

السيد المهندس / مديـر رـام

" إدارة المركبات "

تحية طيبة .. وبعد

بالإحالـة إلى عملية تنفيـذ مشـروع إمـتداد بـرـاـيخ الحـماـيـة من السـيـوـل (الـمـرـحـلـةـ الثـانـيـهـ) أـسـفـلـ قـطـارـسـكـةـ حـدـيدـ (الـقـبـارـىـ.ـمـطـرـوـحـ)
الـمـلاـصـقـ لـمـسـارـ القـطـارـ الـكـهـرـيـانـيـ السـرـعـيـ (الـتـنـفـيـذـ عـدـدـ (٢)ـ بـرـيـخـ عـنـدـ الـمحـطةـ (٤٧٧+٣٨٠ـ ،ـ ٤٧٧+٣٨٠ـ)ـ تـنـفـيـذـ الشـرـكـةـ العـرـبـيـةـ
.ـ لـتـنـمـيـةـ الـعـقـارـيـةـ وـالـمـقاـولاتـ .ـ

يرجـىـ الـعـلـمـ بـأـنـ الـعـلـمـيـةـ عـالـيـهـ لـاتـوـجـدـ عـلـمـهـ سـيـاـرـاتـ مـحـمـلـةـ .ـ
برـجـاءـ التـفـضـلـ بـالـإـحـاطـةـ ..ـ وـالـتـنـبـيـهـ بـاتـخـازـ الـلـازـمـ .ـ

" وـتـفـضـلـواـ سـيـادـتـكـمـ بـقـبـولـ فـانـقـ الـاحـترـامـ "

التوقيع " 
مهندس / أيمن محمد متول
رئيس الإدارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكبارى



تفيد الادارة العامة للمعلومات بأن :-

الشركة	العربيه للتسيير العقاريه والمقاولات
رقم العقد	(2024/2023/1597)
العملية	تنفيذ مشروع امتداد برابخ الدمامية من السبيل (المراحله الثانية) أسفل قطار سكة حديد الكباري - مطروح الملاصق لمسار القطار الكهربائي السريع التنفيذ عدد (2) بربخ عند المحطة (300 + 477 + 380 - 477) (بالدamer المباشر).
الافادة	ليس عليها وحملات (معلومات)
تفاصيل الافادة	خلاف سيارات نقل العينات

تحرير في (2024-06-02)

يرجى التكرم بالاحاطة والتبليغ باللازم.
وتقضوا بقبول فائق الاحترام

التوقيع ()

المهندس / محمد صابر الباجوري

مدير عام الادارة العامة للمعلومات

التوقيع ()

المهندس / أحمد شوقي

قطاع بحوث الكباري





أمر إسناد

=====

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

الشركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات

تحية طيبة وبعد ،،

نشرف أن نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٥٩٧) المؤرخ في ٢١ / ٥ / ٢٠٢٤ بمبلغ ٥,٠٩٥,٢٢٠ جنيه (فقط وقدره خمسة مليون وخمسة وتسعون ألف ومائتان وعشرون جنيها لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بتنفيذ مشروع امتداد برابع الحماية من السيول (المرحلة الثانية) أسفل قطار سكة حديد (القباري - مطروح) الملائق لمسار القطار الكهربائي السريع ((التنفيذ عدد (٢) بربخ عند المحطة (٣٠٠ + ٤٧٧ + ٤٧٧ + ٣٨٠)) بالأمر المباشر).

- على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى (المنطقة الخامسة - غرب الدلتا) الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوقيع ()
عميد / أبو بكر احمد حسن عسان
رئيس الادارة المركزية للشئون
المالية والإدارية والموارد البشرية

اسعد





عقد مقاولة

الموضوع / تنفيذ مشروع امتداد برابخ الحماية من السیول (المرحلة الثانية) أسفل قطار سكة حديد القباري - مطروح الملاصق لمسار القطار الكهربائي السريع ((التنفيذ

عدد (٢) بربخ عند المحطة (٣٠٠ + ٤٧٧ + ٤٨٠) (بالأهم المباش.

رقم العقد: ٢٠٢٤ / ١٥٩٧ / ٢٠٢٣

أنه في يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٤ / ٥ / ٢١

حرر هذا العقد بين كلا من: -

الهيئة العامة للطرق والكباري

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته: رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و "الشركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات"

ويمثلها السيد المهندس / محمد عبد الهادي إبراهيم أبو سريع

· بصفته / مدير وشريك

رقم قومي / ١٩٧٧٢٣٤٢١٤٢٣٠١٩٧٧

بطاقة ضريبية / ٧٢٤-٨٣٤-٥٠٨

مامورية ضرائب / سنورس.

سجل تجاري رقم / ٣٧-٦ (الفيوم)

ومقرها / ٢ ش. جمال عبد الناصر - المسلة - الفيوم .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)



التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على تنفيذ مشروع امتداد برايخ الحماية من السبou (المرحلة الثانية) أسفل قطار سكة حديد (القباري - مطروح) الملائق لمسار القطار الكهربائي السريع ((التنفيذ عدد (٢) بريخ عند المحطة (٣٠٠ + ٣٨٠ ، ٤٧٧ + ٤٧٧) (بالأمر المباشر). إلى الشركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات بتكلفة تقديرية ٥٠٩٥٢٢٠ جنية (فقط وقدره خمسة مليون وخمسة وتسعون ألف ومائتان وعشرون جنيها لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق ولما كان المالك يرغب في إنجاز "تنفيذ مشروع امتداد برايخ الحماية من السبou (المرحلة الثانية) أسفل قطار سكة حديد (القباري - مطروح) الملائق لمسار القطار الكهربائي السريع ((التنفيذ عدد (٢) بريخ عند المحطة (٣٠٠ + ٣٨٠ ، ٤٧٧ + ٤٧٧) (بالأمر المباشر)". على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمال وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بذلك الأعمال وتنفيذها واتمامها وصيانتها وذلك بعد اطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاخته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقترن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق وزير النقل وبعد أن أقر الطرفان بأهليتهم وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكابib المتباينة بين الطرفين والشروط الخاصة وال العامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتاماً لأحكامه .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ مشروع امتداد برايخ الحماية من السبou (المرحلة الثانية) أسفل قطار سكة حديد (القباري - مطروح) الملائق لمسار القطار الكهربائي السريع ((التنفيذ عدد (٢) بريخ عند المحطة (٣٠٠ + ٣٨٠ ، ٤٧٧ + ٤٧٧) (بالأمر المباشر). طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها ٥٠٩٥٢٢٠ جنية (فقط وقدره خمسة مليون وخمسة وتسعون ألف ومائتان وعشرون جنيها لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتمت المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفئات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " الشركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات" بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٢) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائى رقم 06LGI2421397 بمبلغ ٢٥٤,٧٦١ جنية (فقط وقدره مائتان أربعة وخمسمائة ألف وسبعمائة واحد وستون جنيها لا غير) صادر من بنك الكويت الوطني - مصر صادر بتاريخ ٢٠٢٤/٥/٩ وساري حتى ٢٠٢٥/٥/٨ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسلیم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة .

ويتم احتياز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة أيام من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .



٥٠٨ - ٨٢٤ - ٧٢٤ : ٢٢٤

٢٠١٨

٢٠١٨

٢٠١٨
٢٠١٨

البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لتقدير العمل وذلك طبقاً للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

البند السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المنسنة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للمعياد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسبة وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

البند السابع

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تغفيفه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التامين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلتجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني الذي أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق دون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الأخذ بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.

البند الثامن

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايسة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقاً لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

البند التاسع

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحليّة ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسؤولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتغفيف أوامر الطرف الأول بأبعد كل من يهمّل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات الالزامية لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الأضرار بمتلكات الحكومة أو الأفراد ، وتغير مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني.

البند العاشر

يلتزم الطرف الثاني بعمل حسابات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاهما .

البند الحادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبّب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه ولا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميه المصاريف الإدارية الالزامية.

الطبعة الثانية للطاولة رقم (٢٠٢)
بيان رقم : ٧٣٤ - ٥٠٨
 التاريخ : ٢٠٢٢

الهيئة العامة للطرق والكباري
بيان رقم : ٢٠٢٢
التاريخ : ٢٣٨٩٢٠٨٣ - ٢٣٨٩١٩٧٦ - ت: ١١٧٦٥ - البريد رقم : ١٠١١ - ص.ب ٢٠٢٢ (٢٠٢٢) الخط الساخن

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية وغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازم للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسؤولية على الطرف الأول .

