

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

" منشأة محمود جميل قظامش للمقاولات العامة والتوريدات "

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم
(٢٠٢٣/٢٠٢٢/٣٤٥) المـؤرخ في ١١/٩/٢٠٢٢ بمبلغ
٩,٢٠٠,٠٠٠ جنية (فقط وقدره تسعة ملايين ومائتان 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 أعمال
البرابخ الخرسانية اسفل مسار القطار الكهربائي السريع المسافة)
٥٩+٠٥٧ ، (٦١+٤٧٧) ، (٩٣+٦١٧) عدد ٣ على أن يتم التنفيذ
طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى
للمنطقة الأولى المركزية " الإشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع
للشركة فورا .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوقيع)
عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشؤون المالية والإدارية





الهيئة العامة للطرق والكباري
رئيس مجلس الإدارة

عقد مقاوله

الموضوع : إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ أعمال الجرايخ الخرسانية أسفل مسار القطار الكهربائي السريع المسافة (٥٩+٠٥٧) ،

(٦١+٤٧٧) ، (٩٣+٦١٧) عدد ٣ (بالأمر المباشر)

رقم العقد: ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ٣٤٥

أنه في يوم الأحد الموافق ١١ / ٩ / ٢٠٢٢

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)

" منشأة محمود جميل قطامش للمقاولات العامة والتوريدات "

ويمثلها السيد الأستاذ / محمود جميل قطامش جبريل

بصفته / مدير الشركة .

رقم قومي / ٢٨٦٠٣٢٢٣٤٠٠٠٣٧

بطاقة ضريبية / ٣٧٩-٦٣١-٠٦٧

مأمورية ضرائب / العريش .

سجل تجاري رقم / ١٦٧١٩

ومقرها / العريش ش ٢٣ يوليو بجوار بنزينة قطامش .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

محمود جميل قطامش

محمود جميل قطامش جبريل
س.ت: ١٦٧١٩ / م.ض: ٣٧٩-٦٣١-٠٦٧
م.ض: ١٠٠ / ١٠٠

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب ١٠١١ الرقم البريدي ١١٨١٩١٨٦ - ٢٢٨٩٢٠٨٢ (٠٢٠٢) الخط الساخن ١٩٤٨٧

للموقع الإلكتروني garb.gov-eg البريد الإلكتروني info@garb.gov-eg

البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايضة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد علي تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر علي أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار 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 مسئولاً 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 أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بممتلكات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها علي نفقة الطرف الثاني

البند الحادي عشر

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

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شئ يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات علي حسابيه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة

البند الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة 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 علي أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة علي ذلك دون أدنى مسؤولية علي الطرف الأول

محمد جميل قسطامش

محمد جميل قسطامش
م.ت. ١٢٧١٩ ب.ض. ١٢٧١٩
٢٢٩-٦٢١-٠٦٧
٥٠١٠٦٢٢/٤١٠/١٠١٠

التمهيد

بناء على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ أعمال البناخ الخرسانية أسفل مسار القطار الكهربائي السريع المسافة (٥٩+٠٥٧) ، (٦١+٤٧٧) ، (٩٣+٦١٧) عدد ٣ (بالأمر المباشر) إلى منشأة محمود جميل قطامش للمقاولات العامة والتوريدات بتكلفة تقديرية ٩,٢٠٠,٠٠٠ جنية (فقط وقدره تسعة ملايين ومائتان ألف جنية لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشادا بالقائمة الموحدة للطرق. ولما كان المالك يرغب في إنجاز "إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ أعمال البناخ الخرسانية أسفل مسار القطار الكهربائي السريع المسافة (٥٩+٠٥٧) ، (٦١+٤٧٧) ، (٩٣+٦١٧) عدد ٣ (بالأمر المباشر) على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقا 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 بتلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاع على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته 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 بتاريخ ١ / ٨ / ٢٠٢٢ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلي :-

البند الأول

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

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ أعمال البناخ الخرسانية أسفل مسار القطار الكهربائي السريع المسافة (٥٩+٠٥٧) ، (٦١+٤٧٧) ، (٩٣+٦١٧) عدد ٣ (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ٩,٢٠٠,٠٠٠ جنية (فقط وقدره تسعة ملايين ومائتان ألف جنية لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم 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 " منشأة محمود جميل قطامش للمقاولات العامة والتوريدات " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٦) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خالفاً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً.

محمود جميل قطامش

محمود جميل قطامش
م.ن. ١٦٧٩٠ ب.ض. ٢٧ - ٢٨
م.ن. ١٠٠٠ ب.ض. ٢٧ - ٢٨

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم 5623302200001686 بمبلغ وقدره ٤٦٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره اربعمائة وستون الف جنيهاً لا غير) صادر من البنك الأهلي المصري فرع العريش بتاريخ ١٧ / ٨ / ٢٠٢٢ وساري حتى ١٥ / ٨ / ٢٠٢٣ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليها ما تبقى منه إلا بعد التسليم 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 ثلاثين يوماً 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 بالنسب 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 دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعملية 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 الدفعة .

