

أمر إسناد

=====

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

منشأة إمام للمقاولات العمومية والتوريدات «وجيه عبد المنعم عبد الحميد السيد إمام»

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف أن نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/ ١٠٧٨) المؤرخ في ٢٠٢٤/١ /٣٠ بمبلغ ١٥,٦٨٨,٧٩١ جنيه (فقط وقدره خمسة عشر مليون وستمائة ثمانية وثمانون ألف وسبعمائة واحد وتسعون جنيها لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بتنفيذ عملية " إنشاء عدد (١) بربخ خرساني أسفل مسار القطار الكهربائي السريع بالخط الأول (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) عند محطة (٢٩٨+٦٠٠) "بالأمر المباشر

على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط و مواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وسيتولى (المنطقة الثالثة عشر - البحيرة) الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

(التوقيع)

عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية للشئون
المالية والإدارية والموارد البشرية



عقد مقاولوة

**الموضوع : " إنشاء عدد (١) بربخ خرساني أسفل مسار القطار الكهربائي السريع
بالخط الأول (العين السفنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) عند محطة**

(٢٩٨+٦٠٠) (بالأمر المباشر)

رقم العقد : ١٠٧٨ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ .

أنه في يوم الثلاثاء الموافق : ٣٠ / ١ / ٢٠٢٤ .

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري .

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته: رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ومقرها ١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و " منشأة إمام للمقاولات العمومية والتوريدات (وجيه عبد المنعم عبد الحميد السيد إمام) "

ويمثلها السيد / وجيه عبد المنعم عبد الحميد السيد إمام

- بصفته / صاحب المنشأة

بطاقة رقم / ٢٩٠٠٤١٥٠٢٠٢١١١

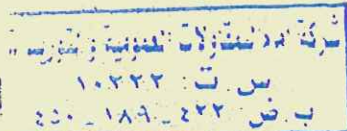
بطاقة ضريبية / ٤٢٢-١٨٩-٤٥٠

مأمورية ضرائب / المنتزه أول

سجل تجاري رقم (١٠٢٢٢) غرفة الإسكندرية

ومقرها / ٥٩ شارع عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)



التمهيد

بناءً على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الإدارة المركزية لشئون مكتب الوزير المتضمن موافقة معالي الفريق مهندس / وزير النقل على إسناد إنشاء عدد (١) بريخ خرساني أسفل مسار القطر الكهربائي السريع بالخط الأول (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) عند محطة (٢٩٨+٦٠٠) "إلى منشأة إمام للمقاولات العمومية والتوريدات ((وجيه عبد المنعم عبد الحميد السيد إمام)) بقيمة تقديرية ١٥,٦٨٨,٧٩١ جنيه فقط وقدره خمسة عشر مليون وستمائة ثمانية وثمانون ألف وسبعمائة واحد وتسعون جنيهاً لا غير) بالأمر المباشر.

ولما كان المالك يرغب في إنجاز أعمال مشروع "تنفيذ إنشاء عدد (١) بريخ خرساني أسفل مسار القطر الكهربائي السريع بالخط الأول (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) عند محطة (٢٩٨+٦٠٠) 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 وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهى 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 وقد اقر الطرفان بأهليتهما وصفتهما للتعاقد واتفقا على الأتى :-

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 "إنشاء عدد (١) بريخ خرساني أسفل مسار القطر الكهربائي السريع بالخط الأول (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) عند محطة (٢٩٨+٦٠٠) "بالأمر المباشر طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية مقدارها ١٥,٦٨٨,٧٩١ جنيه فقط وقدره خمسة عشر مليون وستمائة ثمانية وثمانون ألف وسبعمائة واحد وتسعون جنيهاً لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة .

مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية ويتم 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 إمام للمقاولات العمومية والتوريدات (وجيه عبد المنعم عبد الحميد السيد إمام) بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (سبعة شهور) من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً

١
محرر

محرر

شركة هندسة وإدارة المقاولات العمومية والتوريدات
س.ت. ١٠٢٢٢
ب.ض. ٤٢٢ - ١٨٩ - ٤٥٠

الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لشئون المالية والإدارية والموارد البشرية
مجلس إدارة

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم ٥٦٠١٥٤٢٤٠٠٠٠٠٧٩١ بمبلغ ٧٨٤,٤٤٠ جنيها (فقط وقدره سبعمائة أربعة وثمانون ألف وأربعمائة وأربعون جنيها لا غير) صادر من البنك الأهلي المصري - فرع السيدة زينب صادر بتاريخ ٢٣/١/٢٠٢٤ وساري حتى ٢٢/٧/٢٠٢٤

بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة .
و يتم 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 يوما من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقا 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 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

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 مستحقة خارج نطاق المقاييس لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقضي 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 .

البند التاسع

يلتزم الطرف الثاني بإتباع 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 بممتلكات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها علي نفقة الطرف الثاني .

شركة البترول المصرية العامة
س.ت. ١٠٢٢٢
ب.خ. ١٨٩٠٢٢٢

الهيئة العامة للطرق والكباري
وزارة النقل
مركز الشؤون المالية والإدارية والموارد البشرية

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 والا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلقيات علي حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند الثاني 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 والأجراءات 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 مسئولاً 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 خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند السادس عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما يصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل يعلم 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 كلياً أو جزئياً .

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 بدات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، وبحسب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، ولا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالمقدّر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص .

شركة هندسيات الطريق والنقل
 س.ت: ١٠٢٢٢
 ب.ض: ٢٢٢-١٨٩-٢٥٠

الهيئة العامة للطرق والكباري
 الإدارة المركزية لشؤون المالية والإدارية والموارد البشرية

البند العشرون

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

البند الحادي والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل ، وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ 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 على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجربه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسئوليته .

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 على أية تعديلات تجربها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الرابع والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البيتومين - الستلار) 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 الخامس والعشرون

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

الطرف الثاني

منشأة إمام للمقاولات العمومية والتوريدات

(التوقيع)

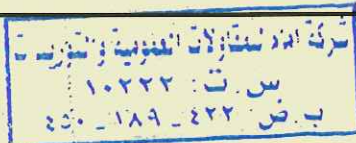
السيد / وجيه عبد المنعم عبد الحميد السيد أمام
صاحب المنشأة

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

(التوقيع)

لواء مهندس / هشام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لآمر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٣

انشاء عدد (١) بربخ خرساني اسفل مسار القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)
عند محطة (٦٠٠+٢٩٨)

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

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

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولي	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الثالثة عشر بالبحيرة مهندس/ مجدي عبد السلام	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس/ محمد محمود ابازة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / محسن زهران		رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الادارية عميد/ أبو بكر احمد عساف

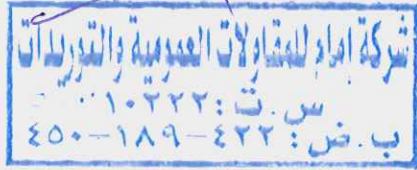
شركة إمام للمقاولات العمومية والتوريدات
س.ت: ١٠٢٢٢
ب.ض: ٤٢٢-١٨٩-٤٥٠

ملحوظة: على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .

الهيئة العامة للطرق و الكبارى
ملحوظة: على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .
الإدارة المركزية للشئون المالية و الادارية و الموارد البشرية

محتويات الدفتر

- ١ - المشروع ١ ورقة
- ٢ - الشروط الخصوصية و المواصفات الفنية ١١ ورقة
- ٣ - قوائم الكميات ٢ ورقة



مشروع

انشاء عدد (١) بربخ خرسانتي اسفل مسار القطار الكهربائي السريع
(العين السخنة --- العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)
عند محطة (٦٠٠ + ٢٩٨)

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

مجال العمل و يتضمن ما يلي :

أولاً : التخطيط و الرفع المساحي :

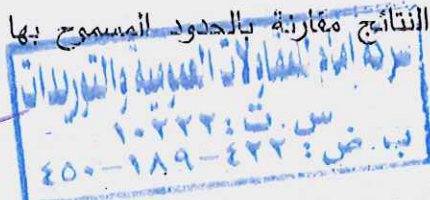
ويشمل عمل التخطيط و الرفع مساحي كامل للموقع لتحديد اطوال البرابخ الخرسانية ومواقعها و
مناسيبها

- تقديم الرفع المساحي على عدد (٢) نسخة ورقية بالإضافة إلى نسخة الكترونية قابلة للنسخ
على (C.D)

- مراجعة اعمال التصميم للبرابخ المقدمة من استشاري الهيئة

ثانياً : الاختبارات اللازمة :

يجب على المقاول عمل الاختبارات اللازمة على حديد التسليح وكذا على المواد
المستخدمة في الخرسانة { الأسمنت والركام ... الخ } وكذا الاختبارات اللازمة للاعمال المعدنية
المستخدمة بالمشروع { وكذا الاختبارات اللازمة على الاعمال التالاية (اتربة مداخل والدبش
والبيتومين والرمل والسن) في المعامل المعتمدة لدى الهيئة و طبقاً للكرود المصري الأخير لتصميم
وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة واعمال الطرق ويتم أخذ العينات وإجراء الاختبارات بمعرفة
الجهات المتخصصة والمعتمدة من الهيئة في حضور المهندس المشرف على المشروع من قبل
الهيئة وفي حالة وجود اية عينات غير مطابقة للمواصفات يتم رفضها و على الشركة رفع
التشوينات من الموقع فوراً وتقديم التقارير متضمنة تقييم النتائج مقارنة بالحدود المسموح بها
بالمواصفات المذكورة



ثالثاً : اشتراطات عامة :

الكميات الواردة بقائمة الكميات والاثمان هي كميات استرشادية لبيان القيمة الإجمالية التقديرية
المشاروع ويتم للمقاول وفقاً لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف وعلى المقاول أن
يقوم بأعمال حصر لقياس الكميات الفعلية المنفذة وتقديم الدفاتر الخاصة بذلك شهرياً للمهندس

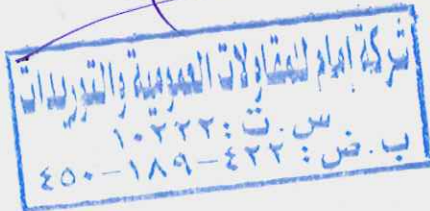
لإعتمادها وأقرارها على أن ترفق بهذه الدفاتر اللوحات والمستندات اللازمة لمراجعة الحصر وبالنسبة للأعمال المراد قياسها من الطبيعة فيجربى حصرها تحت إشراف المهندس المشرف بالموقع وتكون دفاتر الحصر من ثلاث نسخ على الأقل.

• على المقاول تقديم تحليل أسعار لكل بند من بنود العملية ويرفق بالعطاء المالي على أن يشير بالعطاء الفني إلى تواجد التحليل بالعطاء المالي وفي حالة مخالفة ذلك يستبعد عطاؤه و لا يفتح المظروف المالي .

• على المقاول قبل البدء فى الأعمال تقديم طرق التنفيذ { Method Statement } و كذا بيان طاقم المهندسين والمشرفين على التنفيذ لكل عنصر .

• للهيئة الحق دون ابداء الاسباب فى المطالبة باستبدال استشارى المقاول او تغيير اى مهندس تابع له او اى من مهندسين مقاول النباطن فى حالة عدم الوفاء بالالتزامات بانمهام المنوط بها كل منهم فى تنفيذ الاشتراطات الفنية للمشروع او تنفيذ تعليمات المهندس المشرف من قبل الهيئة.

• المقاول مسئول مسئولية كاملة عن سلامة المرافق بموقع المشروع و يلتزم بعمل جسات استكشافية قبل بدء العمل لبيان مسار هذه المرافق و تحديدها و رفعها على لوحات بمعرفته و على حسابه الخاص و التنسيق مع الجهات التابع لها هذه المرافق او المحافظة الواقع بها هذا المشروع بشأن نقلها او ازلتها اذا تطلب الامر و يقتصر دور الهيئة فقط على إعداد الخطابات و سداد قيمة المطالبات التى ترد بشأن نقل هذه المرافق .



الشروط الخصوصية

البند الاول / الغرض من الشروط الخصوصية :-

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة او تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الاثمان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية والصادرة في سنة ١٩٩٠ تكمل بعضها البعض وتؤلف معا شروط ومواصفات انمافصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية مع تقديم نسبة تأثير المعاملات طبقا للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات و لائحته التنفيذية للبنود الاتية (الحديد بانواعه - الاسمنت - البنتونين - السولار)

البند الثاني : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قبل تقديم عطاءه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية المجتهلة شرعا وقانونا وانه اجرى بها الاختبارات التي 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 مسؤولا وحده عن مواجهة الصعوبات التي تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق في المطالبة باسعار ازيد مما هو مدون بعطاءه او اية مبالغ اضافية او تعويض نذير الصعوبات التي تطرأ او الظروف التي لم تكن منتظرة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشأ من عدم التحقق من التزاماته او بسبب اى خطأ او سهو مهما كان نوعه في مستندات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومنظوية لكل هذه المخاطر والمسئوليات والالتزامات وفي حالة وجود اى مرافق او عوائق (مواسير او خطوط مياه او غاز او صرف او 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 الجهات المعنية .

البند الثالث / مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال في مدة ٦ شهور من تاريخ تسليم الموقع للمقاول او جزء منه خالي من الموانع ظاهريا مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفي حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها

البند الرابع : المتدرب الفني (اشرف المقاول) :-

بالإشارة إلى المادة رقم (١٨٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله :-

- ١- عدد (١) مهندس مدني نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل في تنفيذ أعمال مماثلة
- ٢- عدد (١) فني مساحة خبرة لا تقل عن خمسة سنوات في تنفيذ أعمال مماثلة .
- ٣- عدد (١) مراقب للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلي مهندسي المقاول وكذا المراقب التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .

- للهيئة الحق في سحب موافقتها على مهندسى المقاول او على أي عضو من جهاز التنفيذ وعلى المقاول في هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعاراً خطياً بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلاً له يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى .
- عند تقصير المقاول في تعيين المهندسين او المراقبين أو في استبدالهما بأخر إذا طلب منه ذلك يوقع على المقاول غرامة قدرها ألف جنيه للمهندس ، و خمسمائة جنيه للمراقب عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد ايا منهما وذلك طوال مدة التنفيذ .

البند الخامس التجهيزات

- 1- تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية على المقاول أن يقوم قبل البدء في العمل بإعداد كرفان او مكتب في موقع العمل لإدارة المشروع مكون من حجرتين و ملحق لإعداد الأحيات الخفيفة ودورة مياه صحية ويتم التأثيث بمكتب ومقاعد جلدية وأتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسي اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المباشر في الموقع وتقديم وجبات خفيفة ومشروبات ويقوم بصيانتة وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفى حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع ثلاثمائة جنيه يومياً الي حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية

البند السادس / التأمين المؤقت :-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

البند السابع / الاستلام المؤقت ومدة الضمان والاستلام النهائي:-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

البند الثامن / فئات العقد :-

الفئات التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات وقائمة الاثمان تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات ايا كان نوعها التي يتكبدها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود وتغطي جميع المصروفات التي تلزم لتنفيذ العملية وجميع اجزائها المختلفة بصرف النظر عن تقلبات السوق واجور العمال والتعريفات الجمركية ورسوم الانتاج وغيرها من الرسوم الاخرى

البند التاسع / المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل:-

على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية باى حال من الاحوال وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلا ونهارا وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور و التنسيق مع ادارات المرور المختصة بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث للمرور ~~والاخطار الناتجة عن تنفيذ العملية~~ وذلك على حسابه وفى حالة حدوث اية حوادث نتيجة عدم قيامه بالالتزامات السابقة بحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك نجاة المضرور ودون ادنى مسؤولية على الهيئة وفى حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة خمسمائة جنيه يومياً ~~في اثناء العمل~~ لا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان وجدت

شركة امام للمقاولات الهندسية والتوريدات
س.ت: ١٠٢٢٢
ب.ف: ٤٢٢٢-١٨٩-٤٥٠

البند العاشر : المحافظة علي سلامة العاملين بالمواقع :

المقاول مسئول عن اتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويد كل فرد يشترك في تنفيذ المشروع و يتواجد بموقع العمل بخوذة واقية وحذاء امان (Safety) صائح للسير فوق الشدات الخشبية و حديد التسليح و عالية إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع .

البند الحادي عشر : المحافظة علي 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 و علي حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصمها علي المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخري و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته علي الإصلاحات.

البند الثاني عشر : العينات والاختبارات :

- علي المقاول قبل توريد أي مواد لموقع العمل أن يقدم عينات منها لاعتمادها من المهندس المشرف مع بيان مكانها أو ماركيتها أو أنواع صناعاتها وخلافة ... ويجب مطابقة العينات من كافة الجوانب مع المواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وأن تختتم العينات المعتمدة بمعرفة المهندس والمقاول وكل ذلك لا يقلل من مسؤولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
- للمهندس المشرف الحق في إرسال عينات من المواد الموردة بمعرفة المقاول للمعامل المختصة لتحليلها واختبارها والتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات الفنية ويتحمل المقاول تكاليف إجراء أي اختبار أو تحليل منصوص عليه في المواصفات الفنية أو شروط التنفيذ .
- علي المقاول أن يوفر للمهندس المشرف كافة التسهيلات لفحص المواد والأعمال أثناء سير العمل .
- المهندس المشرف الحق في رفض أي من المواد أو الأعمال التي يرى أنها من نوع غير صالحة للعمل أو أنها غير مطابقة للمواصفات الفنية وعلى المقاول أن يزيل في الحال من موقع العمل المواد المرفوضة وإذا لم يقم المقاول بذلك فإنه من حق الهيئة أن تدفع لأشخاص آخرين للقيام بهذه الأعمال على حساب المقاول وخصمها من مستحقاته .
- لا يدفع للمقاول أي مبالغ عن المواد والأعمال التي ترفض ولا يجوز صرف أي مبلغ بسبب إزالة مواد سبق رفضها .

البند الثالث عشر : (تعديل قيمة العقد)

بمراعاة ما تضمنته المادة (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة (رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ والمادة (٩٧) من لائحته التنفيذية.

إجراءات التعديل :

١. أن يكون العقد مقارن أعمال ، وأن يتضمن بند بتعديل قيمة العقد .
٢. أن يكون مدة العملية (٦ أشهر) فأكثر .
٣. تحديد الهيئة للبت في المتغيرة أو مكوناتها بكراسة الشروط والمواصفات - من واقع القائمة التي تصدرها وزارة الإسكان .

وضع المقاول المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبت في المتغيرة أو مكوناتها في مظهره الفني ويشتترط في ذلك المعامل ألا يساوي (صفر) ، ويقل مجموعها عن (٧٥%) بالنسبة لكل بند

أو مشتقاته على أنه في حالة عدم تضمين عطاء المقاول تلك المعاملات - أن يتم استبعاد العطاء .

• يتم إدراج نسبة تأثير المعاملات وذلك طبقاً للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات ولائحته التنفيذية وتعديلاته وذلك لبنود العناصر التالية (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) .

ملحوظة :

- يجب ان تتطابق نسب تأثير المعاملات مع تحليل الاسعار لكل بند وفي حالة عدم التطابق يتم احتساب النسبة الاقل دون اعتراض من المقاول
- يجب ان يذكر بتحليل السعر سعر الخامة لكل بند

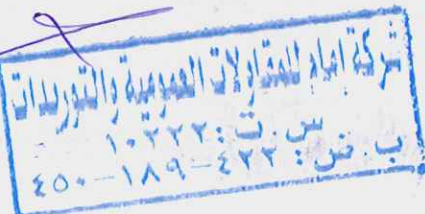
قواعد المحاسبة على التعديل :

- (١) يتم تعديل قيمة العقد في نهاية كل ثلاثة أشهر تعاقدية - بحسب من التاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية أو تاريخ التعاقد المبني على أمر الإسناد بالإتفاق المباشر - بحسب الأحوال .
 - (٢) يتم تعديل قيمة العقد في نهاية كل ثلاثة أشهر تعاقدية - على أساس الكميات المنفذة الواردة بالمستخلصات الجارية - طبقاً للبرنامج الزمني وتعديلاته .
 - (٣) يتم تعديل قيمة العقد بالزيادة أو النقص في تكاليف بنود العقد - من واقع نشره الأرقام القياسية لأسعار المنتجين الصادرة عن الجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء .
 - (٤) يحاسب المقاول على التعديل رفعا أو خفضا خلال سنتين يوماً على الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة - يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق - بمراعاة أحكام المادة (٩٢) من اللائحة التنفيذية للمقانون (٢٠١٨/١٨٢) عدم تعديل قيمة العقد لما يتم شراؤه من قيمة الدفعة المقدمة .
 - (٥) احتساب أولوية التعاقد في ترتيب عطاءه .
 - (٦) الكميات التي يتأخر المقاول في تنفيذها إلى ما بعد انتهاء مدة العقد الأصلية أو المدة الإضافية المعتمدة لا يتم بشأنها تعديل قيمة العقد .
 - (٧) تُصرف قيمة مستخلصات الأعمال المنفذة المعتمدة في المواعيد المحددة وفقاً لأسعار العقد دون انتظار تطبيق معادلة تعديل قيمة العقد .
 - (٨) عقود المقاولات التي تكون مدة تنفيذها أقل من ستة أشهر ، ويتأخر تنفيذها بسبب يرجع إلى الهيئة فيتم محاسبة المقاول على الكميات التي تم تنفيذها بعد الستة أشهر وفقاً لمعدلات التضخم الصادرة عن الجهاز المركزي للتعينة العامة والإحصاء (نشرة الأرقام القياسية لأسعار المستهلكين) .
- معادلة حساب التعديل في الأسعار :