البند الثالث عشر

الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسؤولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عاملية أو إحدى آلاته وتقع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

البند الرابع عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة.

البند الخامس عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهام والمخلفات في ظرف شهر من التسلیم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحويله المصروف الإدارية اللازمـة .

البند السادس عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منها بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

البند السابع عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلياً أو جزئياً .

البند الثامن عشر

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

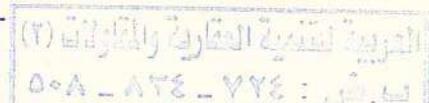
البند التاسع عشر

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٥٪) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأى تعويض عن ذلك، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة وجوده الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه، وإن تعدل مدة العقد الأصلى إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذى يتنااسب وحجم الزيادة أو النقص

البند العشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدفوعات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له، ما لم يقدم ما يفيد سدادها، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده على الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

بيان



١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب ١٠١١ - ت: ٢٣٨٩٢٠٨٣ - ٢٣٨٩١٩٧٦ - ٢٣٨٩٢٠٨٣ (٢٠٢٢) الخط الساخن ١٩٤٨٧

الموقع الإلكتروني garb.gov.eg البريد الإلكتروني contact_us@garb.gov.eg

البند الحادي والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات بدون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر، ويكون مسؤولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه على نفقه الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

البند الثاني والعشرون

تحتفظ محكمة القضاء الإداري بمجلس الدولة بنظر كافة المنازعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد .

البند الثالث والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء في بنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الرابع والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاثة نسخ تسلم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللزوم .

الطرف الثاني
الشركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات

التوقيع ()

المهندس / محمد عبد العادي إبراهيم أبو سريع
مدير وشريك

الطرف الأول
المهيئة العامة للطرق والجسور

التوقيع ()
لواء مهندس حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والجسور

الشركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات
ب.ش : ٥٠٨ - ٨٣٤ - ٧٢٤
س.ت : ٦٠٣٧



قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

تنفيذ اعمال امتداد عدد (٢) بربخ الحماية من السيل (المرحلة الثانية) اسفل
قطار سكة حديد (القباري - مطروح) الملائق لمسار القطار السريع
عند محطة (٤٧٧+٣٨٠) و (٤٧٧+٣٩٠).

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

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة لطرق و الكباري لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متعملاً لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الخامسة غرب الدلتا	مدير عام تنفيذ الكباري
مهندس / ايمن محمد متولي	مهندس / محمد محمود اباظة	مهندس / هاني محمد طه
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق	رئيس الادارة المركزية الشئون المالية و الإدارية	عميد / أبو بكر احمد عساف
مهندس / محسن زهران	الهيئة العامة لطرق و الكباري الادارة المركزية للمنطقة الخامسة و الادارة والمراصد	جورج

ملحوظة :-

١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر من : ٧٧٨ - ٨٣٤ - ٥٠٦

جورج

محتويات الدفتر

- ١ - المشروع ٢ ورقة
- ٢ - الشروط الخصوصية و الموصفات الفنية ١١ ورقة
- ٣ - قوائم الكميات و ملحق الشروط الخاصة ٢ ورقة



مشروع

تنفيذ اعمال امتداد عدد (٢) بربخ الحماية من السيلول (المرحلة الثانية) اسفل قطار سكة حديد (القباري - مطروح) الملائق لمسار القطار السريع عند محطة (٤٧٧+٣٨٠) و (٤٧٧+٣٠٠)

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

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 الازمة :

يجب على المقاول عمل الاختبارات الازمة على حديد التسليح وكذا على المواد المستخدمة في الخرسانة { الأسمنت والرخام ... الخ} و كذا الاختبارات الازمة للاعمال المعدنية المستخدمة بالمشروع وكذا الاختبارات الازمة 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 أي عيوب 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 و يتم المحاسبة وفقاً لما يتم تفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف وعلى المقاول أن يقوم بأعمال حصر لقياس الكميات الفعلية المنفذة وتقديم الدفاتر الخاصة بذلك شهرياً للمهندس

- لاعتمادها وأقرارها على أن ترقق بهذه الدفاتر اللوحات والمستندات الالزمة 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 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 سلامة 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 .



جعفر عبد العزiz

الشروط الخصوصية

البند الأول / الغرض من الشروط الخصوصية :-

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة 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

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 يتطلبها 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 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 مراقب او عوائق (مواسير او خطوط مياه أو غاز أو صرف أو كهرباء .. الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تقاديمها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المراقب او تقاديمها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقاييس والموصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث / مدة العملية :-

يجب ان يتم جميع الاعمال في مدة شهرين من تاريخ تسليم الموقع للمقاول او جزء منه خالي من المowanع ظاهريا 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 (اشراف المقاول) :

بالإشارة إلى المادة رقم (٢٠٣) من الموصفات 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
- ~~التوارد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .~~

- 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 .

بيان رقم : ٢٢٤ - ٨٣٤
التاريخ : ٢٠٢٢ - ٣ - ٢٠٢٢

محمد سعيد

- عند تقصير المقاول في تعين المهندسين او المراقبين او في استبدالهما باخر إذا طلب منه ذلك يوقع على المقاول غرامة قدرها الف جنيه للمهندس ، و خمسمائه جنيه للمراقب عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد ايها منهما وذلك طوال مدة التنفيذ .

البند الخامس التجهيزات

١-طبقاً 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 مقاعد جلدية وأنتريره مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكاتب مع تزويده 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 تقع عليه غرامة بواقع ثلاثة جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عاليه

البند السادس / التامين المؤقت :-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاحته التنفيذية.

البند السابع / الاستلام المؤقت و مدة الضمان والاستلام النهائي:-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاحته التنفيذية.

البند الثامن / فنات العقد :-

الفئات التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات وقائمة الامان تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات ايا كان نوعها التي يتکبدتها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود وتغطي جميع المصروفات 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 ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور والتنسيق مع ادارات المرور المختصة بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث للمرور والاهالى اثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة حدوث اية حوادث نتيجة عدم قيامه بالالتزامات السابقة يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضرور ودون ادنى مسئولية على الهيئة وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية او السور تقع عليه غرامة خمسمائه جنيه يومياً و لا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان و جدت

البند العاشر : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

المقاول مسئول عن اتباع كافة اجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويده كل فرد يشتراك في تنفيذ المشروع و يتواجد بموقع العمل بخوذة واقية وحذاء امان (Safety) صالح للسير فوق الشدات الخشبية و حديد التسليح و عليه اتباع تعليمات الامن 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 للانشاء المراد عمله و كل تلف او اضرار تحدث لهذه المنشآت او المرافق بسبب العمل يلزم اصلاحها

بمعرفة المقاول وعلي حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصما على المقاول) وبدون 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 :

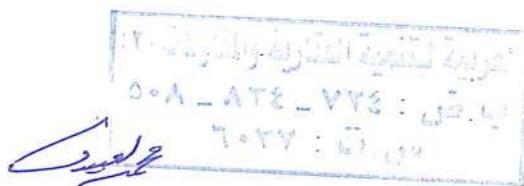
- على المقاول قبل توريد أي مواد لموقع العمل أن يقدم عينات منها لاعتمادها من المهندس المشرف مع بيان مكانها أو ماركتها أو أنواع صناعتها وخلافة ... ويجب مطابقة العينات من كافة الوجوه مع المواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وأن تختم العينات المعتمدة بمعرفة المهندس والمقاول وكل ذلك لا يقل من مسؤولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
- للمهندس المشرف الحق في إرسال عينات من المواد الموردة بمعرفة المقاول للمعامل المختصة لتحليلها واختبارها والتأكد من صلحيتها 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 للقيام 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 .



