

دفتر الشروط و المواقف لامر الاسناد رقم ( ٢٠٢٢ ) لسنة ٢٠٢٢

**اعمال تنفيذ كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع الطريق الدائري  
الاوسطى**

ثمن دفتر الشروط :  
مصاريف ارساله بالبريد :  
عدد الصفحات التي يضمها الدفتر ( ) بما فيها عدد ( ) رسم

دفتر المواقف القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٠ و الكود  
المصرى يعتبر متبعا لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به



ملحوظة :-

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



المحتويات

الجزء الأول - الشروط العامة

الجزء الثاني - الشروط الخاصة

الجزء الثالث - المواصفات الفنية

الجزء الرابع- المواصفات الفنية لاعمال الطرق

الجزء الخامس - المواصفات الفنية لاعمال الكباري

الجزء السادس - قوائم الكميات



## الجزء الثاني الشروط الخاصة

### أولاً : تجهيزات الموقع - تجهيزات المقاول الموقعة

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعلم والمحطات الخلط (محطات الخرسانة والأستانات) واستراحات العاملين، والمقاول مسؤول وعلى نفسه عن الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترن وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، قبل 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 انتهاء الأعمال وتسلیم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية بإستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمدته المهندس.

### مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواقف القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل باعداد مكتب مكيف بموقع العمل لادارة المشروع ولا نقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاثة حجرات على ان تكون احداهما غرفة اجتماعات ( شاملة ترابيزه كبيرة و عدد ١٠ كراسى ) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثير بمكاتب ومقاعد جلدية وانتريه مودرن انتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التربيزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الادارة على ان يقوم المقاول باعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع وتعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصياناته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل تقع عليه غرامه بواقع اربعين جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواقف عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامه من المستحقات الجارية اولاً باول

يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالاتي :-

- ١- عدد (٥) علبة هير ليزر طبقاً للطلبات المطلوبة
- ٢- تجهيز قاعة اجتماعات بمشتملاتها بالهيئة وتشمل شاشة عرض ذكية و حامل .... الخ .
- ٣- على ان يتم خصم مبلغ وقدره ( ١٥٠٠٠ ) خمسة عشر الف جنيه في حالة عدم توافر الاذبار 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 الكبارى قبل توريدتها لموقع العمل.

- على ان يلتزم المقاول بصيانة الأجهزة و بتوريد قطع الغيار الازمة للتشغيل طوال فترة المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي للعملية .  
ضمان شامل للأجهزة لمدة سنتين من تاريخ التوريد

### التجهيزات

يلتزم المقاول بأن يخصص العدد الكافي من وسائل النقل المختلفة والازمة بما يتضمن نقل المهندسين المشرفين على المشروع لاجراء التجارب و الاختبارات المعملية الازمة لمواد الانشاء المستخدمة في تنفيذ الكوبري الى احدى كليات الهندسة او معامل الهيئة بالمناطق المختلفة وكذلك انتقالات جهاز الاشراف لعمل التنسيقات الازمة مع الجهات المعنية بالمرافق التي تتعرض لتنفيذ المشروع ( المحافظة - وزارة الكهرباء - وزارة الاتصالات - مياه الصرف .... الخ ) بعدد ( ٣ ) وسيلة انتقال وكذلك توريد عدد ( ٥ ) عمال طوال مدة المشروع و توقع غرامه قدرها ( ٨٠٠٠ ) جنيه شهرياً عن كل عامل غير متواجد وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي و في حالة عدم قيام المقاول في تسهيل مهمة جهاز الاشراف في نقل العينات المطلوبة اختبارها لاحظ المعامل المتخصصة او تحركاتهم كما هو مذكور باعلاه يتم خصم ( مبلغ ٢٠٠٠ جنيه / وسيلة انتقال ) عن اليوم الواحد هذا بالإضافة الى حق الهيئة في نقل العينات و اختبارها حرصاً على مسؤوليتها تجاه المقاول وفيما يلي ملخص تدبه :



#### - استراحة المهندسين المشرفين

- على المقاول توفير عدد (١) استراحة مكونة من غرفتين وصالحة ودورة مياه ومطبخ كامل، بأى مدينة يتم تحديدها بمعرفة قطاع الكباري، وعلى أن تكون طوال المدة من بدء العمل وحتى الاستلام الابتدائى للعملية، وت تكون الاستراحة من:
- عدد ٢ غرفتين تحتوى كل منها على: سرير عرض ٢,١م بكمال مستلزماته وغباراته - دولاب كبير - توايلت بالمرأه - ٢ كومودينو - شماعة - سجادة - ٢ اباجورة للقراءة ليلاً - مجموعة أغطية شتوية وصيفية.
  - ترايبيزة شاي - بوفيه كبير - طاقم صينى كامل - طاقم شاي وقهوة كامل - طاقم شوك وسكاكين وملاءع.
  - مطبخ: مزود بمجموعة كاملة من أدوات المطبخ - ثلاثة ١٢ قدم - بوتاجاز ٤ شعلة.
  - كما تزود الاستراحة بكل من: سخان مياه كهربائي - غسالة فول أوتوماتيك - جهاز تليفزيون ٢١" ملون - مجموعة كاملة من أدوات النظافة.
  - ١. يقوم المقاول بتعيين العامل المناسب ليقوم بالنظافة والطهي، ويتم تجهيز إقامة كاملة لكل فرد طوال مدة التنفيذ.
  - ٢. توقع غرامة مالية قدرها خمسة عشر ألف جنيه شهرياً عند عدم تبديل الأقامة والاستراحة.

#### - أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإنعام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمال مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معابرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال إرسلها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة ونقول ملكيتها للمقاول بعد نهارياً الأعمال والاستلام الابتدائى للمشروع.

#### - لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية الإتجاه المعكوس وبالموقع الذي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل ثبيتها، كما يلتزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها.

