

قطاع بحث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٢

اعمال تصميم وتنفيذ كوبري اعلى طريق زويل من كم (١٤٤+٤٢٩) حتى كم (١٤٥+٩٣٨) ضمن اعمال مشروع الخط الاول للقطار الكهربائي السريع
(السخنة - العلمين - مطروح - الفيوم)

المواصفات الفنية الخاصة بأعمال الاتصالات السريع بالمشروع

رئيس الادارة المركزية
للتغليف وصيانة الكباري
مهندس / ايمن محمد متولى

رئيس الادارة المركزية
للمناطق الابراج المركزية
مهندس / مجدى عبد العسلام

مدير عام
صيانة الكباري
مهندس / عصام طه متعدد

رئيس قطاع
التنفيذ و المناطق
مهندس / سامي احمد فرج

رئيس الادارة المركزية
الشئون المالية و الادارية
عميد / ابو بكر احمد عساف

ملحوظة :-

- ١ - على الشركة التوقيع والخط على كل صفحة من صفحات الدفتر



المحتويات

- (١٤ - ١) الجزء الأول - الشريطة العامة
- (١٥ - ٢) الجزء الثاني - الشريطة الخاصة
- (٧ - ٣) الجزء الثالث - المعايير الفنية
- (٧٣ - ٨) الجزء الرابع - المعايير الثانية لاعمال الطرق
- (٩ - ١) الجزء الخامس - قدرى التفاصيل
- والمعايير الثالثة لاعمال تباري القطار السريع
- (١٠ - ٢) الجزء السادس - تفاصيل الكميات



الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع - تجهيزات المقاول الموقعة

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعلم ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفالت) واستراحات العاملين، والمقاول مسؤول وعلى نفسه عن الحصول على الأرضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام للموقع المقترن وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مبانى أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتزول ملكية هذه التجهيزات الموقعة للمقاول بعد الانتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية ببستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشارى بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبقاً للبند رقم (٢٢) من المواصفات الفنية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل بإعداد مكتب مكيف بموقع العمل لإدارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاثة حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة ترابيزه كبيرة و عدد ١٠ كراسي) وملحق بها (بوفيه) لاعداد تقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأكيد بمكاتب مقاعد جلدية وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويده المكتب بشمسية مع الترابيزه والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الادارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل تقع عليه غرامة بواقع اربعين جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولاً باول

يلزم المقاول بتزويد موقع العمل بالاتي :-

١ - عدد (٤) اجهزة كمبيوتر او لاب توب بمتطلباتهم بالطابعة (ليزر A4)

على ان :-

يتم خصم مبلغ وقدره (٢٠٠٠٠) ثلاثة ألف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزه في البند الاول

مع مراعاة الآتي:

- جميع الأجهزة يجب أن تكون حديثة الصنع وبحالة ممتازة ومن أجود الماركات، على ان تكون الأجهزة مرفق بها شهادة الضمان ضد عيوب الصناعة معتمدة من الوكيل او الموزع المعتمد داخل جمهورية مصر العربية ويجب اعتماد مواصفات الأجهزة وماركتها من قبل قطاع الكباري قبل توريدها لموقع العمل.

- على ان يلتزم المقاول بصيانة الاجهزه و بتوريد قطع الغيار الازمة للتشغيل طوال فترة المشروع حتى تاريخ الاستلام الابتدائي للعملية .

- ضمان شامل للأجهزة لمدة سنة من تاريخ التوريد

- الشركة مسؤولة عن توريد الاحداث للطابعات طوال مدة المشروع

- التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد (٣) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنه الصنع عن سنتين لجهاز الادارف داخل الموقع وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي وهي حالاً عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم صرف مبلغ ٧٥٠ جلهاً (اليوم) للسيارة الواحدة



- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل ممتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معابرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهوض الأعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع و عند نهايته بالإتجاه المعاكين و بالموقع التي تحددها الهيئة، و تتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل و مدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل ثبيتها، كما يلتزم بازانتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، و تخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال في مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور امر الاسناد او تسليم الموقع للمقاول خالي من المواقع ظاهرياً مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفي حالة التأخير يقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاته التنفيذية و تديلاتها .

- لا يعد بأي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره و اعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا فيما يخصه



البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المتردحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Primavera (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مائماً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ولنصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات بحجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وفترات الترقب للبناء طبقاً لطبيعة موقع العمل، مما أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توافر الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإلزامية و فروق الأسلار .
سيقوم المقاول بالتأكد على جميع خامات المشروع بتقرير كافيته بما، بهذه تقييم البناء هذا و أن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسلار عن الموارد التي يتم تدبيرها نتيجة التحديات، البرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيئتين .

ثانياً : وسائل النقل

١- تأمين وسائل النقل

يجب على المقاول أن يدرك أن الطريق أو الكوبرى أو الماء أو باب الشارع يتصل بطريق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مفترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتفادي المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك، من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أعلى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولتفريح العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بتقرير "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب تكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو يؤدي إلى حدوث تظاهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبية أو الحاجز البانائية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرفين على كافة المواقف المطلوبة على الذلة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق، ولتها الخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث

الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي
ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أتمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور على مطابق العمل ويطرول الطريق بما يتوافق مع دليل تحكيم المروري ش.م.م



الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعهول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ،

ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تصديره في الداومة على استكمال وصياغة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندنس السلامة مسؤول عن عمل كافة التسويقات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المزقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الشخص بالتنسيق مع الهيئة ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تصديره في تأمين سلامة المرور وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتدمير هذه السجلات لى أي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً للموج البيات الذي يعتمد المقاول وتنضم على سبيل المثل وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البند وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيئة لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى الأمان للعاملين وتأكيد على إرتدائهم الزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لمو靓ه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد المقاول.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفي حالة عدم اتباع تعليمات الأمان الصناعي بالمراعي

توقع عليه غرامة ألف جنيه يومياً

د - الوصول للموقع



٥- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما ينكلل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبسيط وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبعمق ^{الكتمه}.

وـ استلام المفروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم ملتوح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام . عندما يحين موعد الإسلام الإبداعي، للأعمال المبنية وقوع المقاول وخلال مدة زمنية محددة بصلاحية عيوب ، وفي حين تخاذل المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمفردها وتخصم التكاليف مع المقاول . لرئيف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي ، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المبنية تنفيذاً واجنداً، وتقع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى ، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تأمين الطريقة المطردة أو أية تشويشات في وقت مناسب يبحث لا تضر لأداء أذني أو تشوه سبب الأعمال الأخرى .

ز - التأثير على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات وبيانات، من رقم الهوية والجنس والمزاد وبـ «ماركت»، أو رخصة إمداداته حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس، المشرف، بمراجعة والكشف، على الأجزاء، خلال فترة التفريز وفقاً لخطة الجردة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس، وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أي مواد أو معدات أو طرقية تفريز إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التجهيزات اللازمة للمهندس من أدوات ومواد وآلات فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية.

ج - طالب الاسلام

لامتنام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بيلâع الدارسين شيئاً عن مراد الإسلام وتجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق الـقد بهذا الخصوص ، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتمرير نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة ، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المعايير الأخلاقية

تتضمن جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المطلوبة لزوم منبهط الجردة لإثبات اطلات ومتطلبات للمواصفات التقنية المذكورة باللبن رقم ١ من مستند المواصفات التقنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ي - قياس الأهمال الإضافية بواسطة المتراء والمترادفات

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موالق عليه وبصورة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على مجلدات المقاول المبين فيها أرقام تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن قيمة أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.



ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكن ضروريًا سيقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكد أن كل من هذه المكونات يوجد في مكانه الصحيح.

ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع الفعلي للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي وكافة بند الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير التوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفترة الخامسة بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكلية متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات التقنية الموافق عليها.

واية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها من هونا بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً للتوصيات الموردة، وعلى المقاول التتنسيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تترتب من لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معانكة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقه المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سلباً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أى حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المؤقتة



ملكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا ينفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار تنتج عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١- التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بمرجع ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتسلط والدهنات واللامات الإرشادية والمقبالت الاصطناعية والإلتماع والبراميل البلاستيكية. حسب متطلبات السلطات المدنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب- مخاطبات تثبيت المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لمرأحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تفصيلية (Shop Drawings) واعدل التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً للترتيب وأدواته ببرنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات الدوائية الأخرى الامتداد، ويتحمل المقاول، مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

ج - إزالة الحاجز المؤقتة والإلتقاء بالبلدة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصياغة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومهامات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلها أو جزئياً وذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مداخل تثبيت الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عربة منها للإمداد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلباته، تذكرة الأجراءات رتالى مرحلة. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمصابيح إنارة صنراء متراصة (أو متقطعة) وموضعية (وتتوسع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايد بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال، السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصياغة كل ملابسات تأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وبإعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصياغته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.



و - حاملو الرأي

يلزム المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ب زيارات (رداةات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رأيعا : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المزمعة و برنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي. يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع الدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصور الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة ترقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- اي معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اي تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال .

يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري و مبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٣) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة مجالات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وبيانات اية اعمال مرددة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .



ورقية ورقية على أقراص مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع البرى وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والإنشاءات والكبارى طبقاً لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزム المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجرى تنفيذها شهرياً وبعد أنلى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقررة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٢ شهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والرقة وتثبت على النتيجاتيف من وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصور
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخأخذ الصورة

وبقى النسخة الإلكترونية للصور الديجيتال (أو النتيجاتيف من المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب إلا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير التدوير المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية ويدرس أي تكاليف إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمرانله المختلفة بالتصوير المرئي (الفيديو) (والصور الفوتوغرافية موظعاً علىها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الإنتهاء، من كافة الأعمال بحثاً وتحليلاً من الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الأبراج والآلات، وناسبة تلك التي قد تتغير أو يتغير حالها، من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تسليم نفس هذه الوثائق بعد انتهاء العمل ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي لإنهيار أعمال التأثير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم، إن التوثيق كاملاً مع الاستلام الإبداعي للمشروع أو حينما يطلبته المهندس.

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقة بازالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمعدات الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلاص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتطلب المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيه وتهذيب المبوب وتنظيف الموقع الذي يشتبه وتصوره حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً : شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقدمة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلينا بالمراعي وسيتم الدفع عنها وإنما للفاتات المقدمة بالعرض المالي لبيان الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمدة من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أصلحة ذكر بآى من مستندات العقد أنها على نفقة المقاول فيما يخصه المقاول والتي يتحملها

EDECS EIDawla for Engineering & Contracting
Tender Department - HQ



المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والديون والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئثار مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال الساحبة الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلي الهيئة وظاهر الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الاستراحة ، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الأئمة والإمامية ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتنبيه لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الروشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواخ والمواصلات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكاليف تلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بمواقعه المهندس و أعمد الملاك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين النزلة والمواد والمعدات وتكاليف النقل ، وتكلف حملة الخدمات القلامة ولها لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفه نقل المواد وإختبار المدخلات بمدعا، المدين أو العامل المستلمة وكل ملابسات لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الريادة بالبيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تناصيل إضافية مع تحليل استشار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة وتوافر كويات تأمين حفظها بطلب، المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال سنة الضمان، ذاتاً إختباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمال المتوجهة والمعدات وعلاج التيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفسه القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطلوبة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو للي الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأمان والحراسة والتأمين) والتصاريح الازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمائن البنكية.
- حماية المراقب والخدمات الفنية.
- إعداد الرسومات حسب المندى (As built) لبيان العمل المختلفة.
- بواسطه التأمين بكافة أنواعها فقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

د - الشريك الثالث (3rd party)

يقوم المقاول و على نفسه الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) تختار الهيئة و توافق عليه وذلك لمتطلبات أعمال ضبط الجودة و تحت اشراف المطقة الفنية و الاستشاري العام للمشروع الدولي للهندسة و المقاولات ش.م.م EDECS El Dawla for Engineering & Contracting Tender Department - HQ



مشروع الطريق الكبرياني السريع - كفريري - أعلى طريق زويل
(الخطوة) من الخطوة (144.429) إلى الخطوة (145.938)

