

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة مكة للمقاولات العامة

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل وفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٤/ ٢٠٢٣/ ٨٧٤) المؤرخ في ٢٠٢٣/١٢/٢١ بمبلغ ٤,٩٩٤,١٥٠ مليون جنيهه (فقط وقدرة أربعة مليون وتسعمائة أربعة وتسعون ألف ومائة وخمسون جنية لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " استكمال أعمال وحدة مطافي بجوار نقطة تفتيش العقب الأمنية بقنا ضمن أعمال تطوير طريق قنا / الأقصر الصحراوي الشرقي (المنطقة الثامنة - قنا) بالأمر المباشر .
على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى " (المنطقة الثامنة - قنا) 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 والموارد البشرية

الهيئة العامة للطرق والكباري

عقد مقالة

الموضوع :- استكمال أعمال وحدة مطاني بجوار نقطة تفتيش العقب الأمنية بقنا
ضمن أعمال تطوير طريق قنا / الأقصر الصحراوي الشرقي (المنطقة الثامنة - قنا)
(بالأمر المباشر) .

رقم العقد: ٨٧٤ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ .

أنه في يوم الخميس الموافق : ٢١ / ١٢ / ٢٠٢٣ .

حرر هذا العقد بين كل من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري .

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ومقرها ١٥١ طريق النصر مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و " شركة مكة للمقاولات العامة " .

ويمثلها السيد / محمد إبراهيم محمد عبد العال

- بصفته / مدير المكتب .

رقم قومي / ٢٨٩٠١٠١١٣٤٤٨٩٨

بطاقة ضريبية / ٥٦٢-٠٩١-٤٢٤

ملف ضريبي / ٠٥-٠١-٧٢٠-٠٣٥١٠-٦-٠٦٥

مأمورية ضرائب / الزقازيق أول

سجل تجاري رقم / ٣٥٤٤٩ سجل تجاري الإبراهيمية

ومقرها / ههيا - شارع عبده زكي - حي السراخنة - الشرقية

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)



محمد إبراهيم محمد عبد العال

التمهيد

بناءً على المذكرة المعروضة من السيد المهندس رئيس قطاع التنفيذ والمناطق المتضمنة موافقة السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة على إسناد استكمال أعمال وحدة مطافي بجوار نقطة تفتيش العقب الأمنية بقنا ضمن أعمال تطوير طريق قنا / الأقصر الصحراوي الشرقي (المنطقة الثامنة - قنا) إلى شركة مكة للمقاولات العامة بتكليفه تقديره (٤٩٩٤١٥٠) مليون جنيه (فقط وقدرة أربعة مليون وتسعمائة أربعة وتسعون ألف ومائة وخمسون جنية لا غير) (بالأمر المباشر) حيث قام الطرف الأول بمفاوضة الشركة على الأسعار الخاصة ببند الأعمال الخاصة بالعملية والتي انتهت إجراءاتها إلى تنفيذ تلك الأعمال بمبلغ ٤٩٩٤١٥٠ مليون جنيه (فقط وقدرة أربعة مليون وتسعمائة أربعة وتسعون ألف ومائة وخمسون جنية لا غير) وباعتبار محضر المفاوضة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد اقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد واتفقا على الآتي :-

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 ومتما لأحكامه .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية " استكمال أعمال وحدة مطافي بجوار نقطة تفتيش العقب الأمنية بقنا ضمن أعمال تطوير طريق قنا / الأقصر الصحراوي الشرقي (المنطقة الثامنة - قنا) " طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وقيمة إجمالية مقدارها ٤,٩٩٤,١٥٠ مليون جنيه (فقط وقدرة أربعة مليون وتسعمائة أربعة وتسعون ألف ومائة وخمسون جنية لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " شركة مكة للمقاولات العامة " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٦) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً 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 نهائي رقم ٢٦٦GULF٢٣٣٥١٠٠٠١ بمبلغ ٢٤٩,٧٤٨ جنيهاً (فقط وقدرة مائتان تسعة وأربعون ألف وسبعمائة وثمانية جنيهاً لا غير) صادر من بنك مصر - فرع هياها بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/١٧ وساري حتى ٢٠٢٥/٦/١٧ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو 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 تبعا لتقدم العمل وذلك طبقا 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 طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقا للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول علي 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

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلي القضاء فسخ العقد أو تنفيذه علي 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 إلي خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدي أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلي اتخاذ أية اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع علي الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري .

البند الثامن

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 التاسع

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 مسئولا 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 اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بملكات 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 العاشر

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 العاشر

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

البند الحادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه إلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلغيات علي حسابه خصما من تأمينه أو مستحقته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بإستخراج 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 .

البند الثالث عشر

الطرف الثاني يكون مسئولا مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو أحدي آلاته وتقع المسؤولية القانونية كاملة علي الطرف الثاني وحده .

البند الرابع 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 الخامس 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 خصما من تأمينه أو مستحقته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند السادس 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 السابع عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كليا أو جزئيا .

البند الثامن 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 التاسع عشر

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 بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص .

البند العشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة علي الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يقيد 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 " .

البند الحادي والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال ، 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 يجبره علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

البند الثاني والعشرون

تختص 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 علي أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء ببند هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الرابع والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاث نسخ تسلم الطرف الثاني نسخه منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء وال لزوم .

الطرف الثاني

شركة مكة للمقاولات العامة

(التوقيع)
 السيد / محمد إبراهيم محمد عبد العال

مدير المكتب



الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

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

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٣

عملية إستكمال أعمال وحدة مطافي بجوار نقطة تفتيش العقب الامنية بقنا
ضمن أعمال تطوير طريق قنا - الأقصر الصحراوى الشرقى

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متما لهذا دفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به .

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولى	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الثامنة بقنا مهندس / عماد حسين	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس / محمد محمود ابازله
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / محسن زهران	رئيس الإدارة المركزية الشنون المالية و الادارية عميد / أبو بكر احمد عساف	

ملحوظة :-



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



موضوع العطاء

يسرى على هذه العملية كافة القواعد والاحكام والإجراءات والشروط المنصوص عليها بقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية ، والقوانين ذات الصلة وذلك فيما لم يرد به بند بكراسة الشروط والمواصفات الفنية للعملية.

عملية إستكمال أعمال وحدة مطافي بجوار نقطة تفتيش العقب الامنية بقنا ضمن أعمال تطوير طريق قنا - الأقصر الصحراوي الشرقي

ملحوظة

- في حالة استعانة المقاول الرئيسي بمقاولي أعمال متخصصة من الباطن يجب تقديم شهادات الخبرة اللازمة وأخذ موافقة الهيئة قبل التعاقد مع مقاولي الباطن وهذا لا يخلو مسؤوليته الكاملة عن مقاولي الباطن اللذين تعاقد معهم ويكون المقاول مسئول مسؤولية كاملة امام الهيئة عن الاعمال المنفذة بمعرفتهم ومسئولا عن تسليم الاعمال لمهندسي الهيئة المشرفين
- المقاول مسئول مسؤولية كاملة جنائية ومدنية عن سلامة المرافق بموقع المشروع
- على المقاول تقديم تحليل اسعار لكل بند من بنود العملية
- الكميات الواردة بقائمة الكميات تقريبية وتتم المحاسبة وفقا لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف

ويتم التنفيذ طبقاً للآتي:

- ١- تعليمات جهاز الاشراف.
- ٢- الشروط والمواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠.
- ٣- الشروط الخصوصية (هذا الدفتر).
- ٤- توصيات الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى .
- ٥- توصيات الإدارة المركزية لبحوث الكبارى .
- ٦- الكود المصري . (الاصدار الاخير)
- ٧- القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية



الشروط الخصوصية

البند الأول : الغرض من الشروط الخصوصية :

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة او تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الاثمان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية والصادرة فى سنة ١٩٩٠ تكمّل بعضها البعض وتؤلف معا الشروط والمواصفات الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية

البند الثانى : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وانه اجرى بها الاختبارات التى يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعوق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقا لذلك دون ان يحق له الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلا وكذا يكون المقاول مسئولا وحده عن مواجهة الصعوبات التى تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق فى المطالبة باسعار ازيد مما هو مدون بعطائه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التى تطرأ او الظروف التى لم تكن منتظرة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشا من عدم التحقق من التزاماته او بسبب أى خطأ او سهو مهما كان نوعه فى مستندات العقد او فى معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسئوليات والالتزامات وفى حالة وجود أى مرافق او عوائق (مواسير أو خطوط مياه أو غاز أو صرف أو كهرباء ..الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تفاديها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تفاديها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقاييسات والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث : مدة العملية وغرامة التأخير :

يجب أن تتم جميع الأعمال فى مدة ٦ شهور (ستة أشهر) من تاريخ صدور أمر التشغيل بموجب محضر موقع عليه من الطرفين. وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

البند الرابع : المندوب الفنى (اشراف المقاول) :

- ١ - بالإشارة إلى المادة رقم (٣,٠٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-
- ١ - عدد ١ مهندس نقابي خبرة ثلاث سنوات على الأقل فى تنفيذ الأعمال المماثلة .
- ٢ - عدد ٢ ملاحظين للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلى مهندسي المقاول وكذا مساعدي المهندس والمشرفين التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .



- للهيئة ممثلة فى قطاع الكبارى الحق فى سحب موافقتها على مهندس المقاول او علي أي عضو من جهاز التنفيذ وعلي المقاول فى هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعاراً خطياً بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلاً له يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى .
- عند تقصير المقاول فى تعيين المهندس او مساعده أو فى استبدالهما بآخر إذا طلب منه ذلك يوقع علي المقاول غرامة قدرها ثلاثمائة جنية للمهندس ، و مائة و خمسون جنية لمساعد المهندس عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد ايا منهما وذلك طوال مدة التنفيذ .

البند الخامس :

مكتب المهندسين المراقبين فى موقع العمل :

تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية على المقاول أن يقوم قبل البدء فى العمل بإعداد كرفان او مكتب مكيف فى موقع العمل لإدارة المشروع ولا تقل مساحته عن ٢٥ م^٢ مكون من عدد ١ حجرة و ملحق لإعداد الوجبات الخفيفة و المشروبات ودورة مياه صحية ويتم التأثيث لكل حجرة بمكتب ومقاعد جندية وأنتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة فى تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسى اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب فى المكان المناسب الذى يختاره المهندس المباشر فى الموقع و تعيين عامل نظافة و عامل بوفيه و يقوم بصيانتة وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفى حالة تأخر المقاول فى تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع ثلاثمائة جنيهاً يومياً الي حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية.