قيمة التعويض أو الخصم = قيمة الأعمال الخاضعة للتعديل من واقع عطاء المقاول عند التعاقد ×

نسبة الزيادة أو الخفض في الأسعار

↓
" الزخم القياسي للسعر البند أو مكوّناته عند المحاسبة (مطروحاً منه) الزخم القياسي للسعر عند تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الإسناد المباشر - بحسب الأحوال (مقسوماً على) الزخم القياسي للسعر عند فتح المظاريف الفنية أو الإسناد المباشر - بحسب الأحوال " .



المواصفات الفنية لتنفيذ الاعمال

البند الاول

اعمال الحفر والردم (اذا لزم الأمر)

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

شروط تنفيذ اعمال الحفر

يقوم المقاول بعمل التخطيط المبين على الرسومات التنفيذية بكل دقة وهو المسئول عن مراجعة الرسومات والابعاد المبينة عليها وعالية 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 اعمال الحفر حسب الابعاد المبينة على الرسومات او طبقا لتعليمات المهندس المشرف والمقاول الحرة في اتباع الطريقة التى تترأى له لتشكيل جوانب الحفر حتى يصل الارتفاع قاع الاساسات وسيتم محاسبة المقاول على قطعاعات الحفر الاساسية الهندسية طبقا للابعاد المبينة على الرسومات التنفيذية .

اذا تطلب تنفيذ اعمال الحفر سدد الجوانب للمحافظة عليها من الانهيار والوصول الى المنسوب التصميمى المطلوب فيقوم المقاول بعمل السدات اللازمة - على نفقة (مالم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات) - وذلك من الواح خشبية او معدنية او بالطريقة التى يوافق عليها المهندس وتزال هذه السدات مع تقدم تنفيذ اعمال الردم مع مراعاة الا يصيب جوانب الحفر اى تلف او انهيار اثناء عمليات الردم وعلى المقاول التأكد من عدم ترك اى اجزاء من السدات خلال اجراء عملية الردم اذا ظهر اثناء الحفر وجود مياة جوفية فيجب ان يقوم المقاول وعلى نفقة بضخ هذه المياة بالطلمبات وخطوط الصرف والمهمات اللازمة لذلك وبالطريقة التى توافق عليها الهيئة بحيث تبقى الاجزاء المحفورة خالية من المياة الجوفية طوال مدة تنفيذ الاعمال الانشائية مع نقل هذه المياة للمجارى العمومية او المصارف وعلى المقاول تقديم مشروع ضخ المياة الجوفية المهندس المشرف للاعتماد دون الاخلال بمسئولية المقاول عن الاعمال على ان يشمل المشروع التفاصيل الخاصة بنزع المياة الجوفية والحسابات التصميمية والضمانات الكافية لعدم تداخل التربة والتشغيل الدائم لطلمبات سحب المياة واماكن الصرف وطريقته .

- على المقاول المحافظة على المرافق الموجودة بالموقع والتى قد يجدها بعد عمل الحفر الاستكشافى واثناء الحفر كمواشير الصرف الصحى والكابلات الكهربائية وكابلات التليفونات الواردة من الشارع الرئيسى والكسر والتلف طوال مدة تنفيذ الاعمال على ان يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك وهو المسئول عن اصلاح التلفيات التى قد تنتج بمعرفة وعلى حسابه ودون ادنى مسئولية على الهيئة .

شركة ارام للمقاولات العمومية والتوريدات
س.ت: ١٠٢٢٢
ب.ض: ٤٢٢ - ١٨٩ - ٤٥٠

وإذا اعترضت أي من هذه المرافق تنفيذ الأعمال فيجب على المقاول أن يقوم بفكها ونقلها طبقاً لتعليمات وإرشادات المهندس المشرف وتحسب تكلفة الفك والنقل طبقاً لتكلفة التي يتكبدتها المقاول والتي تحسب طبقاً لاشتراطات العقد ومقاييس الجهات المعنية

وعلى المقابل نقل ناتج الحفر خارج الموقع الى المقالب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف
- اذا قام المقابل بتنفيذ اعمال الحفر لاعماق تزيد عن العمق المحدد انصب طبقا للبروزومات او
لتعليمات المهندس المشرف فيجب ان يملأ الحفر بالخرسانة العادية طبقا للمواصفات المذكورة في
باب الخرسانة وذلك حتى المنسوب التصميمي وعلى نفقة المقابل.

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

شروط تنفيذ اعمال الريم :

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

- يتم الردم بالرمال و يجب ان يكون الرمل المستخدم نظيفا خاليا من الشوائب والمواد العضوية والأملاح والبقايا وموردا من المحاجر المعتمدة .

- يجب أن يتم تنظيف مسطح الردم تماما قبل البدء في العمل وأن يتم رشه بالمياه وبكمية الكثافة القصوى . .

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 المهندسين المشرفين .

يجب أن تؤخذ عينات من الردم لاختبارها في أحد المعامل المعتمدة علي نفقة السقاول وللتأكد من الوصول للكثافة المطلوبة وتكون العينات المأخوذة في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف.

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

- سمر أعمال الدم بواقع المتر المكعب ويشمل توريد المواد والعمالة والمصنعية وكافة المصاريف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب على الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال الرش بالمياه والدمك

الإدارة العامة للمحكمة
البناء (الطابق) : أعمار الخريجات :

- الأعمال المطلوبة لإبرازها تشمل أعمال الخرسانة العادية والمساحة اللازمة لأعمال طبقات الرسومات المرفقة بالعطاء أو الرسومات التي تصدر أثناء التنفيذ .

- على المقاول ان يقدم برنامج كامل يوضح به جميع الخطوات التي سيتخذها لصب الخرسانة شاملة المواد المستخدمة في الخرسانة واعمال النقل والصبب والشدات والمعالجة والاختبارات وذلك للاعتماد من المهندس المشرف .