البند الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلي القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التأمين النهائي فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلي خصمها من مستحقات الطرف الثاني لديه ، وفي حالة أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلي 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.

محمود جميل قلامشي

محمود جميل قلامشي
م.ت: ١٢٧١٩٠ ب.ف: ٠٦٧٠-٢٢١-٢٧٤
م.ض: ٠١/١٠/٢٠٢٢

البند الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدي آلتهموقع المسئولية القانونية كاملة علي الطرف الثاني وحده .

البند الخامس عشر

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

البند السادس عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع علي حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند السابع عشر

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

البند الثامن عشر

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

البند التاسع عشر

تسري علي 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 .

البند العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لايجاوز (٢٥%) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، ولا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطاءه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

البند الحادي والعشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة علي 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 علي الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة علي القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة علي القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

محرر

محرر

محرر

محمود جويل قطامش جويل
م.ت: ١٦٧١٩ ب.ف: ٠٦٧-٦٣١-٢٧٩
م.ف: ٠١٠-٠١/٠١/٢٠١٠-٠١/٠١/٢٠١٠

البند الثاني والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإستلام الإبتدائي للأعمال وحتى الإستلام 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 مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسئوليته .

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 طرفي العقد بموافقتهما علي أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الخامس والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد (الأسمنت - الحديد - السولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطاءه لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعريفات 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 ثلاث نسخ تسلم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء والزموم .

الطرف الثاني

شركة محمود جميل قظامش للمقاولات العامة والتوريدات

التوقيع (محمود جميل قظامش)

السيد / محمود جميل قظامش جبريل
مدير الشركة

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع ()

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

محمود جميل قظامش جبريل
س.ت: ١٦٧١٩ - ب.ن: ٠٦٧ - ٢٢١ - ٢٢٩
م.ق: ٠١/١٠ - ٠١/١٠ - ٠١/١٠

اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)
تنفيذ اعمال البرايخ الخرسانية اسفل مسار القطار الكهربائي السريع
المسافة (٥٩+٠٥٧) ، (٦١+٤٧٧) ، (٩٣+٦١٧) عدد ٣

رقم البيد	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالي
١-٢	الباب الثاني :- اعمال الخرسانة				
١-٢	الخرسانة العادية				
١-١-٢	توريد وصب خرسانة عادية بالسمك المطلوب والفئة تشمل الخرسانة الجاهزة والشدات والنقل والخلط والصب والتشطيب والمعالجة والاختبارات طبقا للرسومات والمواصفات. اسفل البرايخ باجهاد ٢٥ ميجا باسكال	م ^٣	١٨٤	٢٠٠٠	٣٦٨٠٠٠
	علاوة مداخل ومخارج البرايخ				
	علاوة الكارتات				
٢-٢	الخرسانة المسلحة				
	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم اللبشة والحوائط والاسقف للبريخ مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى الانتقال المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ والفئة تشمل عمل الشدات والفرم ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لاتشمل حديد التسليح • اضافة مادة (CORROSION INHIBITOR) / م ^٣ لزيادة ال (DUARABILITY) الى ١٢٠ سنة	م ^٣	٨٨٥	٥٠٠٠	٤٤٢٥٠٠٠
	اجمالي سعر البند للمتر المكعب				
	علاوة مداخل ومخارج البرايخ				
	علاوة الكارتات				
	علاوة شدة معدنية				
٣-٢	حديد التسليح من النوع DWR (FY = ٥٠٠ MPa)				
	توريد وتركيب حديد تسليح بالاقطار المطلوبة وبالاجهاد المطلوب والفئة تشمل سلك الرباط والكراسي والوصلات والاكسسوارات وبلوكات عمل النطاء الخرساني وتخانات الحفاظ على المسافات بين الاسياخ وذلك طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة لحديد التسليح على ان يقوم المقاول بتقديم رسومات الورشة لجهاز الاشراف من الاستشاري والجهة المالكة للاعتماد قبل التركيب .	طن	١٥٠	٢٧٥٠٠	٤١٢٥٠٠٠
٣	الباب الثالث : اعمال الوقاية من الحرارة والرطوبة				
١-٢	عزل للرطوبة للاسطح الخرسانية الملاصقة للتربة				
	توريد ودهان ثلاثة اوجه من البيتومين البارد وذلك للاسطح الخرسانية الملاصقة للتربة على ان يتم عمل العزل طبقا لتعليمات الجهة المصنعة وطبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة للعزل	م ^٢	١٧٧٧	٧٤	١٣١٤٩٨
٢-٢	جيوتكستابل GM250	م ^٢	٨٨	٢٤	٢١١٢

