

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

”منشأة محمود جميل قطامش للمقاولات العامة والتوريدات ”

تحية طيبة وبعد ،،

نشرف بان نرسل رفق هذانسخة من العقد رقم
(٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٧٤٣) المفروض في ٢٠٢٣/٣/٢٧ بمبلغ
١٩,١٠٠,٠٠٠ جنية (فقط وقدره تسعه عشر مليون ومانه الف جنية لا
غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية "إسناد
اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي
السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ
اعمال البرابغ الخرسانية اسفل مسار القطار الكهربائي السريع المسافة (٩٤+٨٧٥
، (٩٥+٥٢٩) عدده ٢ على أن يتم التنفيذ طبقاً الشروط
ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى "المنطقة
الأولي المركزية" الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة
فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،

التوقيع ()
مطر حماد
عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الادارة المركزية
للشؤون المالية والإدارية



عقد مقاولة

الموضوع : إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ أعمال البرابنة الخرسانية أسفل مسار القطار الكهربائي السريع المسافة (٩٤+٨٧٥) ،

(٩٥+٥٢٩) عدد ٢ (بأمر المباشر)

رقم العقد: ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢/١٧٤٣

أنه في يوم الإثنين الموافق ٢٧ / ٣ / ٢٠٢٣

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 "مكتب محمود جمیل قطامش للمقاولات العامة والتوريدات " .

ويمثلها السيد الأستاذ / محمود جمیل قطامش جبريل

· بصفته / مدير المكتب ·

رقم قومي / ٣٧٠٣٢٢٣٤٠٠٠٣٧

بطاقة ضريبية / ٦٧٩٦٧٣١٣١٥٦٧

مأمورية ضرائب / العريش

سجل تجاري رقم / ٤٦٧١٩

محمد رضت
حوسن

ومقرها / العريش ش ٢٣ يوليو بجوار بنزينة قطامش .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

مُحَمَّد جَمِيل قَطَامِش

مُحَمَّد جَمِيل قَطَامِش جَبْرِيل
س.ت. ١٦٧١٩١ ب.ض: ٠٦٢-٦٣١-٩٣٩
ض: ٥٠٠/٠١/٤١٠/٥٠٠
٥٠٠/٥٢٠/٤١٠/٥٠٠

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب. ١٠١١ الرقى البريدى ١١٧٦٥ - ت. ٢٣٨٩٢٠٨٣ - ٢٣٨٩١٩٧٦ (٢٠٢) الخط الساخن ١٤٨٧

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

التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد أعمال الحسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العن السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ أعمال البرابخ الخرسانية أسفل مسار القطار الكهربائي السريع المسافة (٩٤+٨٧٥) ، (٩٥+٥٢٩) عدد ٢ (بالأمر المباشر) إلى مكتب محمود جمیل قطامش للمقاولات العامة والتوريدات بتكلفة تقديرية ١٩٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره تسعة عشر مليون ومائة الف جنية لا غير) علي أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق. ولما كان المالك يرغب في إنجاز "إسناد أعمال الحسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العن السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ أعمال البرابخ الخرسانية أسفل مسار القطار الكهربائي السريع المسافة (٩٤+٨٧٥) ، (٩٥+٥٢٩) عدد ٢ بالأمر المباشر" علي أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال والمعدات والعمال وكذا تنفيذ الأعمال بما فيها اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمال وكذا لشروط العقد والأعمال المؤقتة والإضافية والتكملية 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 وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه 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 اقرن بقبول صاحب العمل بإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٢/٨/١ وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :

البند الأول

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

البند الثاني

يلزم الطرف الثاني بتنفيذ إسناد أعمال الحسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العن السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ أعمال البرابخ الخرسانية أسفل مسار القطار الكهربائي السريع المسافة (٩٤+٨٧٥) ، (٩٥+٥٢٩) عدد ٢ (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ١٩٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره تسعة عشر مليون ومائة الف جنية لا غير) شاملًا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفئات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

يلزم الطرف الثاني " مكتب محمود جمیل قطامش للمقاولات العامة والتوريدات " بتنفيذ الأعمال المسند إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٦) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة للجهالة شرعاً وقانوناً .

محمد جمیل قطامش جبريل

س.ت. ١٦١٩١ ب.ض: ٦٢-٩٣١-٢٠٠٦٢
موض: ٢٠٢٢/٠١/١٥

محضر
جنس

البند الرابع

5623302300000497 رقم نهائى ضمان الأول خطاب للطرف الثاني قدم الطرف الثاني للطرف الأول بـ ٥٥٠٠٠ جنيه (فقط وقدره تسعمائة خمسة وخمسون الف جنيه لغير) صادر من البنك الأهلي المصري بتاريخ ٢٣ / ٣ / ٢٢٠٢٣ وساري حتى ٢٤ / ٣ / ٢٠٢٤ 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 احتجاز 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 .

البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لتقدم 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 المسندة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للميعاد 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

يجوز للهيئة صرف دفعه مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠% من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصري معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إعمالاً لأحكام المادة رقم (٩٢) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ مع مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة لمباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعه .

البند الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه 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 يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى أية جهة إدارية أخرى أياً كان سبب الاستحقاق بدون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.

محمد جميل قطامش جبريل

م.ن: ٤١٠٦٢٤١٠/٠١/١٠
م.ص: ٢٧٩-٦٣١-٠٦٧
س.ت: ١٦٧٩١٦٧٩

الجهة المختصة
الإدارية المركزية

البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المعايير لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقدين عليها وتنقضي 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 و المناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ياصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

البند العاشر

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسؤولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات الالزمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بمتلكات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر 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 الحادي عشر

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

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شئ يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصارييف الإدارية الالزمة

البند الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية الالزمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير 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 الالزمة 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 مسئولية على الطرف الأول .

محمد جمال قطامش

محمود جمال قطامش جبور
٢٧٩-٦٣١-٠٦٢: ب.ض ١٦٧٩: س.ت
٥٠١٠٦٢/٤١٠/٠١: م.ض

موزع
موزع

الإدارة المركزية

المبدأ الرابع 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 عامليه أو احدى الآتهاتقع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

المبدأ الخامس عشر

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

المبدأ السادس عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات 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 تحمله المصارييف الإدارية اللاحمة .

المبدأ السابع عشر

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

المبدأ الثامن عشر

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

المبدأ التاسع عشر

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها 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 .

المبدأ العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥٪) 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 وجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص

المبدأ الحادى والعشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدبيقات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، دون أن يكون له الحق في الرجوع بما سددته 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 .

محمد جميل مطران

محمد جميل قطامش جبريل
س.ت: ١٦٧١٩ - ب.ض: ٢٧٩-٦٢١-٠٦٧
م.ض: ٥/٠١٠٦٢/٤١٠/٠١٠

محمد جميل
مطران

البند الثاني والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الإبداعي للأعمال وحتى الإسلام النهائي . وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون 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 نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

البند الثالث والعشرون

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

البند الرابع والعشرون

يقر كل من طرف في العقد بموافقتها على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بينواد هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الخامس والعشرون

يحافظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسممنت - الحديد - السولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعرifات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

البند السادس والعشرون

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

الطرف الثاني

مكتب محمود جميل قطامش للمقاولات العامة والتوريدات

التوقيع (محمد جميل قطامش)

السيد / محمود جميل قطامش جبريل
مدير المكتب

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع → (لواء مهندس / حسام الدين مصطفى)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري





SYSTRA

EL-RAEID
EGYPTIAN ENGINEERING CONSULTANTS
الرايد للاستشارات الهندسية

جسر النيل
المجموعة المصممة للمطارات و المطارات
و المنشآت العملاقة

للتالية اعمال البرایج الفرسانیه اسلی مسار القطار الكهربائی السريع (العنوان المسئلہ الفارصیه الاداریہ-المقابیین-معزوج) (٥٩٠٠٥٧)
٢٠٢٢/٩/١١ (١٣٦١٧) (٢٠٢٢/٢٢/٤٤٥) العذرخ في