للتنفيذ: شركة إيديكس الدولية للمهندسة والمقاولات

الإجمالي	النقطة	الكمية	الوحدة	الوصف	
يشمل عامة : أعمال تكسير ونقل المخلفات					
٨٨٨,٠٠٠,٠٠	٩,٧٠	١٤٠,٠٠٠,٠٠	٢م	بالنثر المسطح تكسير طبقات الطريق من المزروعات والمخلفات ونقل المخلفات للطريق العمومية وفقاً لشعل كل ما يلزم فهو العمل كامل طبقاً للشروط والمواصفات الثانية وتحفظات المهندس المشرف. (أقصى انتشار متر مكعب)	١
١٣٠,٣٥,٠٠	١٦٧,٤٩	٢٠٠,٠٠	٣م	بالنثر المكعب كل تكاسى الطريق بالرفرع المكثفة وفقاً لشعل كل ما يلزم فهو العمل في حدود مسافة انتشار اقل عن ١٠ م وفقط بحدى جميع خدمات المستخدمة في ذلك ونقل وتحفظات يتم في النهايات انتشارها من فوق سطح وتحفظات التبييض على الطبيعة وكل ما يلزم فهو العمل كامل طبقاً للشروط والمواصفات الثانية وتحفظات المهندس المشرف. (أقصى انتشار متر مكعب)	٢
١٦٣,٧٥,٠٠	١٨٣,٧٩	١,٠٠,٠٠	٣م	بالنثر المكعب تكسير ورقة غرسنة مسلحة لزوم الطريق المترتبة لمسار الكوبري وفقط بحدى جميع خدمات التكسير ونقل المخلفات في الطريق العمومية وكل ما يلزم فهو العمل كامل طبقاً للشروط والمواصفات الثانية وتحفظات المهندس المشرف. (أقصى انتشار متر مكعب)	٣
٨٠,٧٩,٠٠	٨٠,٧٩	١,٠٠,٠٠	٣م	بالنثر المكعب تكسير ورقة غرسنة عامة او تيجورس او ميكي طوب غير مسلح لزوم الطريق المترتبة لمسار الكوبري وفقط بحدى جميع خدمات التكسير ونقل المخلفات في الطريق العمومية وكل ما يلزم فهو العمل كامل طبقاً للشروط والمواصفات (أقصى انتشار متر مكعب)	٤
١٧٣,٠٠,٠٠	١٧٣,٠٠	١,٠٠,٠٠	٣م	بالنثر المكعب تكسير ورقة غرسنة مسلحة بدورها او باستبدال المعدات النقلية وفقط بحدى جميع خدمات التكسير ونقل المخلفات في الطريق العمومية وكل ما يلزم فهو العمل كامل طبقاً للشروط والمواصفات الثانية وتحفظات المهندس المشرف. (أقصى انتشار متر مكعب)	٥
١١,٧٩,٠٠	١١,٧٩	١,٠٠,٠٠	٤م	بالنثر المكعب تكسير ورقة ببردوات لزوم الطريق المترتبة لمسار الكوبري وفقط بحدى جميع خدمات التكسير ونقل المخلفات في الطريق العمومية وكل ما يلزم فهو العمل كامل طبقاً للشروط والمواصفات الثانية وتحفظات المهندس المشرف. (أقصى انتشار متر طولي)	٦
٧٨,٠٠,٠٠	٧٨,٠٠	٨٠,٠٠,٠٠	٢م	بالنثر المسطح تكسير ورقة باملاطه او اتراكوك لزوم الطريق المترتبة لمسار الكوبري وفقط بحدى جميع خدمات التكسير ونقل المخلفات في الطريق العمومية وكل ما يلزم فهو العمل كامل طبقاً للشروط والمواصفات الثانية وتحفظات المهندس المشرف. (أقصى انتشار متر مكعب)	٧
٦٨,٠٠,٠٠	٦٨,٠٠	٧٠,٠٠,٠٠	عدد	بالنذر كل ورقة اعادة الازلة المترتبة لمسار الكوبري وتسلمها اليها الدالة وكل ما يلزم فهو العمل كامل طبقاً للشروط والمواصفات الثانية وتحفظات المهندس المشرف. (أقصى عدد منطق)	٨
١٣٤,٠٠,٠٠	١٣٤,٠٠	١,٠٠,٠٠	٣م	بالنثر المكعب تكسير ورقة طبات اسفلت والاساس اسفل الاصلات المشعارش مع سلر الكوبري وفقط بحدى جميع المعدات خارجها التكسير ونقل المخلفات في الطريق العمومية وكل ما يلزم فهو العمل كامل طبقاً للشروط والمواصفات (أقصى انتشار متر مكعب)	٩
٨١,٧٩,٠٠	٨١,٧٩	١,٠٠,٠٠	٣م	بالنثر المكعب تخليل اسفلت اسفل الاصلات المشعارش في أي مخلفات اخرى تقع على هرفة المعدات وعمل في الطريق العمومية او اي مكان تحدد دوحة الدالة. (أقصى انتشار متر مكعب)	١٠
٧٦,٨٠,٠٠	٧٦,٨٠	٩٠,٠٠,٠٠	٣م	بالنذر كل ورقة اعادة الازلة تخليل على اسفلات وحوال اعادة - اعلانات - لوحة اشتراكية وفقط بحدى جميع خدمات التكسير ونقل المخلفات في الطريق العمومية وكل ما يلزم فهو العمل كامل طبقاً للشروط والمواصفات وكل ما يلزم تهوي الشفاف طبقاً للشروط وتحفظات المهندس المشرف. (أقصى انتشار متر مكعب)	١١
٧٧,٨٠,٠٠	٧٧,٨٠	٩٠,٠٠,٠٠	٣م	بالنثر المكعب حفر و تكسير حوط بيقى سبك ٢٥ سم من الطريق المتصت في الوردي او الحجر العليل و اكل المخلفات في الطريق العمومية وفقط العمل في اصول الصناعة و مواد البناء والرسومات والمواصفات وتحفظات المهندس المشرف. (أقصى انتشار متر مكعب)	١٢
المطابقة باحصل قناءه : زرني خدمة Access Road					
٤,٨٦,٠٠	٤٨,٤٠	١,٠٠,٠٠	٣م	بالنثر المكعب أعمال تهوي و تخليل طبقة سلامة الارض و مطابقة المواصفات و تخليل باستخدام المعدات بسبك ايزه ٢٥ سم لامتصاص التكسير تخليل تهوي والاتفاق (تسهيل تهوي) وفقط تهوي تهوي لا تقل عن ١٠ % و روجها باملاطه الاسفوري المرصو في نسبة فرق طبقة المطابقة والاسفوري وفقط تهوي بدورات الوصول في نفس ملقة وفقط ٩٥ % من الكلية الجهة الفخرى . وفقط تخليل طبقة التكسير التمهيدية وفقاً لبيانات المترتبة الفنية والرسومات والتسميات المقدمة وفقط بحدى جميع خدماتها طبقة اصول الصناعة و مواد البناء والرسومات والمواصفات وتحفظات المهندس المشرف وفقط استفات تهوي وفقط لا تشمل قبة الوردي و الحجر العليل . مسافة قل ٢ م . يتم لطباب على ارتفاع ٤.٢٠ جنية لكل ١ كم بزيادة في التلسان. (أقصى انتشار متر مكعب)	١٣

مشروع المطار الكبّاري المزدوج - كورني - اعلى طريق زويل
(المحطة 144.429 من المحطة 145.938) لتنفيذ شركة إيديكس الدولية للهندسة والمقاولات