البند السادس : التأمين المؤقت :

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية

البند السابع : الإستلام المؤقت ومدة الضمان والإستلام النهائى :

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية

البند الثامن : فئات العقد :

- الفئات التى يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات وقائمة الأثمان تشمل وتغطى جميع المصروفات والالتزامات أيا كان نوعها التى يتكبدها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود وتغطى جميع المصروفات التى تلزم تنفيذ العملية وجميع أجزائها المختلفة بصرف النظر عن تقلبات السوق والعمله وأجور العمال والتعريفه الجمركية ورسوم الإنتاج وغيرها من الرسوم الأخرى .



البند التاسع : المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل :

- على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحاليه بأى حال من الأحوال وعليه وضع علامات الإرشاد والإنارة ليلاً ونهاراً والمحافظة على سلامة المرور وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث للمرور والاهالى أثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفى حالة حدوث اية حوادث نتيجة عدم قيامه بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك تجاة المضرور ودون ادنى مسؤولية على الهيئة.

وعلى الشركه عمل سور حول الموقع بالكامل وفى حالة عدم تواجد العلامات الإرشادية والتحذيرية أو الإنارة أو السور توقع عليه غرامه قدرها مائة وخمسون جنيهاً يومياً عن كل موقع .

البند العاشر : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

المقاول مسئول عن أتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويد كل فرد يشترك في تنفيذ المشروع و يتواجد بموقع العمل بخوذة واقية وحذاء كاوتش صالح للسير فوق الشدات الخشبية و حديد التسليح و علية إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع

البند الحادى عشر :المعدات:

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي:

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.

ويحق للمهندس رفض أيأ من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى الموضح أعلاه أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال.

البند الثانى عشر: المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق:

يجب علي المقاول المحافظة علي 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 إصلاحها بمعرفة المقاول وعلي حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصما علي المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخري و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته علي الإصلاحات.



[Handwritten signature]

المواصفات الفنية لتنفيذ الأعمال

البند الاول اعمال الحفر والردم

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

شروط تنفيذ اعمال الحفر

يقوم المقاول بعمل التخطيط المبين على الرسومات التنفيذية بكل دقة وهو المسئول عن مراجعة الرسومات والابعاد المبينة عليها وعلية 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

- تجرى أعمال الحفر حسب الأبعاد المبينة على الرسومات أو طبقا لتعليمات المهندس المباشر وللمقاول الحرية في اتباع الطريقة التي تترأى له لتشكيل جوانب الحفر حتى يصل إلى منسوب قاع الاساسات وسيتم محاسبة المقاول على قطاعات الحفر الأساسية الهندسية طبقا للابعاد المبينة على الرسومات التنفيذية . في حالة وجود أي أساسات قديمة قد تعترض أعمال الحفر فعلى المقاول أخطار المهندس بذلك قبل إزالة تلك الأساسات لعمق يزيد بمقدار ٠.٢٥ م عن منسوب قاع الاساسات وذلك على نفقته الخاصة إذا تطلب تنفيذ أعمال الحفر سند الجوانب للمحافظة عليها من الانهيار والوصول إلى المنسوب التصميمي المطلوب فيقوم المقاول بعمل السندات اللازمة - على نفقته (ما لم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات) - وذلك من ألواح خشبية أو معدنية أو بالطريقة التي يوافق عليها المهندس وتزال هذه السندات مع تقدم تنفيذ أعمال الردم مع مراعاة إلا يصيب جوانب الحفر أي تلف أو انهيار أثناء عمليات الردم وعلى المقاول التأكد من عدم ترك أي أجزاء من السندات خلال إجراء عملية الردم إذا ظهر أثناء الحفر وجود مياه جوفية فيجب أن يقوم المقاول وعلى نفقته بضخ هذه المياه بالظلمبات وخطوط الصرف والمهمات اللازمة لذلك وبالطريقة التي توافق عليها الهيئة بحيث تبقى الأجزاء المحفورة خالية من المياه الجوفية طوال مدة تنفيذ الأعمال الإنشائية مع نقل هذه المياه للمجارى العمومية أو المصارف وعلى المقاول تقديم مشروع ضخ المياه الجوفية للمهندس المباشر للاعتماد دون الإخلال بمسئولية المقاول عن الأعمال على أن يشمل المشروع التفاصيل الخاصة بنزح المياه الجوفية والحسابات التصميمية والضمانات الكافية لعدم تداخل التربة والتشغيل الدائم لظلمبات سحب المياه وأماكن الصرف وطريقته ، على المقاول المحافظة على المرافق الموجودة بالموقع والتي قد يجدها بعد عمل الحفر الاستكشافى واثناء الحفر كمواسير الصرف الصحى والكابلات الكهربائية وكابلات التليفونات الخ من الكسر والتلف طوال مدة تنفيذ الاعمال على ان يتحمل كامل السئولية القانونية المترتبة على ذلك وهو المسئول عن اصلاح التلفيات التى قد تنتج بمعرفته وعلى حسابه ودون ادنى مسئولية على الهيئة .

- واذا اعترضت اى من هذه المرافق تنفيذ الاعمال فيجب على المقاول ان يقوم بفكها ونقلها طبقا لتعليمات وارشادات المهندس المشرف وتحتسب تكلفة الفك والنقل طبقا للتكلفة التى يتكبدها المقاول والتى تحتسب طبقا لاشتراطات العقد ومقاييس الجهات المعنية

وعلى المقاول نقل ناتج الحفر خارج الموقع الى المقالب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف اذا قام المقاول بتنفيذ اعمال الحفر لاعماق تزيد عن العمق المحدد للصب طبقا للرسومات او لتعليمات المهندس المباشر فيجب ان يملا الحفر بالخرسانة العادية طبقا للمواصفات المذكورة فى باب الخرسانة وذلك حتى المنسوب التصميمي وعلى نفقة المقاول

تقاس كميات أعمال الحفر هندسيا بواقع صافي مساحات الأساسات أو حدود تربة الإحلال حسب المبين علي الرسومات التنفيذية في الارتفاع العمودي الواقع بين منسوب الأرض قبل الحفر الزائد الذي يتم خارج هذه الحدود .



سعر أعمال الحفر بواقع المتر المكعب ويشمل السعر الحفر و العمالة والمصنعية والآلات وكافة المصاريف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب علي الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال سند الجوانب (ما لم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات) وضخ المياه وتجفيف الموقع والسقائل ، كما يشمل أيضا نقل المخلفات وناتج الحفر للمقالب العمومية المعتمدة مع مراعاة أن تتم المحاسبة في جميع الأحوال علي المكعب الهندسي للحفر .

شروط تنفيذ أعمال الردم :

- قبل تنفيذ أعمال الردم يجب علي المقاول الحصول علي موافقة المهندس المباشر الكتابية قبل البدء في أعمال الردم .

يتم الردم بالرمال أو بتربة إحلال مكونة من الزلط المتدرج والرمل بنسبة في حدود ٢ : ١ (أو طبقا للنسبة المعتمدة من المهندس المباشر) مع اعتماد تدرج تربة الإحلال من المهندس المباشر وفي جميع الاحوال يجب ان يكون الرمل المستخدم (تربة الإحلال) 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 القصوي . يتم الردم علي طبقات افقية متتالية لا يزيد ارتفاعها عن ٠.٢٠ مترا مع الرش والدمك بآلات الدمك السطحية الميكانيكية إلي ٩٥ % من الكثافة القصوي عند نسبة الرطوبة المثلي المحسوبة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .

يجب أن تؤخذ عينات من الردم لاختبارها في أحد المعامل المعتمدة علي نفقة المقاول وللتأكد من الوصول للكثافة المطلوبة وتكون العينات المأخوذة طبقا لتعليمات المهندس المباشر .

تقاس كميات الردم هندسيا بواقع صافي حجم الفراغات التي يتم ملؤها بطبقات الردم طبقا للرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المباشر ولا تدفع أية مبالغ عن الردم الزائد الذي يتم خارج هذه الحدود .

سعر أعمال الردم بواقع المتر المكعب ويشمل توريد المواد (الرمال أو تربة الإحلال أو طبقة الأساس) والعمالة والمصنعية وكافة المصاريف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب علي الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال الرش بالمياه والدمك

البند الثاني : أعمال الخرسانات :

- الاعمال المطلوب تنفيذها تشمل اعمال الخرسانة العادية والمسلحة اللازمة للاعمال طبقا للرسومات المرفقة بالعتاء او الرسومات التي تصدر اثناء التنفيذ .

علي 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 المباشر .

طبق المواصفات المصرية (الكود المصري) لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة كود رقم ٢٠٣ تحديث ثاني إصدار ٢٠٠١ وتعديلاته بالإضافة إلى الاشتراطات الخاصة المذكورة .

المواد :

الأسمنت :

يجب ان يتفق الاسمنت المستخدم مع المواصفات القياسية المصرية (٣٧١) للأسمنت البورتلاندى العادى او الاسمنت مبكر القوة و (٣٨٥) الاسمنت المقاوم للكبريت .

يجب علي المقاول ان يقدم للمهندس تقريراً عن الاسمنت الذى سيستخدمه متضمنا نوعه ومصدره وشهادة معتمدة بتركيبه وخصائصه وذلك بالإضافة الى اجراء الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحية للاعمال قبل التنفيذ .



يجب ان يورد الاسمنت فى الشكاير الاصلية المقفلة وان يشون بطريقة تحمية من الرطوبة والمطر وان يكون التخزين فوق ارضية خشبية عالية عن الارض .
يجب ان تتوافر بالموقع كمية الاسمنت اللازمة لاستمرار العمل بلا توقف .

الركام :

يجب ان يكون الركام المستخدم فى الخرسانة من مصدر طبيعى وان يطابق المواصفات المصرية (١١٠٩) .
على المقاول ان يقدم للمهندس تقريرا وافيا عن الركام الكبير والصغير الذى ينوى استعماله ويوضح فى هذا التقرير المصدر والنوع والمقاسات المتوفرة .

يجب ان يورد المقاول للمهندس المباشر قبل بدء الاعمال عينات من الركام بحيث لا يقل حجم العينة عن (٣م^٢) وذلك لعمل الاختبارات اللازمة عليها وسوف لا يسمح بتوريد او استخدام اى نوع من انواع الركام الا بعد اجراء الاختبارات اللازمة واخذ موافقة المهندس المباشر الكتابية على استخدامة ولا تقلل هذه الموافقة من مسئولية المقاول الكاملة تجاه الاعمال .