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	نطاق الكميات
2	باب الثاني اعمال الخرسانة			
2-1	التوصيات العادي توزيع وصب خرسانة عليه بالمعنى المطلوب وفقاً تشمل الخرسانة الجاهزة والشادات والتقل والخلط والصب والتقطيع والمعاجنة وإختبارات طبقاً للرسومات والمواصفات.			متران واحد وسبعين من مئة
2-1.1	اسفل البرایج باجهه ٢٥ ميجا باسكال علاقة مناكل وخارج البرایج علاقة المباردات	م	200.710	متران واحد وسبعين من مئة
2-2	الخرسانة المصلحة باعت المكتب توزيع وصب خرسانة مملحة لازم الليشة والحوافظة والاسفل للبرایج مع تصميم الخلاطة المصلحة على ان يكون اللاظف و الدعم ميكانيكي و على الاقل المقاومة المميزة للمكتب الفرسي للخرسانة المصلحة عن ٤٠ كجم/ مم٢ و محتوى استلت لا يزيد عن ١٥ كجم/ م٢ و اللفة تتضمن عمل الشادات و القرم و مقدمة الخرسانة بد الصعب طبقاً للرسومات والمواصفات و تقييمات الجهة المصممة لتحديد التصليف و للاجهة لا تتضمن حديد التصليف			
3	باب الثالث :أعمال الوقاية من الحرارة والرطوبة عزل للرطوبة للامتصاص الخرسانية الملائمة للتراب عزل ودهان ثلاثة نوجه من البيوتمن البراد وذلك لامتصاص الخرسانية الملائمة للتراب على أن يتم عمل طبقاً لتقديرات الجهة المصممة وطبقاً للرسومات والمواصفات وتقديرات الجهة المصممة للعزل.			شاملة ثلاثة وسبعين واثنان واربعين من مئة
3-1	جيروكتشل GM ٢٥٠ توزيع ودهان ثلاثة نوجه من البيوتمن البراد وذلك لامتصاص الخرسانية الملائمة للتراب على أن يتم عمل طبقاً لتقديرات الجهة المصممة وطبقاً للرسومات والمواصفات وتقديرات الجهة المصممة للعزل.	م	873.420	شاملة ثلاثة وسبعين واثنان واربعين من مئة
3-2	عزل للرطوبة لفواصل التمدد يزود وتركيب حديد تصليف بالأنظر المطلوب وبالأجهد المطلوب وفقاً لتقديرات الجهة المصممة وطبقاً لتقديرات الجهة المصممة وطبقاً للرسومات والمواصفات وتقديرات الجهة المصممة لتحديد التصليف على أن يتم المقاول بتقديم رسومات الورشة لجهة الاشراف من الاستشاري والجهة المصممة للتمدد قبل التركيب.	متر	154.620	مائة اربعين وخمسون واثنان وستون من مئة
3-3	عزل للرطوبة لفواصل التمدد يزود وتركيب عازل لازم فواصل التمدد والبند يشمل تثبيت اللحام بالجرارات على أن يتم العمل طبقاً لتقديرات الجهة المصممة وطبقاً لتقديرات الجهة المصممة وطبقاً للرسومات والمواصفات وتقديرات الجهة المصممة للعزل.	متر	1,830.110	الف شامنة وثلاثون و احدى عشر من مئة
3-4	عزل للرطوبة لفواصل التمدد يزود وتركيب عازل لازم فواصل التمدد والبند يشمل تثبيت اللحام بالجرارات على أن يتم العمل طبقاً لتقديرات الجهة المصممة وطبقاً لتقديرات الجهة المصممة وطبقاً للرسومات والمواصفات وتقديرات الجهة المصممة للعزل.	متر	36.600	ستة وثلاثون وستة من عشرة
3-5	عزل للرطوبة لفواصل التمدد يزود وتركيب عازل لازم فواصل التمدد والبند يشمل تثبيت اللحام بالجرارات على أن يتم العمل طبقاً لتقديرات الجهة المصممة وطبقاً لتقديرات الجهة المصممة وطبقاً للرسومات والمواصفات وتقديرات الجهة المصممة للعزل.	متر	152.200	مائة اثنان و خمسون وثمان من عشرة
3-6	لفواصل مرنة من مادة بي في مي لمنع التهرب (روبر متكوب - سوليوجر بار دوكول) توزيع وركوب فواصل مرنة من مادة بي في مي بارتفاع ٢٢ سم ويعمل لا يزيد عن ٧ .٠ سم والبند يشمل التركيب وعمل الوصلات وجميع الإكسسوارات أو ما يطلبها وذلك طبقاً للرسومات ومتطلبات التفاصيل وتقديرات الشركة المنتجة.	متر	364.660	ثلاثمائة اربعين وستون وستة وستين من مئة
3-7	لفواصل الشاشية (روبر متكوب- سوليوجر بار) لفواصل التمدد	متر	73.060	ثلاث وسبعين وستة من مئة

رئيس الادارة المركزية	مدير المشروع	مهندس الهيئة	استشاري المقاولات (مكتب الرايد)	الشركة المطلقة
م/ نصر محمد نصر طبيخ	م/ هنريه السيد نصار	م/ محمد عاشوري	م/ محمد عبد الحليم احمد	
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /	