ملاحظة : اسعار البنود تقديرية لحين التفاوض .
مض : ١٠ / ٠١ / ٤١ / ٠١ / ٦٢ / ٢٧٩
مض : ١٦٧١٩ / ٠٦٧ / ٦٣١ / ٢٧٩

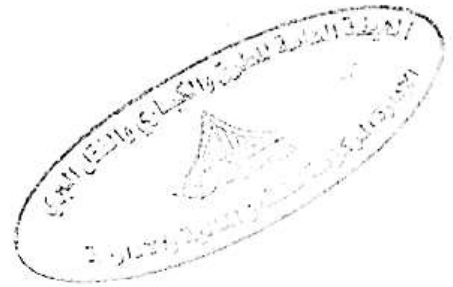


أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)
لتنفيذ أعمال البرابغ الخرسانية أسفل مسار القطار الكهربائي السريع
المسافة (٥٩+٠٥٧) ، (٦١+٤٧٧) ، (٩٣+٦١٧) عدد ٣

رقم بند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفقة	الإجمالي
	بالمتر الطولي توريد وتركيب طبقة من الجيوتكستابل كقثافة ٢٥٠ كجم/م ذات عرض ٥٠ سم والبند يشمل النقل والقطيع والفرد على ان يتم العمل طبقا لتعليمات الجهة المصنعة وطبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة .				
٣	عزل للرطوبة لفواصل التمدد Sealant توريد وتركيب عازل لزوم فواصل التمدد والبند يشمل تقفيل الفاصل بالجراوات على ان يتم العمل طبقا لتعليمات الجهة المصنعة وطبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة للعزل	م.ط	١٦٨	٢٢٠	٣٦٩٦٠
٤	فواصل مرنة من مادة بي في سي لمنع التسرب (ووتر ستوب - سويلينج بار دويل) توريد وتركيب فواصل مرنة من مادة بي في سي بارتفاع ٢٢ سم والسعر يشمل التركيب وعمل الوصلات وجميع الاكسسوارات او مايمثله وذلك طبقا للرسومات ومستندات التعاقد وتعليمات الشركة المنتجة.				
١-٤-١	الفواصل الانشائية (ووتر ستوب - سويلينج بار دويل)	م.ط	٢٢٥	٢٠٤	٤٥٩٠٠
٢-٤-٢	لفواصل التمدد	م.ط	٨٨	٢٥٠	٢٢٠٠٠

٩١٥٦٠٠

مستودع جيميل قطاعات جبريل
س ت : ١٦٧١٩ ب ض : ٠٦٧ - ٦٢١ - ٣٧٩
م ض : ٠١٠ / ٠١ / ٤١٠ - ٠٦٢ / ٥١٠
مستودع جيميل قطاعات



محمود جميل قطامش - لقطار برى

عدد ٢ - لرخ - ٢٠٢٢

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)

١٩,٠٥٥,٢٨٢

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢

عملية : أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)
لتنفيذ اعمال البرابح الخرسانية اسفل مسار القطار الكهربائي السريع
المسافة (٨٧٥+٩٤) ، (٩٥+٥٢٩) عدد ٢
(المنطقة الأولى المركزية)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٢

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

دفتر المواصفات القياسية
للهيئة العامة للطرق والكبارى لسنة
١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الإدارة المركزية

لتنفيذ وصيانة الكبارى

مهندس /
" ايمن متولي "

مدير عام

تنفيذ الطرق

مهندس /
" منار عبد الهادى "

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة الأولى المركزية

مهندس /
" مجدى عبد السلام "

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

مهندس /
" سامى أحمد فرج "

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس /
" حسام بدر الدين "

رئيس الإدارة المركزية

للمشتون المالية و الادارية

عميد /
" ابوبكر احمد حسن عساف "



محمود جميل قطامش

محمود جميل قطامش جبريل
سرت: ١٦٧١٩ ابض: ٠٦٧ - ٠٦١ - ٢٧٩
مض: ٠١٠١ / ٠١ / ٤١٠ / ٠١٠٦٢ / ٥١

ملحوظات هامة :-

- على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)