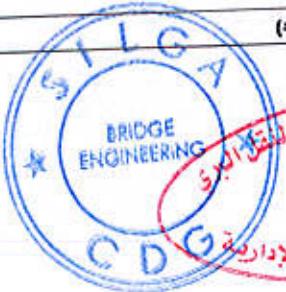
الايجانى	النقطة	الكمية	الوحدة	البيان	الرقم
٢١٨,٣٠	٢١٨,٣٠	١٠٠,٠٠	٣٠	<p>بالنثر المكعب اصل اكوريد وفرض طبلة اسنان من الاجهاد العالية لتنقيرها بفتح تكبير الكسرات وخطافة الواسطات وفتح فقرة بالامثليات حادة وذاتية بالمشروع ٧ تكلفة تفريغ طبلة اسنان ٨٠ % و٩٠ % نسبة الماء بجهة اوس قبور من ٤٠ % ولا يزيد الانقسام عن ١٠ % وارق ما على طبقين بالاستخدام الانجليزي العالية على ان ٧ زنة سكة طبلة بدئ تفريغ اسنان ٢٠ سم ورشيا باذية الاصوات على نسبة فخرية المائية وذكك الجدة بالدراسات الوصول في نفس كثافة ذاتي الموى (٨ تكلفة اسنان) من الماء العالية والذلة تشمل اجزاء التفريغ المائية والذلة وفتح فقرة طبلة اسنان الصناعية والرسومات التقنية المعدة والذلة بين مشتملة عليه اسنان الاهنة حادة تفريغ وتلقيفي وخدمات المهندس المشرف . مسافة تفريغ ١٦٠ لم - رقم لتشابه عذر ١ وتحت كل ١ كم زراعي لف نصان (فقط ماء من ماء)</p>	١٤
٢١٧,٠٠	٢١٧,٠	١٠٠,٠٠	٢٠	<p>بالنثر المسطوح اصل اكوريد وفرض طبلة اسنان من الـ ٣٠٠٠ (M.C. 30) بمعدل ١.٢ لفوجبة ارض اقلي طبلة اسنان بدء تفريغ اسنان وفتح فقرة طبلة اسنان الاصوات الارجعية المائية ورسومات تقنية المعدة وذلة اسنان الصناعية ومواردات (٣٠٠٠) اهنة حادة تفريغ وتلقيفي وخدمات المهندس المشرف (٣٠٠٠ متر مربع مسطح)</p>	١٥
٢١٦,٠٠	٢١٦,٠	١٠٠,٠٠	٢٠	<p>بالنثر المسطوح اصل اكوريد وفرض طبلة اسنان من الـ ٣٠٠٠ (R.C. 3000) بمعدل ٥٠,٤ / م² فرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) اهنة حادة تفريغ وتلقيفي وفتح فقرة طبلة اسنان الاصوات التقنية المعدة وكل ما يلزم لغير العمل بخلاف طبلة اسنان الشروط والمواصفات وخدمات المهندس المشرف (٣٠٠٠ متر مربع مسطح)</p>	١٦
٢١٥,٠٠	٢١٥,٠	١٠٠,٠٠	٢٠	<p>بالنثر المسطوح اصل اكوريد وفرض طبلة اسنان من الـ ٣٠٠٠ (٣٠٠٠) بمعدل ٥٠,٤ / م² فرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) اهنة حادة تفريغ وتلقيفي وفتح فقرة طبلة اسنان الاصوات التقنية المعدة وكل ما يلزم لغير العمل بخلاف طبلة اسنان الشروط والمواصفات وخدمات المهندس المشرف (٣٠٠٠ متر مربع مسطح)</p>	١٧
٢١٤,٨٠,٠٠	٢١٤,٨٠	١٠٠,٠٠	٢٠	<p>بالنثر المسطوح اصل اكوريد وفرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) بمعدل ٥٠,٤ / م² فرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) اهنة حادة تفريغ وتلقيفي وفتح فقرة طبلة اسنان الاصوات التقنية المعدة وكل ما يلزم لغير العمل بخلاف طبلة اسنان الشروط والمواصفات وخدمات المهندس المشرف (٣٠٠٠ متر مربع مسطح)</p>	١٨
٢١٤,٧٠,٠٠	٢١٤,٧٠	١٠٠,٠٠	٢٠	<p>بالنثر المسطوح اصل اكوريد وفرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) بمعدل ٥٠,٤ / م² فرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) اهنة حادة تفريغ وتلقيفي وفتح فقرة طبلة اسنان الاصوات التقنية المعدة وكل ما يلزم لغير العمل بخلاف طبلة اسنان الشروط والمواصفات وخدمات المهندس المشرف (٣٠٠٠ متر مربع مسطح)</p>	١٩
٢١٤,٦٠,٠٠	٢١٤,٦٠	١٠٠,٠٠	٢٠	<p>بالنثر المسطوح اصل اكوريد وفرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) بمعدل ٥٠,٤ / م² فرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) اهنة حادة تفريغ وتلقيفي وفتح فقرة طبلة اسنان الاصوات التقنية المعدة وكل ما يلزم لغير العمل بخلاف طبلة اسنان الشروط والمواصفات وخدمات المهندس المشرف (٣٠٠٠ متر مربع مسطح)</p>	٢٠
٢١٤,٥٠,٠٠	٢١٤,٥٠	١٠٠,٠٠	٢٠	<p>بالنثر المسطوح اصل اكوريد وفرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) بمعدل ٥٠,٤ / م² فرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) اهنة حادة تفريغ وتلقيفي وفتح فقرة طبلة اسنان الاصوات التقنية المعدة وكل ما يلزم لغير العمل بخلاف طبلة اسنان الشروط والمواصفات وخدمات المهندس المشرف (٣٠٠٠ متر مربع مسطح)</p>	٢١
٢١٤,٤٠,٠٠	٢١٤,٤٠	١٠٠,٠٠	٢٠	<p>بالنثر المسطوح اصل اكوريد وفرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) بمعدل ٥٠,٤ / م² فرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) اهنة حادة تفريغ وتلقيفي وفتح فقرة طبلة اسنان الاصوات التقنية المعدة وكل ما يلزم لغير العمل بخلاف طبلة اسنان الشروط والمواصفات وخدمات المهندس المشرف (٣٠٠٠ متر مربع مسطح)</p>	٢٢
٢١٤,٣٠,٠٠	٢١٤,٣٠	١٠٠,٠٠	٣٠	<p>بالنثر المسطوح اصل اكوريد وفرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) بمعدل ٥٠,٤ / م² فرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) اهنة حادة تفريغ وتلقيفي وفتح فقرة طبلة اسنان الاصوات التقنية المعدة وكل ما يلزم لغير العمل بخلاف طبلة اسنان الشروط والمواصفات وخدمات المهندس المشرف (٣٠٠٠ متر مربع مسطح)</p>	٢٣
٢١٤,٢٠,٠٠	٢١٤,٢٠	١٠٠,٠٠	٢٠	<p>بالنثر المسطوح اصل اكوريد وفرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) بمعدل ٥٠,٤ / م² فرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) اهنة حادة تفريغ وتلقيفي وفتح فقرة طبلة اسنان الاصوات التقنية المعدة وكل ما يلزم لغير العمل بخلاف طبلة اسنان الشروط والمواصفات وخدمات المهندس المشرف (٣٠٠٠ متر مربع مسطح)</p>	٢٤
٢١٤,١٠,٠٠	٢١٤,١٠	١٠٠,٠٠	٢٠	<p>اعمال كبارى البر اصل اجهزة وحدات وفريم</p>	٢٥
٢١٣,٠٠,٠٠	٢١٣,٠٠	١٠٠,٠٠	٢٠	<p>بالنثر المكعب اصل اكوريد وفتح ودم دشوش تفريغ طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) بمعدل ٥٠,٤ / م² فرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) اهنة حادة تفريغ وتلقيفي وفتح فقرة طبلة اسنان الاصوات التقنية المعدة وكل ما يلزم لغير العمل بخلاف طبلة اسنان الشروط والمواصفات وخدمات المهندس المشرف (٣٠٠٠ متر مربع مسطح)</p>	٢٦
٢١٢,٩٠,٠٠	٢١٢,٩٠	١٠٠,٠٠	٣٠	<p>بالنثر المسطوح اصل اكوريد وفتح ودم دشوش تفريغ طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) بمعدل ٥٠,٤ / م² فرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) اهنة حادة تفريغ وتلقيفي وفتح فقرة طبلة اسنان الاصوات التقنية المعدة وكل ما يلزم لغير العمل بخلاف طبلة اسنان الشروط والمواصفات وخدمات المهندس المشرف (٣٠٠٠ متر مربع مسطح)</p>	٢٧
٢١٢,٨٠,٠٠	٢١٢,٨٠	١٠٠,٠٠	٢٠	<p>بالنثر المسطوح اصل اكوريد وفتح ودم دشوش تفريغ طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) بمعدل ٥٠,٤ / م² فرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) اهنة حادة تفريغ وتلقيفي وفتح فقرة طبلة اسنان الاصوات التقنية المعدة وكل ما يلزم لغير العمل بخلاف طبلة اسنان الشروط والمواصفات وخدمات المهندس المشرف (٣٠٠٠ متر مربع مسطح)</p>	٢٨
٢١٢,٧٠,٠٠	٢١٢,٧٠	١٠٠,٠٠	٢٠	<p>بالنثر المسطوح اصل اكوريد وفتح ودم دشوش تفريغ طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) بمعدل ٥٠,٤ / م² فرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) اهنة حادة تفريغ وتلقيفي وفتح فقرة طبلة اسنان الاصوات التقنية المعدة وكل ما يلزم لغير العمل بخلاف طبلة اسنان الشروط والمواصفات وخدمات المهندس المشرف (٣٠٠٠ متر مربع مسطح)</p>	٢٩
٢١٢,٦٠,٠٠	٢١٢,٦٠	١٠٠,٠٠	٢٠	<p>بالنثر المسطوح اصل اكوريد وفتح ودم دشوش تفريغ طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) بمعدل ٥٠,٤ / م² فرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) اهنة حادة تفريغ وتلقيفي وفتح فقرة طبلة اسنان الاصوات التقنية المعدة وكل ما يلزم لغير العمل بخلاف طبلة اسنان الشروط والمواصفات وخدمات المهندس المشرف (٣٠٠٠ متر مربع مسطح)</p>	٣٠
٢١٢,٥٠,٠٠	٢١٢,٥٠	١٠٠,٠٠	٢٠	<p>بالنثر المسطوح اصل اكوريد وفتح ودم دشوش تفريغ طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) بمعدل ٥٠,٤ / م² فرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) اهنة حادة تفريغ وتلقيفي وفتح فقرة طبلة اسنان الاصوات التقنية المعدة وكل ما يلزم لغير العمل بخلاف طبلة اسنان الشروط والمواصفات وخدمات المهندس المشرف (٣٠٠٠ متر مربع مسطح)</p>	٣١
٢١٢,٤٠,٠٠	٢١٢,٤٠	١٠٠,٠٠	٢٠	<p>بالنثر المسطوح اصل اكوريد وفتح ودم دشوش تفريغ طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) بمعدل ٥٠,٤ / م² فرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) اهنة حادة تفريغ وتلقيفي وفتح فقرة طبلة اسنان الاصوات التقنية المعدة وكل ما يلزم لغير العمل بخلاف طبلة اسنان الشروط والمواصفات وخدمات المهندس المشرف (٣٠٠٠ متر مربع مسطح)</p>	٣٢
٢١٢,٣٠,٠٠	٢١٢,٣٠	١٠٠,٠٠	٢٠	<p>بالنثر المسطوح اصل اكوريد وفتح ودم دشوش تفريغ طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) بمعدل ٥٠,٤ / م² فرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) اهنة حادة تفريغ وتلقيفي وفتح فقرة طبلة اسنان الاصوات التقنية المعدة وكل ما يلزم لغير العمل بخلاف طبلة اسنان الشروط والمواصفات وخدمات المهندس المشرف (٣٠٠٠ متر مربع مسطح)</p>	٣٣
٢١٢,٢٠,٠٠	٢١٢,٢٠	١٠٠,٠٠	٢٠	<p>بالنثر المسطوح اصل اكوريد وفتح ودم دشوش تفريغ طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) بمعدل ٥٠,٤ / م² فرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) اهنة حادة تفريغ وتلقيفي وفتح فقرة طبلة اسنان الاصوات التقنية المعدة وكل ما يلزم لغير العمل بخلاف طبلة اسنان الشروط والمواصفات وخدمات المهندس المشرف (٣٠٠٠ متر مربع مسطح)</p>	٣٤
٢١٢,١٠,٠٠	٢١٢,١٠	١٠٠,٠٠	٢٠	<p>بالنثر المسطوح اصل اكوريد وفتح ودم دشوش تفريغ طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) بمعدل ٥٠,٤ / م² فرض طبلة اسنان من ٧٥/٦٠٠٠ (٣٠٠٠) اهنة حادة تفريغ وتلقيفي وفتح فقرة طبلة اسنان الاصوات التقنية المعدة وكل ما يلزم لغير العمل بخلاف طبلة اسنان الشروط والمواصفات وخدمات المهندس المشرف (٣٠٠٠ متر مربع مسطح)</p>	٣٥

مشروع النظار الكهربائي السريع - كورنيش - أعلى مترق زويل
(إلى المحطة) من المحطة (إلى المحطة) 144.429 (إلى المحطة) 145.938
التنفيذ: شركة ايديكس الدولية للهندسة والمقاولات

الإتجاه	النقطة	الكمية	الوحدة	البيان	رقم
٤٤,٠٠,٠٠	٤٧,٠٠	٢,٠٠,٠٠	٣٢	بالنذر المكتب أصل فخار في جميع قطاع الطرق ماعدا الصحراء لزوم أصل الكهربائي وطريل الخدمة طبق المعايير المروضحة بالرسومات وفقاً تشمل أعمال تثبيت والرش بامتداد مع ذلك للكائن المحمولة للرسول في نسبة الماء المحذقة مع عمل تجوارب المعملية لفترة . (فقط لفان متر مكعب)	١٤
٤٨,٠٠,٠٠	٤٩,٠٠	١,٠٠,٠٠	٣٢	بالنذر المكتب خار استثنائي يedula بدويه قبل تثبيت الاعمال وفقاً تشمل كل ما يلزم التهور العمل طبق الشروط و الرسومات و تعيينات المهندس المشرف . (فقط لفان متر مكعب)	١٥
				لزوم الاعمال وفقاً تثبيتها داخل الموقع حيث يصل عمل الفخار في المشروع الصالح للتأثير حسب الابعاد والبيانات المروضحة بالرسومات التفصيلية وفسر بشمل سه جزء الفخار ووزانه او عرق لتفريغه وتزنج مياه الرشح وهذه شمل ما يزيد طبقاً لاسواف الصناعة والرسومات والدراسات وتعيينات المهندس المشرف .	١٦
٤٧,٠٠,٠٠	٤٨,٠٠	١,٠٠,٠٠	٣٢	أوجه تربة كل من ١٢٥ كجم/سم² . (فقط سه اف متر مكعب)	١٧
٤٨١,٠٠,٠٠	٤٩١,٠٠	٣,٠٠,٠٠	٣٢	علاقة أوجه تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم² وقل من ٢٥٠ كجم/سم² . (فقط لفان اف متر مكعب)	١٨
٤٨٢,٠٠,٠٠	٤٩٢,٠٠	١,٠٠,٠٠	٣٢	علاقة أوجه تربة أكبر من ٢٥٠ كجم/سم² وقل من ٥٠٠ كجم/سم² . (فقط لفان خمسة متر مكعب)	١٩
				بالنذر المكتب خار ميكانيكي بين الفواريل المعمورة لفواهد المسفلة بالعمل المطبق في جميع قطاع الطرق عدا الصحراء لزوم الاعمال وثقبها داخل الموقع لإعادة الفخار بها داخل الموقع حيث يصل عمل الفخار في المشروع الصالح للتأثير حسب الابعاد والبيانات المروضحة بالرسومات التفصيلية وفسر بشمل سه جزء الفخار ووزانه او عرق لتفريغه وتزنج مياه الرشح وهذه شامل ما يزيد طبقاً لاسواف الصناعة والرسومات والدراسات وتعيينات المهندس المشرف .	٢٠
٤٨٣,٠٠,٠٠	٤٩٣,٠٠	٣,٠٠,٠٠	٣٢	أوجه تربة كل من ١٢٥ كجم/سم² . (فقط بانا عشر لفان متر مكعب)	٢١
٤٨٤,٠٠,٠٠	٤٩٤,٠٠	٣,٠٠,٠٠	٣٢	علاقة أوجه تربة أكبر من ١٢٥ كجم/سم² وقل من ٢٥٠ كجم/سم² . (فقط سه اف متر مكعب)	٢٢
٤٨٥,٠٠,٠٠	٤٩٥,٠٠	١,٠٠,٠٠	٣٢	علاقة أوجه تربة أكبر من ٢٥٠ كجم/سم² وقل من ٥٠٠ كجم/سم² . (فقط لفان اف متر مكعب)	٢٣
				بالنذر المكتب توزيعه وردمه وبالتجفيف مواد من خارج الموقع حول الاعمال وحوال جسم الكهربائي طبق الرسومات التفصيلية وحسب تعيينات المهندس المشرف من خارج الموقع وفسر بشمل الفرم على طبقات لا يزيد سه طبقه عن ٢٥ سم مع الرش بامداده وفقاً تثبيتها داخل الميكانيكي الفرسول في نفس مكانه جانباً وعلماً وفسر بشمل عمل الأخفافات الازمة طبقاً لتعيينات المهندس المشرف وتهور فتح الخوري الفرم طبق الرسومات التفصيلية وفقاً لفان التهور العمل تهور كاملاً طبقاً لاسواف الصناعة والرسومات وتعيينات المهندس المشرف مسافة نهل ٤٠ كم . (فقط سه اف متر مكعب)	٢٤
٤٨٦,٠٠,٠٠	٤٩٦,٠٠	٧,٠٠,٠٠	٣٢	بالنذر المكتب توزيعه وعمل طبقة إبداع بن رول بانها (١) مرددة من خارج الموقع طبق الرسومات التفصيلية ووسب تعيينات المهندس المشرف وفسر بشمل الفرم على طبقات لا يزيد سه طبقه عن ٢٥ سم مع الرش بامداده وذلك و جداً باستخدام انت الميكانيكي الفرسول في نفس مكانه جانباً وعلماً وفسر بشمل عمل الأخفافات الازمة طبقاً لتعيينات المهندس المشرف وتهور فتح الخوري الفرم طبق الرسومات التفصيلية وفقاً لفان التهور العمل تهور كاملاً طبقاً لاسواف الصناعة والرسومات وتعيينات المهندس المشرف . (فقط سه اف متر مكعب)	٢٥
٤٨٧,٠٠,٠٠	٤٩٧,٠٠	٢,٠٠,٠٠	٣٢	بالنذر المكتب توزيعه وعمل طبقة إبداع بن رول بانها (١) مرددة من خارج الموقع طبق الرسومات التفصيلية وحسب تعيينات المهندس المشرف وفسر بشمل الفرم على طبقات لا يزيد سه طبقه عن ٢٥ سم مع الرش بامداده وفقاً تثبيتها بالستخدام انت الميكانيكي الفرسول في نفس مكانه جانباً وعلماً وفسر بشمل عمل الأخفافات الازمة طبقاً لتعيينات المهندس المشرف وتهور فتح الخوري الفرم طبق الرسومات التفصيلية وفقاً لفان التهور العمل تهور كاملاً طبقاً لاسواف الصناعة والرسومات وتعيينات المهندس المشرف . (فقط لفان متر مكعب)	٢٦
				بالنذر المكتب توزيعه وارتكيب طبقة من التسخين الصناعي جو-تكسيبل بالذات طبق الرسومات الازمية الكود او EOTA و stabilization منها ذات الظروف المعمدة لعمق قصيل وطلع جميع الفارات وكل ملبارز التهور العمل طبقاً لاسواف والرسومات وتعيينات المهندس المشرف	٢٧
٤٨٨,٠٠,٠٠	٤٩٨,٠٠	٢,٠٠,٠٠	٢٤	كتلة ١٥٠ جم / ٢ جم . (فقط خمسة متر مربع)	٢٨
٤٨٩,٠٠,٠٠	٤٩٩,٠٠	٢,٠٠,٠٠	٢٤	كتلة ٢٠٠ جم / ٢ جم . (فقط خمسة متر مربع)	٢٩
٤٩٠,٠٠,٠٠	٤٩٠,٠٠	٢,٠٠,٠٠	٢٤	كتلة ٣٠٠ جم / ٢ جم . (فقط خمسة متر مربع)	٣٠