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

المواد :

الاسمنت :

- يجب ان يتفق الاسمنت المستخدم مع المواصفات القياسية المصرية (٣٧١) للأسمنت البورتلاندى العادى او الاسمنت مبكر القوة و (٣٨٥) الاسمنت المقاوم للكبريتات .
- يجب على المقاول ان يقدم للمهندس تقريراً عن الاسمنت الذى سيستخدمه متضمناً نوعه ومصدره وشهادة معتمدة بتركيبه وخصائصه وذلك بالإضافة الى اجراء الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحية للاعمال قبل التنفيذ .
- يجب ان يورد و يشون الاسمنت بطريقة تهمية من الرطوبة والمطر وان يكون التخزين طبقاً للأسفل الفنية المتعارف عليها داخل سيولونات او شكاير ويجب التأكد من جفاف السيولونات كل فترة .
- 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 تقريراً وافياً عن الركام الكبير والصغير الذى ينوى استعماله ويوضح فى هذا التقرير المصدر والنوع والمقاسات المتوفرة .
- يجب ان يورد المقاول للمهندس المشرف قبل بدء الاعمال عينات من الركام بحيث لا يقل حجم العينة عن (٣م٢) وذلك لعمل الاختبارات اللازمة عليها وسوف لا يسمح بتوريد او استخدام اى نوع من انواع الركام الا بعد اجراء الاختبارات اللازمة واخذ موافقة المهندس المشرف الكتابية على استخدام ولا تقال 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 دورياً بعمل الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحية الركام للخرسانة ومطابقة للمواصفات وذلك تحت اشراف المهندس المشرف وطبقاً لاشتراطات ضبط ومراقبة الجودة وان يلجأ بوجه خاص الى تجاوز نسبة الكلوريدات الحدود المسموح بها فى المواصفات .
- على المقاول ان يقوم بتوريد كميات الركام اللازمة لانتهاء اى جزء من اجزاء العمل قبل البدء فى الصب ضماناً لعدم تعطيل الصب بشرط

الماء :

- يجب ان يكون الماء المستعمل فى الخلط والمعالجة من مصدر صالح للشرب وان يكون خالياً من المواد الضارة مثل الزيوت والاحماض والقلويات والاملاح والمواد العضوية وللمهندس المشرف الحق فى طلب التحليل الكيميائى للماء للتأكد من صلاحيته قبل البدء فى التنفيذ .

الإضافات :

- يجب الحصول مسبقا على موافقة المهندس المشرف على أى نوع من الإضافات قبل استعماله على أن تتطابق الإضافات المستخدمة المواصفات والا تؤثر على الخواص الأساسية للخرسانة .
- يجب أن تتبع التعليمات الصادرة من المصانع لاستعمال الإضافات المراد استعمالها .
- مع اجراء التجارب اللازمة لإثبات صلاحيتها وتأثيرها تحت إشراف المهندس المشرف .

صلب التسليح :

- يجب أن يطابق صلب التسليح المواصفات الآتية:
- ✓ الأسياخ المدرفلة على الساخن من الصلب الطرى والصلب العالى المقاومة (الخصوع) أو المطابق مواصفات الهيئة والكود المصرى للكبارى
- ✓ الأسياخ المشكلة على البارد والمطابقة لمواصفات الهيئة والكود المصرى للكبارى .
- ✓ أسياخ صلب التسليح المطابقة للمواصفات المصرية ٢٠١٥/٢٦٢ الأيزو ٢٠١٦٣٥ / ٢٠٠٧ (أسياخ صلب التسليح المستخدمة بالخرسانة) ذات الخواص الآتية:

الحد الأدنى للنسبة بين مقارنة الشد القصوى الى اجتهاد الخصوع أو الضمان	النسبة المئوية للاستطالة بعد الكسر	جهد الشد (الحد الأدنى) نيوتن/مم ^٢	جهد الخصوع (الحد الأدنى) نيوتن/مم ^٢	صلب ٦٠/٤٠ من نوع DWR (صلب ذى ثنوعات)
١,٢٥	%١٧	٦٠٠	٤٠٠	

- يجب أن يكون صلب التسليح المورد مصحوبا بشهادات المصانع الموضحة لخصائصه الميكانيكية والكيميائية وأن تقدم هذه الشهادات للمهندس قبل التوريد الموقع ويجب أيضا أن تجرى اختبارات على عينات عشوائية من انتاج المصانع للتأكد من خواص الصلب.
- يجب أن يتم تخزين صلب التسليح - منذ توريده للموقع وحتى استخدامه - على أرضية أو ممرات خاصة وأن يكون بعيدا عن المطر والثلوث والصدأ كما يجب أن تورد الأقطار والأطوال المختلفة فى حزم منفصلة بحيث يسهل التعرف عليها والتحقق من خصائص كل نوع على حدة .
- يجب أن يكون صلب التسليح خاليا من الصدأ المفكك والمواد العالقة المفككة والشوائب الضارة قبل وضع الخرسانات ولا يستخدم الحديد غير كامل الاستدارة أو الذى به شروخ طوابة أو غير منتظم المقطع .
- يجب أن يكون صلب التسليح المستخدم فى جزء ما من المنشأ موردا من مصنع واحد.

نسب خلط الخرسانة :

- أ - يجب اختيار مكونات الخرسانة بحيث تفي الشرطين الاتيين :
- ب - تحقيق القوة المطلوبة واستيفاء اختباراتهما .

شركة امام المقاولات العمومية والتوريدات
س.ت: ١٠٢٢٢
ب.خ: ٤٢٢-١٨٩-٤٥٠

ج - تحقيق القابلية للتشغيل والقوام اللازمين التشكيل الجيد للخرسانة حول الأسياخ ودخل
الفرم دون حدوث انفصال في مكوناتها .

- يجب ان يتم تصميم الخلطات الخرسانية تحت الاشراف الكامل للمهندس المشرف
وفي احد المعامل المعتمدة وباستعمال المواد التي يتم استعمالها بالموقع ولن يسمح
بالبدا في صب الخرسانة الا بعد اخذ الموافقة الكتابية من المهندس المشرف على
نسب الخلطات المختلفة متضمنة كميات الاسمنت والركام والماء وذلك دون التقليل
من مسؤولية المقاول تجاه الاتصال وتكون تكاليف تصميم الخلطات وعمل
الاختبارات المطلوبة على نفقة المقاول .

وضع وصب الخرسانة :

- يجب قبل وضع الخرسانة التأكد تماما من صلاحية المسطح الذي سيتم صب
الخرسانة عليه ويراعى عند صب الخرسانات الخاصة بالاماسات ان يتم فرش طبقة
من البلاستيك (البولي ايثيلين) سمك (١٥ سم) على الأرضية وذلك بعد دمك التربة
تماما طبقا المواصفات واما في حالة وضع الخرسانة على شهادات خشبية فيجب
التأكد تماما من مناسبة الشدات للصب ووضع حديد التسليح .