لتنفيذ أعمال البرابخ الخرسانية أسفل مسار القطار الكهربائي السريع

المسافة (٩٤+٨٧٥) ، (٩٥+٥٢٩) عدد ٢

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالى
٢	الباب الثاني :- أعمال الخرسانة				
١-٢	الخرسانة العادية توريد وصب خرسانة عادية بالسلك المطلوب والفئة تشمل الخرسانة الجاهزة والشدات والنقل والخلط والصب والتشطيب والمعالجة والاختبارات طبقا للرسومات والمواصفات. أسفل البرابخ بأجهاد ٢٥ ميغا باسكال	م ^٣	٢٢٦	٢٠٠٠	٦٥٢٠٠٠
	علاوة مداخل ومخارج البرابخ				
	علاوة الكارترات				
٢-٢	الخرسانة المسلحة بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم اللبشة والحوائط والاسقف للبربخ مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى الاتقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ والفئة تشمل عمل الشدات والفرم ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لتشمل حديد التسليح • اضافة مادة (CORROSION INHIBITOR) / م ^٣ لزيادة ال (DUARABILITY) الى ١٢٠ سنة اجمالى سعر البند للمتر المكعب	م ^٣	١٨٩٦	٥٠٠٠	٩٤٨٠٠٠٠
	علاوة مداخل ومخارج البرابخ				
	علاوة الكارترات				
	علاوة شدة معدنية				
٣-٢	حديد التسليح من النوع (DWR (FY = ٥٠٠ MPa توريد وتركيب حديد تسليح بالاقطار المطلوبة وبالأجهاد المطلوب والفئة تشمل سلك الرباط والكراسي والوصلات والاكسسوارات وبلوكات عمل الغطاء الخرساني وتخانات الحفاظ على المسافات بين الاسياخ وذلك طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة لحديد التسليح على ان يقوم المقاوم بتقديم رسومات الورشة لجهاز الاشراف من الاستشارى والجهة المالكه للاعتماد قبل التركيب .	طن	٣١١	٢٧٥٠٠	٨٥٥٢٥٠٠
٣	الباب الثالث : اعمال الوقاية من الحرارة والرطوبة				
١-٣	عزل للرطوبة للأسطح الخرسانية الملامسة للتربة توريد ودهان ثلاثة اوجه من البيتومين البارد وذلك للأسطح الخرسانية اللامسة للتربة على ان يتم عمل العزل طبقا لتعليمات الجهة المصنعة وطبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة للعزل.	م ^٢	٢٨٤٥	٧٤	٢١٠٥٣٠
٢-٣	جيوتكستائل GM٢٥٠	م ^٢	١٠٠	٢٤	٢٤٠٠

Page ١ of ٢

ملحوظة : اسعار البنود تقديرية لحين التفاوض .



محمود جميل قطامش

محمود جميل قطامش جبريل
ست: ١٦٧١٩ ب ض: ٠٦٧ - ٦٢١ - ٢٧٩
م ض: ٠١٠ / ٠١ / ٤١٠ / ٠١٠٦٢ / ٥

المسافة (٨٧٥+٩٤) ، (٩٥+٥٢٩) عدد ٢

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالى
	بالمتر الطولي توريد وتركيب طبقة من الجيوتكستائل ككثافة ٢٥٠ كجم/م ذات عرض ٥٠ سم والبند يشمل النقل والتقطيع والفرد على ان يتم العمل طبقا لتعليمات الجهة المصنعة وطبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة .				
٣-٣	عزل للرطوبة لفواصل التمدد Sealant توريد وتركيب عازل لزوم فواصل التمدد والبند يشمل تقفيل الفاصل بالجراوات على ان يتم العمل طبقا لتعليمات الجهة المصنعة وطبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة للعزل	م.ط	٢٠٠	٢٢٠	٤٤٠٠٠
٤-٣	فواصل مرنة من مادة بي في سي لمنع التسرب (ووتر ستوب - سويلينج بار دوبل) توريد وتركيب فواصل مرنة من مادة بي في سي بارتفاع ٣٢ سم والسعر يشمل التركيب وعمل الوصلات وجميع الاكسسوارات او مايمثله وذلك طبقا للرسومات ومستندات التعاقد وتعليمات الشركة المنتجة.				
٣-٤-٣	الفواصل الانشائية (ووتر ستوب - سويلينج بار دوبل)	م.ط	٣١٣	٢٠٤	٦٣٨٥٢
٤-٤-ب	لفواصل التمدد	م.ط	٢٠٠	٢٥٠	٥٠٠٠٠

۱۹,۰۰۰/۹۸۹

۱۹,۰۰۰/۹۸۹

مبلغ نقدی که از طرف شرکت ملی گاز و پتروشیمی
به حساب بانکی شرکت ملی گاز و پتروشیمی



مسودہ عمل قیام

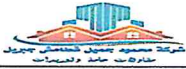
محمود جمیل قطامش جبریل
س:ت: ۱۶۷۱۹ ب:ض: ۰۶۷-۲۳۱-۳۷۹
م:ض: ۰۱۰/۰۱/۴۱۰-۰۶۲/۰۱۰/۵

تنفيذ أعمال البرابج الخرسانية أسفل مسار القطار الكهربائي السريع (المسافة ٥٩٤٠٥٧)

قوائم كميات أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة العاصمة الإدارية العلمين مطروح) (٢٠٢٢/٩/١١) عدد ٣ أرباب (٢٠٢٢/٩/١١) عدد ٣ أرباب (٢٠٢٢/٩/١١) عدد ٣ أرباب (٢٠٢٢/٩/١١) عدد ٣ أرباب