#### - مدة العملية :-

يجب أن تتم جميع الاعمال في مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور أمر الاسناد وتسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهرياً مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بمحض موافق عليه من مهندس الهيئة و الشركة المنفذة وفي حالة التأخير يوقع على الشركة غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاتهته التنفيذية وتعديلاتها .

- لا يعتد بأى مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره واعتماده 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 المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها البعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتغويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس

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

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .  
سيقوم المقاول بالتعهد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تثبيتها نتائجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتمين .

### ثانياً : متطلبات الإنشاء

#### أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم( من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهية مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون آية تكفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتحفيظ حركة المرور في المكملة وفي المقابلة وذلك بتمويل الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



الصادر عن الهيئة وكالة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التفتيش.

ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع قع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتامين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التنسيقات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص بالتنسيق مع الهيئة ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تامين سلامة المرور وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة ثلاثة الاف جنيه يومياً

ب - المسجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبه. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة لموقع التسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

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

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقارلى الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه وفانية (أمن صناعي) مدرب تدريياً جيداً لمتابعة مستوى الأمان للعاملين و التأكيد على إرتدائهم الزي المناسب ( خوذة - حذاء - سترة أمان ... الخ ) ، وإذا ثبّن أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه ف يجب على المقاول استبداله بمهندّس آخر يعتمدّ المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفي حالة عدم إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع توقع عليه غرامة ألف جنيه يومياً

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندسين أو ممثلي المقاولات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها.



## هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة أي 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 بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المباني وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

## وـ استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة للاستلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام. عندما يحين موعد الاستلام الإبتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصيص التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقية السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

## زـ الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوام فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية.

## حـ طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

## طـ المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة باللبن رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

## يـ قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتکلفتها 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 يتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المعاشر العامة للطرق والجسور والمدن والنقل البري



### ك - المخططات التفصيلية

حسبما يكون 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 وتتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

### ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتعديل معالمهها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خاصاً بهذه الشروط الخاصة.

### م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها.

واية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها من موافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتغير كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والتصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الذي 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 تضرها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أى 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 تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في النفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أى تأخير أو مماطلة.

### 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 نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً 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 الطبقية، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

### خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن إتمامه للطريق والجسر من هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



مالك الأرضى الذى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تغنى  
المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

### **ثالثاً: التنظيمات المرورية**

#### **أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة**

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق  
المرibus ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشتملاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب  
المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبها الأنظمة المرورية أو  
بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة يقوم المقاول  
وعلى نفقة إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك  
إنشاء تحويلات مؤقتة وثبتت حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات  
الإرشادية والمقبسات الإصطناعية والأقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس،  
كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

#### **ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة**

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال  
التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأوليويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات  
للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول  
على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

#### **ج - الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية**

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور  
الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً  
وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس.  
يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتولى مرحلة، كذلك يتم  
توزيع الحاجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة  
لتذكرة مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبح بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

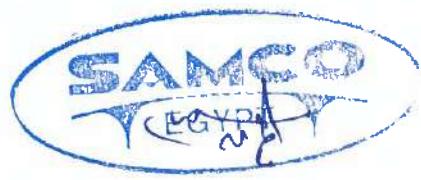
#### **د - أعمال السلامة المؤقتة**

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ملابسات تأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحولات 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 وتقدمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول  
بالاحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وسلامة بطيئة لفترة زمنية لازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً



#### و - حامل الراتب

يلزム المقاول بتعيين اشخاص 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 (رداة) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

#### رابعا : 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 المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي. يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعى بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالليند 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 توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

##### ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد 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 (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و آية تصصيات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

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 (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings للتفاصيلية، وضمانات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات ب ملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من الهيئة المختصة و رئاسة هيئة المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ



ورقية ورقية على أقراص مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والانشاءات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه

#### **د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو**

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

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت و تاريخأخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النجاتيف مع المصوّر لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب لا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أيٍّ من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

#### **خامساً : توثيق المشروع**

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهيرية وبدون أي تكالفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتغير أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء(Animation) العمل مع التقرير المبني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

#### **سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع**

المقاول مسؤول وعلى نفسه بذلة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل، يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بذلة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

#### **سابعاً: شمولية الأسعار**

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقلسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفاتات المقدمة بالعرض المالي لينود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بـاي من مستندات العقد أنها على نفسه أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها



المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات بما فيها كافة الضوابط والتامينات والدمغات 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، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف ، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتامين الاتصالات ، وتامين الاستراحة ، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الإقامة والإعاشة 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 الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواخ والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

#### ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتکاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعلم الموقع أو المعامل المستقلة وكل ملابزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

#### ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال سنة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

#### د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية:

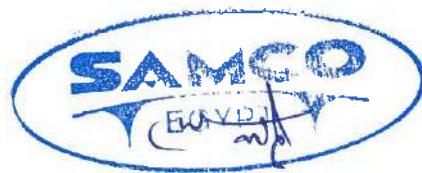
- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة )
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهامات ومتطلبات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتامين والتصاريح الازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لبنيود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعهاوفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

#### هـ - الشريك الثالث ( 3rd party )

يقوم المقاول و على نفقة الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) تختاره الهيئة و توافق عليه و ذلك لمتابعة أعمال ضبط الجودة و تحت اشراف المنطقة المتخصصة والاستشاري العلم للمشروع.