م/ محمد عبد الحليم احمد
م/ هنريه السيد نصار
م/ محمد عاشوري
م/ نصر محمد نصر طبيخ



SYSTRA

الرائد للمقاولات والدراسات الهندسية
EL-RAEID ENGINEERING CONSULTANTS

وزارة النقل
المجلس الأعلى للمقاولات والدراسات الهندسية
والأشغال العامة

بيان رقم كميات أعمال الجسر الرابع والاعمال الصناعية لمشروع المطار الكهربائي المزدوج (العين السخنة-المنصورة-الإسكندرية) المسافة (٥٩٠,٥٧) (١٢٢/١١) (٦٤٧٣) (٢٠٢٢/٢٢/٤٤) (١٢٣٦١٧) (٦٤٧٣) (٢٠٢٢/٢٢/٤٤) (٦٤٧٣)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	نقطة الكميات
2	باب الثاني أعمال الخرسانة			
2-1	خرستنة العائمة توريق وصب خرسانة عائمة والمكون المطلوب والله تشمل الخرسنة الجاهزة والشدة والنكل والخلط والصب والتثبيت والمعالجة والاختبارات طبقاً للرسومات والمواصفات.			أصل البرج
2-1.1	أصل البرج باجهاد ٢٥ ميجا باسكال علاقة مداخل وخارج البرج علاقة الكاربات	م	٢٠٠.٧١٠	متران واحد وسبعين من متر
2-2	خرستنة المصانع بالنعت المكتب توريد وصب خرسانة ملحة لزوم التشدة والحوافظ والاسفلت للربح مع تصميم الخلاطة الخرسانية على ان تكون الخلط والشكf و على الاكثر المقادير المقدرة المكتب الثاني الخرسنة المساحة من ٤٥ كجم / م٢ و محتوى استنت لا يقل عن ٤٥ كجم / م٢ و اللة تشمل عمل الشandas و القرم و معلقة المخرستنة بعد التصنيع طبقاً للشروط و المواصفات الكلية و الرسومات و حسب اصول الصناعة و تقييمات المبتدئين المشرف و اللة لا تشمل حديد التسلس			
3	باب الثالث :أعمال الوقاية من الحرارة والرطوبة عزل للرطوبة للماضحة الخرسانية الملامسة للترية			شاملة ثلاثة وثلاثون واثنان واربعين من متر
3-1	توريق ودهان ثلاثة اوجه من البيوتين البراز وذلك للماضحة الخرسانية الملامسة للترية على ان يتم عمل العزل طبقاً لتقنيات الجهة المصنعة وطبقاً للرسومات والمواصفات وتقنيات الجهة المصنعة	م	٨٧٣.٤٢٠	الف ثمانية وثلاثون و أحدى عشر من متر
3-2	جيوكستيل ٢٥٠ بالتوريد وتركيب جيوكستيل عزلة من الجيوكستيل عزلة ٢٥٠ كجم ١ م٢ ذات عرض ٥٠ مم و الوزن يشمل النقل والتقطيع والارد على ان يتم العمل طبقاً لتقنيات الجهة المصنعة وطبقاً للرسومات والمواصفات وتقنيات الجهة المصنعة	م	٣٦.٦٠٠	ستة وثلاثون وستة من عشرة
3-3	عزل للرطوبة للواصل التعدد توريق وتركيب عزل لزوم لفواصل التعدد والبند يشمل تغليف الفاصل بالجورفيت على ان يتم العمل طبقاً لتقنيات الجهة المصنعة وطبقاً للرسومات والمواصفات وتقنيات الجهة المصنعة العزل	متر	١٥٢.٢٠٠	مائة اثنان وخمسون وثمان من عشرة
3-4	لفواصل مرآة من مادة بولي ميثيل ميثاكريلات (بولي ستريپ - سوليفين بار دوبل) توريق وتركيب فواصل مرآة من مادة بولي ميثيل ميثاكريلات (بولي ستريپ - سوليفين بار دوبل) ٣٢ مم و سمك لا يزيد عن ٧ مم و السعر يشمل التركيب و عمل الوصلات و جميع الإكسسوارات او ما يماثله و ذلك طبقاً للرسومات و مستندات التفاصيل و تقييمات الشركة المتنفذة	متر		ثلاثمائة اربعة وستون وستة وستين من متر
4.٣.١	لفواصل الاشتاتة (بولي ستريپ - سوليفين بار)	متر	٣٦٤.٦٦٠	ثلاثمائة اربعة وستون وستة وستين من متر
4.٣.٢	لفواصل التعدد	متر	٧٣.٠٦٠	ثلاث وسبعين وستة من متر

الشركة المتنفذة	استشاري المقاولات (مكتب الرائد)	مقدم الورقة	مدير المشروع	رئيس الادارة المركزية
م/ محمد عبدالحليم احمد	سر/ ممدوح مصطفى	م/ محمد عاشور	م/ نصر محمد نصر طبيخ	م/ نصر محمد نصر طبيخ
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /



م/ نصر محمد نصر طبيخ
م/ نصر محمد نصر طبيخ





SYSTRA

EL-RAEID
EGYPTIAN INSTITUTE OF CONSULTANTS
الرايد للاستشارات الهندسية

جامعة القاهرة
المجلس الأعلى للمساهمين
الاستاذ الدكتور
مكتبة الدراسات العليا

بيان رقم ٢٠٢٢/٩/١١ (١٣٤٦١٧) عدد ٣٢٢/٤٥ (٢٠٢٣) المذكورة في
مشروع إنشاء الجسر الترقي والتعمير الصناعي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العنوان المختار الإداري-المنتين-مطروح)
(٥٩٠٠٥٧)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	تفصيل الكميات
2	باب الثاني أعمال الخرسانة			
2-1	الخرسانة العادي توريق وصب خرسانة عاليه بالسلك المطلوب واللائحة تشمل الخرسانة الجاهزة والشادات والنفخ والخلطة والصب والتقطيب والمعاجنة والاختبارات طبقاً للرسومات والمواصفات.			
2-1.1	أسفل البريج علوه مدخل وخارج البريج علوه دخادرات	م³	٢٠٠.٧١٠	متران واحد وسبعين من مئة
2-2	الخرسانة المسلحة بمقدار المكتب توريق وصب خرسانة مسلحة لزوم الشاشة والحوائط والأسفلت للبريج مع تصسيم الخلطة الخرسانية على أن يكون اللائحة المكتوب و على الأقل المطورة المميزة للمكتب الفاسى للخرسانة المسلحة عن ٤٠ كجم/م³ و محتوى سمنت لا يزيد عن ٤٠ كجم /م³ واللائحة تشمل عمل الشادات والنفخ و الخلطة الخرسانة بدب الصعب طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات و صب اصول الصناعية وتغييرات الميلان الشرف و اللائحة لا تشمل حديد التسليح			
2-2.1	أشغال مادة (corrosion INHIBITOR) لزيادة الـ (DUARABILITY) التي تزيد عن ١٢٠ سنة المالي سعر البند المذكر المتعاقب علوه مدخل وخارج البريج علوه الكباريات علوه شده مدخلته	م³	٨٧٣.٤٢٠	شاتمة ثلاثة وسبعين واثنان واربعين من مئة
2-3	حدوة التسليح من النوع (FY = 500 Mpa)DWR توريق وتركيب حدوة تسليح بالأنظار المطلوبة وبالإجهاد المطلوب واللائحة تشمل سلك الرباط والكراميل والوصلات والإكموارات وبوليوكات عمل النظائر الخرساني وتخالق الحالات على المسارات بين الأسلاك وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات و تغييرات الجهة المصانعة لحدوة التسليح على أن يقوم المقاول بنكدي رسميات الروشة الجهاز الاشراف من الاستشاري والجهة المختصة لاختياره قبل التركيب.	طن	١٥٤.٦٢٠	مائة اربعين وخمسون واثنان وستون من مئة
3	باب الثالث :أعمال الوقاية من الحرارة والرطوبة عزل للرطوبة للاسطح الخرسانية الملائمة للترميم			
3-1	توريق ودهان ثلاثة أوجه من البروتون البارد وذلك لاستخراج الخرسانة الملائمة للترميم على أن يتم العمل طبقاً لتغييرات الجهة المصانعة وطبقاً للرسومات والمواصفات	م²	١,٨٣٠.١١٠	الف ثمانية وثلاثون و احدى عشر من مئة
3-2	جيوبوكستيل GM ٢٥٠ يشتمل المسطح توريق وتركيب طبقة من الجيوبوكستيل كثافة ٢٥٠ كجم /م² ذات عرض ٤٠ سم والمثبت بسلك النقل والتقطيب والفرد حتى أن يتم العمل طبقاً لتغييرات الجهة المصانعة وطبقاً للرسومات والمواصفات و تغييرات الجهة المصانعة	م²	٣٦.٦٠٠	ستة وثلاثون وستة من عشرة
3-3	عزل للرطوبة لمواد الالتصاص Sealant توريق وتركيب عزل لزوم مواد الالتصاص والبند يشمل تقابل اللصال بالجرارات على أن يتم العمل طبقاً لتغييرات الجهة المصانعة وطبقاً للرسومات والمواصفات و تغييرات الجهة المصانعة	م³	١٥٢.٢٠٠	مائة اثنان و خمسون وثمان من عشرة
3-4	فواصل مادة بي في سي لمنع التسرب (روبر متكب - سوليپنج بار) توريق وتركيب فواصل مادة بي في سي بارتفاع ٢٢ سم وسماكة لا يزيد عن ٧.٧ سم و السعر يشمل التركيب وعمل الوصلات وجمع الإكسسوارات أو ما يطلب وذلك طبقاً للرسومات ومتطلبات التدقيق ومتطلبات الشركة المنتجة	م³		
4.٢	لتواء الالشاشة (روبر متكب - سوليپنج بار)		٣٦٤.٦٦٠	ثلاثمائة اربعة وستون و ستة وسبعين من مئة
4.٢.١	لتواء التعدد		٧٣.٠٦٠	ثلاث وسبعين و ستة من مئة

الشركة المتعاقدة	م/ محمد عبد العليم الحمد	استشاري المقاول (مكتب الرايد)	مهندس الهيئة	مدير المشروع	رئيس الادارة المركزية
م/ محمد عبد العليم الحمد	٢٠٢٣/١٢/١٣	٢٠٢٣/١٢/١٣	٢٠٢٣/١٢/١٣	٢٠٢٣/١٢/١٣	٢٠٢٣/١٢/١٣
٢٠٢٣/١٢/١٣	٢٠٢٣/١٢/١٣	٢٠٢٣/١٢/١٣	٢٠٢٣/١٢/١٣	٢٠٢٣/١٢/١٣	٢٠٢٣/١٢/١٣