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	تفصيل الكميات
2	الباب الثاني أعمال الخرسانة			
2-1	الخرسانة العادية توريد وصب خرسانة عادية بالسمك المطلوب والفئة تشمل الخرسانة الجاهزة والشدات والنقل والخلط والصب والتشطيب والمعالجة والإختبارات طبقاً للرسمات والمواصفات.			
2-1-أ	أسفل البرابج بأبعاد ٢٥ ميجا باسكال علاوة مداخل ومخارج البرابج علاوة الكارنتات	م ^٣	200.710	مئتان واحد وسبعون من مئة
2-2	الخرسانة المسلحة بالمقتر المكبب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم التثبيت والحوائط والأسقف للبرابج مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والتك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكبب القوي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ سم/م ^٣ ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل صل الشدات والفرم ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسمات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين والفئة لا تشمل حديد التسليح اضافه ماده (corrosion INHIBITOR) لزيادة ال (DUARABILITY) الي ١٢٠ سنة اجمالي سعر البند للمتر المكعب علاوة مداخل ومخارج البرابج علاوة الكارنتات علاوة شده معدنية	م ^٣	873.420	ثماتمة ثلاث وسبعون واثنان وأربعين من مئة
2-3	حديد التسليح من النوع DWR (FY = 500 Mpa) توريد وتركيب حديد تسليح بالأنظار المطلوبة وبالإجهاد المطلوب والفئة تشمل سلك الرباط والكراسي والوصلات والإكسسوارات وبلوكات عمل القواعد الخرسانية وتختلاف الحفاظ على المسافات بين الأسياخ وذلك طبقاً للرسمات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة لحديد التسليح على أن يقوم المقاول بتكديس رسومات الورشة لجهات الإشراف من الاستشاري والجهة المعلقة لإعداد قبل التركيب.	طن	154.620	مائة أربعة وخمسون واثنان وستون من مئة
3	الباب الثالث: أعمال الوقاية من الحرارة والرطوبة			
3-1	عزل للرطوبة للأسطح الخرسانية الملامسة للتربة توريد ودهان ثلاثة أوجه من البيتومين البارد وذلك للأسطح الخرسانية الملامسة للتربة على أن يتم عمل العزل طبقاً لتعليمات الجهة المصنعة وطبقاً للرسمات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة للعزل.	م ^٢	1,830.110	الف ثمانمائة وثلاثون و احدى عشر من مئة
3-2	جيو تيكستائل GM ٢٥٠ بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقاً من الجيو تيكستائل كثافة ٢٥٠ كجم/م ^٢ ذات عرض ٥٠ سم والبند يشمل النقل والتفطير والفرد على أن يتم العمل طبقاً لتعليمات الجهة المصنعة وطبقاً للرسمات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة.	م ^٢	36.600	سنة وثلاثون وستة من عشرة
3-3	عزل للرطوبة للفواصل التمدد Sealant توريد وتركيب عزل لزوم الفواصل التمدد والبند يشمل تقطير الفواصل بالجرأوت على أن يتم العمل طبقاً لتعليمات الجهة المصنعة وطبقاً للرسمات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة للعزل.	م ^٢	152.200	مائة اثنان وخمسون وثمان من عشرة
3-4	فواصل مرئية من مادة بي في سي لمنع التسرب (روتر ستوب - موبيلنج بار دويل) توريد وتركيب فواصل مرئية من مادة بي في سي بارتفاع ٣٢ سم وسمك لا يقل عن ٠,٧ سم والسعر يشمل التركيب وصل الوصلات وجميع الإكسسوارات أو ما يعقله وذلك طبقاً للرسمات ومقتدات التعاقد وتعليمات الشركة المنتجة.	م ^٢	364.660	ثلاثمائة أربعة وستون وستة وستين من مئة
٤-٣-أ	لواصل الانشائية (روتر ستوب موبيلنج بار)	م ^٢	73.060	ثلاث وسبعون وستة من مئة
٤-٣-ب	لواصل التمدد	م ^٢		

رئيس الإدارة المركزية	مدير المشروع	مهندس البيئة	استشاري المقول (مكتب الرائد)	الشركة الممولة
م/ نصر محمد نصر طبع	م/ مشيرة السيد كماله	م/ أحمد شوقي	م/ أمينة محمد	م/ أحمد عبد الحليم أحمد
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /
		م/ أحمد محمد السيد		



SYSTRA

EL-RAEID
الرائد للاستشارات الهندسية



لتفصيل أعمال البرابغ الخرسانية أسفل مسار القطار الكهربائي السريع (المسافة ٥٧+٥٩)