يجب الا يزيد المقاس الاعتبارى الاكبر للركام عن خمس اقل بعد بين جوانب الشدات او ثلاث ارباع المسافة الخالصة بين اسياخ التسليح .

يجب ان يسمح تدرج الركام 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 الركام للخرسانة ومطابقة للمواصفات وذلك تحت اشراف المهندس المباشر وطبقا لاشتراطات ضبط ومراقبة الجودة وان يراعى بوجه خاص الا تتجاوز نسبة الكلوريدات الحدود المسموح بها فى المواصفات .

على المقاول ان يقوم بتوريد كميات الركام اللازمة لاتمام اى جزء من اجزاء العمل قبل البدء فى الصب ضمانا لعدم تعطل الصب .

الماء :

يجب ان يكون الماء المستعمل فى الخلط والمعالجة من مصدر صالح للشرب وان يكون خاليا من المواد الضارة مثل الزيوت والاحماض والقلويات والاملاح والمواد العضوية وللمهندس المباشر الحق فى طلب التحليل الكيماى للماء .

الاضافات :

- يجب الحصول مسبقا على موافقة المهندس المباشر على اى نوع من الاضافات قبل استعماله على ان تتطابق الاضافات المستخدمة المواصفات والا تؤثر على الخواص الاساسية للخرسانة .
- يجب ان تتبع التعليمات الصادرة من المصانع لاستعمال الاضافات المراد استعمالها مع اجراء التجارب اللازمة لاثبات صلاحيتها وتأثيرها تحت اشراف المهندس المباشر

صلب التسليح :

- يجب ان تفي اسياخ التسليح اشتراطات المواصفات القياسية المصرية (٢٦٢) (اسياخ الصلب لتسليح الخرسانة) والمتضمنة الحد الأدنى للنواحي الميكانيكية للصلب كما هو مبين بالجدول الاتى :

نوع الصلب	اجهاد الخضوع كجم / مم ^٢	مقاومة الشد كجم / مم ^٢	النسبة المئوية للاستطالة (حد ادنى)
صلب طرى عادى (٣٥/٢٤)	٢٤	٣٥	٢٠
صلب عالى المقاومة (٥٢/٣٦)	٣٦	٥٢	١٢

- يجب ان يكون صلب التسليح نظيفا خاليا من الزيوت والصدأ المفكك والمواد الضارة وان تؤخذ جميع الاحتياطات اللازمة لمنع تآكل او صدأ ، ولذا يجب تخزينه بصورة جيدة بعيدا عن مصادر الرطوبة



- يجب الا يورد صلب التسليح الى الموقع الا بعد اجراء التجارب اللازمة عليا وتقديم شهادة المصانع بجميع الخواص الميكانيكية والكيميائية .

نسب خلط الخرسانة :

- أ - يجب اختبار مكونات الخرسانة بحيث تفي الشرطين الاتيين :
- ب - تحقيق القوة المطلوبة واستيفاء اختبارتها .
- ج - تحقيق القابلية للتشغيل والقوام اللازمين للتشكيل الجيد للخرسانة حول الأسياخ وداخل القرم دون حدوث انفصال في مكوناتها او نفخ .
- يجب ان يتم تصميم الخلطات الخرسانية تحت الاشراف الكامل للمهندس المباشر وفي احد المعامل المعتمدة وباستعمال المواد التي يتم استعمالها بالموقع ولن يسمح بالبدء في صب الخرسانة الا بعد اخذ الموافقة الكتابية من المهندس المباشر على نسب الخلطات المختلفة متضمنة كميات الاسمنت والركام والماء وذلك دون التقليل من مسئولية المقاول تجاة الاعمال وتكون تكاليف تصميم الخلطات وعمل الاختبارات المطلوبة على نفقة المقاول .

وضع وصب الخرسانة :

- يجب قبل وضع الخرسانة التأكد تماما من صلاحية السطح الذي سيتم صب الخرسانة عليه ويراعى عند صب الخرسانات الخاصة بالاساسات ان يتم فرش طبقة من البلاستيك (البولى ايتلين) سمك (١٥، مم) على الأرضية وذلك بعد دمك التربة تماما طبقا للمواصفات واما فى حالة وضع الخرسانة على شدات خشبية فيجب التأكد تماما من مناسبة الشدات للصب ووضع حديد التسليح .
- يجب الا يسمح بسقوط الخرسانة لاكثر من ٢.٥٠ متر واذا تطلب العمل صبها من ارتفاعات اكثر من ذلك فيجب استعمال مزراب معدني او وسيلة اخرى لنقل الخرسانة يوافق عليها المهندس المباشر .
- يجب وضع وتحديد فواصل الانشاء (Construction Joints) قبل البدء فى الصب وذلك بالاتفاق مع المهندس المباشر او كما هو موضح بالرسومات ويجب ان تخشن الخرسانة المتصلة ثم تبلل (ولا تغمر) ثم تغطى بطبقة من مونة الأسمنت والرمل بنفس نسبة الخرسانة الجديدة بعد ذلك بزمان لا يتجاوز الشك الابتدائي للمونة .

تشكيل ووضع صلب التسليح :

- يجب ان يقدم المقاول للمهندس المباشر قبل البدء فى العمل ثلاث نسخ من القوائم المفصلة لصلب التسليح موضحا شكل صلب التسليح واطواله واقطاره وعدده ووزنه
- يجب ان يكون صلب التسليح نظيفا خاليا من الزيوت والشحوم والصدأ والتفكك واى شوائب اخرى قد تقلل من تماسك الحديد مع الخرسانة .
- يجب ان يثبت صلب التسليح بحيث لا يتحرك أثناء الصب او تحت تأثير اى أحمال اخرى ويمكن استخدام البلوكات الخرسانية او الكراسي الحديدية والمباعدات فى تثبيت الحديد ولا تستخدم الأجزاء المعدنية فى تثبيت الحديد على الشدات الخارجية .
- يجب ان يطابق تشكيل صلب التسليح والوصلات المواصفات المصرية للخرسانة المسلحة .

الشدات :

- يجب ان تنفذ الشدات بحيث تتطابق الخرسانة مع الأبعاد المطلوبة بالرسومات وبحيث تقاوم الأحمال الناتجة من صب الخرسانة او من تحرك المعدات المختلفة او الحمل الحي او اى أحمال أخرى تتعرض لها الشدات .
- يجب ان تكون الشدات الخشبية مطابقة تماما وكاملة الأحكام بحيث لا يسمح بأي تسرب لمياه الخرسانة وطبقا للمواصفات المصرية .
- يجب رش جميع القرم بالماء فى اليوم السابق لصب الخرسانة .



الاحتياطات المطلوبة في الجو الحار :

- عند وصول درجة الحرارة إلى ٣٢ درجة مئوية أو أكثر فيجب على المقاول تقديم الاحتياطات اللازمة اتخاذها للاعتماد من المهندس المباشر قبل التنفيذ .

مراقبة الجودة :

- يجب ان تجرى التجارب الخاصة بضبط الجودة بواسطة أخصائي المقاول المدربين في أحد المعامل المعتمدة من الهيئة وتحت إشراف المهندس المباشر .
- ١- اختبارات التدرج الحبيبي للركام والوزن النوعي والشوائب (شوائب الطمي او المواد الغريبة ، المواد العضوية ، التحليل الكيميائي والمنخلي ، الشك الابتدائي والنهائي ، أملاح الكلوريدات والكبريتات) .
- ٢- اختبار الأسمنت طبقا للمواصفات شاملا الشك الابتدائي والنهائي ، والمقاومة والنعومة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
- ٣- اختبار صلب التسليح طبقا للمواصفات (الشد والثني على البارد والتحليل الكيميائي) طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
- ٤- اختبار الهبوط للخرسانة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
- ٥- اختبارات مقاومة الضغط للخرسانة طبقا للمواصفات القياسية وتتم اعمال المعالجة للخرسانات بعد تمام الصب طبقا للمواصفات واصول الصناعة .
- ٦- يجب على المقاول استعمال الخلطات والهزازات 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 ٣٠٠ كجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوماً ولا يقل عن ٢٢٥ كجم/سم^٢ بعد سبعة أيام على ألا تقل كمية الأسمنت عن ٣٥٠ كجم للمتر المكعب اسمنت مقاوم للكبريتات او عادى طبقا لما ورد بتقرير الجسات وبورتلاندى عادى بالنسبة للجزء العلوى (ما لم يذكر خلاف ذلك بقائمة الكميات) ويجب على المقاول توريد المواد الصلبة المستعملة فى الخرسانة بحيث تعطى الخرسانة الناتجة قوة تحمل فى الضغط لا تقل عما هو مذكور عالياه وللمهندس المباشر الحق قبل البدء فى العمل أن يطلب تصميم الخلطة الخرسانية بحيث تعطى جهود أعلى بمقدار ٢٥% عن الجهود المنصوص عليها وذلك بتغيير تدرج ونسبة الزلط والرمل وعدم تغيير نسبة الأسمنت فى المتر المكعب من الخرسانة الجاهزة .
- وفى حالة عدم الالتزام بأى من هذه البنود يحق للهيئة رفض أى أجزاء تم صبها مخالفة لهذه الشروط والمواصفات ويقوم المقاول بتكسيروها وصبها بعد إعتماد مهندس الهيئة المباشر وذلك على حسابه ودون مطالبة بأى زيادة فى الأسعار أو الفئات الواردة بالعقد
- فى حالة وجود اختلاف بين ما ورد بدفتر الاعمال و قائمة الكميات يتم الاخذ بما ورد بقائمة الكميات

أولاً : اعمال الخرسانة العادية :

- طبقا للرسومات مكونة من ٠.٨ م^٣ زلط نظيف متدرج + ٠.٤ م^٣ رمل نظيف حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى على الايقل اجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / سم^٢ على ان يكون الخلط ميكانيكى مع وزن سطح الخرسانة افقيا حسب المناسيب المطلوبة مع معالجة الخرسانة بعد الصب

ثانياً : اعمال خرسانة الميول

- لزوم الاسطح بسمك متوسط ٧ سم واقل سمك لها ٣ سم بشرط الا يقل الميل عن ١ سم فى المتر مكونة من ٣ اجزاء زلط صغير الحجم وجزئين مونة مكونة من ٣ م^٣ رمل و ٢٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى

وذلك بعد عمل الاوتار الازمة لضبط الميول ويشمل العمل كذلك عمل وزرة مائلة حول الدراوى من نفس الخرسانة لوضع بلاطة الوزرة

البند الثالث : اعمال المبانى

- يجب ان يكون الطوب المستعمل جيد الصنع ومنتظم الوجة والمقاس خالى من المواد الغريبة والتشققات والتجويفات ويكون الطوب منتظم الحريق وخالى من المواد الجيرية ومطابق للمواصفات القياسية من حيث جهد الكسر والنسبة المئوية لامتصاص المياه مع تقديم عينة من عشر قطع لتبين الاختلافات الواضحة فى اللون والمظهر النهائى لاعتمادها قبل التوريد وتكون المبانى متشابكة اللحامات وعلى قدة لا يقل طولها عن ٣ متر من جميع الاتجاهات وعلى ميزان خيط كل ثلاثة مداميك على الاكثر ويغمر الطوب فى الماء قبل استعماله وترش المبانى مرتين يوميا لمدة لاتقل عن خمسة ايام ولا تستعمل اجزاء الطوب الا حسب اصول الصناعة وتفرغ اللحامات اولا باول بعمق ١ سم للوجة التى سيتم بياضها وتترك شنايش ويعمل طرف رباط مسنن لضمان ربط المبانى ببعضها ويجب ان ترتفع الحوائط بانتظام بحيث لايزيد ارتفاع اى جزء عن الاخر باكثر من ١٥ متر ولا تستعمل المونة الاسمنتية التى يمضى على خلطها اكثر من ساعة وتشمل الفئة جميع المهمات والعدد والسقايل وتقاس المبانى هندسيا مع تنزيل الفتحات والاعتاب

البند الرابع : اعمال الطبقات العازلة

اعمال الطبقة العازلة للرطوبة للاسطح و الحمامات و المطابخ الدور العلوى
- تتكون من الأنسومات سمك ٤ مم والفئة تشمل الدهان اسفلها و على الا يقل الركوب بين الشرائح عن ١٥ سم و عمل وزرة على الداير بارتفاع ٢٠ سم و اللحام بالبشورى وعمل طبقة لياسة اسمنتية سمك ٢ سم لحماية العزل وعلى ان يكون القياس للسطح الافقى دون احتساب اى علاوة نظير ركوب اللحامات او الوزرات
- اعمال الطبقة العازلة للرطوبة للاجزاء الملاسة للردم تتم بالدهان وجهين بالبيتومين المؤكسد وذلك بعد تنظيف السطح جيدا
- اعمال الطبقة العازلة للحرارة لزوم السطح من الفوم المضغوط سمك ٥ سم ولا تقل كثافته عن ٣٠ ويحمل على البند عمل طبقة لياسة اسمنتية سمك ٢ سم لحماية العزل

البند الخامس : اعمال التبليطات

- جميع البلاط المستعمل من احسن الانواع فرز اول ممتاز تام الجفاف حاد الحواف خالى من الشقوق والكسور والتفليق وعدم تجانس اللون ويكون مقطع البلاط خالى من الفجوات او اى انفصال جزئى وبتخانة ثابتة وتقدم عينة من جميع انواع البلاط والسيراميك لاعتمادها من الهيئة قبل التوريد

١ - البلاط الاسمنتى السنجابى :

- بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط اسمنتى سنجابى للاسطح مقاس ٢٥ x ٢٥ x ٢.٥ سم من عينة معتمدة قبل التوريد ولا يقل سمك الوجه عن ٥ مم ومكون من مونة رمل واسمنت بورتلاندى بنسبة ١ : ١ ويتم لصق البلاط بالتبادل مع عدم استمرار اللحامات (قطع - حل) وعلى طبقة رمل بسمك متوسط ٧ سم بمونة ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى + ١ م ٣ رمل + ٠.٥ م ٣ جير بلدى مع عمل الميول اللازمة لتجميع مياه المطر فى اتجاه الجرجورى والفئة محمل عليها عمل فاصل مملوء بالبيتومين المخلوط بالرمل الحرش المحمص كل حوالى ٢٠ متر مسطح ووزرة من نفس نوع البلاط مائلة بزاوية ٤٥ درجة او حسب الطبيعة وحشو الفراغ بين البلاط ودروة السطح بنفس مونة اللصق وتسقى اللحامات بلبانى

الاسمنت والبند يشمل كل ما يلزم ومما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقياس هندسى للمسقط الأفقى .

٢ - البلاط الموزايكو :

- البلاط الموزايكو المقاس طبقا للرسومات بحصوة كرامة ويكون وجه البلاط بسمك لا يقل عن ٨ مم مكون من حصوة كرامة وبودرة واسمنت ابيض بالنسب طبقا للمواصفات الفنية والبطانة مكونة من اسمنت ورمل صغير ويلصق بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت لكل ١ م^٣ رمل

٣ - بلاط سيراميك للحوائط:

- سيراميك لزوم الحوائط المقاس طبقا للرسومات فرز اول متساوى المقاسات منتظم السمك مع استواء سطحة ويلصق البلاط على الحوائط فوق بطانة تتكون من :
 - ١ - طرشرة ابتدائية بسمك ٣ مم بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم أسمنت / م^٣ رمل .
 - ٢ - طبقة بياض بسمك حوالى ١٥ مم بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت / م^٣ رمل تخشين السطح على هيئة فتحات أفقية ورأسية بعمق ٣ مم و على أبعاد حوالى ٣٠ مم و يتم لصق البلاط بمنتهى الدقة مع العناية بعمل اللحامات بسمك حوالى ٢-٣ مم وتكون مونة اللصق بنسبة ٣٥٠ كجم أسمنت / م^٣ رمل ثم تسقى بلبانى الأسمنت الأبيض أو الملون و يشمل السعر التكبسية ببلاط ملفوف الطرف أو الطرفين للزوايا الداخلية و الخارجية و النهاية العليا للتكبسية و لجلسات الشبابيك و الفتحات إن وجدت مع إعتداد العينة قبل التوريد

٤ - بلاط سيراميك للأرضيات :

- بالمر المسطح توريد و تركيب سيراميك المقاس طبقا للرسومات فرز درجة أولى للصق بمونة تحتوى على ٣٠٠ كجم أسمنت / م^٣ رمل بسمك لا يقل عن ٣ سم و يسقى بلبانى الأسمنت

البند السادس : اعمال البياض

- (١) ترش الحوائط والاسقف رشا غزيرا بالماء مع حكها بالفرشاه السلك ان لزم الامر
- (٢) تعمل طرشرة على الاسقف والحوائط من الداخل والخارج بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت لكل متر مكعب من الرمل بسمك ٥ مم وتترك لمدة اقلها ٣ ايام قبل عمل البوج والاوتار
- (٣) لضمان استواء اوجه البياض تستعمل طريقة البوج والاوتار سواء للاسقف او الحوائط وتكون متباعدة عن بعضها نحو ٢ متر مع استخدام القدة والميزان او خيط الشاغل
- (٤) تعمل البطانة بعد رش الحوائط بالماء ثم تدرع بالقدة ثم تمس بالمحارة مع وجوب تكسير جميع البوج السابق عملها ويملا مكانها بمونة البطانة
- (٥) يلزم استدارة جميع الزوايا الداخلية والزوايا الناتجة من تقابل الاسقف مع الحوائط وكذلك الزوايا الخارجية للاعمدة والاكتاف وجوانب الفتحات بنصف قطر ٤ سم بدون علاوة نظير ذلك
- (٦) لا يسمح فى اعمال البياض بزيادة الاسماك عن ٢.٥ سم ولا يقل عن ١.٥ سم باى حال من الاحوال ويلزم تكسير جميع الزيادات فى الخرسانات والمباني قبل البياض
- عدم اضافة مساحة الاسطح العلوية والجانبية والبطنيات للبروزات التى تقل بروزها عن ٠.٥ م والبروزات هى الاحزمة والكرانيش والحليات



١- بياض تخشين للحوائط الداخلية والاسقف

- يتكون بياض التخشين من طبقتين طبقة بطانة بسمك ١.٥ سم بعد الطرشرة العمومية بمونة بنسبة ٤٥٠ كجم اسمنت / ٣م رمل وتتكون البطانة بمونة مكونة من ٠.٥ م ٣ رمل و ١٠٠ كجم اسمنت بوتلاندى عادى والضهارة بسمك ٥ مم بمونة مكونة من ٠.٥ م ٣ رمل و ١٥٠ كجم اسمنت بوتلاندى عادى

قياس أعمال البياض الداخلية

- يقاس البياض الداخلى هندسيا مع مراعاة تنزيل مساحة الابواب والشبابيك وجميع الاجزاء التى لا يتم بياضها مع عدم اضافة مساحة جلسات وبطنيات وبلسقات الابواب والشبابيك والفتحات التى بدون نجارة
- يقاس البياض الداخلى للاسقف الافقية او المائلة او المنحنية والقباب وذلك بحساب مسطحها من واقع مسقطها على مستوى افقى مع عدم افراد الحليات والكرانيش ان وجدت

بياض طرشرة للواجهات الخارجية

- يتم عمل بطانة مثل بطانة بياض التخشين ويتم عمل الضهارة بمونة مكونة من جزئين اسمنت ابيض واربعة اجزاء رمل ابيض عجمى ناعم وجزئين نودرة حجر مع اعطاء اللون المطلوب والمقاس هندسى

٢- بياض حجر صناعي للواجهات الخارجية

- توريد و عمل بياض حجر صناعي و يتكون من مونة الأسمنت و الرمل بنسبة ٤٥٠ كجم أسمنت / ٣م رمل سمك ٢ سم و تمشط جيدا و تعمل الضهارة بسمك ٦ مم بعد النحت و تكون من ٥ أجزاء مجروش الجير باللون المطلوب + ٢/٥ جزء مسحوق الجير و جزء من الأسمنت الأبيض أو الملون و الفئة تشمل التقسيم و الدق بالبوشادة أو النحت بالشاحوطة

قياس أعمال البياض الخارجية

- تقاس اعمال البياض الخارجية هندسيا بالمتر المسطح مع مراعاة الاتي
- عدم تنزيل مسطح الفتحات التى مساحتها متران او اقل
- تنزيل نصف مسطح الفتحات التى تزيد مساحتها عن مترين
- تم احتساب مساحة جلسات وبطنيات وبلسقات هذه الفتحات اما فتحات الفرندات فتحسب هندسيا