مشروع المختار الكبير باني التحرير - كوم ٢٠٢ - اهل مدحه

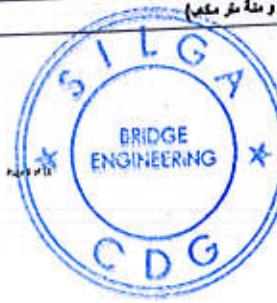
بررسی اینکه آیا میتوان از



مشرعة الطاطو الكهربائي السريع - كوبوري - اعلى طرط زويل

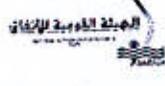
مشروع الطماطم الكهربائية السريع - كورسي - أهل طريق زويل

للتغذية اشراكه ابديكسن الدولية للبتروكيماويات



سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران

الرقم	العنوان	النوع	الكمية	الوحدة	البيانات
٤١٦	ارتفاع أكبر من ٩م من منسوب الأرض طبيرة (لقطة اربع افاف وتربيعة متراً مكعب)	ارتفاع	١٥,٨٨١,٠٠٠,٠٠	٢,١١٣,٠٠	١,٠٠,٠٠
٤١٧	بالطن الطولي فرسخة مسلحة سميكة الصب بالزوم PRECAST PARAPET بغير مع تصميم لفترة الافتتاح على أن يكون الخلاط والمكونات وفقاً لـ ٢٨ كجم/م٢ بدءاً من الصب بالطبيعة ولأنه يحظر الاستئناف عن ٥٥٥ كجم/م٢ على أن تكون الفرسخة ذات سطح اثنين Fair (Face) واستخدام إضفات خاصة (Corrosion Inhibitor) وذلك عن ١٢٠ سنة الصبر ويفضل تصميم الخلاطة وعمل اللحام والفرم وعمل الشدود الخاصة ووضع المعدات والأداة والتجهيزات اللازمة لرفع المولى وعمليات الفرسخة بعد الصب وذلك طبقاً لشروط ومواصفات قافية (لقطة مصممة متراً مكعب)	ارتفاع	١٤,٧٨٠,٠٠٠,٠٠	٢,١١٣,٠٠	١,٠٠,٠٠
٤١٨	ارتفاع حتى ١٢م من منسوب الأرض طبيرة (لقطة ثلاث افاف متراً طولي)	ارتفاع	١٤,٧٨٠,٠٠٠,٠٠	٢,١٧٠,٠٠	٢,٠٠,٠٠
٤١٩	ارتفاع أكبر من ١٢م من منسوب الأرض طبيرة (لقطة خمسة متراً طولي)	ارتفاع	١٣,٨٨٠,٠٠٠,٠٠	٢,١٧٠,٠٠	٢,٠٠,٠٠
٤٢٠	بالطن الصب توريد وتغليف فرسخة مسلحة ازوم (الخواص السادس) استخدمنا اسمنت بورتلاندي عادي طبقاً لتصنيع المعايير وتمتد من المهندس المشرف على ٦٠ اوجهة فرسخة بدءاً من يوم عن ٣٥٥ كجم/م٢ ولأنه يحظر الاستئناف عن ٤٥٠ كجم/م٢ ولأنه يفضل تصميم الصب بالطن الصبور على سطح سلس ويفضل اختياره العالي ولأنه يشترط عدم إثارة التآكل للإسفلت لمنع التآكل كالمطلب المواصفات وشروط قافية (لقطة سمية متراً مكعب)	ارتفاع	١٣,٨٨٠,٠٠٠,٠٠	٢,١٠٠,٠٠	٢,٠٠,٠٠
٤٢١	ارتفاع من ٦ متراً حتى ٩ متراً (لقطة ثلاثة متراً مكعب)	ارتفاع	١٣,٨٨٠,٠٠٠,٠٠	٢,١٧٠,٠٠	٢,٠٠,٠٠
٤٢٢	العنيد بوضع الرؤا				
٤٢٣	بالطن توريد وتغليف ورسن حديد تسليح DWR B500 لزيادة السطوية (Ductility) في الخطه المستخدم لمقدار الامثليات الكلية عن المركبات العالية للفائز بـ ٤٠ جمجمة العناصر الاصلية للتوكريبي اطول حتى ١٢ ميل ويفضل التقطيع طبقاً للحداد والرسوبات التقليدية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكل ورفع الحديد والرسوبات كل ما يلزم تقويم العمل تهوا كاماً طبقاً لاسوال الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف (لقطة مصممة على اتف عشر افاف ملن)	ارتفاع	١٣,٨٨٠,٠٠٠,٠٠	٢,١٧٤,٠٠	١١,٠٠,٠٠
٤٢٤	بالطن توريد وتغليف ورسن حديد تسليح DWR B500 لزيادة السطوية (Ductility) في الخطه المستخدم لمقدار الامثليات الكلية عن المركبات العالية للفائز بـ ٤٠ جمجمة العناصر الاصلية بالمشروع وذلك ازوم جميع العناصر الاصلية التوكريبي اطول اعلى من ١٢ ميل بالرغم والسرور يفضل التقطيع طبقاً للروابط والرسوبات التقليدية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكل ورفع الحديد والرسوبات داخل الدوائر والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكل ورفع الحديد والرسور يفضل كل ما يلزم تقويم العمل تهوا كاماً طبقاً لاسوال الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف (لقطة مصممة على اتف عشر افاف ملن)	ارتفاع	١٣,٨٨٠,٠٠٠,٠٠	٢,١٧٤,٠٠	٢,٠٠,٠٠
٤٢٥	بالطن توريد وتشكل وترتكيب وشد وحطى وتحليل حبة كابلات عاليه الاجهزة من اسلام مجدولة ازوم البوتليط الطوري للتوكريبي بالغير Low Relaxation ASTM Grade 270 strength 1860 MPA with diameter 15.7mm والقائنة تشكل جميع الاكسسوارات طبقاً لاسوال الصناعة والروابط المعتمدة وتطبيقات المهندس المشرف و الاختبارات وكل مطلوب لاهداء الاصحاح حسب المطلوبات التقليدية المعتمدة والمواصفات الثانية (لقطة خمسة ملن)	ارتفاع	١٣,٨٨٠,٠٠٠,٠٠	٢,١٨٠,٠٠	٢,٠٠,٠٠
٤٢٦	بالطن الطولي توريد وترتكيب وشد و التثبيت Threaded permanent PT bars (Macalloy bars or Similar) كابلات عاليه الاجهزة افاف ٤٠ مم Grade 835/1030 RH (Grade 835/1030 RH) (Grade 835/1030 RH) ويشمل التركيب وبال Nuts - washer - plates-ducts والروابط المعتمدة وتطبيقات المهندس التقنية رفع العمل تهوا كاماً حسب اسوال الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف (لقطة تسع افاف متراً طولي)	ارتفاع	١٣,٨٨٠,٠٠٠,٠٠	٢,١٧٨,٠٠	٤,٠٠,٠٠



مشروع الطريق الكهربائي السريع - كورني - أعلى طبل زويل
التنفيذ: شركة إيديكس الدولية للمهندسة والمقاولات