قوائم كميات أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين المسكنة العاصمة الإدارية، الماتين، حطوح) (٢٠٢٢/٩/١١) عدد ٣ برابغ عند (٢٠٢٢/٩/١١) (٢٠٢٢/٩/١١) (٢٠٢٢/٩/١١)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	تفصيل الكميات
2	الباب الثاني أعمال الخرسانة			
2-1	الخرسانة العادية توريد وصب خرسانة عادية بالمكب المطلوب والفئة تشمل للخرسانة الجاهزة والشدات والنقل والخلط والصب والتشطيب والمعالجة والاختيارات طبقاً للرسومات والمواصفات.			
2-1.1	أسفل البرابغ بأبعاد ٢٥ م بجا بأسفل علاوة مخاض ومخارج البرابغ علاوة الكارنتات	م ^٣	200.710	مئتان واحد وسبعون من مئة
2-2	الخرسانة المسلحة بالمكب المطلوب وتوريد وصب خرسانة مسلحة لزوم البنية والحوائط والإسقف للبرابغ مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الأقل المقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوي إسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل عمل الشدات والفرم ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين والفئة لا تشمل حديد التسليح اضافة مادة (corrosion INHIBITOR) ٢م/لزيادة ال (DUARABILITY) ١٢٠ مئة اجمالي سعر البند للمكب علاوة مخاض ومخارج البرابغ علاوة الكارنتات علاوة شدة معطيه	م ^٣	873.420	ثمانمائة ثلاث وسبعون وأثنان واربعين من مئة
2-3	حديد التسليح من النوع (FY = 500 Mpa) DWR توريد وتركيب حديد تسليح بالأكطار المطلوب وبالإجهاد المطلوب والفئة تشمل سلك الرباط والكراسي والوصلات والإكسسوارات وبيوتكات عمل الفضاء الخرساني وتختلط الحلاط على المسطبات بين الأسياخ وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الجبهة المصنعة لحديد التسليح على أن يقوم المانول بتكديس ورسومات الورشة لاجتياز الإشراف من الاستشاري والجبهة المصنعة للإحتضاد قبل التركيب.	طن	154.620	مائة أربعة وخمسون واثنتان وستون من مئة
3	الباب الثالث: أعمال الوقاية من الحرارة والرطوبة			
3-1	عزل للرطوبة للأسطح الخرسانية الملاصقة للتربة توريد ودهان ثلاثة أوجه من البيتومين البارد وذلك للأسطح الخرسانية الملاصقة للتربة على أن يتم عمل العزل طبقاً لتعليمات الجبهة المصنعة وطبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الجبهة المصنعة للعزل.	م ^٢	1,830.110	الف ثمانمائة وثلاثون و احدى عشر من مئة
3-2	جيوستينل GM ٢٥٠ بالمكب المطلوب وتوريد وتركيب طبقة من الجيوستينل بسمك ٢٥٠ كجم/م ^٢ ذات عرض ٥٠ سم والبند يشمل النقل والتقطيع والفرم على أن يتم العمل طبقاً لتعليمات الجبهة المصنعة وطبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الجبهة المصنعة.	م ^٢	36.600	سنة وثلاثون وستة من عشرة
3-3	عزل للرطوبة للفواصل التمدد Sealant توريد وتركيب عزل لزوم فواصل التمدد والبند يشمل تقليب الفاصل بالجرارات على أن يتم العمل طبقاً لتعليمات الجبهة المصنعة وطبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الجبهة المصنعة للعزل.	م ^٢	152.200	مائة اثنان وخمسون واثنتان من عشرة
