر طبقاً لأعمال المتاحة والبند يشمل تشغيل طبقات السن بأي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفي (دكاك يدوي) او اى معدات ثقيلة واستخدام اي طريقة لمناولة الخامات داخل الموقع في الاماكن الضيقى والفناء تشمل أيضاً عمل مصاطب مؤقتة او استخدام سيور ناقلة او غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحائط ودفع جميع الكارتات الازمة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً الصول الصناعي والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف(ماهه و خمسه و خمسون متر مكعب)
١١٧٣٤٨	١٣٩٧	٨٤	م.ط	١٤ بالметр الطولي توريد وتركيب نظام صرف (ماسورة PVC قطر ٨ بوصه) ذات فتحات مسامية ا طبقاً للرسومات التصميمية والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.(اربعه و ثمانون متر طولي)
٥٧٢٠	٢٢٠	٢٦	م.ط	١٥ بالметр الطولي توريد و ملء الفواصل الانشائية بعمق ٢,٥ سم و بعرض ١ سم بمادة قابلة لانضغاط و مقاومة للتهدد والانكمash و مانعه لتسريب المياه من خاللها و لها خاصيه التراسك مع الغنصر الخرساني و يتم ملء الفواصل بمادة ذات مركب واحد باسنس Silyl-Terminated Polyether Polymer sealant لحتشو فواصل التهدد و الانكمash الانشائية و المادة تسمح بسماجيه حركه (او- ٥٠) طبقاً للمواصفه القياسيه ASTM ٧١٩ و لها استطاله ١٠٠ % طبقاً للمواصفه ١٢ ASTM D ٤٤ و لها قوه التنساق عاليه بجوانب الفاصل مقدارها ٤ ٦ كجم / ٢م طبقاً للمواصفه ٧٩٤ ASTMC كما ان لها مقاومه عاليه لايجواء الحراره او العوادم و الكيماويات و المادة من انتاج احدى الشركات المتخصصه و على المقاول تقديم الكتالوجات الفنيه لمادة ملء الفواصل للمكتب الاستشاري لاعتماد قبل التوريد و يتم ملء الفواصل بعد تنظيف الفاصل من الاتربه و الشحوم و الزيوت و العوالق و تنفيذ المادة باستخدام المسدس و البند يشمل كل ما يلزم لنها الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعه(سته وعشرون متر طولي)
١٣٠٠٠	١٣٠	١٠٠	م.ط	١٦ بالметр الطولي اعمال القفل والتطهير والتنظيف لقطاع المجرى المائي من الحشائش والمخلفات وكل ما يعيق التنفيذ واعمال الرفع المساحي والبند يشمل كل ما يلزم لنها الاعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعه (ماهه متر طولي)
٥٠٠	١٠٠	٥٠	٢م	١٧ بالметр المكعب تكسير خرسانه عاديه ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوا العمل نهاراً وليلأً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسون متر مكعب)



مقاييس مجده لأعمال عدد (١) بربخ محطة (٣٣٠+٢٩٤كم) شركة الأندرس للاستثمار العقاري و المقاولات المتكاملة شامل التحويلات المسارية الخاصة لكل بربخ

الإجمالي	الفهـ	الكمـة	الوحدة	بيان الاعـمال
١٣٤٤٠	٢٨٠	٤٨	٣م	٤٨ بالمتر المكعب توريد و فرش طبقة من الاحجار الصلبة (بيش بدون مونه) سمك ٦٠ سم في نهاية مخرج البربخ و الحجر ان تقل اضلاعه عن ٣٠ سم و بالسمك المطلوب و الاحجار يقل الوزن النوعي لها عن ٢,٦ و الا يزيد الامتصاص لها عن ٦ % والا يزيد الناكل عن ٤ % و الا يزيد سمك الطيقه الاولى من الاحجار بعد اتمام الدmk لها عن ٢٠ سم و يتم التنفيذ طبقا الصول الصناعه و الرسومات المعتمده و مواصفات المشروع(ثمانيه و اربعون متر مكعب)
البنود المستحدثة				
٥٥٥٠	٤٣٣٥	١٣٠	٣م	١ بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانه عاديه لزوم الاساسات والبلاطات الانتقالية حسب الرسومات التنفيذية وطبقا للخليطة التصميمية المعتمدة من سيسيرا والخرسانه ذات محتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م ٣ و اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢٨ يوم مع استخدام اسمنت مقاوم والسعر يشمل ضخ الخرسانه والدمك الميكانيكي الجيد وتسوية السطح العلوي وكل التقويات الالازمه ومعالجة الخرسانه لمدة لا تقل عن ٧ ايام وعلى ان يحقق الرمل والركام والاسمنت ومية الخليط والخرسانه الناتجه حدود المواصفات القياسية المصريه والکود المصرى والسعر يشمل ايضا ظروف الصب حيث ان كمية الخرسانه قليله مما يؤثر على سعر الضخ وكذلك قلة عدد محطات الخرسانه والسعر يشمل كافة الاختبارات في معامل معتمدة وكل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعه و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (ماهه و ثلاثة وثلاثون متر مكعب)
٤٠١٧٠	٣٠٩٠	١٣	٣م	٢ بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانه حمايه سكريد اعلى طبقات العزل لحماية العزل حسب الرسومات التنفيذية وطبقا للخليطة التصميمية المعتمدة من سيسيرا والخرسانه ذات محتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم /م ٣ مع استخدام اسمنت مقاوم والسعر يشمل ضخ الخرسانه والدمك الميكانيكي الجيد وتسوية السطح العلوي وكل التقويات الالازمه ومعالجة الخرسانه لمدة لا تقل عن ٧ ايام وعلى ان يتحقق الرمل والركام والاسمنت ومية الخليط والخرسانه الناتجه حدود المواصفات القياسية المصريه والکود المصرى والسعر يشمل ايضا ظروف الصب حيث ان كمية الخرسانه قليله مما يؤثر على سعر الضخ وكذلك قلة عدد محطات الخرسانه والسعر يشمل كافة الاختبارات في معامل معتمدة وكل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعه و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (ثلاثة عشر متر مكعب)
١١١٩٤١٠	٧١٣٠	١٥٧	٣م	٣ بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانه مسلحة لزوم جسم البربخ (الاساسات والحوائط والأسقف) حسب الرسومات التنفيذية وطبقا للخليطة التصميمية المعتمدة من سيسيرا والخرسانه ذات محتوى اسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم /م ٣ و اجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ٢٨ يوم مع استخدام اسمنت مقاوم واستخدام اضافات معتمدة مادة لصدأ الحديد Corroision Inhibitor مثل ٩٠١ - Sika Ferrogard بمعدل ١٢ لتر / م ٣ للحصول على durability لا تقل عن ١٢٠ سنه للبربخ والسعر يشمل ضخ الخرسانه والدمك الميكانيكي الجيد وتسوية السطح العلوي للحصول على سطح أملس للسطح الظاهره وكل التقويات الالازمه ومعالجة الخرسانه لمدة لا تقل عن ٧ ايام وعلى ان يتحقق الرمل والركام والاسمنت ومية الخليط والخرسانه الناتجه حدود المواصفات القياسية المصريه والکود المصرى والسعر يشمل ايضا ظروف الصب حيث يتم الصب على مراحل سواء للبسه او الحوائط والاسقف وكذلك قلة عدد محطات الخرسانه وصغر حجم كميات الخرسانه المطلوبه وارتفاع سعر الخرسانه وارتفاع تكلفة الضخ لصغر الكميات والسعر يشمل كافة الاختبارات في معامل معتمدة والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعه و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.(ماهه و سبعه و خمسون متر مكعب)