**SYSTRA****EL-RAEID**
الرايد للاستشارات الهندسية**جسر الناظر**
الجسر الحادثة للمطريق جسر الناظر
جسر الناظر

قائم كهرباء اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار التهروري المزدوج (العين السفلى) العائمة الادارية (المدنين-مطروح)
(٢٠٢٢/٢٢/٢٤) (١١٤٧٧) (٣٤٦١٧) (٢٠٢٢/٢٢/٢٤) عدد ابراج على

رقم البند	بيان الأعطال	الوحدة	الكمية	تنبيط الكميات
2	باب الثاني اعمال الخرسانة			
2-1	الخرسانة العادي توري وصب خرسانة عاليه بالسمك المطلوب وانه تشمل الخرسانة الجاهزة والشادات والنقال والخاطق والصب والتقطيب والمعالجه والاختبارات طبقاً للرميمات والمواصفات.			منتان واحد وسبعون من مئة
2-1.1	اسفل البرج بواجهه ٢٥ ميجا باسكال حلاوه داخل وخارج البرج علاوه الكاربات	م	200.710	
2-2	الخرسانة المسلحة بعثر المكتب توري وصب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة والحوافظ والاسفل للبرج مع تصسيم البلاطة الخرسانية على ان يكون الخطاف والدك ميكانيكي و على الاكل المقاومة المميزة للمكتب الباقي للخرسانة المسلحة عن ٤٠ كجم/م٣ ومحترى استنت لا يقل عن ٤٠ كجم/م٣ وانه تشمل عمل الشادات والنقال و معلقة الكرسنة بد الصب طبقاً للشروط والمواصفات التقنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتدابير المعايير المنشف و الالفة لا تشمل حديد المصانع			
3	باب الثالث : أعمال الوقاية من الحرارة والرطوبة			ثلاثمائة ثلاثة وسبعين واثنان واربعين من مئة
3-1	عزل للبطيء للمسطح الخرسانية الملائمه للتربه توري ودهان ثلاثة او يوم من البلاطة من البارد وذلك لاستطاع الخرسانة الملائمه للتربه على ان يتم عمل العزل طبقاً لتدابير الجبهه المصانع وطبقاً	م	873.420	
3-2	جيوكستايل GM ٢٠ بانظر المسطح توري وتركيب طبقة من الجيووكستايل كثافة ٢٥ كجم /م٢ ذات عرض ٥ سم وبذلك تشمل النقال والتقطيب والفرش على ان يتم العمل طبقاً لتدابير الجبهه المصانع وطبقاً للرسومات والمواصفات وتدابير الجبهه المصانع.	م	154.620	مائة اربعه وخمسون واثنان وستون من مئة
3-3	عزل للبطيء لغواصات التند	متر		الف شماهنة وثلاثون و احدى عشر من مئة
3-4	غواصات مياه من مادة بي في سى لمنع التسرب (ووتر ستوب - مويبلنج بار (ول)	متر		ستة وثلاثون وستة من عشرة
4.٢.١	غواصات الاشتباهة (ووتر ستوب - مويبلنج بار)	متر	٣٦٤.٦٦٠	ثلاثمائة اربعه وستون وستة وستين من مئة
4.٢.٢	غواصات التند	متر	٧٣.٠٦٠	ثلاث وسبعين وستة من مئة