حرب

ملحق الشروط الخاصة

لا يوجد



المواصفات الفنية لتنفيذ الاعمال

البند الاول

اعمال الحفر والردم (اذا لزم الأمر)

يشمل هذا البند اعمال الحفر والردم بمودة موردة بمعرفة المقاول ومعتمدة من الهيئة وذلك طبقا للمبين بالرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية او طبقا لتعليمات المهندس المشرف اثناء التنفيذ يسرى على هذه الاعمال الكود المصرى لميكانيكا التربة والاساسات الصادر بالقرار الوزارى رقم ١٣٩ لسنة ٢٠٠١ كود ٢٠٠٥ - ٢٠٢

شروط تنفيذ اعمال الحفر

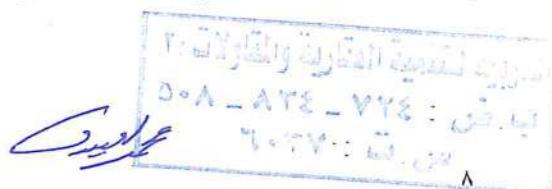
يقوم المقاول بعمل التخطيط المبين على الرسومات التنفيذية بكل دقة وهو المسئول عن مراجعة الرسومات والابعاد المبينة عليها وعليه التحقق من صحتها ومن مطابقة الرسومات وكذلك صحة تطابق جميع البيانات المبينة على تلك الرسومات او المواصفات الفنية وكذلك انطباق هذه البيانات على ما هو موجود بالطبيعة

تجري اعمال الحفر حسب الابعاد المبينة على الرسومات او طبقا لتعليمات المهندس المشرف وللمقاول الحرية في اتباع الطريقة التي تتراهى له لتشكيل جوانب الحفر حتى يصل المنسوب قاع الاساسات وسيتم محاسبة المقاول على قطاعات الحفر الاساسية الهندسية طبقا للابعاد المبينة على الرسومات التنفيذية .

اذا تطلب تنفيذ اعمال الحفر سند الجوانب للمحافظة عليها من الانهيار والوصول الى المنسوب التصميمى المطلوب فيقوم المقاول بعمل السندات الازمة - على نفقة (مالم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات) - وذلك من الواح خشبية او معدنية او بالطريقة التي يوافق عليها المهندس وتزال هذه السندات مع تقدم تنفيذ اعمال الردم مع مراعاة الا يصيب جوانب الحفر اي تلف او انهيار اثناء عمليات الردم وعلى المقاول التأكد من عدم ترك اي اجزاء من السندات خلال اجراء عملية الردم

اذا ظهر اثناء الحفر وجود مياه جوفية فيجب ان يقوم المقاول وعلى نفقة بضمخ هذه المياه بالطلبات وخطوط الصرف والمهامات الازمة لذلك وبالطريقة التي توافق عليها الهيئة بحيث تبقى الاجزاء المحفورة خالية من المياه الجوفية طوال مدة تنفيذ الاعمال الانشائية مع نقل هذه المياه للمجاري العمومية او المصارف وعلى المقاول تقديم مشروع ضمخ المياه الجوفية للمهندس المشرف للاعتماد دون الاخلال بمسؤولية المقاول عن الاعمال على ان يشمل المشروع التفاصيل الخاصة بنزح المياه الجوفية والحسابات التصميمية والضمانات الكافية لعدم تخلل التربة والتشغيل الدائم لطلبات سحب المياه واماكن الصرف وطريقته .

- على المقاول المحافظة على المرافق الموجودة بالموقع والتى قد يجدها بعد عمل الحفر الاستكشافي واثناء الحفر كمواشير الصرف الصحى والكافلات الكهربائية وكابلات التليفونات الخ من الكسر والتلف طوال مدة تنفيذ الاعمال على ان يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك وهو المسئول عن اصلاح التلفيات التى قد تنتج بمعرفته وعلى حسابه ودون ادنى مسؤولية على الهيئة .



- واذا اعترضت اي من هذه المرافق تنفيذ الاعمال فيجب على المقاول ان يقوم بفكها ونقلها طبقا لتعليمات وارشادات المهندس المشرف وتحسب تكلفة الفك والنقل طبقا للتكلفة التي يت肯دها المقاول والتي تحسب طبقا لاشتراطات العقد ومقاييس الجهات المعنية وعلى المقاول نقل ناتج الحفر خارج الموقع الى المقابل العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف
- اذا قام المقاول بتنفيذ اعمال الحفر لاعماق تزيد عن العمق المحدد للصب طبقا للرسومات او لتعليمات المهندس المشرف فيجب ان يملا الحفر بالخرسانة العادية طبقا للمواصفات المذكورة في باب الخرسانة وذلك حتى المنسوب التصميمي وعلى نفقة المقاول
- تقادس كميات اعمال الحفر هندسيا بواقع صافي مساحات الأساسات أو حدود تربة الإحلال حسب المبين على الرسومات التنفيذية في الأرتفاع العمومي الواقع بين منسوب الأرض قبل الحفر الزائد الذي يتم خارج هذه الحدود .
- سعر أعمال الحفر بواقع المتر المكعب ويشمل السعر الحفر و العمالة والمصنوعية والآلات وكافة المصارييف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب على الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال سند الجوانب (ما لم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات) وضخ المياه وتخفيف الموقع والسقايل ، كما يشمل أيضا نقل المخلفات وناتج الحفر للمقابل العمومية المعتمدة مع مراعاة أن تتم المحاسبة في جميع الأحوال علي المكعب الهندسي للحفر .

شروط تنفيذ اعمال الردم :

- قبل تنفيذ اعمال الردم يجب علي المقاول الحصول علي موافقة المهندس المشرف الكتابية قبل البدء في اعمال الردم .
- يتم الردم بالرمل ويجب ان يكون الرمل المستخدم نظيفا خاليا من الشوائب والمواد العضوية والأملاح والبقايا وموردا من المحاجر المعتمدة .
- يجب أن يتم تنظيف مسطح الردم تماما قبل البدء في العمل وأن يتم رشه بالمياه ودمكة للكثافة القصوى .
- يتم الردم علي طبقات افقية متتالية لا يزيد ارتفاعها عن ٢٠،٠ متر مع الرش والدمك بآلات الدنك السطحية الميكانيكية إلى ٩٥ % من الكثافة القصوى عند نسبة الرطوبة المثلثي المحسوبة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- يجب أن تؤخذ عينات من الردم لاختبارها في أحد المعامل المعتمدة علي نفقة المقاول وللتتأكد من الوصول للكثافة المطلوبة وتكون العينات المأخوذة في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف .
- تقادس كميات الردم هندسيا بواقع صافي حجم الفراغات التي يتم ملؤها بطبقات الردم طبقا للرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف ولا تدفع أية مبالغ عن الردم الزائد الذي يتم خارج هذه الحدود
- سعر اعمال الردم بواقع المتر المكعب ويشمل توريد المواد و العمالة والمصنوعية وكافة المصارييف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب علي الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال الرش بالمياه والدمك

البند الثالث : أعمال الخرسانات :

- الاعمال المطلوب تنفيذها تشمل اعمال الخرسانة العادية والمسلحة الازمة للاعمال طبقا للرسومات المرفقة بالعطاء او الرسومات التي تصدر اثناء التنفيذ .
- على المقاول ان يقدم برنامج كامل يوضح به جميع الخطوات التي سيتخذها لصب الخرسانة شاملة المواد المستخدمة في الخرسانة واعمال النقل والصب والشدات والمعالجة والاختبارات وذلك للاعتماد من المهندس المشرف .

م/عاصم

- تطبق المواصفات المصرية (الكود المصرى) لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة كود رقم (٢٠٣) تحدث ثانى اصدار ٢٠٠٩ وتعديلاته بالإضافة الى الاشتراطات الخاصة المذكورة .

المواد :

الأسمنت :

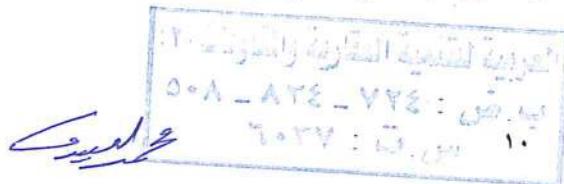
- يجب ان يتحقق الاسمنت المستخدم مع المواصفات القياسية المصرية (٣٧١) للأسمنت البورتلاندى العادى او الاسمنت مبكر القوة و (٣٨٥) الاسمنت المقاوم للكبريتات .
- يجب على المقاول ان يقدم للمهندس تقريرا عن الاسمنت الذى سيستخدمه متضمنا نوعة ومصدره وشهادة معتمدة بتركيبة وخصائصه وذلك بالإضافة الى اجراء الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحية للاعمال قبل التنفيذ .
- يجب ان يورد ويشون الاسمنت بطريقة تحمية من الرطوبة والمطر وان يكون التخزين طبقا للأصول الفنية المتعارف عليها داخل سيلونات او شكاير ويجب التأكد من جفاف السيلونات كل فترة .
- يجب ان تتوافق بالموقع كمية الاسمنت اللازمة لاستمرار العمل بلا توقف .