مقاييس مجدد لأعمال عدد (١) بريخ محطة (٣٣٠+٢٩٤كم) شركة الأنجلس للاستثمار العقاري و المقاولات المتكاملة أسفل القطار الكهربائي السريع - شامل التحويلات المسارية الخاصة لكل بريخ

الإجمالي	الفنه	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال
١٨٠٠	٩٠٠	٢٠	٣م	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسى سmek ١٠ سم من الاحجار الصلبة و السليمه الخالية من البقع و العروق الطيريه لا يقل اضلاعه عن ٦٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ و الا يزيد امتصاص عن ٦% و الا يزيد التناكل عن ٤% و يتم استعمال الوجه الخارجي اجناب البش و جعلها قائمة الزوايا و تكون المونه المستخدمه من الاسمنت و الرمل بنسبة خلط ٣٠ كجم/م٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكحله المعروفة بالكله الخطيه الغاطسه و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعه و الرسمومات التفصيلية المعتمده و البند يشمل جميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف و البند يشمل ظروف الموقع الصعبه و صعوبة الوصول للقطاعات المتفرقه على طول المسار و بسبب صغر كميات المنفذه عند كل قطاع و زياده الهالك نتيجة للتنقل من مشاون مؤقه و الوصول الى الموقع من خلال طرق غير ممهده و البند يشمل نزح المياه بتصوره دائمه .</p> <p>- السعر يشمل مسافة النقل حتى ٢٠ كم .</p> <p>- يتم صرف الكارتات و الموازين مع قيام الشركة المنفذه بتقديم ما يثبت من الجهات الرسميه المشرفه عن المحاجر .</p> <p>- يتم احتساب علاوه ٢,٥ جنيه لكل ١ كم و ذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ٢,١٥ جنيه لكل ١ كم زيه عن مسافة نقل ١٠٠ كم (عشرون متر مكعب)</p>
١٥٥٨٤٠	٤٨٧	٣٢٠	٣م	<p>بالمتر المكعب توريد وردم طبقة سن (سن ٣+سن ٢) بنسبة ١:١ لزوم الاحلال و الفلت وبنسبة امتصاص لازيد عن ٣٠ % و لاحتوي على اي مواد ناعمه و بودرة مارة من منخل ٢٠٠ وذلك بالسمك المطلوب ترمي على طبقات بحيث لايزيد سmek اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالبياه والمدك الجيد باستخدام اداة الدنك الميكانيكية و السعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف و البند يشمل الغرز في جميع أنواع التربة بالقطاع الرابع بممشروع القطار الكهربائي السريع طبقا لطبيعة التربة حتى عمق ٥٠ سم و النقل داخل الموقع والتشويبات وطرق الاقتراب و المشاون الخارجية واستخدام كافة المعدات الخاصة بالنقل و ذلك حتى مسافة نقل حتى ١٥٠ كم ونهو السطح العلوى طبقا للرسومات التنفيذية وكل مايلازم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعه و الرسمومات بتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- يتم احتساب علاوه ٢,٥ جنيه لكل ١ كم و ذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ٢,١٥ جنيه لكل ١ كم زيه عن مسافة نقل ١٠٠ كم(ثلاثمهه و عشرون متر مكعب)</p>
٦٠٨٠٠	٧٦	٨٠٠	كجم	<p>بالجمل اعمال توريد وتركيب حديد كريتال لمدخل البرابغ و البند يشمل التوريد و التركيب و الدهان وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا للشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (ثلاثمهه كجم)</p>
٥٠٣٣٣١٠				<p>الاجمالي خمسة مليون وثلاثة عشر ألف وثلاثمائة و عشرة جنيهها</p> <p>يحق للشركة صرف فروق الأسعار (بالزيادة او النقصان) من تاريخ امر الاسناد طبقا لمعاملات الجهاز المركزي للتعبئه العامه و الإحصاء</p>