**الجزء السادس**  
**قوائم الكميات**



كتاب تفويض مصلحة القطر المدرب مع الطريق الدائري الأوسطى خط كم (٣١٤ + ١٢٩)

تألية / الشركة الوطنية للتشييد ساسكو

الإجمالي	الكمية	الندة	الوحدة	نـ الأصل	مـ
ـ أصل التكسير والإزالة وتجهيزات الموقع					
٧٥٠٠٠,٠٠	٨٠٠,٠٠	١٤٠,٠٠	٢م	١ بالمنـ المـكـبـ تـكـسـيـرـ الـبـشـ فيـ المـوقـعـ المـخـلـقـ عـلـىـ الـطـرـيـقـ الـدـلـاـريـ وـالـدـلـيـلـ تـشـمـلـ تـكـلـيـفـ الـمـقـلـبـ الصـوـمـيـةـ وـالـبـيـنـ يـشـمـلـ جـمـيعـ الـمـعـادـنـ الـمـسـتـخـدـمـ فيـ الـكـلـ وـالـتـلـلـ وـالـتـشـيـيدـ يـدـمـ قـيـاسـ الـكـيـدـاتـ هـنـسـيـاـ مـنـ وـقـعـ مـصـطـعـ وـكـلـاتـ الـتـدـبـيـشـ عـلـىـ الـطـبـيـعـةـ وـكـلـ مـلـازـمـ لـتـهـوـ الصـلـ كـمـلاـ طـبـيـعـةـ الـصـنـاعـةـ وـالـشـروـطـ وـالـمـواـصـفـاتـ وـتـطـيـعـاتـ الـمـهـنـيـنـ الـمـهـنـيـنـ الـمـشـرـفـ (ـ خـصـصـةـ مـنـ مـكـبـ)	
٢٠٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٢٠٠,٠٠	طن	٢ بالمنـ أـصـلـ كـهـ وـتـلـ الـبـيـكـيلـ الـمـعـتـدـلـ مـنـ الـلـوـحـاتـ الـإـعـلـانـةـ وـالـأـعـدـدـ الـمـعـلـلـ هـاـ وـاصـدـةـ الـأـكـرـيـلـ وـالـمـيـلـاتـ وـكـلـاتـ بـهـنـيـفـ الـأـرـزـانـ وـالـأـنـاءـعـاتـ وـكـلـ طـبـيـعـةـ الـمـكـلـلـاتـ الـدـلـاـريـ وـلـهـمـ الـأـرـزـانـ وـالـأـنـاءـعـاتـ وـكـلـاتـ بـهـنـيـفـ الـلـقـلـ لـتـهـوـ الصـلـ كـمـلاـ طـبـيـعـةـ الـشـرـوـطـ وـالـمـواـصـفـاتـ وـأـصـولـ الـصـنـاعـةـ وـتـطـيـعـاتـ الـمـهـنـيـنـ الـمـهـنـيـنـ الـمـشـرـفـ (ـ مـلـةـ طـنـ)	
٨٥٠٠١,٠٠	١٠٠,٠٠	٨٥,٠٠	٢م	٣ بالمنـ المـكـبـ تـلـ الـمـخـلـقـ أوـ الـأـرـيـةـ لـلـازـنـةـ لـأـصـفـرـ الـخـرـصـةـ وـأـصـفـرـ الـخـرـصـةـ وـالـأـسـكـلـ الـمـقـلـبـ الصـوـمـيـةـ وـتـطـيـعـاتـ وـتـهـبـيـفـ الـمـوـقـعـ الـعـلـىـ الـلـكـلـ وـالـلـقـلـ تـشـمـلـ عـلـىـ كـلـ ماـ يـلـازـمـ لـتـهـوـ الصـلـ كـمـلاـ طـبـيـعـةـ الـصـنـاعـةـ وـالـشـروـطـ وـالـمـواـصـفـاتـ وـتـطـيـعـاتـ الـمـهـنـيـنـ الـمـهـنـيـنـ الـمـشـرـفـ (ـ لـفـ مـنـ مـكـبـ)	
٣٩٠٠٠,١٠	٣٠٠,٠٠	١٣٠,٠٠	٢م	٤ بالمنـ المـكـبـ تـسـوـرـ خـرـصـةـ مـسـلـعـةـ بـهـنـيـفـ الـلـكـلـ كـلـ الـكـبـيـرـ أوـ الـأـصـلـ الـصـنـاعـةـ وـكـلـ بـهـنـيـفـ بـهـنـيـفـ الـمـعـدـاتـ الـلـازـمـةـ لـلـتـكـسـيـرـ مـهـمـ كـلـ الـقـلـوـفـ بـهـنـيـفـ الـمـعـرـضـ بـهـنـيـفـ الـصـلـ وـيـشـمـلـ تـلـ الـمـخـلـقـاتـ الـلـيـ الـمـقـلـبـ الصـوـمـيـةـ وـكـلـ ماـ يـلـازـمـ لـتـهـوـ الصـلـ كـمـلاـ طـبـيـعـةـ الـصـنـاعـةـ وـالـشـروـطـ وـالـمـواـصـفـاتـ وـتـطـيـعـاتـ الـمـهـنـيـنـ الـمـهـنـيـنـ الـمـشـرـفـ (ـ مـلـةـ مـنـ مـكـبـ)	
٩٤٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٤٠,٠٠	٢م	٥ بالمنـ المـكـبـ تـسـوـرـ خـرـصـةـ عـلـىـ اوـ اـرـسـلـةـ لـنـيـوجـرسـنـ غـيرـ مـسـطـعـ وـبـهـنـيـفـ الـمـعـدـاتـ الـلـازـمـةـ لـلـتـكـسـيـرـ مـهـمـ كـلـ الـقـلـوـفـ بـهـنـيـفـ الـمـعـرـضـ بـهـنـيـفـ الـصـلـ وـيـشـمـلـ تـلـ الـمـخـلـقـاتـ الـلـيـ الـمـقـلـبـ الصـوـمـيـةـ وـكـلـ ماـ يـلـازـمـ لـتـهـوـ الصـلـ كـمـلاـ طـبـيـعـةـ الـصـنـاعـةـ وـالـشـروـطـ وـالـمـواـصـفـاتـ وـتـطـيـعـاتـ الـمـهـنـيـنـ الـمـهـنـيـنـ الـمـشـرـفـ (ـ مـلـةـ مـنـ مـكـبـ)	
٧٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٧٠,٠٠	٢م	٦ بالمنـ المـكـبـ تـسـوـرـ خـرـصـةـ عـلـىـ اوـ اـرـسـلـةـ لـنـيـوجـرسـنـ غـيرـ مـسـطـعـ وـبـهـنـيـفـ الـمـعـدـاتـ الـلـازـمـةـ لـلـتـكـسـيـرـ مـهـمـ كـلـ الـقـلـوـفـ بـهـنـيـفـ الـمـعـرـضـ بـهـنـيـفـ الـصـلـ وـيـشـمـلـ تـلـ الـمـخـلـقـاتـ الـلـيـ الـمـقـلـبـ الصـوـمـيـةـ وـكـلـ ماـ يـلـازـمـ لـتـهـوـ الصـلـ كـمـلاـ طـبـيـعـةـ الـصـنـاعـةـ وـالـشـروـطـ وـالـمـواـصـفـاتـ وـتـطـيـعـاتـ الـمـهـنـيـنـ الـمـهـنـيـنـ الـمـشـرـفـ (ـ لـفـ مـنـ مـكـبـ)	