الرخام :

- يجب ان يكون الرخام المستخدم في الخرسانة من مصدر طبيعى وان يطابق المواصفات المصرية (١١٠٩) .
- على المقاول ان يقدم للمهندس تقريرا وافيا عن الرخام الكبير والصغير الذى ينوى استعماله ويوضح فى هذا التقرير المصدر والنوع والمقاسات المتوفرة .
- يجب ان يورد المقاول للمهندس المشرف قبل بدء الاعمال عينات من الرخام بحيث لا يقل حجم العينة عن (٣ مم) وذلك لعمل الاختبارات اللازمة عليها وسوف لا يسمح بتوريد او استخدام اي نوع من انواع الرخام الا بعد اجراء الاختبارات اللازمة واخذ موافقة المهندس المشرف الكتابية على استخدامه ولا تقلل هذه الموافقة من مسؤولية المقاول الكاملة تجاه الاعمال .
- يجب الا يزيد المقاس الاعتبارى الاكبر للرخام عن خمس اقل بعد بين جوانب الشدات او ثلاثة ارباع المسافة الخالصة بين اسياخ التسلیح .
- يجب ان يسمح تدرج الرخام بانتاج خرسانة ذات قابلية عالية للتشغيل بحيث يمكن صبها فى اماكنها دون حصول انفصال فى مكوناتها وبدون زيادة فى نسبة الماء .
- على المقاول ان يقوم ~~دوريا~~ بعمل الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحية الرخام للخرسانة ومتانة للمواصفات وذلك تحت إشراف المهندس المشرف وطبقا لاشتراطات ضبط ومراقبة الجودة وان يراعى بوجة خاص الاتجاهات الكlorides الحدود المسموح بها في المواصفات .
- على المقاول ان يقوم بتوريد كميات الرخام اللازمة لاتمام اي جزء من اجزاء العمل قبل البدء فى الصب ضمانا لعدم تعطل الصب .

الماء :

يجب ان يكون الماء المستعمل في الخلط والمعالجة من مصدر صالح للشرب وان يكون خاليا من المواد الضارة مثل الزيوت والاحماض والقلويات والأملاح والمواد العضوية وللمهندس المشرف الحق في طلب التحليل الكميائي للماء للتأكد من صلاحيته قبل البدء في التنفيذ .



الإضافات :

- يجب الحصول مسبقاً على موافقة المهندس المشرف على أي نوع من الإضافات قبل استعماله على أن تتطابق الإضافات المستخدمة بالمواصفات ولا تؤثر على الخواص الأساسية للخرسانة .
- يجب أن تتبع التعليمات الصادرة من المصانع لاستعمال الإضافات المراد استعمالها مع إجراء التجارب الازمة لاثبات صلاحيتها وتاثيرها تحت اشراف المهندس المشرف .

صلب التسلیح :

- يجب أن يطابق صلب التسلیح المواصفات الآتية:
 - ✓ الأسياخ المدرفلة على الساخن من الصلب الطری والصلب العالی مقاومة (الخضوع) او المطابق مواصفات الهيئة والکود المصری للكباری
 - ✓ الأسياخ المشكلة على البارد والمطابقة لمتطلبات مواصفات الهيئة والکود المصری للكباری .
 - ✓ أسياخ صلب التسلیح المطابقة للمواصفات المصرية ٢٠١٥/٢٦٢ الایزو ٢٠٠٧ / ٢٠٦٩٣٥ (أسياخ صلب التسلیح المستخدمة بالخرسانة) ذات الخواص الآتية:

الحد الأدنى للنسبة بين مقاومة الشد القصوى الى اجهاد الخضوع او الضمان	النسبة المئوية للاستطالة بعد الكسر	جهد الشد (الحد الأدنى) نيوتون/مم²	جهد الخضوع (الحد الأدنى) نيوتون/مم²	صلب ٦٠/٤٠ من نوع DWR (صلب ذي نتوءات)
١,٢٥	%١٧	٦٠٠	٤٠٠	

- يجب أن يكون صلب التسلیح المورد مصحوباً بشهادات الصانع الموضحة لخصائصه الميكانيكية والكيماوية وأن تقدم هذه الشهادات للمهندس قبل التوريد للموقع ويجب أيضاً أن تجرى اختبارات على عينات عشوائية من انتاج الصانع للتتأكد من خواص الصلب .
- يجب أن يتم تخزين صلب التسلیح - منذ توریده للموقع وحتى استخدامه - على أرصفة أو مرات خاصة وأن يكون بعيداً عن مصادر الخطير والتلوث والصداً كما يجب أن تورد الأقطار والأطوال المختلفة في حزم منفصلة بحيث يسهل التفتيش عليها والتحقق من خصائص كل نوع على حدة .
- يجب أن يكون صلب التسلیح خالياً من الصدأ المفكك والمواد العالقة المفككة والشوائب الضارة قبل وضع الخرسانات ولا يستخدم الحديد غير كامل الاستدارة او الذي به شروخ طولية او غير منتظم المقطع .
- يجب أن يكون صلب التسلیح المستخدم في جزء ما من المنشآت مورداً من صانع واحد .

نسب خلط الخرسانة

- أ - يجب اخبار مكونات الخرسانة بحيث تقي الشرطين الآتيين :
- ب - تحقيق القوة المطلوبة واستيفاء اختبارتها .

ج - تحقيق القابلية للتشغيل والقيام اللازمين للتشكيل الجيد للخرسانة حول الأسياخ وداخل الفرم دون حدوث انفصال في مكوناتها .

- يجب أن يتم تصميم الخلطات الخرسانية تحت الإشراف الكامل للمهندس المشرف وفي أحد المعامل المعتمدة وباستعمال المواد التي يتم استعمالها بالموقع ولن يسمح بالبدء في صب الخرسانة إلا بعد اخذ الموافقة الكتابية من المهندس المشرف على نسب الخلطات المختلفة متضمنة كميات الاسمنت والركام والماء وذلك دون القليل من مسؤولية المقاول تجاه الاعمال وتكون تكاليف تصميم الخلطات وعمل الاختبارات المطلوبة على نفقة المقاول .

وضع وصب الخرسانة :

- يجب قبل وضع الخرسانة التأكد تماماً من صلاحية السطح الذي سيتم صب الخرسانة عليه ويراعى عند صب الخرسانات الخاصة بالأساسات أن يتم فرش طبقة من البلاستيك (البولي إيثيلين) سمك (١٥،مم) على الأرضية وذلك بعد دمك التربة تماماً طبقاً للمواصفات وأما في حالة وضع الخرسانة على شدات خشبية فيجب التأكد تماماً من مناسبة الشدات للصب ووضع حديد التسلیح .

- يجب الا يسمح بسقوط الخرسانة لأكثر من ٢,٥٠ متر وإذا تطلب العمل صبها من ارتفاعات اكبر من ذلك فيجب استعمال مزراب معدني او وسيلة اخرى لنقل الخرسانة يوافق عليها المهندس المشرف .

- يجب إعتماد فواصل البناء (Construction Joints) قبل البدء في الصب وذلك بالاتفاق مع المهندس المشرف او كما هو موضح بالرسومات ويجب ان تخشن الخرسانة المتصلة ثم تبلل (ولا تغمر) ثم تدهن بمادة رابطة لربط الخرسانة القديمة (Bonding Agent) بالخرسانة المصبوبة حديثاً

تشكيل ووضع صلب التسلیح :

- يجب ان يقدم المقاول للمهندس المشرف قبل البدء في العمل ثلاثة نسخ من القوائم المفصلة لصلب التسلیح موضحاً شكل صلب التسلیح واطواله وقطاره وعدد ووزنة

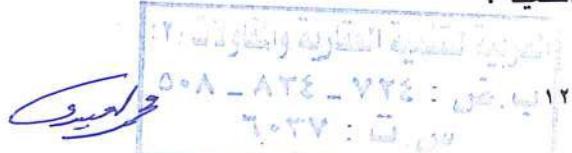
- يجب ان يكون صلب التسلیح نظيفاً خالياً من الزيوت والشحوم والصدأ والتفکك واى شوائب اخرى قد تقلل من تماسك الحديد مع الخرسانة .

- يجب ان يثبت صلب التسلیح بحيث لا يتحرك أثناء الصب او تحت تأثير اي أحمال اخرى ويمكن استخدام блوكات الخرسانية بنفس إجهاد الخرسانة المستخدمة او بلاستيكية او الكراسي الحديدية والمباعدات في تثبيت الحديد ولا تستخدم الأجزاء المعدنية في تثبيت الحديد على الشدات الخارجية .