البند السابع : اعمال الدهانات

١ - اعمال الدهانات ببوية البلاستيك

- يدهن البلاستيك على بياض مصيص او اسمنت مخدوم ومصنفر جيدا مع عمل المعجون والوجة التحضيرى من البلاستيك المخفف بنسبة ٥٠ % من وزنة ماء
- يدهن الوجه الاول بعد ٢٤ ساعة من دهان الوجه التحضيرى ببوية البلاستيك المخففة بنسبة ٣٥ % من وزنة ماء ويكون البلاستيك المستخدم ديريتون او ما يشابهة
- يدهن الوجه الثانى بعد مضى ١٢ ساعة من الوجه الاول ببوية البلاستيك المخففة بنسبة ٢٠ % من وزنة ماء
- الوجه النهائى بعد ساعتين من دهان الوجه الثانى ببوية البلاستيك المخففة بنسبة ١٠ % من وزنة ماء وتشمل الفئة المعجون والصنفرة

البند الثامن : اعمال النجارة

(١) يجب على المقاول اتباع القطاعات المذكورة والابعاد المبينة بالرسومات المرفقة وعلية تقديم عينة من كل نوع قبل التوريد وتعمل النجارة من الخشب الموسكى والابلاكاج من الزان سمك ٤ مم من الجهتين وتكون البرور والباكتات والاطارات حول الضلف من الخشب الموسكى ويلزم ان تكون الاخشاب المستعملة من الاخشاب نمرة (١) تامة الجفاف وخالية من التشقق والعيوب والعقد الخشبية وان يتحقق من مقاسات الفتحات على الطبيعة لتكون مطابقة لمقاسات الفتحات ومطابقة لمقاسات النجارة

(٢) يتم تركيب الواح الزجاج فى الاماكن المعدة لها داخل مجرة تدهن جميع قطع النجارة ثلاثة اوجة خلاف الاساس ببيوية الزيت المعتمدة بلون حسب الطلب مع الصنفرة والتنعيم بين كل وجة واخر

(٣) يتم تجهيز قطع النجارة بما يلزمها من الخردوات بحيث تكون كاملة ومستوفاة تماما وان تكون من احسن الانواع ومن عينات معتمدة قبل التوريد ويشمل تركيبها بالمسامير البريمة المخصوصة والنقل والتخريم والقطع والتشكيل لتركيب الخردوات داخل النجارة وخاصة عمل الثقوب وتكون المواصفات الخاصة بالخردوات الازمة حسب الاتى

- المفصلات من الحديد المجلفن بطول ١٦ سم ولا يقل عددها عن ثلاثة لكل ضلفة

- الاكر والشناكل والالوجة من النحاس الاصفر مخلوط بالالومنيوم الابيض المطفى حسب الطلب وتركب لابيواب دورات المياة من الداخل ترابيس نحاسية من نفس المعدن علاوة على الكوالين الخاصة بها وتشمل فئات اعمال النجارة جميع المهمات من اخشاب وكنانات ومفصلات والمصنعيات والتركيب والتحبيش واعمال الخردوات والدهانات طبقا للمواصفات المذكورة وحسب الرسومات وتعليمات المهندس المشرف

البند التاسع : أعمال الألومنيوم :

يجب أن تكون جميع قطاعات الألومنيوم من القطاعات الثقيلة و المطابق للكود المصري لأعمال الألومنيوم و أن يتوفر فيها شروط المتانة و التحمل طبقا لمواصفات الأحمال و طبقا لدرجة الأنودة و اللون بحيث تكون جميع الخردوات من مستلزمات التثبيت أو الحركة أو التشغيل من أجود الأنواع و أن تتحمل ظروف التشغيل و أن يتم تقديم عينة من القطاعات و الخردوات المستخدمة لاعتمادها من الهيئة قبل التوريد .

البند العاشر : الأعمال المعدنية

- أعمال الحديد المشغول (الكريثال) وتقدم العينات للاعتماد قبل البدء فى التشغيل والفئة تشمل التجميع بالبرشام أو باللحام ويجب أن يكون اللحام مستمرا مع إزالة البروز من الأجزاء الظاهرة وجعل الالوجة مستوية تماما مع الأسطح الملاصقة وان تكون جميع الأجزاء مصنوعة ومجمعة بمنتهى الدقة وخالية من أى اعوجاج او عيوب وتكون جميع الخردوات من أجود الأنواع وتعتمد قبل التوريد وان يكون النقر والتركيب فى المباني بمونة الأسمنت والركام الصغير بنسبة ١ : ٣ ويكون الدهان وجهين بريمر احدهما قبل التركيب والاخر بعد التركيب ثم بعد ذلك يدهن ثلاثة اوجة ببيوية الزيت باللون المطلوب وتثبت الابواب بواسطة كانات حديد قطاع ١.٥ x ١٦ / ٣ بوصة بطول ٥ بوصة ولا يقل عددها عن ٨ كانات وتثبت فى الحلق بمسامير برمة وفى الحوائط بمونة اسمنت ورمل وتدهن اجزاء الكريثال الملاصقة للمباني وجهين بقطران الفحم الساخن وتشمل الفئة البرور والباكتات والجلسات والتجايد .



البند الثاني عشر : الأعمال الكهربائية

يتم التركيب حسب الكود المصري للأعمال الكهربائية في المباني

المواسير

- تكون المواسير من البلاستيك مقاس ٢٠ مم بالنسبة للدوائر الفرعية والعمومية تركيب داخل الاسقف والحوائط ويراعى عمل المجارى اللازمة بالنسبة للاسقف والكمرات على ان تكون من أجود الانواع.

الاسلاك

- جميع الاسلاك تكون من النحاس المعزول جيدا بالبلاستيك وتكون من أجود الانواع على أن تعتمد من المهندس المباشر قبل التركيب بمده كافيه .
- جميع الاسلاك يتم لحامها داخل روزنات مقاسات مناسبة
- تجميع دوائر الانارة والبراييز
- جميع الدوائر الفرعية والعمومية للانارة تكون من وصلات قطاع ٢ × ٢ مم نحاس
- جميع الدوائر الفرعية والعمومية للبراييز تكون من موصلات قطاع ٢ × ٣ مم نحاس

مشمتملات الدوائر

- الدائرة الكهربائية للانارة تشمل الاسلاك والمواسير وعلب الاتصال الخاصة بالانارة الفرعية وما يخصها من الدوائر العمومية علاوة على الخوابير اللازمة لتثبيت لوحات الانارة
- الدائرة الكهربائية للبراييز تشمل الاسلاك والمواسير وعلب الاتصال الخاصة بها وما يخصها من الدوائر العمومية

وحدات الإضاءة

- الكشف الفلورسنت و اللوفر يعتمد من المهندس المباشر قبل التركيب بمده كافيه كاملة بكل المشتملات
- جميع المفاتيح والبراييز وبرايز التليفون تكون من أجود الانواع على أن تعتمد من المهندس المباشر قبل التركيب بمده كافيه كاملة بكل المشتملات

اللوحة الفرعية

- تكون من النوع الذى يركب داخل الحائط تكون من أنتاج أحدي الشركات المعتمدة لدى الهيئة على أن تعتمد الرسومات التنفيذية من المهندس المباشر قبل التركيب بمده كافيه كاملة بكل المشتملات شاملة المفاتيح التى تكون من النوع سريع القطع ذات اتجاة واحد او اتجاهين لتعمل عند جهد ٢٢٠ فولت على ان تتراوح المفاتيح الاحادية بين ١٠ أمبير - ٢٠ أمبير بحيث لا تقل سرعة القطع عن ١٠ كيلو أمبير .

اللوحات الرئيسية ولوحات الانارة للموقع العام

- تكون من النوع الذى يركب خارج الحائط بدرجة حمايه ٥٤ أنتاج أحدي الشركات المعتمدة كاملة مما جميعه بالقواطع الثلاثيه سريعة القطع والبارات بقطاعات من النحاس الاحمر الكتروليتى وذات عزل بينى للجهود حتى ١٠٠٠ فولت ومثبتة بعوارض عازله تثبيتا جيدا لتحتمل الاجهادات الناجمه من تيار القصر المار فى القضبان وعلى أن تكون سعه هذه القضبان لا تقل عن ١٠٠٠ أمبير وكل ما يلزم للتشغيل .





الهيئة العامة
للطرق والكبارى
(GARF)

مشروع -
((استكمال أعمال وحدة مطافى بجوار نقطة تفتيش الحطب الامنية بقنا
ضمن أعمال تطوير طريق قنا - الأقصر الصحراوى الشرقى))