٣٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٣٠,٠٠	٢م	٧ بالمنـ المـكـبـ تـسـوـرـ خـرـصـةـ عـلـىـ اوـ اـرـسـلـةـ لـنـيـوجـرسـنـ غـيرـ مـسـطـعـ وـبـهـنـيـفـ الـمـعـدـاتـ الـلـازـمـةـ لـلـتـكـسـيـرـ مـهـمـ كـلـ الـقـلـوـفـ بـهـنـيـفـ الـمـعـرـضـ بـهـنـيـفـ الـصـلـ وـيـشـمـلـ تـلـ الـمـخـلـقـاتـ الـلـيـ الـمـقـلـبـ الصـوـمـيـةـ وـكـلـ ماـ يـلـازـمـ لـتـهـوـ الصـلـ كـمـلاـ طـبـيـعـةـ الـصـنـاعـةـ وـالـشـروـطـ وـالـمـواـصـفـاتـ وـتـطـيـعـاتـ الـمـهـنـيـنـ الـمـهـنـيـنـ الـمـشـرـفـ (ـ لـفـ مـنـ مـكـبـ)	
١٩٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٦,٠٠	٢م	٨ بالمنـ المـكـبـ تـسـوـرـ خـرـصـةـ عـلـىـ اوـ اـرـسـلـةـ لـنـيـوجـرسـنـ غـيرـ مـسـطـعـ وـبـهـنـيـفـ الـمـعـدـاتـ الـلـازـمـةـ لـلـتـكـسـيـرـ مـهـمـ كـلـ الـقـلـوـفـ بـهـنـيـفـ الـمـعـرـضـ بـهـنـيـفـ الـصـلـ وـيـشـمـلـ تـلـ الـمـخـلـقـاتـ الـلـيـ الـمـقـلـبـ الصـوـمـيـةـ وـكـلـ ماـ يـلـازـمـ لـتـهـوـ الصـلـ كـمـلاـ طـبـيـعـةـ الـصـنـاعـةـ وـالـشـروـطـ وـالـمـواـصـفـاتـ وـتـطـيـعـاتـ الـمـهـنـيـنـ الـمـهـنـيـنـ الـمـشـرـفـ (ـ لـفـ مـنـ مـكـبـ)	
٢٥٠٠٠,١٠	٥٠٠,٠٠	٥,٠٠	٢م	٩ بالمنـ المـكـبـ تـهـبـيـفـ الـمـوـقـعـ كـلـ ماـ يـلـازـمـ لـتـهـوـ الصـلـ كـمـلاـ طـبـيـعـةـ الـصـنـاعـةـ وـالـشـروـطـ وـالـمـواـصـفـاتـ وـتـطـيـعـاتـ الـمـهـنـيـنـ الـمـهـنـيـنـ الـمـشـرـفـ (ـ خـصـصـةـ الـفـ مـنـ مـسـطـعـ)	
١٩١٠٠٠,٠٠				١٠ جـمـالـيـ بـهـنـيـفـ الـمـكـبـ تـهـبـيـفـ الـمـوـقـعـ	
ـ أـصـلـ الـتـكـسـيـرـ وـالـإـزـالـةـ وـتـجـهـيـزـاتـ الـمـوـقـعـ					
ـ بـهـنـيـفـ الـمـكـبـ تـهـبـيـفـ الـمـوـقـعـ					
ـ أـصـلـ الـتـكـسـيـرـ وـالـإـزـالـةـ وـتـجـهـيـزـاتـ الـمـوـقـعـ					
٣٨٥٠٠٠,٠٠	١١٠,٠٠	٤٥٠,٠٠	مـطـ	١٠ بالمنـ الـطـوـلـيـ أـصـلـ تـقـيـدـ الـجـيـمـاتـ فـيـ تـرـيـةـ مـنـكـسـهـةـ وـشـيـدـةـ الـتـصـكـيـدـ بـهـنـيـفـ حتـىـ ١٢٥ـ كـمـ /ـ مـمـ ٧ـ وـالـبـيـنـ يـشـمـلـ تـلـ مـكـنـيـةـ الـجـيـسـاتـ وـجـمـيعـ مـسـتـنـدـتـهاـ إـلـىـ مـوـقـعـ علىـ الـطـرـيـقـ الـدـلـاـريـ مـهـمـ كـلـ الـقـلـوـفـ بـهـنـيـفـ مـعـ مـسـتـنـدـتـهاـ إـلـىـ مـوـقـعـ ثمـ تـقـلـيـدـ تـارـيـخـ الـمـوـقـعـ بـعـدـ الـتـهـيـيـهـ مـنـ كـافـ الـأـصـلـ تـقـيـدـ الـتـكـسـيـرـ وـاستـغـارـيـفـ وـعـادـمـهاـ منـ جـهـةـ الـأـنـارـيـاتـ وـكـلـ ماـ يـلـازـمـ لـتـهـوـ الصـلـ كـمـلاـ طـبـيـعـةـ الـصـنـاعـةـ وـالـشـروـطـ وـالـمـواـصـفـاتـ وـتـطـيـعـاتـ الـمـهـنـيـنـ الـمـهـنـيـنـ الـمـشـرـفـ (ـ الـفـ وـمـلـةـ مـنـ مـكـبـ)	
٢٩٠٠٠,١٠	٢,٠٠	١٤٥٠,٠٠	مـدـ	١١ بالـمـدـ نـ تـلـ مـكـنـيـةـ الـخـواـرـقـيـ الـمـوـقـعـ إـلـىـ دـاخـلـ الـمـوـقـعـ وـالـسـمـ يـشـمـلـ تـلـ مـكـنـيـةـ الـخـواـرـقـيـ الـمـوـقـعـ بـعـدـ الـتـهـيـيـهـ مـنـ كـافـ الـأـصـلـ تـقـيـدـ الـتـكـسـيـرـ وـاستـغـارـيـفـ وـعـادـمـهاـ جـمـيعـهـ عـلـىـ أـنـ تـمـ جـمـيعـ الـأـصـلـ طـبـيـعـةـ الـشـروـطـ وـالـمـواـصـفـاتـ وـتـطـيـعـاتـ الـمـهـنـيـنـ الـمـهـنـيـنـ الـمـشـرـفـ (ـ الـفـ وـمـلـةـ مـنـ مـكـبـ)	
١٠٠٠,٠٠	٢,٠٠	٦,٠٠	مـدـ	١٢ بالـمـدـ نـ تـلـ مـكـنـيـةـ الـخـواـرـقـيـ الـمـوـقـعـ إـلـىـ دـاخـلـ الـمـوـقـعـ وـالـسـمـ يـشـمـلـ تـلـ مـكـنـيـةـ الـخـواـرـقـيـ الـمـوـقـعـ بـعـدـ الـتـهـيـيـهـ مـنـ كـافـ الـأـصـلـ تـقـيـدـ الـتـكـسـيـرـ وـاستـغـارـيـفـ وـعـادـمـهاـ جـمـيعـهـ عـلـىـ أـنـ تـمـ جـمـيعـ الـأـصـلـ طـبـيـعـةـ الـشـروـطـ وـالـمـواـصـفـاتـ وـتـطـيـعـاتـ الـمـهـنـيـنـ الـمـهـنـيـنـ الـمـشـرـفـ (ـ الـثـانـ بـالـمـدـ)	

كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع الطريق الدائرى الاوسطى عند كم (٣٦٤ + ٣٦٩)

**تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد ساماكو**

الإجمالي	الكمية	الندة	الوحدة	بيان بالأعمال	M
٢٢٠٠٠٠,٠٠	٥٥٠,٠١	٤٠٠,٠٠	م.ط	<p>بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوحة بمواصفها باتر (Bored Piles) قطر ١٢٠ سم في تربة متسلكة وشديدة التسامك ويحمل تنشيف طبقاً للوحدات المعتمدة وتنصب بفرساتة مسلحة ويتم تصميم الخلة الفرساتية مع الفاظ و المك الميكانيكي على أن تقل المقاومة المميزة للمكعب القواسى للفرساتة المصلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطريقة عن ٣٥ كجم/سم٢ وتحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠ كجم/م٢ أسمنت بورتلاندى عادي والبند يشمل تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالخدارات فوقها وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والفنية لا تشتمل حديد التصنيع) . خمسة الاف و مائة متر طولي)</p>	١٢
٢٩٠٠٠٠,٠٠	٥١,٠٠	٥٨٠,٠٠	م.ط	<p>بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوحة بمواصفها باتر (Bored Piles) قطر ١٥ سم في تربة متسلكة وشديدة التسامك بحمل تنشيف طبقاً للوحدات المعتمدة وتنصب بفرساتة مسلحة ويتم تصميم الخلة الفرساتية مع الفاظ و المك الميكانيكي على أن تقل المقاومة المميزة للمكعب القواسى للفرساتة المصلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطريقة عن ٣٥ كجم/سم٢ وتحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠ كجم/م٢ أسمنت بورتلاندى عادي والبند يشمل تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالخدارات فوقها وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والفنية لا تشتمل حديد التصنيع) . خمسون متر طولي)</p>	١٤
٣٨٠٠٠٠,٠٠	١,٠٠	٣٨٠٠٠٠,٠٠	عدد	<p>بالعدد عمل تجربة تحمل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٤ سم ) و يضفف الحمل التصميمي والفنية تشمل الاواح المعنية الموقعة واجهزه القواسى والمعدات والاردم على تجربة التحمل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالة مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحمل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات حتى طول ٤٥ متراً وتوريد الاجهزه اللازمة لإجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفنية لا تشتمل توريد وتنشيف وتركيب حديد التصنيع . ( واحد بالعدد )</p>	١٥
١٨٠٠٠,٠٠	١,٠٠	١٨٠٠٠,٠٠	عدد	<p>بالعدد عمل تجربة تحمل على خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة ( ١٢ سم ) و من الحمل التصميمي والفنية تشمل الاواح المعنية الموقعة واجهزه القواسى والمعدات والاردم على تجربة التحمل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالة مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحمل باستخدام المعدات اللازمة و توريد الاجهزه اللازمة لإجراء التجربة واعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفنية لا تشتمل توريد وتنشيف وتركيب حديد التصنيع . ( واحد بالعدد )</p>	١٦
<b>أعمال الحفر</b>					
٦٨٨٥,٠٠	٨١,٠٠	٨٥,٠٠	٣	<p>المتر المكعب حفر استكشافي بعملية بدوية او معدات ثقيلة في ارض الموقع العام في تربة متسلكة وشديدة التسامك والبند يشمل المعدات اللازمة للحفر والأجهزة والاسعات المساحية اللازمة وإعادة الردم مرة اخرى بعد الانتهاء من أعمال الحفر وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الفنية و مائة متر مكعب)</p>	١٧
٣١٤٠٠,١١	٣٧٠,٠٠	٨٥,٠٠	٣	<p>بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بإسنسات الحوافط الخرسانية او بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المنلعة في تربة متسلكة وشديدة التسامك بالعمل المطلوب لزوم الاسنسات طبقاً للمنشوب الصالح للتنشيف حسب الإبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التقنية والفنية تشمل نزح اي مياه ظهر في أثناء الحفر وتدنة الهوانب اذا لزم الأمر او زوالها الى اعلى تغرضه مع نقل نتج الحفر والمخلفات للمطالب العمومية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة الاف و مائة متر مكعب)</p>	١٨
٢٠٠٠٠,٠٠	٥٠٠,٩٩	٤٠٠,٠٠	٣	<p>بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع أنواع التربة ( عدا المتسلكة وشديدة التسامك والصخرية ) بالعمل المطلوب لزوم الاسنسات فيما للمنسوب الصالح للتنشيف حسب الإبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التقنية والفنية تشمل نزح اي مياه ظهر في أثناء الحفر وتدنة الهوانب اذا لزم الأمر او زوالها الى اعلى تغرضه مع نقل نتج الحفر والمخلفات للمطالب العمومية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة متر مكعب)</p>	١٩
<b>الخاتمة</b>					