3-4	فواصل مرنة من مادة بي في سي لملمع التسرب (ووتر ستوب - سوليبيج بار دويل) توريد وتركيب فواصل مرنة من مادة بي في سي بارتفاع ٢٢ سم وسماك لا يقل عن ٠.٧ سم والسعر يشمل التركيب وصل الوصلات وجميع الإكسسوارات أو ما يمثله وذلك طبقاً للرسومات ومستندات التعاقد وتعليمات الشركة المصنعة.			
٤.٣.١	للاواصل الانشائية (ووتر ستوب- سوليبيج بار)			
٤.٣.٢	للاواصل التمدد			
٤.٣.٣	للاواصل التمدد			
٤.٣.٤	للاواصل التمدد			
٤.٣.٥	للاواصل التمدد			
٤.٣.٦	للاواصل التمدد			
٤.٣.٧	للاواصل التمدد			
٤.٣.٨	للاواصل التمدد			
٤.٣.٩	للاواصل التمدد			
٤.٣.١٠	للاواصل التمدد			
٤.٣.١١	للاواصل التمدد			
٤.٣.١٢	للاواصل التمدد			
٤.٣.١٣	للاواصل التمدد			
٤.٣.١٤	للاواصل التمدد			
٤.٣.١٥	للاواصل التمدد			
٤.٣.١٦	للاواصل التمدد			
٤.٣.١٧	للاواصل التمدد			
٤.٣.١٨	للاواصل التمدد			
٤.٣.١٩	للاواصل التمدد			
٤.٣.٢٠	للاواصل التمدد			
٤.٣.٢١	للاواصل التمدد			
٤.٣.٢٢	للاواصل التمدد			
٤.٣.٢٣	للاواصل التمدد			
٤.٣.٢٤	للاواصل التمدد			
٤.٣.٢٥	للاواصل التمدد			
٤.٣.٢٦	للاواصل التمدد			
٤.٣.٢٧	للاواصل التمدد			
٤.٣.٢٨	للاواصل التمدد			
٤.٣.٢٩	للاواصل التمدد			
٤.٣.٣٠	للاواصل التمدد			
٤.٣.٣١	للاواصل التمدد			
٤.٣.٣٢	للاواصل التمدد			
٤.٣.٣٣	للاواصل التمدد			
٤.٣.٣٤	للاواصل التمدد			
٤.٣.٣٥	للاواصل التمدد			
٤.٣.٣٦	للاواصل التمدد			
٤.٣.٣٧	للاواصل التمدد			
٤.٣.٣٨	للاواصل التمدد			
٤.٣.٣٩	للاواصل التمدد			
٤.٣.٤٠	للاواصل التمدد			
٤.٣.٤١	للاواصل التمدد			
٤.٣.٤٢	للاواصل التمدد			
٤.٣.٤٣	للاواصل التمدد			
٤.٣.٤٤	للاواصل التمدد			
٤.٣.٤٥	للاواصل التمدد			
٤.٣.٤٦	للاواصل التمدد			
٤.٣.٤٧	للاواصل التمدد			
٤.٣.٤٨	للاواصل التمدد			
٤.٣.٤٩	للاواصل التمدد			
٤.٣.٥٠	للاواصل التمدد			
٤.٣.٥١	للاواصل التمدد			
٤.٣.٥٢	للاواصل التمدد			
٤.٣.٥٣	للاواصل التمدد			
٤.٣.٥٤	للاواصل التمدد			
٤.٣.٥٥	للاواصل التمدد			
٤.٣.٥٦	للاواصل التمدد			
٤.٣.٥٧	للاواصل التمدد			
٤.٣.٥٨	للاواصل التمدد			
٤.٣.٥٩	للاواصل التمدد			
٤.٣.٦٠	للاواصل التمدد			
٤.٣.٦١	للاواصل التمدد			
٤.٣.٦٢	للاواصل التمدد			
٤.٣.٦٣	للاواصل التمدد			
٤.٣.٦٤	للاواصل التمدد			
٤.٣.٦٥	للاواصل التمدد			
٤.٣.٦٦	للاواصل التمدد			
٤.٣.٦٧	للاواصل التمدد			
٤.٣.٦٨	للاواصل التمدد			
٤.٣.٦٩	للاواصل التمدد			
٤.٣.٧٠	للاواصل التمدد			
٤.٣.٧١	للاواصل التمدد			
٤.٣.٧٢	للاواصل التمدد			
٤.٣.٧٣	للاواصل التمدد			
٤.٣.٧٤	للاواصل التمدد			
٤.٣.٧٥	للاواصل التمدد			
٤.٣.٧٦	للاواصل التمدد			
٤.٣.٧٧	للاواصل التمدد			
٤.٣.٧٨	للاواصل التمدد			
٤.٣.٧٩	للاواصل التمدد			
٤.٣.٨٠	للاواصل التمدد			
٤.٣.٨١	للاواصل التمدد			
٤.٣.٨٢	للاواصل التمدد			
٤.٣.٨٣	للاواصل التمدد			
٤.٣.٨٤	للاواصل التمدد			
٤.٣.٨٥	للاواصل التمدد			
٤.٣.٨٦	للاواصل التمدد			
٤.٣.٨٧	للاواصل التمدد			
٤.٣.٨٨	للاواصل التمدد			
٤.٣.٨٩	للاواصل التمدد			
٤.٣.٩٠	للاواصل التمدد			
٤.٣.٩١	للاواصل التمدد			
٤.٣.٩٢	للاواصل التمدد			
٤.٣.٩٣	للاواصل التمدد			
٤.٣.٩٤	للاواصل التمدد			
٤.٣.٩٥	للاواصل التمدد			
٤.٣.٩٦	للاواصل التمدد			
٤.٣.٩٧	للاواصل التمدد			
٤.٣.٩٨	للاواصل التمدد			
٤.٣.٩٩	للاواصل التمدد			
٤.٣.١٠٠	للاواصل التمدد			