SYSTRA

EL-RAEID
EDWARD ENGINEERING CONSULTANTS
الرايد للإستشارات الهندسية

وزارت النقل
الصيحة العامة للطرق والجسور
جامعة اليرموك

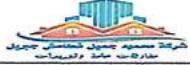
بيان أصل الجسر الرابع والأخimus الصناعي لمشروع المطار الكهربائي السريع (العن المسكتة العائمة الإدارية العائمة - مطروح)
نلتقيه أعمال البرج الرابع الكهربائي أصل مسار المطار الكهربائي السريع (العن المسكتة العائمة الإدارية العائمة - مطروح)
٢٠٢٢/١١/٢٠ (٩٣٤١٦٧) عدد (٩٣٤١٥) تاريخه (٢٠٢٢/١٢/٢٢)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	تفصيل الكميات
2	باب الثاني أعمال الفرسانه			
2-1	الفرسانه العاديه توريده وصب خرسانه عاليه بالمسك المطلوب والله تشمل الخرسانه الجاهزه والمدارات والنقل والخطة والصب والتقطيب والمعاجنه والإثباتات طبقاً للرسومات والمواصفات.			أصل البرج الرابع على ملائمه ومقارج البرج
2-1.١	منتان واحد وسبعون من مئة	م	200.710	
2-1.٢	عليه ملائمه ومقارج البرج			
2-1.٣	عليه داريات			
2-2	الفرسانه المصلحه يقتصر المكتب توريد وصب خرسانه مسلحه لزوم البشة والحوافظ والأسفلت للبرج على أن يكون الخلط ونوع المكونات وهي الأقل المقادير المقدمة المكتب وليس للفرسانه المصلحه عن ١٥ كجم/ م٢ و محتوى الماء لا يزيد عن ٥٠ كجم / م٢ والله تشمل عمل الشفات واللزم و معالجه الفرسانه بد الصب دليلاً للشروط و المواصفات الفنية و الرسميات و حسب اصول الصناعة و تعيينات المهندسين المشرفين و الله لا تشمل حديد التسليح			
2-2.١	اضفه ماء (corrosion INHIBITOR) الي ١٢٠ مللي متر الماء (DUARABILITY) الي ٣ مللي متر الماء			
2-2.٢	اموالى سعر البند للمتر المكتب عليه ملائمه ومقارج البرج			
2-2.٣	عليه داريات			
2-2.٤	عليه داره ملائمه			
2-3	حديد التسليح من النوع (FY = 500 Mpa)DWR			
2-3.١	توريده وتركيب حديد التسليح المطلوب وإيجاد المطلوب والله تشمل سلك البرج والكراسي والوصلات والإكسسوارات وبكلات عمل الخفاء الفرسانه وملائمه المطلوب بين الأسماك وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات و تعليمات الجهة المصانعه لحد التسليح على أن ياتي المقاول بتقدم رسومات الورشة بجهل الاشراف من الاستشاري والجهة الممثلة للإعتماد قبل التركيب.			
2-3.٢	باب الثالث : أعمال الوقاية من الحرارة والرطوبة			
3	عزل للرطوبة للسطح الفرمي للصالحة للترف			
3-1	توريده ودهان ثلاثة اوجه من البيتوتين البراد وذلك للسطح الفرمي للصالحة للترف على أن يتم عمل العزل طبقاً لتعليمات الجهة المصانعه و شيئاً الرسومات والمواصفات و تعليمات الجهة المصانعه للعزل.			
3-2	جيوكستايل ٢٥ GM ٢٥ يشتمر المصلح توريده وتركيب طبقاً من الجيوكستايل كثافة ٢٥ كجم ٢ م ذات عرض ٥ سم وألبيه بعمل التثليل والتقطيب والفرد على أن يتم العمل طبقاً لتعليمات الجهة المصانعه و طبقاً للرسومات والمواصفات و تعليمات الجهة المصانعه.			
3-3	عزل للرطوبة لواصل التعدد Sealant			
3-4	توريده وتركيب عزل لزوم فواصل التعدد والبد ويشمل تثليل اللاصق بالجرارات على أن يتم العمل طبقاً لتعليمات الجهة المصانعه و طبقاً طرق الرسومات والمواصفات و تعليمات الجهة المصانعه للعزل.			
3-4.١	فواصل مادة بي في سي لمنع التصرب (روبر ستوب - سولينج بار دول)			
3-4.٢	توريده وتركيب فواصل مادة بي في سي بارتفاع ٣٢ مم ومسكع لا يقل عن ٠.٧ سم و السير بعمل التركيب و عمل الوصلات و جميع الإكسسوارات أو ما يمثله وذلك طبقاً للرسومات و مستندات المانعه و تعليمات الشركه المنتجه.			
3-4.٣	لواصل التعدد (روبر ستوب، سولينج بار)			
3-4.٤	لواصل التعدد			
بيانات التوقيع				
رئيس الاداره المركزيه	مدير المشروع	مهندس المهام	استشاري المسائل (مكتب الرايد)	الشركة المطلبه
م/نصر محمد نصر طبيخ	م/اميره السيد عيالله	م/محمد عاشقى	م/محمد عبدالحليم احمد	
التاريخ /	التاريخ /	التاريخ /	التاريخ /	التاريخ /



مدير المشروع
م/اميره السيد عيالله





SYSTRA

EL-RAEID ENGINEERING CONSULTANTS
الرائد للمهندسات والتكتيكات

مذكرة التفاصيل
المشروع المعاشر للمطارات والموانئ
منطقة البحرين

قوائم كميات أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع المطار الكهربائي السريع (العنوان المختار: العاصمة الإدارية للملحقين - مطرد) (٥٩٤٠٥٧)
نقطة أعمال البرج الرابع (الكمية: ٢٠٢٢/٢٢/٢٠، رقم العقد: ١٣٤٦١٧)، عدد البرج الرابع (٢٠٢٢/١١/١١) الموزع في ٢٠٢٢/١١/١١.