- يجب ان يتطابق تشكيل صلب التسلیح والوصلات المواصفات المصرية للخرسانة المسماحة

الشدات :

- يجب ان تتفق الشدات بحيث تتطابق الخرسانة مع الأبعاد المطلوبة بالرسومات وبحيث تقاوم الأحمال الناتجة من صب الخرسانة او من تحرك المعدات المختلفة او الحمل الحي او اي احمال اخرى تتعرض لها الشدات مع تقديم نوطة حسابية ولوحة تنفيذ مهتمدة من إستشارى قبل البدء في التنفيذ .



- يجب ان تكون الشدات الخشبية مطابقة تماما وكملاة الأحكام لتعصى سطح املس (fair face) بحيث لا يسمح بأي تسرب لمياه الخرسانة وطبقا للمواصفات المصرية .

- يجب رش جميع الفرم بالماء في اليوم السابق لصب الخرسانة .

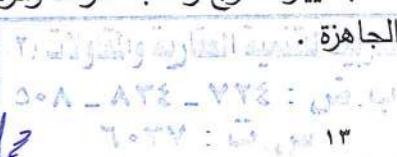
الاحتياطات المطلوبة في الجو الحار :

- عند وصول درجة الحرارة إلى ٣٢ درجة مئوية او اكثر فيجب على المقاول تقديم الاحتياطات اللازم اتخاذها للاعتماد من المهندس المشرف قبل التنفيذ .

مراقبة الجودة :

- يجب ان تجرى التجارب الخاصة بضبط الجودة بواسطة أخصائي المقاول المدربين في أحد المعامل المعتمدة من الهيئة وتحت اشراف المهندس المشرف .
- اختبارات التدرج الحبيبي للركام والوزن النوعي والشوائب (شوائب الطمي او المواد الغريبة ، المواد العضوية ، التحليل الكيميائي والمنхиلى ، الشك الابتدائي والنهايى ، أملاح الكلوريدات والكبريتات)
- اختبار الأسمنت طبقا للمواصفات شاملة الشك الابتدائي والنهايى ، والمقاومة والنعمومة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- اختبار صلب التسليح طبقا للمواصفات (الشد والثني على البارد والتحليل الكيميائي) طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- اختبار الهبوط للخرسانة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- اختبارات مقاومة الضغط للخرسانة طبقا للمواصفات القياسية وتم اعمال المعالجة للخرسانات بعد تمام الصب طبقا للمواصفات واصول الصناعة .

يجب على المقاول استعمال الخلطات والهياكل الميكانيكية في تنفيذ جميع بنود الخرسانة مع مراعاة إمكانيات التشغيل لتعطى أقصى إجهاد علماً بأن المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن $300 \text{ كجم} / \text{سم}^2$ بعد ٢٨ يوماً على لا تقل كمية الأسمنت عن $450 \text{ كجم} / \text{م}^3$ أسمنت بورتلاندى عادي او مقاوم لل الكبريتات طبقا لتقرير الجسات بالنسبة للخوازيق و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن $300 \text{ كجم} / \text{سم}^2$ بعد ٢٨ يوماً على لا يقل كمية الأسمنت عن $350 \text{ كجم} / \text{م}^3$ أسمنت بورتلاندى عادي او مقاوم لل الكبريتات طبقا لتقرير الجسات للمخذلات و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن $300 \text{ كجم} / \text{سم}^2$ بعد ٢٨ يوماً على الا يقل كمية الأسمنت عن $350 \text{ كجم} / \text{م}^3$ أسمنت بورتلاندى عادي للحوائط الساندة و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن $400 \text{ كجم} / \text{سم}^2$ بعد ٢٨ يوماً على الا يقل كمية الأسمنت عن $400 \text{ كجم} / \text{م}^3$ أسمنت بورتلاندى عادي بال نسبة للعامدة والهامات و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن $400 \text{ كجم} / \text{سم}^2$ بعد ٢٨ يوماً على الا يقل كمية الأسمنت عن $450 \text{ كجم} / \text{م}^3$ أسمنت بورتلاندى عادي بالنسبة للجسر العلوى ويجب على المقاول توريد المواد الصلبة المستعملة في الخرسانة بحيث تعطى الخرسانة الناتجة قوة تحمل في الضغط لا تقل عما هو مذكور عاليه وللهندس المشرف الحق قبل البدء في العمل أن يطلب تصميم الخلطة الخرسانية بحيث تعطى جهود أعلى بمقدار ٢٥% عن الجهد المنصوص عليها وذلك بتغيير تدرج ونسبة الزلط والرمل وعدم تغيير نسبة الأسمنت في المتر المكعب من الخرسانة الجاهزة .



جعفر

- يجب عمل معالجة جيدة للخرسانة بعد الصب بوضع خيش مبلل بالماء لمدة لا تقل عن ٧٢ ساعة من تاريخ الصب
- وفي حالة عدم الالتزام بأى من هذه البنود يحق للهيئة رفض أى أجزاء تم صبها مخالفة لهذه الشروط والمواصفات ويقوم المقاول بتكسيرها وصبعها بعد إعتماد مهندس الهيئة المشرف وذلك على حسابه دون مطالبة بأى زيادة في الأسعار أو الفئات الواردة بالعقد
- في حالة وجود اختلاف بين ما ورد بدفتر الاعمال وقائمه الكميات يتم الاخذ بما ورد بقائمه الكميات

أولاً : اعمال الخرسانة العادي :

- طبقاً للرسومات مكونة من ٦٠ م^٣ زلط نظيف متدرج + ٤٠ م^٣ رمل نظيف حرش + ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي على الأيقل اجهاد الخرسانة عن ٢٥٠ كجم/ سم^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب على ان يكون الخلط ميكانيكي مع وزن سطح الخرسانة أفقياً حسب المناسب المطلوبة مع معالجة الخرسانة بعد الصب

١،٦ عالم:

- تشمل الأعمال المطلوب تنفيذها في هذا الباب من المواصفات توريد ودهان الطبقات العازلة لأساسات الكوبري والمتر السفلي من الأعمدة وكذا بلاطة الكوبري أسفل طبقة الرصف اذا طلب ذلك .
- يجب أن تورد المواد من احدى المصانع المعتمدة وفي عبواتها الأصلية وأن يكون موضحاً عليها العلامات التجارية الخاصة بها ونوعها واسم الصانع .
- يجب أن تنفذ الأعمال طبقاً للمواصفات المذكورة بهذا الباب وبواسطة أحد المقاولين المتخصصين ذوى الخبرة الكافية .

العنوان:

البتومين المؤكسد:

- يستخدم البتومين المؤكسد الذي ينتج من معالجة البتومين الصلب الهواء في درجات حرارة معينة والمطابق للمواصفات المصرية ١٩٦٢/١٩٥ (البتومين المؤكسد المنفوخ) بالمواصفات الآتية :
- ✓ درجة التطرية (طريقة الحلقة والكرة) ١١٠ - ١٢٠ درجة م
- ✓ درجة الوميض (كوب كليفلاند المفتوح) ٢٠٠ درجة م
- ✓ الفرز عند ٢٥ درجة م (١٠٠ جم) ٥ ثوان
- ✓ الاستطالة عند درجة حرارة ٢٥ درجة م (حد أدنى) ٢ سم
- ✓ البتومين الذائب في ثاني أكسيد الكبريت ٩٩%
- يجب أن يورد البتومين في العبوات الأصلية والا يتم تخفيضه وان يكون قوامه مناسباً للدهان ولتكوين طبقة ذاتية التسوية باستخدام معدة رش ذات كفاءة مناسبة للدهان بمعدل تغطية لا يقل عن ١,٥ كجم للمتر المسطح بدون تسريب ويراعى الا يتم تسخين الدهان لدرجة حرارة أعلى من الدرجة الكافية لوجود قوة ترابط بينه وبين السطح السفلى .

البادى البيتومينى - يجب ان يكون البادى من الانواع الجاهزة المعتمدة والتى تنتجه احدى الشركات المعروفة ويمكن استخدام البيتومين المؤكسد المذب فى المذيبات بحيث تكون نسبة البيتومين من ٥٠% الى ٦٠% ويتم الدهان بالبادى بمعدل ٧٥ جرام للمتر المربع .

الدهانات الواقية - تتكون الطبقة الواقية من البادى وثلاث اوجه من البيتومين المؤكسد بمعدل ١,٥ كجم للمتر المربع لكل طبقة مع مراعاة ان يتم دهان البادى بعد تمام جفاف السطح ونظافته بالهواء المضغوط .