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

- يجب اعتماد فواصل الانشاء (Construction Joints) قبل البدء في الصب وذلك
بالاتفاق مع المهندس المشرف او كما هو موضح بالرسومات ويجب ان تخشن
الخرسانة المتصاعدة ثم تبلل (ولا تغمر) ثم تدهن بمادة رابطة لمربط الخرسانة
القديمة (Bonding Agent) بالخرسانة المصبوبة حديثا

تشكيل ووضع حديد التسليح :

- يجب ان يقدم المقاول للمهندس المشرف قبل البدء في العمل ثلاث نسخ من القوائم
المنصلة اصلب التسليح موضعا شكل صلب التسليح وطولها واقطارها وعدة ووزنة
يجب ان يكون صلب التسليح نظيفا خاليا من الزيوت والشحوم والصدأ وانفكك وى
شوائب أخرى قد تقلل من تماسك الحديد مع الخرسانة .

- يجب ان يثبت صلب التسليح بحيث لا يتحرك أثناء الصب او تحت تأثير اى احمال
اخرى ويمكن استخدام الباوكلات الخرسانية بنفس إجهاد الخرسانة المستخدمة او
البلاستيكية او الكرتونية الحديدية والابعادات في تثبيت الحديد ولا تستخدم الأجزاء
المعدنية في 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
وبحسب تقاوم الأحمال الناتجة من صب الخرسانة او من تحريك المعدات المختلفة او
الحمل الحي او اى احمال أخرى تتعرض لها الشدات مع تقديم نوتة حسابية ولوحة
تنفيذ مهيمنة من استشاري قبل البدء في التنفيذ .

- يجب ان تكون الشدات الخشبية مطابقة تماما وكاملة الأحكام لتعصى سطح
الامس (fair face) بحيث لا يسمح بأي تسرب لمياه الخرسانة وطبقا للمواصفات
المصرية .
- يجب رش جميع الفرع بالماء فى اليوم السابق لصب الخرسانة .

الاحتياطات المطلوبة فى الجو الحار :

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

مراقبة الجودة :

- يجب أن تجرى التجارب الخاصة بضبط الجودة بواسطة أخصائي المقاول المدربين في أحد
المعامل المعتمدة من الهيئة وتحت إشراف المهندس المشرف .
- اختبارات التدرج الحبيبي للركام والوزن النوعي والشوائب (شوائب الطمي او المواد الخريبة ، المواد
العضوية ، التحليل الكيميائي والامنخلي ، الشك الابتدائي والنهائي ، أملاح الكلوريدات والكبريتات
اختبار الأسمنت طبقا للمواصفات شاملا الشك الابتدائي والنهائي ، والمقاومة والنعومة طبقا
للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- اختبار صلب التسليح طبقا للمواصفات (الشد والذنى على البارد والتحليل الكيميائي) طبقا
للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- اختبار الهبوط للخرسانة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- اختبارات مقاومة الضغط للخرسانة طبقا للمواصفات القياسية وتتم اعمال المعالجة للخرسانات بعد
تمام الصب طبقا للمواصفات واصول الصناعة .
- يجب على المقاول استعمال الخلطات والهزات الميكانيكية فى تنفيذ جميع بنود الخرسانة
مع مراعاة إمكانيات التشغيل لتعفى أقصى إجهاد علمياً بأن المقاومة المميزة للمكعب القياسي
للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ يوماً على ألا تقل
كمية الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / م^٣ اسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير
الجسات بالنسبة للخوازيق و المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن
لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ على ألا يقل كمية الاسمنت عن ٣٥٠ كجم / م^٣ اسمنت
بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات للمخدرات و المقاومة المميزة للمكعب
القياسى للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ يوماً على ألا
يقل كميته الاسمنت عن ٣٥٠ كجم / م^٣ اسمنت بورتلاندى عادى للحوائط الساندة و المقاومة
المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم^٢ بعد
٢٨ يوماً على الأقل الاسمنت عن ٤٥٠ كجم / م^٣ اسمنت بورتلاندى عادى بالنسبة للاعمدة
والهوامات و المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن
٤٠٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ يوماً على الأقل الاسمنت عن ٤٥٠ كجم / م^٣ اسمنت بورتلاندى
عادى بالنسبة للجزء العلوى ويجب على المقاول توريد المواد الصلبة المستعملة فى الخرسانة بحيث
تعطى الخرسانة الناتجة قوة تحمل فى الضغط لا تقل عما هو مذكور عالياه وللمهندس المشرف
الحق قبل البدء فى العمل أن يطلب تصميم الخلطة الخرسانية بحيث تعطى جهود أعلى بمقدار
٢٥% عن الجهود المنصوص عليها وذلك بتغيير تدرج ونسبة الزايط والرمل وعدم تغيير نسبة
الأسمنت فى المتر المكعب من الخرسانة الجاهزة .

- يجب عمل معالجة جيدة للخرسانة بعد الصب بوضع خيش مبلل بالماء لمدة لا تقل عن ٧٢ ساعة من تاريخ الصب
- وفي حالة عدم الالتزام بأى من هذه البنود يحق للهيئة رفض أى أجزاء تم صبها مخالفة لهذه الشروط والمواصفات ويقوم المقاول بتكسيدها وصبها بعد إعتامد مهندس الهيئة المشرف وذلك على حسابه ودون مطالبة بأى زيادة فى الأسعار أو الفئات الواردة بالعقد
- فى حاله وجود اختلاف بين ما ورد بمقتضى الأعمال وقائمه الكميات يتم الأخذ بما ورد بقائمه الكميات

أولاً : أعمال الخرسانة العادية :

- طبقاً للرسومات مكونة من ٨ و ٣ زلط نظيف متدرج + ٤ و ٣ رمل نظيف حرش + ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على الاقل مجهاد الخرسانة عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب على ان يكون الخلط ميكانيكى مع وزن سطح الخرسانة أفقياً حسب المناسيب المطلوبة مع معالجة الخرسانة بعد الصب

٢, ١ عام:

- تشمل الأعمال المطلوب تنفيذها فى هذا الباب من المواصفات توريد ودهان الطبقات العازلة لأساسات الكوبرى والمدر السطلى من الأعمدة وكذا بلاطة الكوبرى أسفل طبقة الرصف اذا طاب ذلك .
- يجب أن تورد المواد من احدى المصانع المعتمدة وفى عبواتها الأصلية وأن يكون موضحاً عليها العلامات التجارية الخاصة بها ونوعها واسم المصانع .
- يجب أن تنفذ الأعمال طبقاً للمواصفات المذكورة بهذا الباب بواسطة أحد المقاولين المتخصصين وذوى الخبرة الكافية .

المسحوق:

البنثومين المؤكسد:

- يستخدم البنثومين المؤكسد الذى ينتج من معالجة البنثومين انصليب الهواء فى درجات حرارة معينة والمنطبق للمواصفات المصرية ١٩٦٢/١٩٥ (البنثومين المؤكسد المنفوخ) بالمواصفات الآتية :

✓ درجة النظارية (طريقة الحلقة والكرة) ١١٠ - ١٢٠ درجة م

✓ درجة المبيض (كوب كليفلاند المفتوح) ٢٠٠ درجة م

✓ القزل عند ٢٥ م (مجم) ٥ ثوان

✓ الاستطاعة عند درجة حرارة ٢٥ درجة م (حد أدنى) ٢ سم

✓ البنثومين المشين فى تآلى أكسيد الكبريت ٩٩ %

- يجب أن يورد البنثومين فى العبوات الأصلية والا يتم تخفيفه وان يكون قوامه مناسباً للدهان والتكوين طبقاً ذاتية التسوية باستخدام معدة رش ذات كفاءة مناسبة للدهان بمعدل تغطية لا يقل عن ١,٥ كجم للمتر المسطح بدون تسيل ويراعى ألا يتم تسخين الدهان لدرجة حرارة اعلى من الدرجة الكافية لوجود قوة ترابط بينه وبين السطح السفلى .