كودي تفاصيل المتر المربع مع الطريق الداخلي الامامي عندكم (٣٦١ + ١٤٩)

تفايد / الشركة الوطنية للتشييد ساسكو

الإجمالي	الكمية	النقطة	الوحدة	بيان بالأجمال	م
٤٠٠,٠٠	٥٠٠,٠٠	٩٠,٠٠	٢م	بالمتر المكعب حار في ارض الموقع العام في التربة الصفراء بالصفيحة المطلوب لزوم الأسمدة طبقاً للمتصوب يصلح للصالح للقصور حسب الباء والمفاتيح الموضحة بالرسوم التقنية ولذلك تشمل ذرخ أي مياه تغور في شام الطريق وتحت الجوابات إذا لزم الأسرار إزالة أي طرائق متعرضة مع نقل نفع الحفر والمفاتيح المطلوب العمومية للوافس طبقاً لأبعد الرسومات وكل ما يلزم فهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف. (خمسمائة متر مكعب)	٢١
(أصل الرسم والإنصال)					
٧٥٠,٠٠	٨٣,١١	١٠١,٠٠	٢م	بالمتر المكعب توريد وعمل طريقة بخلاف بتربة من العفن والرمل بنسبة (١:١) على طبقات لا يزيد مجموع ما يسوق سعك أي منها عن ٢٠ سم بعد الدفع ويضاف إليها كمية المياه الأرضية لشام الدفع والرمل يضاف بجزء من تهوية بوروكور المدخل لكل طريقة إدخال ولا يتم ردم الطريقة التي قررتها إلا بعد تناول من الوصول إلى الطاقة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المقعد من الإماراة طبقاً للرسومات التقنية والكود المصري والمواصفات الفنية ولذلك تشمل كل ما يلزم فهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف وأصول الصناعة. (خمسمائة متر مكعب)	٢٢
(أصل الرسم والإنصال)					
١٢٥٠,٠٠	٦٠,٠٠	٢٥٠,٠٠	٢م	بالمتر المكعب توريد وعمل طريقة بخلاف بتربة من العفن والرمل بنسبة (١:٢) على طبقات لا يزيد مجموع ما يسوق سعك أي منها عن ٢٠ سم بعد الدفع ويضاف إليها كمية المياه الأرضية لشام الدفع والرمل يضاف بجزء من تهوية بوروكور المدخل كل طريقة إدخال ولا يتم ردم الطريقة التي قررتها إلا بعد تناول من الوصول إلى الطاقة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المقعد من الإماراة طبقاً لـ طبقاً للرسومات التقنية والكود المصري والمواصفات الفنية ولذلك تشمل كل ما يلزم نهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف وأصول الصناعة. (خمسمائة متر مكعب)	٢٣
(أصل الرسم والإنصال)					
١٢٤٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٢١,٠٠	٢م	بالمتر المكعب توريد وردم برباعية خالية من التربة الصفراء والسوبر من خارج الأرض بعرفة المدخل الأصلية وحوال جسم الكوبري حتى منسوب ٣ متر من سطح الأرض ويتم الدفع على طبقات لا يزيد سعك الطريقة عن ٢٠ سم مع الفرز بالمياه والرمل الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة و كل ما يلزم فهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف. (اثنتين وعشرين متر مكعب)	٢٤
(أصل الرسمة التقنية)					
٤٠٩٥٠,٠٠	٤٧٢,٠٠	١٥٠٠,١٠	٢م	بالمتر المكعب خمسة علية للأسدات وأسفل البلاطات الإنذالية وفرشة اسطوان الأخددة الدائرية والعواطف الفرسية ولذلك التوجيهات بنسبة خلط ٣٠,٨ لـ ٣٠,٤ كم ٣ دل ٤ كجم ٢٠٠ كجم أسمنت ٢٨ يوم عن ٢٠ كجم سبع و لا يزال محتوى الأسمنت كم ٣ ولذلك تشمل كل ما يلزم فهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتطبيقات المهندس. (أربعة وثلاثين وسبعين متر مكعب)	٢٥
(أصل الرسمة التقنية)					
٢٠١٥٠,٠٠	١٣٠,٠٠	١٥٠٠,٠٠	٢م	بالمتر المكعب خمسة علية للرسالة وبرورة الجزيرة الوسطى للكوبري والمدخل طبقاً للوائح المحددة وكل ما يلزم فهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف. (الف ثلثمائة متر مكعب)	٢٦
(أصل الرسمة التقنية)					
٩١٩٠,٠٠	٧٩٠,٠٠	٧١٠,٠٠	٢م	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للسداد والأسدات والبلاطات الإنذالية وبالبلاطات الإنذائية وكافة العناصر الإنشائية المطلوبة على أن يكون الخليط والماء ميكانيكي على الأقل المقادمة المميزة للمكتب المؤسسي للخرسانة المعلنة عن ٣٠ كجم ٣ بد ٢٨ يوم وتحتوى الأسمنت عن ٣٠ كجم ٣ أسمنت بورلاندي عادي أو مفروم للكريستال طبقاً لتقرير الوصات مع معالجة الفرسية بد الصب طبقاً للمواصفات ولذلك تشمل أعمال فلامنة الشيشية وكل ما يلزم فهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف ولذلك لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب جديه التسلیم. (اللأن و تسعه متر مكعب)	٢٧
(أصل الرسمة التقنية)					
٢٩٢٢٠,٠٠	٧٤٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٢م	أ - علبة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٣٥٠ كجم ٣م و زائدة محتوى الأسمنت الى ٤٠٠ كجم ٣ طبقاً لاحتياجات استشاري الهيئة والاتارة المركزية لبحث الكباري (اللأن و تسعه متر مكعب)	
(أصل الرسمة التقنية)					
٥٨٠٠,٠٠	٧٩٠,٠٠	٢٠٠,٠٠	٢م	ب - علبة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٠٠ كجم ٣م و زائدة محتوى الأسمنت الى ٤٥٠ كجم ٣ طبقاً لاحتياجات استشاري الهيئة والاتارة المركزية لبحث الكباري (اللأن و تسعه متر مكعب)	
(أصل الرسمة التقنية)					
<p>بالمتر المكعب خمسة مسلحة للأخددة والآدفاف فوق منصب ثغر الماء الفرسانية بأجزاء معاشر المدحلة على أن يكون الخليط والماء ميكانيكي وعلى أن لا تقل المقادمة المميزة للمكتب المؤسسي للخرسانة المعلنة عن ٤٠ كجم ٣ بد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يزال محتوى الأسمنت عن ٤٠ كجم ٣ أسمنت بورلاندي عادي مع استخدام الشادات المتنفسة لطبيعة العمل ويحيط بكل الماء راملاً تماماً ومتعدد على الماء والرمل يضاف تصميم الخلطة وعمل الشادات والقائم و عمل الشادات الفاصلة للحصول على سطح امامي لاستطاع القافرة ويعالجة الرسانة بد الصب طبقاً للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المحاسبة يعتمد كامل الارتفاع من قبر الماء وفتح أعلى نقطة في العمود وكل ما يلزم فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف ولذلك لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب جديد التسلیم.</p>					