رئيس الإدارة المركزية	مدير المشروع	مهندس البيئة	استشاري الماتول (مكتب الرائد)	الشركة المتفذة
م/ نصر محمد نصر طيبخ	م/ مشير السريحي	م/ محمد اغاوي	م/ مصطفى محمود	م/ محمد عبد الحليم احمد
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /

لتفصيل أعمال البنايات الخرسانية أسفل مسار القطار الكهربائي السريع المسافة (٥٩+٠٥٧)

قوائم كميات أعمال الجسر الترابي والإصايل الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين المسكنة-العاصمة) (الادارية-العالمين-مطروح) (١١+٤٧٧) (١٢+١١٧) عند ٣٠٢٢/٩/١١ الموزع في ٢٠٢٢/٩/١١

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	تفصيل الكميات
2	الباب الثاني أعمال الخرسانية			
2-1	الخرسانة العادية توريد وصب خرسانة عادية بالمسك المطلوب والفئة تشمل للخرسانة الجاهزة والشدات والنقل والخلط والصب والتشطيب والمعالجة والإختبارات طبقاً للرسومات والمواصفات.			
2-1.أ	أسفل البنايات بأبعاد ٢٥ ميلاً بامتداد علوه مدخل ومخارج البنايات علوه الكرنك	م ^٣	200.710	مئتان واحد وسبعون من مئة
2-2	الخرسانة المسلحة بمقاس المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم البنية والحوائط والأسفلت للبريخ مع تصميم الخلطة الخرسانية علي أن يكون الخلط والتمك ميكانيكي و علي ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل عمل الشدات والدمج ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للشرط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين والفئة لا تشمل حديد التسليح إضافة مادة (corrosion INHIBITOR) لم ^٣ لزيادة ال (DUARABILITY) الي ١٢٠ سنة اجمالي مس البند للمتر المكعب علوه مدخل ومخارج البنايات علوه الكرنك علوه شدة معنوية	م ^٣	873.420	ثمانمائة ثلاث وسبعون وإثنان وأربعين من مئة
2-3	حديد التسليح من النوع (FY = 500 Mpa)DWR توريد وتركيب حديد تسليح بالقطر المطلوب وبالأبعاد المطلوبة وتشمل سلك الرباط والكراسي والوصلات والإكسسوارات وبلوكات عمل القواعد الخرسانية وتختل الحفلات علي المسافات بين الأسياخ وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة لحديد التسليح علي أن يقوم المقاول بتكديس رسومات الورشة إجمال الإشراف من الاستشاري والجهة المعلقة للإعتماد قبل التركيب.	طن	154.620	مائة أربعة وخمسون وإثنان وستون من مئة
3	الباب الثالث: أعمال الوقاية من الحرارة والرطوبة			
3-1	عزل للرطوبة توريد ومعالجة لثلاثة أوجه من البيوتونم البارد وذلك للأسطح الخرسانية الملامسة للتربة علي أن يتم عمل العزل طبقاً لتعليمات الجهة المصنعة وطبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة للعزل.	م ^٢	1.830.110	اللف ثمانمائة وثلاثون وأحدى عشر من مئة
3-2	جيو تيكستيل GM ٢٥٠ بشتر المسطح وتوريد وتركيب طبقاً من الجيو تيكستيل كثافة ٢٥٠ كجم/م ^٢ ذات عرض ٥٠ سم والبند يشمل النقل والتقطيع والفرغ علي أن يتم العمل طبقاً لتعليمات الجهة المصنعة وطبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة.	م ^٢	36.600	مئة وثلاثون وستة من عشرة
3-3	عزل للرطوبة للمواصل للتمدد Sealant توريد وتركيب عزل لزوم فواصل التمدد والبند يشمل تغليف الفواصل بالجرأوت علي أن يتم العمل طبقاً لتعليمات الجهة المصنعة وطبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة للعزل.	م.ط	152.200	مائة إثنان وخمسون وإثنان من عشرة
3-4	فواصل مرنة من مادة بي بي سي لمشح التمرير (ووتر ستوب - سوليبيج بار دويل) توريد وتركيب فواصل مرنة من مادة بي بي سي بارتفاع ٢٢ سم ومسك لا يقل عن ١٠٧ سم والسعر يشمل التركيب وعمل الوصلات وجميع الإكسسوارات أو ما يماثل ذلك طبقاً للرسومات ومقتدات التعاقد وتعليمات الشركة المنتجة.	م.ط	364.660	ثلاثمائة أربعة وستون وستة وستين من مئة
٤-٣.أ	للاواصل الانشائية (ووتر ستوب. سوليبيج بار)	م.ط	73.060	ثلاث وسبعون وستة من مئة
٤-٣.ب	للاواصل التمدد	م.ط		

رئيس الادارة المركزية	مدير المشروع	مهندس الجبهة	استشاري المقاول (مكتب الرائد)	الشركة المصنعة
م/ نصر محمد نصر طيبخ	م/ مشيرة السريخا	م/ محمد غاندي	م/ محمد غاندي	م/ محمد عبد الحليم احمد
التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /	التوقيع /