الرقم	الوحدة	الكمية	الوحدة	القيمة	الإجمالي
(144.429)	من المحتوى	(145.938)	(الاتجاه)		
٦١	بالطن الرابع من الصاج المولten طبلة الموصلات والسماء المطروب تستخدم البلاطة الضرسية أعلى الكرات سلسلة الصب والأجهزة والذئب يشمل توريد وتركيب جميع الأكسسوارات والملحقات اللازمة لآلات الاتراف في ما يكتفى طبلة الرؤوس المقيدة والموصلات فنية وتنهي العمل فيها كلها حسب أصول الصناعة وذريعت المهندس المشرف (أقطاب فرسخة وستون طن)	٣٨,٠٠٠,٠٠	طن	١٧,١٨٠,٠٠,٠٠	
٦٢	بالذراع الرابع عمل طبلة عازلة من البروتون وفهان على قبرة والمسع يشمل كل ملابزم لفترة العمل نحوه كاملاً وأنك طبلة لأصول الصناعة وذريعت المهندس المشرف وعلى المقاول اعتمدة كلة الماء في الأجزاء وكل ملابزم فهو العمل فيها كلها وقياسه هندس طبلة لأصول الصناعة وذريعت المهندس المشرف، (أقطاب عشر ألف متر مربع)	٤٧,٠٠٠,٠٠	٢٠	٣٩,٠٠٠,٠٠	
٦٣	بالذراع الرابع توريد وعمل ملابزم الفربنة ذات أسنان المفرقة Anticarbonation ودوار ، للتبريد والرامل الجوية لمعدية الأجزاء المطلوبة من سوء التوريد يشمل وعمل كل ما يلزم لفترة العمل كلها ولهذه شامل مما يحدها وأيصال الصناعة والرسومات والمواصلات وذريعت المهندس المشرف، (أقطاب عن يكم اعتمدة الخامات وعمل الانابيرات اللازمة لفترة الاتصال (أقطاب خمس وثلاثين ألف ، متر مربع))	١٩,٥٢٠,٠٠,٠٠	٢٠	٣٨,٠٠٠,٠٠	
٦٤	بالذراع الرابع توريد وعمل ملابزم الفربنة ذات أسنان المفرقة Anticarbonation ودوار ، للتبريد والرامل الجوية لمعدية الأجزاء المطلوبة من سوء التوريد يشمل وعمل كل ما يلزم لفترة العمل كلها ولهذه شامل مما يحدها وأيصال الصناعة والرسومات والمواصلات وذريعت المهندس المشرف، (أقطاب عن يكم اعتمدة الخامات وعمل الانابيرات اللازمة لفترة الاتصال (أقطاب خمس وثلاثين ألف ، متر مربع))	٣,٧٠٠,٠٠,٠٠	٣٠	٣,٧٠٠,٠٠,٠٠	
٦٥	بالذراع الرابع توريد وعمل ملابزم الفربنة ذات أسنان المفرقة Anticarbonation ودوار ، للتبريد والرامل الجوية لمعدية الأجزاء المطلوبة من سوء التوريد يشمل وعمل كل ما يلزم لفترة العمل كلها ولهذه شامل مما يحدها وأيصال الصناعة والرسومات والمواصلات وذريعت المهندس المشرف، (أقطاب عن طبلة)	٤,١٢٠,٠٠,٠٠	٣٠	٤,١٢٠,٠٠,٠٠	
٦٦	بالذراع الرابع توريد وعمل ملابزم الفربنة ذات أسنان المفرقة Anticarbonation ودوار ، للتبريد والرامل الجوية لمعدية الأجزاء المطلوبة من سوء التوريد يشمل وعمل كل ما يلزم لفترة العمل كلها ولهذه شامل مما يحدها وأيصال الصناعة والرسومات والمواصلات وذريعت المهندس المشرف، (أقطاب عن طبلة)	٣,٧٠٠,٠٠,٠٠	٣٠	٣,٧٠٠,٠٠,٠٠	



مشروع المطار الكهربائي السندي - كوسري - أهل طيبة - زويل

تبلیغات شرکت آزادگان از ۱۳۹۰-۱۴۰۰



(145.938) إلى المحطة (144.429) من المحطة مشروع الطريق الكهربائي السريع - كورني - أعلى طريق زويل

للجهة: الشركة الإفريقية للمهندسة والمقاولات

الايجار	فلدة	الكمية	الوحدة	الوصف	
				بالمتر الطولي توريد وتركيب قواصل تعدد بين الكهرباء سلسلة الصعب غير مرحلة للتهدئة عبر الراوح خطيلاً مدعماً ومتينة بمسافر مغزولة و مملوقة و ملقطة ٢٠ و ملقطة ١٥ وباسطع طوي لملقطة و سبع بفرقة ± 200 مم ولذلك يشمل المسابير اللازمة للثبيت والربط الملقطي والعلو المادي وجميع الاكتيارات اللازمة و يشمل هنا المواد الإليكترونية لضمان الثبات في الرفع العالي طبقاً لطريقة التثبيت و الثبات المعتمدة من المهندس الاستشاري	٧٧
٤,٨٧٠,٠٠٠,٠٠	٩,٨٠٠,٠٠	٨٠٠,٠٠	متر	(قطع خمسة متر طول) Steel expansion joints	٦٦٧ أصل العزل والحدبة
٣٣,٣٣٠,٠٠٠,٠٠	١,١١٠,٠٠	١٨,٨٠٠,٠٠	متر	بالمتر البسطع فرش وتسوية Micro Silica deck overlay تحت الزلط المستخدم للثبات الطريق السريع ليكون نظام العزل على سطح بالائحة الكورني ويجب أن يكمل وزن الزلط وزون الطريق دون وزعه ولذلك يشمل توريد المادة و عمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة ومواصفات الفنية والجودة يجب ان يكون له سلامة غيرها بهذه النوعية من الـ Overlay ويتم اعتماد جميع المراة والاختبارات وطريقة التطبيق من استشاري المشروع قبل البدء في التنفيذ (قطع ثلثي عشرة ألف و خمسة متر بسطع)	٦٨ صرف مياه الامطار
٣٦٣,٣٦٠,٠٠	٤١٧,٠٠	١,٨٠٠,٠٠	متر	بالمتر الطولي توريد وتركيب اصدة من PVC ب قطر 100 مم لأغراض صرف المطر وفسر يشمل توريد وتركيب جميع القطع الدائمة و عدقات الثبيت و دهن المراسير و تفاصيل فوزمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف طبقاً لرسومات (الف) و خمسة متر طول)	٦٩
١٢,٣٢٠,٠٠٠,٠٠	١٩,٠٠٠,٠٠	٧٨٠,٠٠	عدد	بالمتر طول تدوير صرف مطر (Gutter Rain) بـ ٦٠-٦٠ مم داخل بلاطة الكورني وأيامه طبقاً لرسومات الهندسية و السعر يشمل جزء الفارق بـ ٦٠ مم غير ذيقيه الماء او توريد وتركيب خلاط من الحديد المصممن كما هو موجود بالرسومات طبقاً لتعليمات المهندس المشرف (قطع عدد ستة و خمسون)	٧٠
				Earthing	
				أصل ن glam تاريس Earthing وليه شامل الاكتيارات وتكميم فلاتر المعدنة والتركيب والاعلى المسامية و العمل كل ما يلزم لتثبيت العمل و على المقاول اعتماد كافة البروتوكلات التالية طبقاً لأصول الصناعة واللوائح التفصيلية وتعليمات المهندس المشرف و السعر لا يشمل حديه التسليح الاضافي المستخدم في تنفيذ نظام الأرضي	٧١
٤٣٣,٠٠٠,٠٠	٧,٤,٠٠	٧,٠٠	متر	بالمتر الطولي كليل تفاصيل غير مغزول قطاع ٧٥ مم ٢ شامل اصل الهم (قطع ثلثي اربع متر طول)	٧٢
١٥٤,٠٠٠,٠٠	٧,٤,٠٠	٧,٠٠	متر	بالمتر الطولي كليل تفاصيل غير مغزول قطاع ٥٠ مم ٢ شامل اصل الهم (قطع ثلثان متر طول)	٧٣
٧٣٣,٠٠٠,٠٠	٧١٨,٠٠	١,٠٠	عدد	بالعدد Double plate U clamp (قطع عدد الله)	٧٤-٧٥
٤٧٣,٠٠٠,٠٠	٧,٠٤٠,٠٠	٤,٠٠	عدد	بالمتر طول كليل تفاصيل غير مغزول قطاع ٧٥ مم ٢ شامل اصل الهم (قطع عدد اربعين)	٧٦
				Overhead contact system OCS foundation	
٤٤٣,٠٠٠,٠٠	٧,٨٠٠,٠٠	١٢٠	عدد	بالمقدمة توريد وتركيب الأجهزة المطلوبة والمدققة في الفرسنة لثبيت OCS و السعر يشمل anchors Steel and anchors حسب التفصيل الموجودة بالطريق التفصيلية والإعتماد من الاستشاري و تهور العمل كلابلا طبلة المواصفات والشروط الفنية وتعليمات المهندس المشرف (قطع عدد منه وعشرون)	٧٧



مشروع الطناف الكبرى بالمنطقة الصناعية - كورنيش - أعلى طريق زويل
(المنفذ: شركة إيديكس الدولية للهندسة والمقاولات)

من المخططة (١٤٤,٤٢٩)

إلى المخططة (١٤٥,٩٣٨)

الرقم	الوصف	الوحدة	القيمة	الرقم	الوحدة	القيمة	الاجمالي
أصل التحويلات المرورية							
٦٢	بالمنفذ الطريق اعمال تهوية بروبرية شاملة توفير الاضاءة والاشارات اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات وكذلك الراجلات الرشاشة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والأدارة العامة للمرور (الخط سميكة وخمسون متراً طولياً)	متر طولي	٧٠٠	١,٣٨,٠٠٠	١,٣٨,٠٠٠	متر طولي	١,٠١٢,٥٠٠,٠٠
٦٣	بالمنفذ الطريق توفير جواز خرسانية وأسوار موقعة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والأدارة العامة للمرور (الخط سميكة وخمسون متراً طولياً)	متر طولي	٧٠٠	١,٣٨,٠٠٠	١,٣٨,٠٠٠	متر طولي	١,٠١٢,٥٠٠,٠٠
٦٤	بالمنفذ الطريق توفير جواز خرسانية وأسوار موقعة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والأدارة العامة للمرور (الخط سميكة وخمسون متراً طولياً)	متر طولي	٧٠٠	١,٣٨,٠٠٠	١,٣٨,٠٠٠	متر طولي	١,٠١٢,٥٠٠,٠٠
الاجمالي الكل							
١٤٣,١٢٥,١٤٧,٠٠							

ملحوظات:-
في حالة المرور على الشريحة الوقائية لأشاه وتنبيه وإدارة الطريق يضاف إلى السعر المقدم في ٢ تحسين، وتم الترتيب وفقاً لبيان طبقاً للاجرة المقررة (الخط سميكة وخمسون متراً طولياً)

- ١ أصل كوربة الخزينة يتم اضافة مبلغ ١٢ جنية لكل متراً مكعب هندسي
- ٢ أصل طبلات الأساس يتم اضافة مبلغ ٢٠ جنية لكل متراً مكعب هندسي
- ٣ أصل طبلات الأسلك يتم اضافة مبلغ ٢ جنية لكل متراً مكعب هندسي
- ٤ الأسعار المذكورة على أساس متوسط سعر الاستئجار (١١٥٠) جنية لطن على فرضية ذي شهر (٣٠ يوم).
- ٥ الأسعار المذكورة على أساس متوسط سعر خدمة النقل (١٦٠٠) جنية لطن على فرضية ذي شهر (٣٠ يوم).
- ٦ سعر التوريد المذكورة علية تكثيرية لحزن ثيم الشرفة يصل تحديداً سعر لجهنم عناصر تفاصيل لازمة المشروع والمكونة علية واردات إلى مصر (الخط سميكة وخمسون متراً طولياً)
- ٧ لاستثناء العام للمشروع ويحق الشركة صرف فوق سعر مادة (بازار) في التفصيل (الإدارة العامة للمرور، هاززا، بوكا، (الخط سميكة وخمسون متراً طولياً))
- ٨ قشرة الأرامل قافية للأسفل الصغيرة من الورق المركزي للعنابة والاحصاء طبقاً لطلب التأثير الدائم من الشركة.
- ٩ يحق للشركة صرف قيمة التأثير الدائم للذلة بذلة الصداق التي تدخل في مكونات الواجهة مجزأة ودون إثبات المطالبات السابقة