كتابي تفليقي مسار الطريق السريع مع الطريق الفاوى الأول منطقى علمكم (٣٦٤ + ١٢٩)

تفليق / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

الإجمالي	المهمة	الفلدة	الوحدة	بيان بالاصل
٢٧٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٢٧٠٠٠,٠٠	٢م	أ- ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المحددة حتى أسفل الإطارات أو البلاطات. ( عشرة متر مكتب )
٢٩٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٢٩٠٠٠,٠٠	٢م	ب- ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المحددة حتى أسفل الإطارات أو البلاطات. ( عشرة متر مكتب )
٩٣٠٠٠,٠٠	٣٠٠,٠٠	٣٣٠٠٠,٠٠	٢م	ج- ارتفاع من ١٢ - ١٥ متر من منسوب ظهر المحددة حتى أسفل الإطارات أو البلاطات. (ثلاثة عشرة متر مكتب )
٦٣٧٠٠٠,٠٠	٦٦٠,٠٠	٦٣٧٠٠٠,٠٠	٢م	د- ارتفاع أكبر من ١٦ متر من منسوب ظهر المحددة حتى أسفل الإطارات أو البلاطات. (الثانية والعشرة عشرة متر مكتب )
١٧٧٠٠٠,٠٠	١٧٢,٠٠	١٧٢,٠٠	٢م	هـ- علامة نتيجة زيادة الاجهة الى ٥٠٠ كجم/م٢ و زيادة محتوى الاستمت الى ٥٠٠ كجم/م٢ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري (الثانية والعشرة عشرة متر مكتب )
٧٥٥٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٧٥٥٠٠٠,٠٠	٢م	بالنثر المكتب خمسة ميلحة لزوم كمرات سادة الصب أو سادة الصب والاجهاد حتى ارتفاع ١ متراً تضمون الخلاطة الفرسانية على أن يكون الخليط والماء ميكانيكي وعلى الأقل المقاومة المعايرة للمكتب القديم للفرسانة عن ٥٠ كجم/م٢ بعد يوم من الصب بالطريقة والفلدة تشتمل أصل الارض الفرسانية والصخريه وجميع المحاذ والأواني والتجهيزات اللازمة لرفع التمر وشغاف وتركيب كابلات الفرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفلدة لا تشتمل توريد وشغاف وتركيب حديد على الاجهاد ولا تشتمل توريد وشغاف وتنشيف حديد التشتيت . ( عشرة متر مكتب )
٣٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٣٠٠,٠٠	٢م	أ- علامة نتيجة زيادة الاجهة الى ٥٠٠ كجم/م٢ و زيادة محتوى الاستمت الى ٥٠٠ كجم/م٢ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري ( عشرة متر مكتب )
				بالنثر المكتب خمسة ميلحة لزوم كمرات العرضية فوق احدها الكباري حسب الابعد الموضحة بالرسومات التلفونية على تضمين الخلاطة الفرسانية على أن يكون الخلط والماء ميكانيكي على الأقل المقاومة المعايرة للمكتب القديم للفرسانة الميلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطريقة عن ٤٠ كجم / م٢ ولا يزيد محتوى الاستمت عن ٥٠ كجم/م٢ على أن تكون الفرسانة ذات سطح ناعم (Fair Face) والصخر يشمل تضمين الخليطة وجميع الأجهزة والمعدات المطلوبة ومعلقة الفرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لتثبيت العمل كلها طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات المهدمن المشرف والفلدة لا تشتمل توريد وشنافل وتركيب حديد التشتيت .
٣٨٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٢٨٠٠٠,٠٠	٢م	أ- ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المحددة حتى أسفل الإطارات . ( عشرة متر مكتب )
٣٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٣٠٠,٠٠	٢م	ب- ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المحددة حتى أسفل الإطارات ( عشرة متر مكتب )
٨٠٠٠٠,٠٠	٢٥٠,٠٠	٢٢٥٠,٠٠	٢م	ج- ارتفاع من ١٢ - ١٥ متر من منسوب ظهر المحددة حتى أسفل الإطارات. (ثلاثة عشرة متر مكتب )
٢٣٨٠٠٠,٠٠	٧٠٠,٠٠	٢٤٠٠٠,٠٠	٢م	د- ارتفاع أكبر من ١٦ متر من منسوب ظهر المحددة حتى أسفل الإطارات. (ثلاثة عشرة متر مكتب )
٩٢٠٠٠,٠٠	٤٧٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٢م	هـ- علامة نتيجة زيادة الاجهة الى ٥٠٠ كجم/م٢ و زيادة محتوى الاستمت الى ٥٠٠ كجم/م٢ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري (الستة عشرة عشرة متر مكتب )
				بالنثر المكتب خمسة ميلحة لزوم كمرات الجوز الطبوبي وكويسته حسب الابعد الموضحة بالرسومات التلفونية على الأقل محتوى الاستمت عن ٤٥ كجم/م٢ على أن تكون الفرسانة ذات سطح ناعم (Fair Face) والصخر يشمل تضمين الخلطة وجميع الأجهزة والأصول المطلوبة بمعلقة الفرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لتثبيت العمل كلها طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات المهدمن المشرف والفلدة لا تشتمل توريد وشغاف وتركيب حديد التشتيت .
٢٩٥٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٢٩٥٠٠٠,٠٠	٢م	أ- ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبوبي وحتى أسفل البلاطات ( عشرة متر مكتب )
٣١٥٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٣١٥٠٠٠,٠٠	٢م	ب- ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبوبي وحتى أسفل البلاطات ( عشرة متر مكتب )
٣٢٥٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٣٢٥٠٠٠,٠٠	٢م	ج- ارتفاع من ١٢ - ١٥ متر من منسوب الأرض الطبوبي وحتى أسفل البلاطات ( عشرة متر مكتب )
٣٥٥٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٣٥٥٠٠٠,٠٠	٢م	د- ارتفاع أكبر من ١٦ متر من منسوب الأرض الطبوبي وحتى أسفل البلاطات ( عشرة متر مكتب )
٨٠٠٠٠,٠٠	٤٠,٠٠	٢٠٠,٠٠	٢م	هـ- علامة نتيجة زيادة الاجهة الى ٥٠٠ كجم/م٢ و زيادة محتوى الاستمت الى ٥٠٠ كجم/م٢ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري (اربعون متر مكتب )