٦، ٣، أسس المحاسبة والقياس :

- يشمل السعر الخاص بطبقات الدهان الواقية بالمتر المربع توريد ودهان البادى وطبقات من البيتومين المؤكسد المنفوخ وكذا اعداد السطح قبل الدهان وجميع المصروفات اللازمة للوفاء بالتزامات المقاول الفنية والتعاقدية

فواصل التمدد

٤، ١، عاصم:

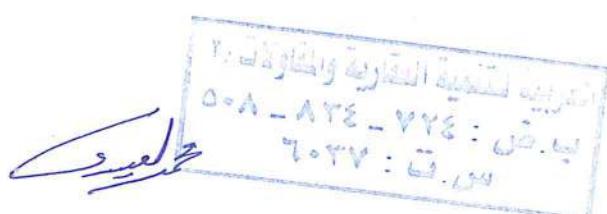
٠ يشمل هذا الباب توريد وتركيب فواصل التمدد الخاصة بالجزء العلوي للكوبري و الحوائط الساندة .
٠ على المقاول أن يرفق بعطايه الكتالوجات الخاصة بفواصل التمدد المستخدمة في جميع أجزاء المشروع ويجب أن توضح الكتالوجات تفاصيل الفواصل وخواصها ومناسبتها للعمل بالاستخدامات الخاصة بالمشروع وخواص المواد والخبرة السابقة باستخدامها في مشروعات مماثلة والحركة وعدم البرى مع الزمن والمقاومة لليزوت والكيماويات والأشعة فوق البنفسجية وجميع المعلومات الفنية الموضحة لخواص الفواصل .

٤، ٤، مواصفات فواصل التمدد للحوائط الساندة :

يجب أن تكون فواصل التمدد من الـ P.V.C ذات الحلقة المتوسطة والتي تسمح بالحركة بين الحوائط كما يجب أن تكون الفواصل من انتاج مصانع معروفة ومعتمدة وأن تطابق المواصفات البريطانية أو الفرنسية أو الألمانية أو الأمريكية ويجب أن يثبت الفواصل بين صلب التسلیح أو الشدات حيث لا تتحرك أثناء صب الخرسانة كما يجب أن تزود الفواصل بالواح قابلة للانضغاط ومواد غالقة طبقاً للمواصفات .

٤، ٥، أسس القياس والدفع :

٠ السعر المقدم من المقاول لفواصل التمدد يشمل جميع التكاليف الخاصة بتوريد وتركيب الفواصل شاملاً التثبيت بالخرسانة والجراوات (إذا كان ذلك مطلوباً) بالإضافة إلى آية مصروفات أخرى مطلوبة للوفاء بالتزامات المقاول الفنية وال التعاقدية ويتم القياس بالمتر الطولي.



مقاييس تقديرية لأعمال امتداد عدد (٢) بربخ أسفل قطار дизيل (الجاري - مترو) عند محطة (٤٧٧+٣٨٠ & ٤٧٧+٣٠٠)

تنفيذ شركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات

بيان الأعمال	القيمة	الفلة	الكمية	الوحدة
١	٨٩٦٤٠	١٢٤٥	٧٢	م.م
٢	١٢٠٠	٢٤٠	٥٠	٣م
٣	١٨٢٠٠	٢٦٠	٧٠٠	٣م
٤	٢٣٠٠	١١٠	٣٠	٣م
٥	٥٩٤٠٠	٥٩٤	١٠٠	٣م
٦	١٣٤٧٥٠	٥٣٩	٢٥٠	٣م
٧	٥٦٣٢٠٠	٢٠٥٦٠	٢٢٠	٣م
٨	٤٠٤٤٠٠	٥,٠٠٥	٨٠	٣م
٩	٨٨٠٠	٤٤,١٠٠	٢٠٠	طن

محمد عبد

٦٠٢٧

٦٠٢٧

العربية للتنمية العقارية والجاري

٥٠٨ - A٣٤ - ٧٢٤ -

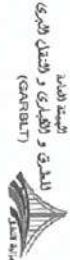
مقاييس تقديرية لأعمال امتداد عدد (٢) بريخ أسفل قطار дизيل (القباري - مطروح) عند محطة (٤٧٧+٣٠٠ & ٤٧٧+٣٨٠)

تنفيذ شركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات

القيمة	الندة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال
٣١٩٥٠	٢١١٥٠	١٤٧	م ط	<p>١٠ بالметр الطولي اعمال توريد وتركيب مواسير مسلحة سابقة الصب قطر ١٠٠٠مم بدون اسطوانة داخلية من الصلب طبقاً للمواصفات الأمريكية ASTM C76 رتبة (٥) لتحمل حمل تصميمي قدره DL-140N/M/MM على ان تكون المواسير من اجود الاتواع عزل الوصلات والخيش المقطرون على تكون الماسورة خالية من الشروخ والكسور و على ان يكون التصنيع داخل المصانع طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التي توافق عليها الهيئة و تعليمات جهاز الإشراف والفتنة تشمل الوصلات المرنة و نقل المواسير الى موقع العمل بالصورة التي تحافظ عليها دون حدوث اي اضرار مع استخدام الالات الميكانيكية من اوناش و خلاطة لاتمام عملية التثبيت و التركيب بالموقع وتوفير مكان مناسب لتخزين المواسير بالموقع و عمل الاختبارات الازمه على المواسير و توفير اثارة جيدة للموقع بالكامل لتناثر وردیات العمل وكافة عوامل الامن الصناعي و الفتنة غير محمل عليها الزدم حول وأعلى المواسير و العمل حسب المواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف (مانة و سبعة و اربعون متر طولي)</p>
٨٠١٠	٢٦٧	٣٠٠	م ط	<p>١١ بالметр الطولي توريد وملء الفوائل الإنشائية بعمق ٢٥ سم وبعرض ١ سم بمادة قابلة للانضغاط ومقاومة للتمدد والإكشash ومانعه لتسرب المياه من خلالها ولها خاصية التماسک مع الغصص الخرساني ويتم ملء الفوائل بمادة Sealant ذات مرکب واحد باساس Silyl-Terminated Polyether Polymer (او - ٥٠) طبقاً للمواصفة الفياسية ٧١٩ لها استطالة ١٠٠% طبقاً للمواصفة الفياسية ١٣٨٢ ASTMC ١٥ ولها مقاومة مقدارها ٦٤ كجم / س٢ طبقاً للمواصفة ASTMD412 وASTMC794 كما ان لها مقاومة عالية للأجزاء الحارة والعادم والكيمياويات والمادة من إنتاج احدى الشركات المتخصصة وعلى المقاول تقديم الكتالوجات الفنية لمادة ملء الفوائل للمكتب الإستشاري للإعتماد قبل التوريد ويتم تنفيذ ملء الفوائل بعد تنظيف الفوائل من الأتربة والشحوم والزيوت والعواقق وتنفيذ المادة باستخدام المسدس والبند يشمل كل ما يلزم لنها الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة (ثلاثمائة متر طولي)</p>
٦٧٥٠	١٥٠	٤٥٠	٢م	<p>١٢ بالметр المسطح عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل فهو كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً والقياس هنسس وطبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (اربعمائة وخمسون متر مسطح)</p>
٢٠٠٠	٤٠٠	٥٠	٢م	<p>١٣ بالметр المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والمبول الجانبي تكون من ٨.٣ سن دولمييت متدرج + ٤ م ٣ رمل حرش + ٢٠ كجم سمنت بورتلاندي عادي على ان يكون السن نظيف ومحفول والرمل خالي من الشوائب والطفللة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعمال مناسب الأرض الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسبات التصميمية على ان تتحقق الخرسانة أجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / س٢ وتشطيط السطح ولوء الفوائل بالبيتومين المرمل والتغليف طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف . (خمسون متر مسطح)</p>
٨٤٢٨٠	٦٠٢	١٤٠	٣م	<p>١٤ بالметр المكعب أعمال توريد وبناء تكاسى من الدبس سمك ٤ سم من الأحجار الصلبة والسليمة غالياً من البقع والعروق الطيرية لا يقل أضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢٦ ولا يزيد الامتصاص عن ٦% والا يزيد التناكل عن ٥% ويتم استعمال الوجه الخارجي ا奸اب الدبس وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم / م٣ من الرمل الحرsh النظيف مع الكحولة المعروفة بالكلمة الخطيرة الغاضبة والبند بجمع مشتقاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والجاري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- يتم صرف الكاراتات والموازين مع قيام الشركة المتنفيذ بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر .</p> <p>مسافة النقل حتى ٢٠ كم</p> <p>- يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان . (مانة واربعون متر مكعب)</p>
٤,٨٩٧,٦٢٠				الاجمالي (أربعة مليوناً وثمانمائة وسبعة وتسعمائة ألفاً وستمائة وعشرون جنيهاً مصررياً فقط لا غير)
				الاسعار تقديرية لحين مقاوضة الشركة عليها .