شركة / مكة للمقاولات العامة

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجمالي
١	بالمتر المسطح تكسير الأسفلت بأى سمك حتى أقرب طبقة أساس ونقل ناتج التكسير للمقلب العمومية وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	م ^٢	٢٠	١٠٠	٢٠٠٠
	فقط مائة جنيهاً				
٢	بالمتر المكعب حفر لزوم الأساسات وخلاصة فى أى نوع من أنواع التربة ما عدا التربة الصخرية إلى أى عمق حتى الوصول إلى الطبقة الصالحة للتأسيس، والسعر يشمل ذلك تربة التأسيس ونقل ناتج الحفر الزائد والخير صالح للردم إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	م ^٣	١١٥	١٠٠	١١٥٠٠
	فقط مائة وخمسة عشر متر				
٣	بالمتر المكعب ردم برمال نظيفة مورده خالصة من المواد العضوية طبقاً للمصيب المتعمدة وعلى طبقات سمك الواحدة ٢٥ سم مع ضمها بالمياه والتمكك الجيد ميكانيكياً وكافة التجارب المصيرية والفئة تشمل كل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	م ^٣	٤٠	١٧٠	٦٨٠٠
	فقط مائة وسبعون جنيهاً				
٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الأساسات من خرسانة ذات محتوى أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عالى للتمسك بالمكعب ولا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن ٢٠٠٠ كجم/م ^٣ ، بعد ٢٨ يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	م ^٣	٢١	٢٠٨٠	٤٣٦٨٠
	فقط ألفان وثمانون جنيهاً				
٥	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عالية لزوم الأرضيات والأرضية بسبك ١٠ سم بنسبة خلط ٠,٨ م ^٣ وكام طبيعي نظيف متدرج + ٣,٠ م ^٣ رمل نظيف حرش على ألا تقل كمية الأسمنت عن ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عالى على أن يكون الخلط ميكانيكياً وألا يقل إجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم/م ^٣ بعد ٢٨ يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	م ^٢	٦٥	٢٢٥	١٤٦٢٥
	فقط مائتان وخمسة وعشرون جنيهاً				
٦	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الأساسات (القواعد والسلاسل ورقابى الأعمدة) لا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ بعد ٢٨ يوماً وذات محتوى أسمنت بورتلاندى عالى لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل أعمال الردم الخشبية المثبتة وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف. والفئة لا تشمل حديد التسليح.	م ^٣	٤٠	٣٠١٠	١٢٠٤٠٠
	فقط ثلاثة آلاف وعشرة جنيهاً				
٧	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة والسلاسل والأسقف وبروزاتها والكمرات والبلاطات والطبقات والبراقى ذات رتبة ٣٠٠ كجم/م ^٣ ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ والفئة لا تشمل حديد التسليح طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والكود المصرى لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية كل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	م ^٣	١٠٥	٣٥٣٠	٣٧٠٦٥٠
	فقط ثلاثة آلاف وخمسمائة وثلاثون جنيهاً				
٨	بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات خرسانة مسلحة بسبك ٢٠ سم بنسبة خلط ٠,٨ م ^٣ و٤٠ م ^٣ رمل على ألا تقل كمية الأسمنت عن ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عالى وأن يكون الخلط ميكانيكياً وألا يقل إجهاد الخرسانة عن ١٨٠ كجم/م ^٣ بعد ٢٨ يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل الردم الخشبية اللازمة وملء الفواصل بين البلاطات بالبليتومين الساخن وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف. والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٢	١١٠	٨٥٠	٩٣٥٠٠
	بالمتر المسطح مائة وعشرة متراً				
	فقط ثمانمائة وخمسون جنيهاً				
٩	بالمتر المسطح توريد ودهان طبقة بيتومين وجهين متعامدين لزوم أسطح خرسانة الأساسات المسلحة ومبلى أقصبة الردم الملاصقة للردم طبقاً لتقرير أبحاث التربة المتعمدة وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف.	م ^٢	٦٥	٧٠	٤٥٥٠
	بالمتر المسطح خمسة وستون متر				
	فقط سبعون جنيهاً				



مشروع -
((استكمال أعمال وحدة مطافي بجوار ناطقة تفتيش العطب الامنية بقنا
ضمن أعمال تطوير طريق قنا - الأقصر الصحراوي الشرقي))

الهيئة العامة
للشروق والكبارى
(GARF)



شركة / مكة للمقاولات العامة

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجمالي
١٠	بالمتر المصطح خرسانة ميول للسطح بسبك متوسط ٧ سم بحيث لا يقل سمك الطبقة عند قلم الجرجوري عن ٣ سم وتتكون الخرسانة من اجزاء زلط صغير الحجم والرمل والاسمنت وذلك بعد عمل الأوتار اللازمة لضبط الميول واستلامها من المهندس المشرف. والقيمة تشمل كل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. بالمتر المصطح مائتان متر	م ^٢	٢٠٠	١٦٠	٣٢٠٠٠
	فقط مائة وستون جنيهاً				
١١	بالمتر المصطح توريد وعمل طبقة عزلة للرطوبة طبقين لزوم السطح والحمامات والمطابخ الدور العلوي من الأسبوعات سم ٤ مم والقيمة تشمل الدهان اسفلها وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن ١٠ سم وعمل وليرة على الدائر بارتفاع ٢٠ سم والحام بالاشبوري وعمل طبقة لياسة اسمنتية سمك ٢ سم لحماية العزل مع تقديم حربة للاعتماد قبل التوريد وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً للرسمات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. بالمتر المصطح ثلاثمائة وسبعون متر	م ^٢	٣٧٠	٣١٠	١١٤٧٠٠
	فقط ثلاثمائة وعشرة جنيهاً				
١٢	بالمتر المصطح توريد وعمل طبقة عزلة للحرارة لزوم السطح من القوم كثافة لا تقل عن ٣٠ سمك سم ويحمل على البند عمل طبقة لياسة اسمنتية سمك ٢ سم وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. بالمتر المصطح مائتان متر	م ^٢	٢٠٠	١٩٠	٣٨٠٠٠
	فقط مائة وتسعون جنيهاً				
١٣	بالمتر المكعب توريد وعمل ميالي سمك طوبه من الطوب الطقلي المرغ بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت/م ^٣ ومن والقيمة تشمل توريد المون وعمل السقائل اللازمة مع رش الميالي طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً للرسمات المتبعة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. بالمتر المكعب خمسة وسبعون متر	م ^٣	٧٥	٢٦٤٥	١٩٨٣٧٥
	فقط ألفان وستمائة وخمسة وأربعون جنيهاً				
١٤	بالمتر المصطح توريد وعمل ميالي سمك نص طوبه من الطوب الطقلي المرغ بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت/م ^٣ ومن والقيمة تشمل توريد المون وعمل السقائل اللازمة مع رش الميالي طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. بالمتر المصطح ثمانون متر	م ^٢	٨٠	٣٠٠	٢٤٠٠٠
	فقط ثلاثمائة جنيهاً				
١٥	بالمتر المكعب توريد وعمل ميالي بالطوب الاسمنتية المصمت لزوم قسية الميالي ويكون الطوب من النوع الكيس الالى والقيمة تشمل جميع المواد والمصنوعات اللازمة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً للرسمات المتبعة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. بالمتر المكعب ثلاثون متر	م ^٣	٣٠	٢٧٩٥	٨٣٨٥٠
	فقط ألفان وسبعمائة وخمسة وتسعون جنيهاً				
١٦	بالمتر المصطح توريد وعمل ميالي سمك نص طوبه من الطوب الاسمنتية بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت/م ^٣ ومن والقيمة تشمل توريد المون وعمل السقائل اللازمة مع رش الميالي طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. بالمتر المصطح مائة وستون متر	م ^٢	١٦٠	٣٥٠	٥٦٠٠٠
	فقط ثلاثمائة وخمسون جنيهاً				
١٧	بالمتر المصطح توريد وتركيب اجزاء طوبية (مايكرا او يالزات) او ما يماثلها وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً للزوم الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. بالمتر المصطح خمسة وثلاثون متر	م ^٢	٣٥	٦٥٠	٢٢٧٥٠
	فقط ستمائة وخمسون جنيهاً				
١٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب برودة اسمنتية بأبعاد ١٥×٣٠×٥٠ سم والقيمة تشمل التوريد وفرشة من الخرسانة المائية أسفل البرودة بعرض ٣٠ سم وبسمك ١٠ سم بقسية خلط ٨٠:٢٠:٢٠ زلط + ٤٠:٢٠:٢٠ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاند عادي والتركيب والدهان وجهين بيوية لالكية إحداهما باللون الأبيض والأخرى باللون الأسود وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. بالمتر الطولي مائة وتسعة عشر متر	م.ط	١١٩	٢٤٠	٢٨٥٦٠
	فقط مائتان وأربعون جنيهاً				



مشروع -
((استكمال أعمال وحدة مظاتي بجوار نقطة تفتيش العقب الامنية بقنا
ضمن أعمال تطوير طريق قنا - الأقصر الصحراوي الشرقى))

الهيئة العامة
للطرق و الجسور
(GARB)



شركة / مكة للمقاولات العامة

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط للتروك بالشكل المطلوب و كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للزوم الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف بالمتر المسطح مائتان واثنان وخمسون متر	م ^٢	٢٥٢	٢٦٠	٦٥٥٢٠
	فقط مائتان وستون جنبيها				
٢٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكي حصى كرامة مقاس ٣٠×٣٠×٣ سم قرز أول من اجود الانواع والفتة تشمل التوريد وتركيب وسقية للحامات جيدا بمونة الاسمنت الابيض وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالمتر المسطح مائتان وعشرة متر	م ^٢	٢١٠	٢٧٠	٥٦٧٠٠
	فقط مائتان وسبعون جنبيها				
٢١	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك ارضيات من اجود الأنواع بسمك لا يقل عن ٦ مم مطابق للمواصفات القياسية المصرية باللون المطلوب (على أن يتم التركيب بمونة سمك ٢ سم مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت لكل متر مكعب رمل نظيف والسقية بلباسي الاسمنت الابيض والفتة تشمل كافة المواد والمصنوعات اللازمة للتركيب والرمال اللازم للحصول على المناسيب المطلوبة للحصول على سطح ناعم مستوى تماما والبند لا تشمل الوزرات ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية لاصال الأرضيات والتكسيات وأعمال الرخام والعيقة المعتمدة من المهندس المشرف بالمتر المسطح مائة وخمسون متر	م ^٢	١٥٠	٤٢٠	٦٤٥٠٠
	فقط اربع مائة وثلاثون جنبيها				
٢٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك للحوائط بأي مقاس من اجود الأنواع قرز أول باللون المطلوب والفتة تشمل التوريد وتركيب وسقية للحامات جيدا بمونة الاسمنت الابيض وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالمتر المسطح مائتان وخمسون متر	م ^٢	٢٥٠	٤٥٥	١١٣٧٥٠
	فقط اربع مائة وخمسة وخمسون جنبيها				
٢٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب كسوة للدرج جرانيت القلعة سمك ٢ سم والفتة سمك ٤ سم والفتة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت وعمل الفرمة اللازمة ومحمل على البند عمل وزرة من الجهتين (ترابيس) وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالمتر الطولي خمسة واربعون متر	م ^ط	٤٥	١٦٧٥	٧٥٢٧٥
	فقط الف وست مائة وخمسة وسبعون جنبيها				
٢٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب احقاب او وزرات سمك ٢ سم باللون المطلوب بعرض يتراوح من ١٥-٢٠ سم والفتة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالمتر الطولي خمسة واربعون متر	م ^ط	٤٥	٢٠٠	٩٠٠٠
	فقط مائتان جنبيها				
٢٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب ترابيع جبرائيل محلي رمادي شركة والفتة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت وعمل الفرمة اللازمة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالمتر المسطح خمسة وستون متر	م ^٢	٦٥	٢٠٠٠	١٣٠٠٠٠
	فقط الفان جنبيها				
٢٦	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تفتيش للواجهات الخارجية وعمل على طيقتين بسمك متوسط ٢ سم بهـ عمل الطرطشة الصومية بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم اسمنت ٣ رمل البطانة بسمك ١,٥ سم بمونة مكونة من ٥٠٠ سم ٢ رمل ١٠٠ كجم اسمنت بورتلاند عادي والضمارة بسمك ١,٥ سم بمونة مكونة من ٣٠٠ سم ٢ رمل ١٥٠ كجم اسمنت بورتلاند عادي والفتة وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقا للرسومات المعتمدة للواجهات ولاصول الصناعة بالمتر المسطح سبعمائة واثنان متر	م ^٢	٧٠٢	٢٢٠	١٥٤٤٤٠
	فقط مائتان وعشرون جنبيها				
٢٧	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تفتيش للحوائط الداخلية و الأسقف وبروة السطح من الداخل بسمك ٢ سم والفتة تشمل الطرطشة الصومية المصممة للحوائط سمك ١,٥ سم بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم اسمنت ٣ رمل وطبقة الضمارة بسمك ١,٥ سم بمونة الاسمنت والرمال على أن تخدم بالحمارة جيدا لتغطي سطحا مستويا تماما وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالمتر المسطح الف متر	م ^٢	١٠٠٠	١٦٥	١٦٥٠٠٠
	فقط مائة وخمسة وستون جنبيها				