نقطة الكميات	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	رقم البند
			باب الثاني أعمال الخرسانة	2
			الخرسانة العادي توري وحسب خرسانة عاليه بالمسك المطلوب ولذلك تشمل الخرسانة الجاهزة والشادات والتلقيح والتلصيف والتشطيب والمعالجه والألياف والألمنيوم طبقاً للرسومات والمواصفات.	2-1
منتان واحد وسبعون من مئة	200.710	م	أسفل البرج الرابع على مداخل ومخارج البرج	2-1.1
			على مداخل ومخارج البرج	2-1.2
			على الكباريات	2-1.3
			الخرسانة المصلحة يتألف المكتب توريد وحسب خرسانة مصلحة لزوم التشطيب والحوافظ والأسفلت للبرج مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط الميكانيكي وهي الأقل المقادير المذكورة المطلوب ولذلك تشمل الخرسانة الجاهزة والشادات والتلقيح والتلصيف والتشطيب والمعالجه على الشادات والقمر وعالية الخرسانة بد الصعب طبقاً للرسومات والمواصفات والثانية والرسومات وحسب أصول الصناعة ومتطلبات المهندسين المشرفين ولذلك لا تشمل حديد التسلخ	2-2
شاملة ثلاثة وسبعين واثنان وأربعين من مئة	873.420	م	اضافة مادة (corrosion INHIBITOR) التي تزيد عن ١٦٠ مللي متر المتر المكعب أجلاني متر المتر المتر المكعب على مدخل ومخارج البرج	2-2.1
			على مداخل ومخارج البرج	2-2.2
			على الكباريات	2-2.3
			على هذه متطلبة	2-2.4
مائة اربعين وخمسون واثنان وستون من مئة	154.620	متر	حديد التسلخ من النوع (FY = 500 Mpa)DWR توري وتركيب حديد التسلخ بطبقات المطلوب وبالإيجاد المطلوب ولذلك تشمل ملائكة الربط والكراسي والوصلات والإكسسوارات ويلوكات عمل النظام الحرافي وتحلقات الحلقة على المسارات بين الأسلاك وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات ومتطلبات الجهة المصنعة لحديد التسلخ على أن يقام المقاول بنظام رسومات الروشة وجهاز الإشراف من الاستشاري والموجهة المطلقة للإعتماد قبل التركيب.	2-3
			باب الثالث : أعمال الوقاية من الحرارة والرطوبة	3
الـ ثمانين وثلاثون و احدى عشر من مئة	1,830.110	م	عزل للرطوبة للاسطح الخرسانية الملامسة للتراب توري ودهان ثلاثة أوجه من البيوتونين البارد وذلك لمنع الخرسانة الملامسة للتراب على أن يتم عمل العزل طبقاً لمتطلبات الجهة المصنعة وطبقاً للرسومات والمواصفات ومتطلبات الجهة المصنعة للعزل	3-1
ستة وثلاثون وستة من عشرة	36.600	م	جيوكاستريل GM ٢٥٠ يتألف المسطح توري وتركيب طبقة من الجيووكاستريل كثافة ٢٥ كجم / م٢ ذات عرض ٥ سم والمثبت بعمل التلقيح والتلقيح والفرد على أن يتم العمل طبقاً لمتطلبات الجهة المصنعة وطبقاً للرسومات والمواصفات ومتطلبات الجهة المصنعة	3-2
مائة اثنان و خمسون وثمان من عشرة	152.200	متر	عزل للرطوبة لواصل التهدى توري وتركيب عزل لزوم فواصل التهدى والبند بعمل تثبيت الفاصل بالجراوات على أن يتم العمل طبقاً لمتطلبات الجهة المصنعة وطبقاً للرسومات والمواصفات ومتطلبات الجهة المصنعة للعزل	3-3
ثلاثمائة اربعة وستون و ستة وستين من مئة	364.660	متر	فاصل مرنة من مادة بي في سي لمنع التعرق (روفر ستوب - سويولنج بار دوبل) توري وتركيب فاصل مرنة من مادة بي في سي بارتفاع ٢٢ سم ومسافة لا يزيد عن ٠٧ مم والبند بعمل التركيب وحمل الوصلات وجمع الإكسسوارات أو ما يمثله وذلك طبقاً للرسومات ومتطلبات التثبيت ومتطلبات الشريحة المترتبة.	3-4
ثلاث وسبعين و ستة من مئة	73.060	متر	الواصال الانشائية (روفر ستوب - سويولنج بار) الواصال التهدى	3-4.1

رئيس الاداره المركزيه	مدير المشروع	مهندس الورقه	استشاري المقاول (مكتب الرائد)	المشروع المعاشر
م/ نصر محمد نصر طبيخ	م/ ناصر عبد الله	م/ محمد عاشدي	م/ محمد عبد العليم الحمد	م/ محمد عبد العليم الحمد
التاريخ /	التاريخ /	التاريخ /	التاريخ /	التاريخ /

مدير المشروع
م/ ناصر عبد الله

استشاري المقاول (مكتب الرائد)
م/ محمد عبد العليم الحمد

الشركة المتعاقد
م/ محمد عبد العليم الحمد

الشركة المتعاقد
م/ محمد عبد العليم الحمد