- البادئ البيتوميني - يجب ان يكون البادئ من الأنواع الجاهزة المعتمدة والتي تنتجها إحدى الشركات المعروفة ويمكن استخدام البيتومين المؤكسد المذوب في المذيبات بحيث تكون نسبة البيتومين من ٥٠% الى ٦٠% ويتم الدهان بالبادئ بمعدل ٧٥٠ جرام للمتر المربع .
 - الدهانات الواقية - تتكون الطبقة الواقية من البادئ وثلاث أوجه من البيتومين المؤكسد بمعدل ١,٥ كجم للمتر المربع لكل طبقة مع مراعاة ان يتم دهان البادئ بعد تمام جفاف السطح ونظافته بالهواد المضغوط .
- ٣, ٦ أسس المحاسبة والقياس :

- يشمل السعر الخاص بطبقات الدهان الواقية بالمتر المربع لتوريد ودهان البادئ و طبقتان من البيتومين المؤكسد المنفوخ وكذا اعداد السطح قبل الدهان وجميع المصروفات اللازمة للوفاء بالتزامات المقاول الفنية والتعاقدية

فواصل التمدد

١, ٤ عام:

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

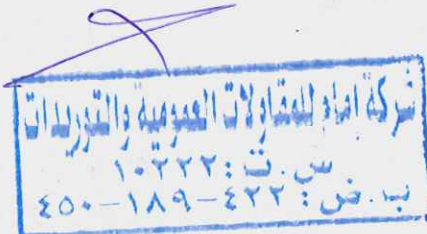
٢ .

٤, ٤ مواصفات فواصل التمدد للحوائط الساندة :

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

٥, ٤ أسس القياس والدفع :

- السعر المقدم من المقاول لفواصل التمدد يشمل جميع التكاليف الخاصة بتوريد وتركيب الفواصل شاملا التثبيت بالخرسانة والجراوت (إذا كان ذلك مطلوباً) بالإضافة الى أية مصروفات أخرى مطلوبة للوفاء بالتزامات المقاول الفنية والتعاقدية ويتم القياس بالمتر الطولى .



مشروع الطائر المبرمج، مشروع (البنية التحتية - العاصمة الإدارية - مطروح)

ملحقة الأعمال لعدد (٥) بلاطات برونج عدد المعدل (٢٠٢٠) تنفيذ شركات اتمام المقاولات العمومية والتوريدات