مشروع -
((استكمال أعمال وحدة مطافي بجوار نقطة تفتيش العقب الامنية بقنا
ضمن أعمال تطوير طريق قنا - الأقصر الصحراوي الشرقي))

الهيئة العامة
للطرق و الجسور
(GARF)



شركة / مكة للمقاولات العامة

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	اللفة	الاجمالي
٢٨	بالمتر المسطح توريد وحمل دهان للجوانب الخارجية مائيتي او جرافيتي واللفة تشمل وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالمتر المسطح مسجلة وخمسون متر .	٢م	٧٥٠	٢٠٠	١٥٣٧٥٠
	فقط مائتان وخمسة جنيها				
٢٩	بالمتر المسطح توريد وحمل دهان بيوية البلاستيك على سطح مدهون وجهين مع عمل التليط اللازم على ان يكون البلاستيك المستخدم من اجود الانواع وتكتم عينة لاعتمادها من الهيئة قبل التوريد واللفة تشمل وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالمتر المسطح الف وخمسون متر	٢م	١٠٢٠	٢٠٠	٢٠٩١٠٠
	فقط مائتان وخمسة جنيها				
٣٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب خشب موسكى تجليد او حشو على ان يكون قطاع الحشوات ٢ بوصة و الانكاس ٣ سم من الجهتين قوائم الضلف والراس العليا قطاع ٢ بوصة والراس السفلى قطاع ٢ بوصة واللفة تشمل التوريد والتركيب والحديد والخردوات والكوابل والحلق والبرمن اجود الانواع والدهان ثلاثة اوجه بيوية للالكية سائيس او سينتال او مايمثلهما باللون المطلوب وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يكون القياس بداية من حدود الحلق الخشب بالمتر المسطح اثنان واربعون متر	٢م	٤٢	٥٠٠٠	٢١٠٠٠٠
	فقط خمسة الاف جنيها				
٣١	بالمتر الطولي توريد وتركيب ودهان كورتيقة قطاع من ٥ : ١٠ سم للسقف فيوتك او خشب كل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالمتر الطولي مائتان متر	مط	٢٠٠	١٧٥	٣٥٠٠٠
	فقط مائة وخمسة وسبعون جنيها				
٣٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب زوايا من الخشب الموسكى لاستبدال سوكه الاعمدة والكمرات كل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالمتر الطولي ثلاثمائة متر	مط	٣٠٠	٨٠	٢٤٠٠٠
	فقط ثمانون جنيها				
٣٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب او شبابيك من قطاعات الومنيوم كبير (P.S جلسو - تالجو - تكلال - البو - او مايمثله) زجاج عاكس ٦ مم ومطلي بدهانات الكترولستاتيك والسعر يشمل توريد وتركيب ضلفة بسلك الومنيوم وجميع الخردوات والكوابل من اجود الانواع والحلق من الخشب الموسكى قطاع ٦ سم بوصة والبرور من الالومنيوم وطبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف بالمتر المسطح اربعون متر	٢م	٤٠	٤٤٢٠	١٧٦٨٠٠
	فقط اربعة الاف واربعون جنيها				
٣٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب جراجات حصرية بدون ماكينة (بدون) لاسان سيارات الانطام ROLLING UP SHUTTER DOOR شامل كافة الاكسسوارات والمتطلبات الخاصة بالتنفيذ والبدن يشمل كل ما يلزم لتجهيز العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف بالمتر المسطح خمسة واربعون متر	٢م	٤٥	٣٥٠٠	١٥٧٥٠٠
	فقط ثلاثة الاف وخمسمائة جنيها				
٣٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب مكب تسليح (٣٧ / ٥٢) لزوم الخرسانة المسلحة واللفة تشمل التوريد والتركيب والتشغيل والتزبيط وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا للرسمات المعتمدة و اصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية . بالطن اربعة وعشرون	طن	٢٤	٤٧٩٠٠	١١٤٩٦٠٠
	فقط سبعة واربعون الف وتسعمائة جنيها				
٣٦	بالكيلوجرام توريد وتركيب حديد مصبغات لزوم البوابات وشبابيك الحماية واللفة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتثبيت والدهان بوجهين بريمير ووجهين بيوية اللاكية باللون المطلوب وكذلك الكوابل والمقصلات مخرطة والخردوات وكل ما يلزم لتجهيز العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف بالكيلو جرام الفان	كجم	٣٠٠٠	٧٤,٢٠	١٤٨٤٠٠
	فقط اربعة وسبعون جنيها و ٢٠ قرشا				
٣٧	بالطن توريد وتركيب الواح من الصاج المعرج سمك ١,٥ مم وكل ما يلزم لتجهيز العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. بالطن ٠,٤٩	طن	٠,٤٩	٤٤٢٠٠	٢١٧١٢
	فقط اربعة واربعون الف ومائتان جنيها				





شركة / مكة للمقاولات العامة

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	اللملة	الاجمالي
٣٨	بالحد عمل اشبار حديد تسليح بالاصدة لربط الاصدة بالمياتي على ان تكون قطر ٨ ملي وبطول لا يقل عن ٢٠ سم وكل ما يلزم لنهول العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. بالحد خمسمائة	عدد	٥٠٠	٦٠	٣٠٠٠٠
	فقط ستون جنبها				
٣٩	بالحد توريد وتركيب حوض غسل ايدى من فخار للمطلي صيني قرز اول (كلوييترا - ديوراليت - او مايمثلته) واللملة تشمل التوريد والتركيب والتفنية بالمياه الساخنة والباردة والصرف حتى اقرب سيوفون ارضى او جاليتراب او صمود صرف و فك القديم ان وجد والسعر لايضمم الخلط وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. بالحد اربعة	عدد	٤	٥٦٠٠	٢٢٤٠٠
	فقط خمسة الاف وستمائة جنبها				
٤٠	بالحد توريد وتركيب حوض اواني من الاستالستيل قرز اول مقاس ١٠٠x٤٥x٦٠ من اجود الانواع واللملة تشمل التوريد والتركيب والتفنية بالمياه الساخنة والباردة والصرف حتى اقرب جاليتراب او سيوفون ارضية والسيوفون من البلاستيك سوسنة قطر ٢ بوصة و فك القديم ان وجد والسعر لايضمم الخلط وكل ما يلزم لنهول العمل طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالحد اثنان	عدد	٢	٥٥٠٠	١١٠٠٠
	فقط خمسة الاف وخمسمائة جنبها				
٤١	بالحد توريد وتركيب مرحاض افرنجي فخار مطلي صيني قرز اول (كلوييترا - ديوراليت - او مايمثلته) بصندوق طرد واطى من الصينى واللملة تشمل التوريد والتركيب والتفنية والصرف حتى اقرب غرفة تفتيش على ان تكون مائتة للكمينيشن من اجود الانواع و فك القديم ان وجد وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. بالحد خمسة	عدد	٥	٦٦١٠	٣٣٠٥٠
	فقط ستة الاف وستمائة وعشرة جنبها				
٤٢	بالحد توريد وتركيب مرحاض بلدى من اجود الانواع من الفخار المطلي صيني قرز اول ذات صندوق الطرد العالي من البلاستيك ذات لطبة والسلسلة اللملة تشمل التوريد والتركيب والتفنية والصرف حتى اقرب غرفة تفتيش و فك القديم ان وجد وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. بالحد واحد	عدد	١	٢٥٠٠	٢٥٠٠
	فقط الفان وخمسمائة جنبها				
٤٣	بالحد توريد وتركيب بانو قم ٨٠x٨٠ واللملة تشمل التوريد والتركيب والتفنية والصرف حتى اقرب غرفة تفتيش من اجود الانواع و فك القديم ان وجد وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالحد واحد	عدد	١	٥٦٠٠	٥٦٠٠
	فقط خمسة الاف وستمائة جنبها				
٤٤	بالحد توريد وتركيب ميولة حوض معلقة من الصينى قرز اول (كلوييترا - ديوراليت - او مايمثلته) واللملة تشمل محبس الزاوية وماسورة الطرد وسيوفون الكبابية والطابق وحاجل من الرخام سمك ٢ سم مقاس ١٠٠x٣٥ سم ومواسير التفنية ومواسير الصرف حتى اقرب غرفة تفتيش او عامود صرف وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. بالحد اثنان	عدد	٢	٤٤٠٠	٨٨٠٠
	فقط اربعة الاف واربسمائة جنبها				
٤٥	بالحد توريد وتركيب خلط حوض وجه واللملة تشمل التوريد والتركيب وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. بالحد عشرة	عدد	١٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠٠
	فقط الفان جنبها				
٤٦	بالحد توريد وتركيب خلط حوض مطبخ واللملة تشمل التوريد والتركيب وكل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. بالحد اثنان	عدد	٢	٢٣٠٠	٤٦٠٠
	فقط الفان وثلاثمائة جنبها				

مشروع -
((استكمال أعمال وحدة مطافي بجوار نقطة تفتيش العقب الامنية بقنا
ضمن أعمال تطوير طريق قنا - الأقصر الصحراوي الشرقي))

الهيئة العامة
للشروق والكباري
(GARF)