البند		الوحدة					المقدار				
نسبة التأثير		السوالر			البيتومين		الأستان		الجديد		مجموع أنواعه
١											بالنفر الطولي أعمال الرفع المساحي للمرافق والمعابر
٢											أعمال الجسات بالترacer لتحديد اطوال الخوازيق ويشتمل تقديم تقرير الاستشاري
٣											أعمال الجسات بالتجري المائي لتحديد اطوال الخوازيق ويشتمل تقديم تقرير الاستشاري
٤											بالنفر المكعب تكسير خرسانة عادي ونقل المخلفات إلى المقلب العمومية ونها العمل نهاراً وليلاً والبند شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
٥											بالنفر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً بامان ونقل المخلفات إلى المقلب العمومية ونها العمل والبند شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للملك
٦											بالنفر المكعب عدم وتكسير خواتم مباتي سلك أكثر من ٢٥ سم من الطوب أو الحجر (الطفلق) ونقل المخلفات إلى المقلب العمومية ونها العمل والبند شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
٧											بالنفر الطولي عدم وتكسير بردورات باى نوع ونقل المخلفات إلى المقلب العمومية ونها العمل والبند شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
٨											بالنفر المكعب تكسير وأزالة أسفالت وطبقات اسفلت باى سلك ونقل المخلفات إلى المقلب العمومي وتنهي العمل والبند شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .مسافة نقل ١٠ كم و يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كيلومتر بازيادة او النقصان
٩											بالطن شوك ونقل هيكل معدنية تشتمل على (مظلات - حواجز - اعددة إثارة - الخ) وذلك طبقاً لاحتياجات الملك والشركة مسؤوله عن كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
١٠											بالعدد نقل داخل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والبند يشمل المعدات والاوانيات اللازمة للفك والتراكيب وعلى الشركة المنفذة اتخاذ كافة اجراءات واستخدام كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الماكينة واعادة تجميعها بالموقع في حالة الامانات الضئيلة او استخدام اوناش بمحولات مختلفة للتخلص الماكينة وملحقاتها او اي وسيلة مناسبة لوصول الماكينة ومستلزمتها الموقع العمل المطلوب ودفع جميع الكاراتات اللازمة
١١											اعمال نقل ماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلى موقع العمل لتنفيذ الخوازيق (القاهرة الكبرى وضواحيها)
١٢											اعمال نقل ماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلى موقع العمل لتنفيذ الخوازيق (الوجه القبلي)
١٣											اعمال نقل ماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلى موقع العمل لتنفيذ الخوازيق (الوجه البحري)
١٤											بالنفر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ٥٠ سم وحدة التشغيل ١٦٠ طن طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للنفر المكعب ولا تزيد رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم من تاريخ البدء ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر وتنكيسها إلى المقلب العمومي والرسومات بشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) والبند شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شامل اختبارات المرجعات الصوتية على كامل طول الحواري

EDECSE Dandia for Engineering & Construction
Commercial Sector

Procurement Department - HQ

تصور دبل



١١٥

١١٥

قائمة الأسعار الموحدة لأعمال الكباري						
البلد	%	الوحدة	الحديد بجميع الواعه	الأسمنت	البيتومين	نسبة التأثير
١٥	%٠	م.ط	%٠	%٦٩,٨	%٠	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ٦٠ سم وحمل التشغيل ١٨ طن طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥% كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥ كجم / سم٢ على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقلب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسلیح) ونها العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملأ اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق
١٦	%١٠	م.ط	%٠	%٧٠	%٠	كالبند السابق ولكن بالجري المائي ويشمل المعدات البحرية اللازمة لاعمال حفر الخوازيق وصيباها
١٧	%٥	م.ط	%٠	%١٢,٣	%٠	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ٨٠ سم وحمل التشغيل ٢٠ طن طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥% كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥ كجم / سم٢ على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقلب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسلیح) ونها العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملأ اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق
١٨	%١٠	م.ط	%٠	%٦٩,٨	%٠	كالبند السابق ولكن بالجري المائي ويشمل المعدات البحرية اللازمة لاعمال حفر الخوازيق وصيباها
١٩	%٥	م.ط	%٠	%١٦,٥	%٠	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ١٠٠ سم وحمل التشغيل ٢٠ طن طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥% كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥ كجم / سم٢ على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقلب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسلیح) ونها العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملأ اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق
٢٠	%١٠	م.ط	%٠	%٦١,٨	%٠	كالبند السابق ولكن بالجري المائي ويشمل المعدات البحرية اللازمة لاعمال حفر الخوازيق وصيباها
٢١	%٥	م.ط	%٠	%١٧,٨	%٠	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ١٢٠ سم وحمل التشغيل ٤٥ طن طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥% كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥ كجم / سم٢ على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقلب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسلیح) ونها العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملأ اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق
٢٢	%١٠	م.ط	%٠	%١٢,٠	%٠	كالبند السابق ولكن بالجري المائي ويشمل المعدات البحرية اللازمة لاعمال حفر الخوازيق وصيباها
٢٣	%٥	م.ط	%٠	%١٩,٢	%٠	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ١٥٠ سم وحمل التشغيل طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥% كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥ كجم / سم٢ على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقلب العمومية وانسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسلیح) ونها العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملأ اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق
٢٤	%١٠	م.ط	%٠	%٦١٠,٩	%٠	كالبند السابق ولكن بالجري المائي ويشمل المعدات البحرية اللازمة لاعمال حفر الخوازيق وصيباها



الجسر
ادارة المركبة لشئون المالية والإدارية

الجسر
ادارة المركبة لشئون المالية والإدارية

نسبة التأثير						قائمة الأسعار الموحدة لأعمال الكبارى
الدولار	البيتومين	الأسمنت	الجديد بجميع أنواعه	الوحدة	البيان	
%٦٠	%٠	%٢٠,٦	%٠	م.ط	٢٥ بالметр الطولى تنفيذ خوازيق بـ قطر ٢٠٠ سم وحمل التشغيل طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الفرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥ كجم / سم٢ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقابل العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهو العمل نهواً كاملاً والبيان شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملأ اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق	
%٦١	%٠	%١٧,٩	%٠	م.ط	٢٦ كالبيان السابق ولكن بالجري المائي ويشمل المعدات البحرية الازمة لاعمال حفر الخوازيق وصيانتها	
%٦٢	%٠	%٠,٠	%٦٠	طن	٢٧ بالطن توريد وتركيب القيسون الثابت (غلاف معدنى) بارتفاع من اسلف منسوب قاع المجرى المائي حتى منسوب اسلف المدحة مع دهن القيسونات بمادة مقاومة للصد (زنك ريشن او ما يماثلها)	
%٦٣	%٠	%٠,٠	%٠	عدد (واحد	٢٨ بالعدد تنفيذ اختبارات تحمل على خازوق غير عامل وتشتمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠% من حمل التشغيل والألوان المعدنية والمفرقة واجهزه القياس والسعر يشمل خازوق التجربة قطر ٦٠ سم بحمل التشغيل طبقاً للرسومات ونهو العمل نهواً كاملاً والبيان شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	
%٦٣	%٠	%٠,٠	%٠	عدد (واحد	٢٩ بالعدد تنفيذ اختبارات تحمل على خازوق غير عامل وتشتمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠% من حمل التشغيل والألوان المعدنية والمفرقة واجهزه القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة قطر ٨٠ سم بحمل التشغيل طبقاً للرسومات ونهو العمل نهواً كاملاً والبيان شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	
%٦٣	%٠	%٠,٠	%٠	عدد (واحد	٣٠ بالعدد تنفيذ اختبارات تحمل على خازوق غير عامل وتشتمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠% من حمل التشغيل والألوان المعدنية والمفرقة واجهزه القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة قطر ١٠٠ سم بحمل التشغيل طبقاً للرسومات ونهو العمل نهواً كاملاً والبيان شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	
%٦٣	%٠	%٠,٠	%٠	عدد (واحد	٣١ بالعدد تنفيذ اختبارات تحمل على خازوق غير عامل وتشتمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠% من حمل التشغيل والألوان المعدنية والمفرقة واجهزه القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة قطر ١٢٠ سم بحمل التشغيل طبقاً للرسومات ونهو العمل نهواً كاملاً والبيان شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	
%٦٣	%٠	%٠,٠	%٠	عدد (واحد	٣٢ بالعدد تنفيذ اختبارات تحمل على خازوق غير عامل وتشتمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠% من حمل التشغيل والألوان المعدنية والمفرقة واجهزه القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة قطر ١٥٠ سم بحمل التشغيل طبقاً للرسومات ونهو العمل نهواً كاملاً والبيان شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	
%٥	%٠	%٠,٠	%٠	عدد (واحد	٣٣ كالبيان السابق ولكن بالجري المائي	
%٣	%٠	%٠,٠	%٠	عدد (واحد	٣٤ بالعدد تنفيذ اختبارات تحمل على خازوق غير عامل وتشتمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠% من حمل التشغيل والألوان المعدنية والمفرقة واجهزه القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة قطر ٢٠٠ سم بحمل التشغيل طبقاً للرسومات ونهو العمل نهواً كاملاً والبيان شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	
%٥	%٠	%٠,٠	%٠	عدد (واحد	٣٥ كالبيان السابق ولكن بالجري المائي	



قائمة الأسعار الموحدة لأعمال الكباري						
نسبة التأثير						
البند	الوحدة	الجديد بجميع أنواعه	الأسمدة	البيتومين	الدولار	نسبة التأثير
٢٦	عدد (واحد)	% .	% .,.	% .	% .	بالعدد تنفيذ اختبار تحميل على خازوق عامل قطر ٨٠ سم بالبر بحمل ١٥٠ % من حمل التشغيل والبند يشمل نهر العمل نهراً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)
٢٧	عدد (واحد)	% .	% .,.	% .	% .	بالعدد تنفيذ اختبار تحميل على خازوق عامل قطر ١٠٠ سم بالبر بحمل ١٥٠ % من حمل التشغيل والبند يشمل نهر العمل نهراً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)
٢٨	عدد (واحد)	% .	% .,.	% .	% .	بالعدد تنفيذ اختبار تحميل على خازوق عامل قطر ١٢٠ سم بالبر بحمل ١٥٠ % من حمل التشغيل والبند يشمل نهر العمل نهراً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)
٢٩	عدد (واحد)	% .	% .,.	% .	% .	بالعدد تنفيذ اختبار تحميل على خازوق عامل قطر ١٥٠ سم بالبر بحمل ١٥٠ % من حمل التشغيل والبند يشمل نهر العمل نهراً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)
٤٠	عدد (واحد)	% .	% .,.	% .	% .	بالعدد تنفيذ اختبار تحميل على خازوق عامل قطر ٢٠٠ سم بالبر بحمل ١٥٠ % من حمل التشغيل والبند يشمل نهر العمل نهراً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)
٤١	٢م	% .	% .,.	% .	% .	بالفتر المكعب حفر في ارض الواقع العام في جميع انواع التربة (ما عدا المتباشكه وشديدة التماشك والاصفرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات باجهاد يقل عن ١٥٠ كجم / م ² بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتناسيب حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزاله اي عوارق تعرضه وتزح مياه الرشح اذا لزم الامر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
٤٢	٢م	% .	% .,.	% .	% .	بالفتر المكعب حفر في ارض الواقع العام في التربة المتباشكه وشديدة التماشك بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتناسيب حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزاله اي عوارق تعرضه وتزح مياه الرشح اذا لزم الامر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
٤٣	٢م	% .	% .,.	% .	% .	بالفتر المكعب حفر في ارض الواقع العام في التربة اصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتناسيب حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزاله اي عوارق تعرضه وتزح مياه الرشح اذا لزم الامر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
٤٤	٢م	% .	% .,.	% .	% .	بالفتر المكعب حفر استكشافي بعدهلة يدوية في ارض الواقع العام (رمليه او طينيه او تربة شديدة التماشك) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتناسيب حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر شامل سند جوانب الحفر وإزاله اي عوارق تعرضه وتزح مياه الرشح اذا لزم الامر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
٤٥	٢م	% .	% .,.	% .	% .	بالفتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخواريق المعمارية للقواعد المساعدة والمقدمة المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتناسيب حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والبند شامل سند جوانب الحفر وإزاله اي عوارق تعرضه وتزح مياه الرشح اذا لزم الامر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف





قائمة الأسعار الموحدة لأعمال الكباري						
البند	الوحدة	الحديد الجديد بجميع أنواعه	الأسمدة	البيتومين	السولار	نسبة التلائفي
٥٦	٢م	%.	%٢٢,٤	%.	%١٠	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق اعمدة الكوبرى (الهابط) مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥ كجم/سم٢ واجهاد لا يقل عن ٤٥ كجم/سم٢ على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للجهاد المطلوب و منع الشروخ والسرع لا يشمل حديد التسلیج ارتفاع حتى ٦ متر
٥٧	٢م	%.	%٠٠	%.	%.	في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر
٥٨	٢م	%.	%٠٠	%.	%.	يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه لكل متر مكعب في حالة استخدام خرسانة ذاتية الدمك على الا يزيد المسافة البينية بين اسماك حديد التسلیج عن ١٥ سم
٥٩	٢م	%.	%١٧,٧	%.	%١٠	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة سليقة الصب مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥ كجم/سم٢ واجهاد لا يقل عن ٤٥ كجم/سم٢ على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للجهاد المطلوب و منع الشروخ والسرع لا يشمل حديد التسلیج ارتفاع حتى ٦ متر
٦٠	٢م	%.	%٠٠	%.	%.	في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر
٦١	٢م	%.	%٣٠,١	%.	%١٠	بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانة مسلحة لل بلاطات العلوية اعلى الكمرات سليقة الصب و على الكمرات العينية اجهاد ٤٥ كجم/سم٢ ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥ كجم/سم٢ على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للجهاد المطلوب و منع الشروخ و الفلة تشمل كل ما يلزم للعمل نهرا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسلیج.
٦٢	٢م	%.	%٢٢,٤	%.	%١٠	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم البلاطة على الخواريق و كويستتها مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى اجهاد لا يقل عن ٤٥ كجم/سم٢ ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥ كجم/م٢ على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للجهاد المطلوب و منع الشروخ و السرع لا يشمل حديد التسلیج ...الارتفاع حتى ٧ متر
٦٣	٢م	%.	%٠٠	%.	%.	في حالة زيادة الارتفاع عن ٧ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر
٦٤	٢م	%.	%٢١,٠	%.	%١٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة حواطط سادة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٢٥ كجم/م٢ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم٢ سعر لا يشمل حديد التسلیج
٦٥	٢م	%.	%٢٠,٧	%.	%١٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة حاطط مائد مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٢٠ كجم/م٢ واجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ سعر لا يشمل حديد التسلیج
٦٦	م.ط	%.	%٤١,٨	%.	%.	بالметр الطولي اعمال توريد و انشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرس) وجهين يارتفاع ٤٠ سم اعلى الفرشة طبقا للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥ كجم/سم٢ واجهاد لا يقل عن ٢٥ كجم/سم٢ والفلة تشمل فرشة من الخرسانة العادي سبك ١ سم وعرض ١٢ سم اسفل الحاجز ياجهاد لا يقل عن ٢٠ كجم/سم٢ واسعرا يشمل توريد وثبت (١٠٠) /١٠٠ و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيفية المحددة بالبند جمع مثباته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وكتابات البناء للمدنية والمقاولات فرم



٦٦

قائمة الأسعار الموحدة لأعمال الكباري						
البند	الوحدة	الجديد مجموع أنواعه	الأسمدة	البيتومين	السولار	نسبة التأثير
٦٢	م.ط	%	%٢٨,٧	%	%٠	%٦٠
٦٣	طن	%٤٥	%٠٠	%٠	%٠	%٦٠
٦٤	طن	%٦٥	%٠٠	%٠	%٠	%٦٠
٦٥	طن	%٦٥	%٠٠	%٠	%٠	%٦٠
٦٦	طن	%٦٥	%٠٠	%٠	%٠	%٦٠
٦٧	طن	%٦٥	%٠٠	%٠	%٠	%٦٠
٦٨	طن	%٦٥	%٠٠	%٠	%٠	%٦٠
<p>بالطن توريد وتركيب وتشغيل كابلات عالية الأجهزة لزوم المركبات سابقة الصب والاجهاز والمركبات العرضية لزوم الهيكل الطولي للكرابير طبقاً للمواصفات المنشورة والفتنة تشمل توريد (الكابلات - الأنسوارات - الأجرية - الانكورز - الويجل) اللازمة طبقاً للمواصفات وكل المعدات اللازمة لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف</p>						
<p>بالطن توريد وتركيب ووصل الشليخ (١٠ / ٤) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكابريري والصعور يشمل وقطع الرؤوسات وعمل الرؤصلات التي لم ترد برسومات العظام الصعب يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحاديدين المشكل داخل الموقع وشلادات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد واسعه يشمل كل ما يتلزم لنهو العمل نهائاً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف</p>						
<p>بالطن توريد وتركيب ووصل الشليخ (٦٠ / ٤) اطول من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكابريري والصعور يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الرؤصلات التي لم ترد برسومات العظام الصعب يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحاديدين المشكل داخل الموقع وشلادات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد واسعه يشمل كل ما يتلزم لنهو العمل نهائاً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف</p>						
<p>بالطن توريد وتركيب وصلة مشغولة ٥٢ كهربائي للأجزاء المعدنية والفتنة تشمل أعمال اللحام و عمل الاختبارات اللازمة على الخاتمات والبرشم والتبيط ووحدات الربط مع الخرسنة والشلادات الافقية والنقل و التركيب بالموقع والدهان بوجهين بغيره ووجهين بمادة اپيوكسيد باللون المطلوب يسمك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون أو بنظام الجلفنة على البراد الذي يضم الحماية الكاثودية للعنائش طبقاً للظروف البيئية المحيطة و توصيات الإستشاري على أن تعمد من الهيئة قبل التنفيذ و الفتنة تشمل كل ما يتلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات و تعليمات المهندس لمشرف على أن تقدم رسومات ورشة (shop drawing) كاملة و شاملة جميع التفاصيل وأشكال الاعتماد قبل البدء في التصنيع.</p>						
<p>بالعدد توريد وتركيب ركائز من النبوريين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والصعور يشمل الحقن و اعادة الاستبعاد اسفل الركائز تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق اثيريميرات المزنة و المترافق مع رقائق المعدن مثل الابواب العرقية بين طبقات النبوريين و الصلب العالي المقاومة و تكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات و يجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الأوروبية اندرودة-3 EN 1337-3 وال悍度ة EN 1223-1 و تكون مناسبة للعمل تحت الاصحاح و في مجال الحرارة المعرضة لها الركائز و بغراء بوجه خاص ان تكون مناسبة للعمل تحت الاصحاح و في مجال الحرارة المعرضة لها الركائز و بغراء بوجه خاص ان يكون التمايز بين طبقات الصلب العالي المقاومة و النبوريين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث اتزال بين هذه الطبقات تحت الاصحاح المعرضة لها الركائز و يجب ان ترتفع مع العظام الكثارات الخاصة بها موضحة صفات العواد المكونة لها و بمقدار الافعال تحت الاصحاح و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامتها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حمولتها لصغر الحمولة الأعلى و الفتنة تشمل صب طبقاً جراوت اسفل الركيزة و جميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز و اجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف في المركز القومي للبحوث و الصغر يشمل كل ما يتلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف مما يجيده طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و الفتنة لا تشمل حديد الشليخ بدأ داخل الاطارات و تحت الركيزة.</p>						
<p>أ - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بجواهط عدد (واحد)</p>						
<p>ب - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠ طن بدون جواهط عدد (واحد)</p>						
<p>ج - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٢٠٠ طن بجواهط عدد (واحد)</p>						
<p>د - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٢٠٠ طن بدون جواهط عدد (واحد)</p>						
<p>د - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بجواهط عدد (واحد)</p>						
<p>و - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠ طن بدون جواهط عدد (واحد)</p>						
<p>ز - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٥٥٠ طن بدون جواهط عدد (واحد)</p>						
<p>ح - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٥٥٠ طن بجواهط عدد (واحد)</p>						
<p>ط - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة أعلى من ٥٥٠ طن بدون جواهط عدد (واحد)</p>						
<p>ك - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة أعلى من ٥٥٠ طن بجواهط عدد (واحد)</p>						

EDECS
Commercial Sector
Procurement Department - HQ



الجهة العامة للطرق والجسور والنقل البري

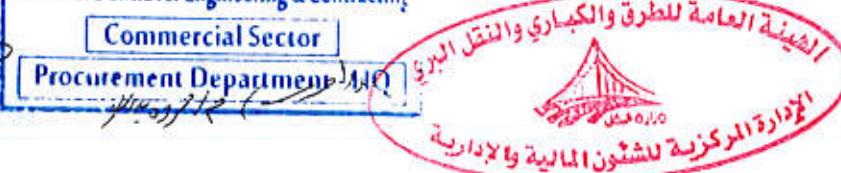
الجهاز المركزي لشئون المالية والإدارية

قائمة الأسعار الموحدة لأعمال الكباري							
البلد	المقدار	الوحدة	الحديد بجميع أنواعه	الأسمدة	البيتومين	السوالر	نسبة التأثير
٦٩	٢ م	٢م	% .	% .,٠	% ٢٥	% ٢	بالметр المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين واندھان وجھن على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنھو العمل نھاراً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنھو العمل نھوا كاملاً والقياس هندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
٧٠	٢ م	٢م	% .	% .,٠	% ٢٥	% ٦٠	توزيع وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الاسومات المسلح سمك ٤ مم والفقا تشتمل الدهان بالبيتومين استلهما وعلى الا يقل الرکوب بين الشرائح عن ٢٠ سم
٧١	٢م	٢م	% .	% .,٠	% .	% ٦٥	بالметр المربع توزيع وعمل دهانات مضادة للكربنة ذات اسماں الکلیریک مائعة للتفاہی لعزل جسم الكبیرى وانتاج احدى الشركات المتخصصة وعمل كل ما يلزم لنھو العمل نھوا كاملاً والبند شامل مما جمیعه طبقة لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد الخامات قبل التوريد
٧٢	عدد (واحد)					% ٦٣	تركيب رکائز
٧٣	٢م	٢م	% .	% .,٠	% ٢٥	% ٦٣	بالметр الطولى توزيع وتركيب فاصل تعدد therma joint على أن يسمح الفاصل بحركة الفناة طبقاً للحركة الطبيعية بابعاد (١٠ سم عمق * ٤ سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكبیرى وفواصل طريق التوسعة وعلى ان يتم اعتماد الرسومات وجمع النوع الخامات المستخدمة من الاستشارى قبل التنفيذ والفقا تشتمل اعمال التكسير ونقل المخلفات للمقابض العمومية وكل ما يلزم لنھو العمل نھوا كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك تفاصيل ذات تعدد مسحوق ٢٥ سم
٧٤	٢ م	٢م	% ٥	% ٧,٠	% .,٠	% ٦٣	بالметр الطولى اعمال توزيع وتركيب فواصل تعدد العرضية (expansion joint) توزيرين مسلح بعرض ± ٥ سم
٧٥	٢ م	٢م	% ٥	% ٤,٢	% .,٠	% ٦٣	البند السابق ولكن ± ١٠ سم
٧٦	٢م	٢م	% ٣٠	% ١,٤	% .	% ٦٠	بالметр الطولى اعمال توزيع وتركيب فواصل تعدد بحركة ± ٢٠ سم (steel finger)
٧٧	٢ م	٢م	% ٣٠	% ١,٤	% .,٠	% .	البند السابق ولكن ± ٣٠ سم
٧٨	كجم		% ٤٠	% .,٠	% .,٠	% .	اعمال توزيع وتركيب هاندريل حديد كربنال شامل الكوبسته بارتفاع ٤٠ على إلا يقل وزن الحديد في المتر المسطح عن ٣٠ كجم لزوم درايزينات اسوار الكبیرى بالكيلو جرام
٧٩	عدد (واحد)						بالعد تجربة تحمل استاتيكي للكبیرى قبل افتتاحه للجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة وتقدير التغير النهائي لاختبار التحمل والبند يشمل كل ما يلزم لنھو العمل نھوا كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.
٨٠	٢م	٢م	% .	% .,٠	% .,٠	% ٥	بالметр المكعب توزيع وردم بالسن خلف الحواطه المستندة (سن ٢) على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والذمم الجيد باستخدام الالات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبار اللازم للتأكد من ذلك ونھو السطح العلوي للردم ويتم التنفيذ طبقاً للنماذج التصميمية و القطاعات العرضية المنوذجة و الرسومات المعتمدة
٨١	٣ م		% .	% ٢١,٠	% .	% .	بالметр المكعب اعمال توزيع وبناء تكليس من الدبش سمك ٤٠ سم من الأحجار الصناعية والسلبية الخالية من البقع والعرق الطريه لا يقل اضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن التعرض عن ٢,٧ و لا يزيد الامتصاص عن ٦ % ولا يزيد الناکل عن ٤٠ % و يتم استعمال الورجه الخارجى اجناب الدبش ويعتها قلمة الزوايا وتكون المسنة المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠ كجم / م٢ الرمل الحرش النظيف مع الكحالة المعروفة بالكلحة الخبيطة الفاسدة ويتم التنفيذ طبقة لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند جمعي مشتقات طبقة لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف . يتم صرف الكلمات و الموارزن مع قيام الشركة المنفذة بتقدیم ما يثبت يتم اعتماده امام المحجرة مع قيام الشركة المنفذة بتقدیم ما يثبت من الجهات الرسمية المعروفة من المعاشر . مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم

EDECS El Dawlia for Engineering & Contracting

Commercial Sector

Procurement Department (P.D)