محمد مسعود



الهيئة العامة للمياه

المالية

الهيئة العامة للمياه والبيئة والبيئة



المنطقة الشرقية

(GARBA)

المنطقة

الشرقية

المنطقة

الشرقية

المنطقة

الشرقية

قوائم كميات مستخلص جاري ١

أعمال امتداد عدد (٣) بریخ أسفل قطار العین (القباري- مطروح) عند محطة (٤٧٧٤٣٨٠٨٤٧٧٤٣٠٠)

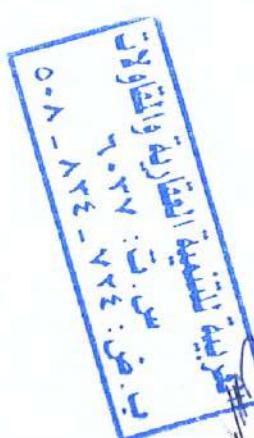
مشروع

رقم البند	البند	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
٢	بالنثر المكعب إزالة وتحشين طبقة الأساس القائمة مع إعادة الکمية الصالحة منها إلى التشغيل بما يضمن إعادة الشيء لإصله وطبقة الأرضول الصناعية وتعليمات جهاز الإشراف ولابد شاملاً مما يحيط به	٣م	٥٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠			٥٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	
٣	الإجمالي		٣م	٥٠,٠٠٠			٥٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	الهيئة العامة للماء والكهرباء

شركة/ العربية للتنمية المائية والمقولات

م/ محمود أبوالسعود

التوقيع /



الشركة العربية لتنمية الماء والمقولات

س.ت: ٦٠٣٧ - ٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨

التوقيع / ٢٤-٣-

محمد حاتم

م/ محمد حاتم

الهيئة العامة للماء والكهرباء



لِلْمُتَضَارِقِ

الطبعة الخامسة
المطبوعة في مصر
دار الكتب العلمية

شركة / العربية للتنمية العقارية والمقاولات

العنوان
العنوان

١٦

۱۷

التقييم

الهيئة العامة للطريق والكباري

卷之三

卷之三

104

104

104

109

10

10

260

2

مسنون

卷之三

卷之三

卷之三

3

三

卷之三

三

JOURNAL OF CLIMATE

卷之三

الغربيه للتنمية الفقاريه والقلاط
مس. بت: ٢٧٠-٢٧٠
ب. فن: ٢٢٧ - ٢٣٤ - ٨٢٨ - ٠٨٠

التوقيع



المبحث التمهيد للإنفاق

الطبعة الخامسة
المدقق و المبلري و جونيل (GARBLT)

الطباطبائي

SINGAPORE LAW

قوائم کمیات مستخلص جاری ۱

عدل امداد عدد (۲) برای اسفل فشار дизیل (القبّری - مطرود) عند محظه (۰ .۰۷۷۷۴ + ۰ .۳۸۰)
 (۰ .۰۷۷۷۴ + ۰ .۳۸۰)
 (۰ .۰۷۷۷۴ + ۰ .۳۸۰)

المطلبية						
المهندسة القومية للإنشاءات						
المنفذ والجسر والمتاحف والمعابد						
أعمال إنشاد عدد (٣) بتاريخ أسطول قطر الدنيل (القمرى)- مطروح) عند محطة (٠٤٧٧+٣٨٠، ٨٤٧٧+٣٨٠)						
قوائم كميات مستخلص جاري ١						
البنك	رقم البنك	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة
الإجمالي						
٣٠٠	٣	٢٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠	٢٠٠	
٣٠	٤					

الهيئة العامة للطرق والكباري

2

الشوفينج

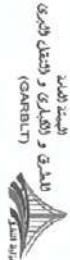
6

شركة / العربية للتنمية العقارية والمقاولات
١٢٠٣٩ / م / محمود أبو السعود

التوصيـع

الجريدة للتنمية الفنية

الجريدة للتنمية الفقارية والدوليات
رسالة: ٢٠٢٧
بر. فن: ٢٢٧ - ٨٣٤ - ٥٠٨٠



الهيئة القومية للنيل



المنطقة	المنطقة	المنطقة
لابد من اعتماد اسفل الماء في جميع الاتجاهات	لابد من اعتماد اسفل الماء في جميع الاتجاهات	لابد من اعتماد اسفل الماء في جميع الاتجاهات

| البند |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| وحدة |
| الشخص |
| ارتفاع |
| عرض |
| الإجمالي |
| ملاحظات |
| مشروع |

قوائم كميات جاري ١

أعمل امتداد عدد (٣) بريخ أسلف قطر النيل (القبرى - مطروح) عند محطة (٤٧٧٤٧٧٤٠٠)

مشروع

الاجمالي

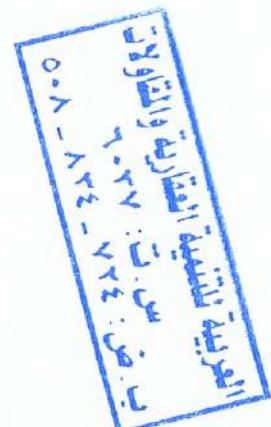
الهيئة العامة للطرق والكباري

التوفيق / ٢

م/ محمود أبوالسعود

شركة/ العربية للتنمية المعاشرة والمقاولات

التوفيق / ٢



العربية للتنمية المعاشرة والتلاوة

بيان رقم: ٢٠٢٢-٠٨-٥٠٨



النادي والجهاز وتعديل رقم
الملحق (٢) لـ (٥٤٣٦)



المعايير

النادي والجهاز وتعديل رقم
الملحق (٢) لـ (٥٤٣٦)

قوائم كميات مستدراص جاري ١

أعمال امداد عدد (٢) برفع أسفل قطار المنزل (القبري - مطروح) عند محطة (٤٧٧٤٣٨٠٠٠)

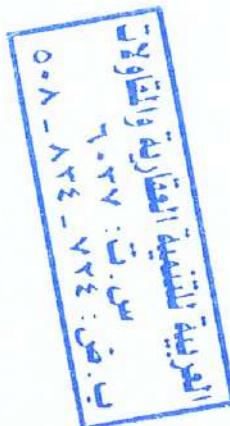
رقم البند	البند	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الشخص	الاجمالي	ملاحظات
٧	٣٣	٣٣	١٤٠٠٠٠	١٤٠٠٠٠	١٤٠٠٠٠	١٤٠٠٠٠	١٤٠٠٠٠	١٤٠٠٠٠	بيان عن المكعب توزيع وعمل خرسانة عادي ومحظى استخدم سمنت ٣٠٠ كجم/م٣ وبهادل عن ٥٠ سم والآلة تشمل أعمال الدجارة والفرديمة والمغربية وعمل كل ما يلزم لرفع العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات

الهيئة العامة للطرق والجاري

شركة / العربية للتنمية العقارية والمقاولات
م / محمود أبوالسعود

التوقيع

الاجمالي





الهيئة العامة للمياه
للمياه والبيئة والمدن المائية



المملكة العربية السعودية
الهيئة العامة للمياه
للمياه والبيئة والمدن المائية

أعمال امداد عدد (٢) بريج أسفل قنطرة الموزل (القبلي - مطروح)
عدد محطة (٤٧٧٤٣٨٠، ٤٧٧٤٣٩٠، ٤٧٧٤٣٩١، ٤٧٧٤٣٩٢)

مشروع

قوائم كميات مستخلص حاري ١

رقم البندر	البندر	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الشخص	الإجمالي	ملاحيات
٩	بطن قويه وركيبات وعمل الصيانه	طن	١,٠٠	١,٠٠	١,٠٠			١,٠٠	
	بطن طيفي الإعبارات وكل العدادات	طن	١,٠٠	١,٠٠	١,٠٠			١,٠٠	
	بطن قويه وركيبات وعمل الصيانه	طن	١,٠٠	١,٠٠	١,٠٠			١,٠٠	
	بطن قويه وركيبات وعمل الصيانه	طن	١,٠٠	١,٠٠	١,٠٠			١,٠٠	

الهيئة العامة للماء والبيئة

م/محمد حاتم

شركة/الهيئة العامة للماء والبيئة والمناجلات
م/ محمود أبوالسعود

التوقيع

الهيئة للتنمية الفقارية والتضامن
س.ت: ٦٠٣٧
ب.فن: ٧٢٤ - ٥٠٨ - ٥٠٨



الهيئة



البنية التحتية
للمملكة العربية السعودية
والمنطقة الشرقية
للمملكة العربية السعودية
(CARIATI)