الترتيب	الوصف	الكمية	الوحدة	القيمة	القيمة
١	بالمتر الطولي اعمال الرابح المصاحي للمرافق والتعريضات (ثلاثية متر دولي)	٢٠٠	م.ط	٢٠٠	٢٠٠
٢	اعمال جسات بالبر في التربة العادية والمتوسطة اجهار اقل من ٢٥٠ كجم / سم ٢ و الباد يشمل تقديم تقرير للاستشاري (خمسون متر دولي)	٥٠	م.ط	٤٥٠	٢٢,٥٠٠
٣	بالمتر الطولي اعمال الخلل والتطوير والتأخير في انفاق المجري المائي من الحشاش والمخلفات وتل ما يتبقى التناهي واعمال الرقع المصاحي والتبذ يشمل كل ما يلزم انهو الاعمال نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعات (الرابعة و ستون متر دولي)	٤٦٠	م.ط	١٣٠	٥٩,٨٠٠
٤	بالمتر المكعب اعمال الحفر في جميع انواع التربة ماعدا (المتوسطة وشديدة التماسك والصفيرة) بالعمل المتساوي لزوم الاساسات باجهاد حتى ١٥٠ كجم/سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر الي المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سلة جوانب الحفر وإزالة اي عوائق تعترضه ونزع مياه الرشيع اذا لزم الامر ونقل الحفر الزائد الي المكلف المدعومة والتبذ شامل ما جمعه طبقا لاصول الصناعات والرسومات والموصفات وتعليمات المهندسين المشرفين (الرابعة الف و تسعة وخمسة وتسعون متر مكعب)	٤,٩٨٥	م.ط	٦٠	٢٩٩,١٠٠
٥	بالمتر المكعب اعمال الخرج السطحي للمياه باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ طلمبة سحب المواد (كاربونية) والتبذ يشمل التدفيل ماوال لفترة التناهي (خمسة وسبعون يوم)	٧٥	الروم	١,٤٤٢	١٠٨,٢٢٥
٦	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إخلال لزوم الاساسات حتى مسارب التأسيس من من ٦ سم ٢ حتى ٢٠ سم ٢ بأصبة ١:١:١ حتى تسويب المياه الجوفية بأصبة امتصاص لا تزيد عن ٢٠ % ولا تحتوي على أي مواد ناعسة أو بودرة (مادة من المخ ٢٠٠) وذلك بمسك ١ متر ترمد على طبقات بحيث لا يزيد مسك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام آلات الدماء اليدوية لوصول إلى أقصى كثافة جيدة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندسين المشرفين وهو السطح البادئ للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعات والرسومات وتعليمات المهندسين المشرفين (الف و ثلاثمائة و خمسة وخمسون متر مكعب)	١,٢٥٥	م.ط	٤٨٧	٦٥٩,٨٨٥
٧	بالمتر المكعب توريد وتركيب طبقة من السويج الصناعي جوتكسبيل مسطرد ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم/م ٢ والتدخل لا يقل عن ١٠ % يستخدم في حالة الفصل بين طبقات الإخلال المختلفة طرقا لتقوية التربة ولزوم اعمال لآثار الصرف ويتم التناهي طبقا لاصول الصناعات والرسومات المتصاوة المعتدة والتبذ بجميع مشتة لآلة طبقا للمواصفات الفنية العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرفين (الف و ثمانمائة متر مسطح)	١,٨٠٠	م.ط	٥٢	٩٣,٦٠٠
٨	بالمتر المكعب توريد ورمل ناعمة موزدة من خارج الموقع حول الاساسات طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندسين المشرفين والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد مسك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش الجود بالمياه والدمك جيدا باستخدام آلات الدماء اليدوية لوصول إلى أقصى كثافة جيدة والسعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندسين المشرفين وهو السطح البادئ للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين (مسألة ٤٠ كم - يتم احتساب علوة ١ جنيه لكل كم زيادة (الف و ثلاثمائة و خمسة وخمسون متر مكعب)	٢,٣٥٥	م.ط	١٦٠	٣٧٦,٨٠٠
٩	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للأساسات والبلاطة الإنشائية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م ٢ و اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ (مادة و شتية و ستون متر مكعب)	١٢٨	م.ط	٢,١٠٠	٢٦٨,٨٠٠
١٠	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الاساسات بالبر حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات مدوى اسمنتى لا يقل عن ٤٢٠ كجم / م ٢ اسمنت بورتلاندي عادي واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة اسرلاكا لبروم مع الدمك اليدوية جيدا وتسوية السطح الطوي اللازمة للحصول على اسطح امان للاستخدام وكما التقويات الظاهرة وكل التقويات اللازمة ومعالجة وعلى أن تحق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٤٠٠ كجم/سم ٢ (على أن يصدق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والردم المصري) واستقدام مواد الإضافات المعتدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ مدة للتعرض واستخدام شدات مدمية خاصة للحصول على أقصى جساءة سطح والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعات والرسومات وتعليمات المهندسين المشرفين (الف و مائة وثلاثون متر مكعب)	١,١٣٠	م.ط	٢,٣٢٥	٢,٧٥٧,٢٥٠
١١	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب واسير سابقة التجهيز بالقطر الداخلية (١.٥ م) (رتبة ١٢) ومسك ١٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٢٥٠ كجم اسمنت، مقادير الكيربونات ٠,٨، ٣ زلط ٠,٤، ٣ م رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشددة على المقاومة رتبة ٢١/٥٢ بعزل ٥ سم للعتل الطولي في اتجاه محور الماسورة وبمعدل ١٦ م العتد الدائري في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات والفتش المقادير ويتم التناهي طبقا لاصول الصناعات والرسومات المتصاوة والباد بجميع مشتة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين (سبعة و عشرون متر دولي)	٧٢٠	م.ط	١,٥٩٠	١,١٤٤,٨٠٠
١٢	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب ورص التسليح (٢٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التدفيل طبقا للرسومات واعمال الوصلات التي لم ترد برسومات النظام والسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والتدعيم بشكل داخلي الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعات والرسومات والموصفات وتعليمات المهندسين المشرفين (مائة و ستون طن)	١٦٠	طن	٤٤,٠٠٠	٧,٠٤٠,٠٠٠
١٣	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة علاوة للرابوة الفقية لزوم اسال الاساسات والأرضيات تتكون من طبقة من الخلف البولي (إيثيلين مسك ٤٠٠ ويكرون) والسعر يشمل الركوب ١٠ سم و الباد يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعات والموصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين (الف و خمسة وخمسون متر مسطح)	١,٠٥٥	م.ط	٢٥	٢٦,٢٧٥
١٤	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة خرسانة مسلحة للأساسات المصلح مسك ٤ سم والفلة تشمل الدهان بالميتي-ين اسطالا وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم (خمسة الف و ستون متر مسطح)	٥,٠٤٠	م.ط	١٠٥	٥٢٩,٢٠٠
١٥	بالمتر المكعب توريد وفرش طبقة حماية بمسك ٤ سم من رقائق الكاربونال من طبقة تحتها قبل التوريد وطبقا لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الاشراف على التنفيذ (الرابعة و ستون متر مسطح)	٤٨٠	م.ط	١١٥	٥٥,٢٠٠
١٦	بالمتر المكعب توريد وتغليف رمل بشتية بالاسفلت اعلى طبقات الرمل على الأقل مدوى الاساسات البورتلاندي العادي عن ١٥٠ كجم / م ٢ لكل ٣ م ٢ (خمسة و خمسون متر مكعب)	٥٥	م.ط	٨٠٠	٤٤,٠٠٠
١٧	في حالة زيادة محتوى الاسمنت و اجهاد طبقا لمتطلبات التصورم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جاية / كجم ٥٠ اسمنت بموا بالزيادة في النقصان				
١٨	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل مانع تسرب المياه (water stop) عرض لا يقل عن ٢٥ سم بين بلاطات وجوانب البرونج عذ فواصل التمدد بين اجزاء البرونج والتبذ يشمل الاوتار اللازمة لضمان التثبيت في الوضع النهائي طبقا للمواصفات التنفيذية والتناهي المعتدة من المهندسين الاستشاري طبقا لاصول الصناعات (سبعة و خمسة وعشرون متر دولي)	٧٢٥	م.ط	٢٢٠	١٥٩,٥٠٠
١٩	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب شرائح مانعة للتناهي (سوايلج بار) من شركات معتدة لمنع تسرب المياه الي العناصر الانشائية والتبذ يشمل المادة الاصفى وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لتعليمات المهندسين المشرفين (مائة و خمسة وسبعون متر دولي)	١٧٥	م.ط	٦٢١	١١٠,٤٢٥

شركة اتمام المقاولات العمومية والتوريدات
س.ت: ١٠٢٢٢
ب.ض: ٤٢٢٢-١٨٩-٤٥٠

وقد قسمة الأسماء إلى اعداد (٥) الفئات يبيع عند المدة (٢٠٠٨٩٦٠٠) تتلخص شروط قيام المعاملات العمومية والتوريدات:

ملاحظات:-

١ - في حالة العزور علم، مبدلات، تحصيل رسوم الشركة الوطنية لأشياء وتعمية وإدارة الطرق، يضاف اسعار الأتلفة قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازيين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالآتي :-

١- اعمال توريد الاتربة يتم اضافة مبلغ ١٢ جايه لكن مقر مكعب هندسي .

ب - أعمال طبقات الإنشاء يتم إضافة مبلغ ٢٥ جاريه لكل متر مكعب الإنشاء.

ج - اعمال تطبيقات الرصف الامم القلبي يتم اذرافة مبلغ ٣ جايه لكل متر مسطح اندسي .

٢- اسعار البنود المذكورة بحالها تقديريه لحزن معاوضة الشركة عليها .

٣- يتم تعديل الأسماء سواء (بالزيادة / النقصان) للجنود المؤهلين (الجنود) بموجب قواعد - الأسماء - البديهيون - المولود طلبة المنشرة الأرقام القياسية للأعمال الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً للبند (١٢) بشروط قيدية بمراسة الشروط - الأنواع

٤- الاستبعاد المذكور، وبناء على ذلك، فإن المصنع غير متحمل الأذى، وبالتالي، فإن المصنع ليس مسؤولاً عن الأذى.

٥- الأسعار المذكورة بناء على متوسط سعر جديد النسيج ٣٣ (١١٠٠/٦٦) جنيه (طن على أرضه) المصنع غير شامل النقل والتفصيل والتكريب.

٦- الاسعار المذكورة بناء على متوسط سعر حديد انكماش الفولاذية = (٥٠٠٠٠) جنية / طن على ارض المصنع غير شامل النقل والتصاميم والتركيب .

٧- الاسعار المذكورة شاملة نسبة ٥ % ضريبة القيمة المضافة .

٥/ وجهه عن الشيخ امام

شركة ايام للمشاريع العمومية والتوريدات
س.ت: ١٠٢٢٢
ب.ض: ٤٢٢-١٨٩-٤٥٠

ملحق الشروط الخاصة

لا يوجد

م/د جيه عبدالمستطام