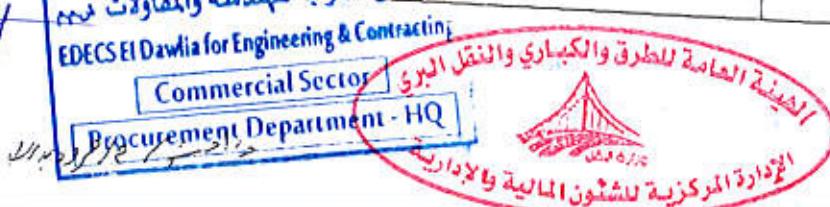


قائمة الأسعار الموحدة لأعمال الكباري						
النحو	%	الوحدة	المتر المسطح ذك حديد كربلا على الأسوار ونقلها الى المخازن طبقاً لتعليمات المهندس المشرف	نسبة التأثير	الأسمنت	البيتومين
			بالنحو المسطح توريد وتركيب كسوة للأسوار من الحجر الفرعوني بالوان متدرجة سماكة ٣ سم	%	%	السولار
٨٢	%٥	٢م	بالنحو المسطح توريد وتركيب كسوة للأسوار من الحجر الفرعوني بالوان متدرجة سماكة ٣ سم	%٠	%٠,٠	%٠,٠
٨٣	%٥	٢م	بالنحو المسطح توريد وتركيب بياض طرطشة ممقوسة استثنائية لزوم الواجهات والدراوي	%٠	%٠	%٧,٠
٨٤	%٥	٢م	بالنحو المسطح توريد وتركيب بياض طرطشة ممقوسة استثنائية لزوم الواجهات والدراوي	%٠	%٧,٠	%٠
٨٥	%٥	م.ط	بالنحو الطولي تكسير وإزالة درج سالم من اي نوع وباباً سماكة ٣ سم ومن اى ارتفاع الفتنة تشمل نقل المخلفات للمقاولات العمومية	%٠	%٠,٠	%٠,٠
٨٦	%٥	عدد (واحد)	بالمتر المسطح قطع اتسابير حديد تستريح من اي نوع ومن اى قطر وباباً طوا وتنسيق المقطعة بالمسطح الخدمي	%٠	%٠,٠	%٠,٠
٨٧	%٥	٢م	بالنحو المسطح تكسير وإزالة بلاط أو سيراميك أو رخام للأرضيات الخروجية أو الأرفف والفتنة تشمل نقل المخلفات إلى المقاولات العمومية	%٠	%٠,٠	%٠,٠
٨٨	%١	٢م	بالنحو المسطح تسوية موقع عام حسب مناسيب الشوارع المحطة	%٠	%٠,٠	%٠,٠
٨٩	%٣	م.ط	بالنحو الطولي توريد وتركيب (water stop) طبقاً للرسومات المستخدمة من الاستشاري للحوافظ السادة للكبرى	%٠	%٠,٠	%٠,٠
٩٠	%٢	٢م	بالنحو المكعب حفر وتكسير جرانيت اجهاد اعلى من ٤٠٠ كجم / سم ٢ حتى ٦٠٠ كجم / سم ٢	%٠	%٠,٠	%٠,٠
٩١	%٣	٢م	خرسانة مسلحة ذاتية الدمك لزوم القواعد داخل مجاري نهر النيل والجزيرة جيد لا يقل عن ٥٠ كجم / سم ٢ محتوى استثنى لا يزيد عن ٤٠ كجم / م ٣ والفتنة تشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة والصب عبر المجاري العائلي وكل التقويات اللازمة والشادات الخاصة لجوانب القواعد ومعالجة سطح القواعد للحصول على سطح تهانى احسن و اضافة المواد الكيميائية و المواد اللازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ	%٠	%١٨,٢	%١٨,٢
٩٢	%٠	٢م	بالنحو المسطح اعمال دمسة لقواعد المجاري العائلي و الهيكل العلوي و تشغيل التجهيزات الخاصة لاعمال الشدة المائية السفلية (دمسة) و البند يشمل مما جمعهه اعمال توريد و تركيب القيسونات المؤقتة و تركيب و لحام المحر اعلى القيسونات و توريد لرمال المثبتة داخل القيسونات و عمل كل ما يلزم لاهاء العمل طبقاً للرسومات التنفيذية و ذلك القيسونات و المحر و نقلها خارج المجاري العائلي	%٠	%٠,٠	%٠,٠
٩٣	%٣	٢م	بالنحو المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم الأخدود بالمجاري العائلي والأكتاف بالنيل جيد لا يقل عن ٥٠ كجم / سم ٢ محتوى استثنى لا يزيد عن ٤٠ كجم / م ٣ مع الدمك الديناميكي جيداً و السعر يشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة والصب و توريد العصارة و المواد و عمل الشادات الخاصة للحصول على سطح تهانى احسن شاملة خدمة و صب الأغمدة عبر المجاري الملاحي و اضافة المواد الكيميائية و المواد اللازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ (البند لا يشمل حديد التشبيح)	%٠	%١٨,٥	%١٨,٥
٩٤	%	٢م	ارتفاع حتى ١٠ متر	%٠	%٠,٠	%٠,٠

EDEC
EDEC El Dawla for Engineering & Contracting



المؤسسة العامة للطرق والكباري والنقل البري
ادارة المركبة لشنون المالية والإداري



قائمة الأسعار الموحدة لأعمال الكبارى						
النيد	م	الوحدة	الحديد بمجموع أنواعه	الأسمنت	البيتومين	نسبة التأثير
٩٦	م	٢م	%٠	%١٣,٥	%٠	٩٣ خرسانة مسلحة للجزء العلوي بالمحرى المائى BOX SEC جهد لا يقل عن ٥٠ كجم/سم٢ محتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٠ % مع الدمل الدينامى جيداً والسعر يشمل المعدات المالية اللازمة للخدمة والصب وتوريد العمالة والماء وعمل الشدات الخاصة اللازمة للحصول على سطح نهائى امثل النيد يشمل نقل الكربونات وجميع المعدات البحرية اللازمة للصب و اضافة المواد الكيميائية و المواد الازمة مثل سيليكا فيرم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومن الشروخ (النيد لا يشمل حديد التسلیج)
٩٧	م	٢م	%٠	%١١,٥	%٠	٩٣ بالمنبر المكعب خرسانة مسلحة للجزء العلوي بالمحرى المائى BOX SEC للفتحات العلاجية باستخدام (cantilever carriage) جهد لا يقل عن ٥٠ كجم/سم٢ محتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٠ % مع الدمل الدينامى جيداً والسعر يشمل المعدات المالية اللازمة للخدمة والصب وتوريد العمالة والماء وعمل الشدات الخاصة اللازمة للحصول على سطح نهائى امثل النيد يشمل نقل الكربونات و جميع المعدات البحرية اللازمة للصب و اضافة المواد الكيميائية و المواد الازمة مثل سيليكا فيرم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومن الشروخ (النيد لا يشمل حديد التسلیج)
٩٨	م	٢م	%٠	%٠٠	%٠	٩٣ بالمنبر انربع توريد و عمل دهانات مضادة للكرينة ذات أساس إيكليپيك ملائمة للنقلية في المحجرى المائى لعزل جسم الكوبرى وإنتاج إحدى الشركات المتخصصة و عمل كل ما يلزم لنهاى العمل نهوا كاملاً والنيد شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف على أن يتم إعتماد الخامات قبل التوريد
٩٩	م	٢م	%٠	%٥٢٨,٠	%٠	٩٣ بالمنبر المكعب خرسانة مسلحة على الباقيات المعدنية او الكرمات سلبيقة الصب مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادي و محتوى أسمنت لا يقل عن ٤٠ كجم / م٢ وجاهد لا يقل عن ٢٥ كجم / سم٢ و السعر لا يشمل حديد التسلیج
١٠٠	طن	٪٦٣٠,٠	٪٦٠,٠	٪٦٠,٠	%٠	٩٥ بالطن توريد و تركيب (واح من الصاج المعرف المجنف لزوم البلاطة العلوية والبابيكية المعدنية والنقلة تشمل التوريد و التركيب الثبيت وكل ما يلزم لنهاى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات
١٠١	م.ط	%٨,١	%٠	%٧٧,٣	%٠	٩٥ بالمنبر الطولى تنفيذ خوازيق CFA قطر ٢٠ سم وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على الأقل مقاومة الميزة للمكعب القىاسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم/سم٢ و محتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠ كجم/م٢ أسمنت (النيد لا يشمل حديد التسلیج)
١٠٢	م.ط	%٠	%٦٩,٢	%٠	%٠	٩٥ بالمنبر الطولى تنفيذ خوازيق CFA قطر ٥٠ سم وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على الأقل مقاومة الميزة للمكعب القىاسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم٢ و محتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م٢ أسمنت (النيد لا يشمل حديد التسلیج)
١٠٣	م.ط	%٠	%٦٩,٢	%٠	%٠	٩٥ بالمنبر الطولى تنفيذ خوازيق CFA قطر ٣٠ سم وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على الأقل مقاومة الميزة للمكعب القىاسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم٢ و محتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م٢ بـ EDCS (النيد لا يشمل حديد التسلیج)

EDECS El Dawla for Engineering & Contracting

Commercial Sector
Procurement Department - HQ



نسب التأثير						قائمة الأسعار الموحدة لأعمال الكبارى	
السوالر	البيتومين	الأسمنت	الحديد بمجموع النوعة	الوحدة			البند
%١٠	%.	%١٣,٤	%.	م.ط	١٠٤	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق CFA قطر ٨٠ سم وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القباسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم٢ ومحظى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م٢ أسمنت (البند لا يشتمل حديد التسلیح)	٣
%٢	%.	%١٦,٨	%١٠	عدد	١٠٥	توريد وتركيب تنفيذ غرفة تجميع صرف مطر على الكوبرى بالأبعاد التالية ٦٠٠x٦٠٠x١٥٠ سم والسعر يشمل عزل الغرفة بماء غير قابلة لتسرب المياه و TORIDE و تركيب غطاء من الحديد الزهر المصبعات الذى يتحمل مرور سيارات حمولة ٤٠ طن كما هو موضح بالرسومات وتوصيل البلاغة بعمود الصرف طبقاً لتعليمات المهندس المشرف.	٣
%٥	%.	%١٤,٠	%.	م.ط	١٠٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير إلedar من البلاستيك العازل لأشعة الشمس بضغط تشغيل ٦ جو طبقاً للاماكن والميول الموضحة بالرسم والبند يشمل كافة اعمال الحفر والردم والتركيب والوصلات و الخرسانات حول المواسير ، وكل مايلز من اعمال تكمينية لنهر العمل تهوا تماماً حسب الأصول الفنية وطبقاً للرسومات والمواصفات الفنية . - مواسير ب قطر ٦	٣
%١٠	%.	%٠,٠	%.	٢م	١٠٧	بالمتر المكعب مصنوعة تنفيذ أعمال تطهير و تكريك المجرى المائي و الفنة تشمل نقل ناتج التكريك للنقالب العمومية و توفير المعدات البحرية (عمامة - صال - لنش و خلافه) و المعدات الميكانيكية (حفارات ملواهـ-سياراتـو خلافه) و الفنة تشمل توفير و عمل كل ما يلزم لنهر الاعمال على اكمل وجه طبقاً لأصول الصناعة و المواصفات الفنية للمشروع و تعليمات المهندس الاستشاري.	٣
%٥	%.	%١٣,٧	%.	م.ط	١٠٨	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ١٠٠ سم من البنتونيت طبقاً للرسومات والمواصفات على ان تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف	٣
%٥	%.	%٩,٧	%.	م.ط	١٠٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ٨٠ سم من البنتونيت طبقاً للرسومات والمواصفات على ان تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف	٣
%٥	%.	%٨,٧	%.	م.ط	١١٠	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ٦٠ سم من البنتونيت طبقاً للرسومات والمواصفات على ان تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف	٣
%٥	%.	%٤,٦	%.	م.ط	١١١	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ٤٠ سم من البنتونيت طبقاً للرسومات والمواصفات على ان تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف	٣



اللجنة

م احمد شوقي

م مروءة بدرت

م عبد الرحيم كمال الدين

م محمد محمود اباذه

م اسماء احمد عبد العزيز

م عصام طه منجود

م ايمن محمد متولى