قوائم كميات مستخلاص جاري ١

أصل امداد عدد (٤) بريش أسفل قطار дизيل (القبلية - مطروح) عند سطحة (٠.٣٧٧٤٣٨٠ .٨٤٧٧٤٣٩٠)

مشروع

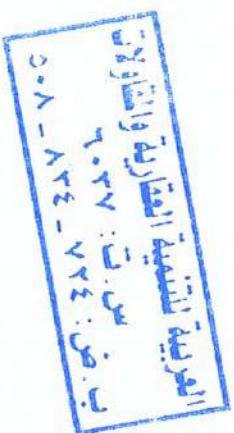
الجهاز

رقم البند	ال Benson	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الخصم	الاجمالي	ملاحظات
١٢	٢٣	٣٧،٠٠٠	٣٧،٠٠٠	٣٧،٠٠٠	٣٧،٠٠٠	٣٧،٠٠٠	٣٧،٠٠٠	٣٧،٠٠٠	الهيئة العامة للطرق والكباري
١	٢٣	٣٧،٠٠٠	٣٧،٠٠٠	٣٧،٠٠٠	٣٧،٠٠٠	٣٧،٠٠٠	٣٧،٠٠٠	٣٧،٠٠٠	الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/ محمود ابوالسعود

التواقيع /



الغربيه للتنمية العقاريه و الشوارع
برقم: ٢٢٤٧ - ٨٣٤ - ٥٠٨



محضر استلام موقع

العملية: تنفيذ أعمال امتداد برايخ الحماية من السبولي أسفل قطار سكة حديد (القبابي-مطروح) الديزل الملافق لمسار القطار الكهربائي السريع (المراحل الثانية) ((لتنفيذ عدد 2) بريخ عند المحطة (477+300)(و(477+380)) بالامر المباشر.

المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الخامسة-غرب الدلتا)

تنفيذ: الشركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات

انه في يوم الأربعاء الموافق 22/05/2024 وبناء على أمر التشغيل الصادر للشركة بعد رقم (1597/2023) اجتمع كلا من :-

مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري

1- المهندس / محمد حسني فياض

مدير المشروع - الهيئة العامة للطرق والكباري

2- المهندس / محمد حاتم عبدالعزيز

مدير المشروع - الشركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات

3- المهندس / محمد عبدالرسول

وقد قام الطرف الاول والثاني بتسليم الموقعة للعملية المذكورة عاليه خاليها من أي عوائق ظاهرية للطرف الثالث وتم التنبيه عليه بالالتزام بجميع بنود التعاقد ونها الاعمال خلال مدة التعاقد.

وعلى اعتبار ان تاريخ استلام الموقع هو 22/05/2024

وقد تحرر هذا محضرا منا بذلك وتسليم كل طرف صورة للعمل بها .

التوقعات :-

-1

٢٠٢٤

-2

١٢ / محمد عبد الرحمن

-3

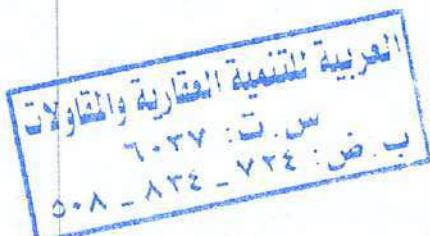
رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الخامسة / غرب الدلتا

منطقة الاسكندرية / مطروح

عميد مهندس /

هاني محمد محمود طه







شركة الشريف للمقاولات العمومية المتكاملة والتوريدات

قطاع الخرسانة الجاهزة

محطة راس الحكمة

Technical Report About Compression Strength

Client Name	العربية للتنمية العقارية والمقاولات	
Project Name	ENR Train Project	
Casting Element	(٣٠٠+٤٧٧) بر بخ ٣١	
Casting Date	08/01/2024	
Report Date	05/02/2024	
Cement Content	300 (OPC)	
Strength	250	Kg /cm2

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBES 15X15X15 Cm

Set ID	Cast Date	Testing Date	Age (days)	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Load (KN)	strength (Kg/cm2)	Average Strength (Kg/cm2)	Average strength %
1	08/01/2024	05/02/2024	28	8423	2.50	736	333	323	129
2				8249	2.44	721	327		
3				8362	2.48	709	321		
4				8249	2.44	724	328		
5				8336	2.47	695	315		
6				8360	2.48	698	316		

Notes:

* The required strength to be achieved at the age of 28 days is 250 kg/cm2.

* Samples were taken and processed according to the Egyptian code and technical specifications.

* The samples were tested according to the Egyptian specification CE 1658/1989.

Samples were taken in the presence of the contractor engineer and consultant.



شركة الشريف للمقاولات العمومية المتكاملة والتوريدات

قطاع الخرسانة الجاهزة

محطة راس الحكمة

Technical Report About Compression Strength

Client Name	العربية للتنمية العقارية والمقاولات		
Project Name	ENR Train Project		
Casting Element	(٣٠٠+٤٧٧) بربخ ٣١		
Casting Date	08/01/2024		
Report Date	15/01/2024		
Cement Content	300 (OPC)		
Strength	250	Kg /cm2	

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBES 15X15X15 Cm

Set ID	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Load (KN)	Strength (Kg/cm2)	Average Strength (Kg/cm2)	Average strength %
1	08/01/2024	15/01/2024	7	8235	2.44	576	261	249	100
2				8236	2.44	531	241		
3				8324	2.47	549	249		
4				8273	2.45	536	243		
5				8276	2.45	537	243		
6				8216	2.43	569	258		

Notes:

- * The required strength to be achieved at the age of 28 days is 250 kg/cm2.
- * Samples were taken and processed according to the Egyptian code and technical specifications.
- * The samples were tested according to the Egyptian specification CE 1658/1989.
- * Samples were taken in the presence of the contractor engineer and consultant.



شركة الشريف للمقاولات العمومية المتكاملة والتوريدات

قطاع الخرسانة الجاهزة

محطة راس الحكمة

Technical Report About Compression Strength

Client Name	العربية للتنمية العقارية والمقاولات	
Project Name	ENR Train Project	
Casting Element	(٣٨٠+٤٧٧) بربخ	
Casting Date	09/01/2024	
Report Date	06/02/2024	
Cement Content	300 (OPC)	
Strength	250	Kg /cm2

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBES 15X15X15 Cm

Set ID	Cast Date	Testing Date	Age (days)	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Load (KN)	Strength (Kg/cm2)	Average Strength (Kg/cm2)	Average strength %
1	09/01/2024	06/02/2024	28	8326	2.47	722	327	327	131
2				8249	2.44	721	327		
3				8416	2.49	683	309		
4				8249	2.44	724	328		
5				8236	2.44	713	323		
6				8360	2.48	766	347		

Notes:

- * The required strength to be achieved at the age of 28 days is 250 kg/cm2.
- * Samples were taken and processed according to the Egyptian code and technical specifications.
- * The samples were tested according to the Egyptian specification CE 1658/1989.
- * Samples were taken in the presence of the contractor engineer and consultant.

Q.C Manager
Eng.Mohamed Ibrahim
خطوة راس الحكمة



شركة الشريف للمقاولات العمومية المتكاملة والتوريدات

قطاع الخرسانة الجاهزة

محطة راس الحكمة

Technical Report About Compression Strength

Client Name	العربية للتنمية العقارية والمقاولات	
Project Name	ENR Train Project	
Casting Element	(٣٨٠+٤٧٧) بربخ ٣٢	
Casting Date	09/01/2024	
Report Date	16/01/2024	
Cement Content	300 (OPC)	
Strength	250	Kg /cm2

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBES 15X15X15 Cm

Set ID	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Weight (gm)	Density (gm/cm3)	Load (KN)	Strength (Kg/cm2)	Average Strength (Kg/cm2)	Average strength %
1	09/01/2024	16/01/2024	7	8369	2.48	563	255	245	98
2				8236	2.44	531	241		
3				8423	2.50	547	248		
4				8273	2.45	536	243		
5				8186	2.43	496	225		
6				8216	2.43	569	258		

Notes:

- * The required strength to be achieved at the age of 28 days is 250 kg/cm2.
- * Samples were taken and processed according to the Egyptian code and technical specifications.
- * The samples were tested according to the Egyptian specification CE 1658/1989.
- * Samples were taken in the presence of the contractor engineer and consultant.