شركة / مكة للمقاولات العامة

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	اللفة	الاجمالي
٤٧	بالعدد توريد وتركيب دش كامل بالماسورة و الطاسة والقفيل واللفة تشمل التوريد والتركيب وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. بالعدد ستة	عدد	٦	٢٩٠٠	١٧٤٠٠
	فقط القان وتسمانة جنبها				
٤٨	بالعدد توريد و تركيب وتثبيت اكسسوار حمام ٤ قطع وعمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. بالعدد ستة	عدد	٦	١٠٠٠	٦٠٠٠
	فقط الف جنبها				
٤٩	بالعدد توريد و تركيب وصلة ٣٠ سم من اجود الانواع واللفة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالعدد خمسة وعشرون	عدد	٢٥	١٤٠	٣٥٠٠
	فقط مائة واربعون جنبها				
٥٠	بالعدد توريد و تركيب وصلة ٥٠ سم من اجود الانواع واللفة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالعدد اثني عشر	عدد	١٢	١٦٠	١٩٢٠
	فقط مائة وستون جنبها				
٥١	بالعدد توريد وتركيب شطاف خارجي من اجود الانواع واللفة تشمل التوريد و التركيب والتفخية واللي والشطاف وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. بالعدد خمسة	عدد	٥	٥٧٥	٢٨٧٥
	فقط خمسمائة وخمسة وسبعون جنبها				
٥٢	بالعدد توريد و تركيب سيفون ارضيه بلاستيك قطر ٣ " و اللفة تشمل التوريد و التركيب والصرف حتى أقرب جانبيـ او عمود صرف و محمل على البند خطام ٢٠x٧٠ استئيل وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. بالعدد عشرة	عدد	١٠	٦٠٠	٦٠٠٠
	فقط ستمائة جنبها				
٥٣	بالعدد توريد و تركيب سيفون جانبيـ من PVC قطر ١١ / ٤ " وله حلق مقاس ١١x١١ بوصة من وله مصفاة فوق فرشة من الخرسانة العادية ٧٠x٧٠ سم سمك ١٠ سم واللفة تشمل التوريد و التركيب و مواسير الصرف حتى غرفة التفتيش وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. بالعدد اثنتان	عدد	٢	١٤٥٠	٢٩٠٠
	فقط الف واربعمائة وخمسون جنبها				
٥٤	بالعدد توريد و تركيب مزراب جـوريـ صرف مياه الامطار من PVC بمصفاة وعمود الطرف من البلاستيك PVC قطر ٣ بوصة من اجود الانواع واللفة تشمل التوريد و التركيب والتثبيت وعمل الميول الطولية والعرضية اللازمة كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. بالعدد ثلاثة	عدد	٣	٩٠٠	٢٧٠٠
	فقط تسمانة جنبها				
٥٥	بالعدد توريد و بناء غرفة تفتيش مقاس ٦٠x٦٠ م و لاس عمق و اللفة تشمل بناء الغرفة بمباني سمك طوبية فوق فرشة من الخرسانة العادية أبعادها تزيد عن الأبعاد الخارجية للغرفة بمقدار ٦٠ سم و بتخانة ٣٠ سم و يتم بياض الغرفة من الداخل و عمل المجاري اللازمة و اللفة تشمل الطام ٦٠x٦٠ سم من GRP و كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. بالعدد سبعة	عدد	٧	٤٧١٥	٣٣٠٠٥
	فقط اربعة الالف وسبعمائة وخمسة عشر جنبها				
٥٦	بالعدد توريد وتركيب حنفية بابة ٣/٤ " من اجود الانواع واللفة تشمل التوريد و التركيب وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. بالعدد ثلاثة	عدد	٣	٢٥٠	٧٥٠
	فقط مائتان وخمسون جنبها				



مشروع -
((استكمال أعمال وحدة مطافي بجوار نقطة تفتيش العقب الامنية بقنا
ضمن اعمال تطوير طريق قنا - الأقصر الصحراوي الشرقى))

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARF)



شركة / مكة للمقاولات العامة

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجمالي
٥٧	بالحدود توريد وتركيب حائطة بولية ١ " من اجود الانواع واللينة تشمل التوريد و التركيب وكل ما يلزم لتهو العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. بالحدود اربعة	عدد	٤	٤٠٠	١٦٠٠
	فقط اربعمائة جنيهها				
٥٨	بالحدود توريد وتركيب محبس بولية ٣/٤ " من اجود الانواع واللينة تشمل التوريد و التركيب وكل ما يلزم لتهو العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. بالحدود اربعة وعشرون	عدد	٢٤	٢٧٥	٦٦٠٠
	فقط مائتان وخمسة وسبعون جنيهها				
٥٩	بالحدود توريد وتركيب محبس بولية ١ " من اجود الانواع واللينة تشمل التوريد و التركيب وكل ما يلزم لتهو العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالحدود عشرة	عدد	١٠	٤٧٥	٤٧٥٠
	فقط اربعمائة وخمسة وسبعون جنيهها				
٦٠	بالحدود توريد وتركيب محبس بولية ٤ " رئيسي من اجود الانواع واللينة تشمل التوريد و التركيب وكل ما يلزم لتهو العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالحدود اثنان	عدد	٢	٧٠٠٠	١٤٠٠٠
	فقط سبعة الاف جنيهها				
٦١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك PVC قطر ١,٥ " بسبك ٣ مم (مصر الحجاز - الشريف - سمات - GM - او ما يماثلها) و اللينة تشمل التوريد و التركيب و الرقائع و الخردوات وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف بالمتر الطولي ثمانون متر	م.م	٨٠	٢٢٠	١٨٤٠٠
	فقط مائتان وثلاثون جنيهها				
٦٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك PVC قطر ٣ " بسبك ٣ مم (مصر الحجاز - الشريف - سمات - GM - او ما يماثلها) و اللينة تشمل التوريد و التركيب و الرقائع و الخردوات وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف بالمتر الطولي عشرون متر	م.م	٢٠	٣٥٠	٧٠٠٠
	فقط ثلاثمائة وخمسون جنيهها				
٦٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك PVC قطر ٤ " بسبك ٤ مم (مصر الحجاز - الشريف - سمات - او ما يماثلها) و اللينة تشمل التوريد و التركيب و التثبيت بالحائط والرقائع من كيمان ومشتريات وخالقه من نفس نوعية المواسير والردم علي الماسورة برمال نظيفة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. بالمتر الطولي واحد وعشرون متر	م.م	٢١	٤٨٠	١٠٠٨٠
	فقط اربعمائة وثمانون جنيهها				
٦٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك UPVC قطر ٦ " مضغوط بضغط لا يقل عن ١٠ بار والبند يشمل الحفر اليدوي لوجود كوابل اشارة وكهرباء خاصة بالقنوات المسجلة واللينة تشمل التوريد و التركيب و الرقائع وخالقه من نفس نوعية المواسير والردم علي الماسورة برمال نظيفة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف بالمتر الطولي خمسة وعشرون متر	م.م	٢٥	٦٧٠	١٦٧٥٠
	فقط ستمائة وسبعون جنيهها				
٦٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بولي بروبيلاين قطر ١ " (BR - بالجر - او ما يماثلها) و اللينة تشمل التوريد و التركيب و التثبيت بالحائط والرقائع من كيمان ومشتريات وخالقه وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. بالمتر الطولي ستون متر	م.م	٦٠	٢٥٥	١٥٣٠٠
	فقط مائتان وخمسة وخمسون جنيهها				
٦٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بولي بروبيلاين قطر ٢ " (BR - بالجر - او ما يماثلها) و اللينة تشمل التوريد و التركيب و التثبيت بالحائط والرقائع من كيمان ومشتريات وخالقه وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. بالمتر الطولي واحد واربعين متر	م.م	٤١	٥٢٥	٢١٥٢٥
	فقط خمسمائة وخمسة وعشرون جنيهها				



مشروع -
((استكمال أعمال وحدة مطافي بجوار نقطة تفتيش الحقب الامنية بقنا
ضمن أعمال تطوير طريق قنا - الأقصر الصحراوي الشرقي))

الهيئة العامة
للطرق والجسور
(GARJ)



شركة / مكة للمقاولات العامة

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	اللمنة	الاجمالي
٦٧	بالحدود توريد وتركيب خزان بلاستيك سعة ٢ م ^٣ من البلاستيك المقوى بولي برويلين على قاعدة من الخرسانة المسلحة بارتفاع ٣٠ سم مع عمل الميخ من الحديد لحماية الخزان و اللقطة تشمل التوريد و التركيب و التثبيت وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين بالحدود الثلاثة	عدد	٣	١٢٦٥٠	٣٧٩٥٠
	فقط اثنا عشر ألف ومئمة وخمسون جنيهاً				
إعمال الكبرياء					
١	بالحدود توريد وتركيب مخرج (انارة - مروحة) ومحمل على البند مقطع سلك ٣×٣ مم نحاس . بالحدود اربعة واربعون	عدد	٤٤	١٤٠٠	٦١٦٠٠
	فقط الف واربعمئة جنيهاً				
٢	بالحدود توريد وتركيب مخرج (بريرة - شفاط) ومحمل على البند مقطع سلك ٣×٣ مم نحاس . بالحدود اربعون	عدد	٤٠	١٥٠٠	٦٠٠٠٠
	فقط الف وخمسمئة جنيهاً				
٣	بالحدود توريد وتركيب مخرج (بريرة لوي) ومحمل على البند مقطع سلك ٤×٣ مم نحاس بالحدود عشرة	عدد	١٠	١٤٠٠	١٤٠٠٠
	فقط الف واربعمئة جنيهاً				
٤	بالحدود توريد وتركيب مخرج (تكييف - سخان) ومحمل على البند مقطع سلك ٦×٣ مم نحاس . بالحدود ستة عشر	عدد	١٦	٢٠٠٠	٣٢٠٠٠
	فقط الفان جنيهاً				
٥	بالحدود توريد وتركيب مخرج بريرة تليفون ومحمل على البند مقطع سلك ١ جول ٢×٠,٦ مم نحاس بالحدود عشرة	عدد	١٠	٢١٠٠	٢١٠٠٠
	فقط الفان ومئة جنيهاً				
٦	بالحدود توريد وتركيب مخرج بريرة معلومات) ومحمل على البند مقطع سلك cat 6 A بالحدود عشرة	عدد	١٠	٢٤١٠	٢٤١٠٠
	فقط الفان واربعمئة وعشرة جنيهاً				
٧	بالحدود توريد وتركيب مخرج بريرة تليفون (مش) ومحمل مقطع السلك coaxial . بالحدود عشرة	عدد	١٠	٢١٠٠	٢١٠٠٠
	فقط الفان ومئة جنيهاً				
٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير قطر ٣ بوصة . بالمتر الطولي ستة عشر متر	م.م	١٦	٣٢٨	٥٤٠٨
	فقط ثلاثمئة وثمانية وثلاثون جنيهاً				
الاجمالي					٤,٩٩٤,١٥٠,٠٠٠