كتويدي لقطع مسار القطار السريع مع الطريق الدائري الأوسطى حكم (١٢٩ + ٣٦)

تنفيذ / الشركة الوطنية للتتشيد سامكو

الإجمالي	الكمية	الفلة	الوحدة	نـان بالاصل	مـ
				بالметр المكعب خرسانة مسلحة لخواصه المتردة فوق منسوب ظهر المقداد والكويكبات فوق الخطوط مع تصميم الخلة الفرسانية على أن يكون الخط والدكة ميكانيكي وعلى الأقل المقاومة المتردة للمكعب الفنسن للخرسانة المسلحة عن ٤٠ يوم من الصب بالطريقة وألا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كمـ³ أسمنت بورتلاندى عالي مع والسر تصميم الخلة وجميع الأجهزة والأعمال المساحنة المطلوبة ومعالجة الفرسانة بد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم تزويده العمل كفالة طبقاً لعمليات الصناعة لشروط والمواصفات ونظم المهندس المشرف والفلة لا تشمل تزويده وتشغيل وتتركيب حديد التسليح	
٢٧٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٢٧٠٠٠,٠٠	٣م	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المقداد حتى أعلى نقطة في الحاطر (عشرة متر مكعب)	٢٢
٢٩٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٢٩٠٠٠,٠٠	٣م	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المقداد حتى أعلى نقطة في الحاطر (عشرة متر مكعب)	
٣١٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٣١٠٠٠,٠٠	٣م	ج - ارتفاع من ١٢ - ٩ متر من منسوب ظهر المقداد حتى أعلى نقطة في الحاطر. (عشرون متر مكعب)	
٣٣٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٣٣٠٠٠,٠٠	٣م	د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب ظهر المقداد حتى أعلى نقطة في الحاطر (عشرون متر مكعب)	
٨٠٠,٥٠	٤٠,٥٠	٢٠٠,٥٠	٣م	هـ - خلورة نتيجة زيادة الإجهاد إلى ٤٠ كجم/سم² وزيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم/م³ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري (أربعون متر مكعب)	
				بالметр المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصناعي وكويكبات مع تصميم الخلة الفرسانية على أن يكون الخط والدكة ميكانيكي وعلى الأقل محتوى الأسمنت عن ٤٠ كجم/م³ على أن تكون الخرسانة ذات سطح ملمس (Fair Face) والسر وتشمل تصميم الخلة ومعالجة الفرسانة بد الصب طبقاً للمواصفات إن وجدت وكل ما يلزم تزويده العمل كفالة طبقاً لعمليات الصناعة لشروط والمواصفات ونظم المهندس المشرف والفلة لا تشمل تزويده وتشغيل وتتركيب حديد التسليح	
٣٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٣٠٠,٠٠	٣م	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة. (عشرة متر مكعب)	٣٣
٣٢٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٣٢٠٠٠,٠٠	٣م	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة. (عشرة متر مكعب)	
٣٤٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٣٤٠٠٠,٠٠	٣م	ج - ارتفاع من ١٢ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة. (عشرون متر مكعب)	
١٦٦٠٠٠,٠٠	٣٩٠,٥٠	٣٩٠,٥٠	٣م	د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة. (ثلاثة آلاف و تسعمائة و ثلاثون متر مكعب)	
٢٩٣٠٠٠,٠٠	٣٩٣٠,٥٠	٣٩٣٠,٥٠	٣م	هـ - خلورة نتيجة زيادة الإجهاد إلى ٥٥ كجم/سم² وزيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم/م³ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري (ثلاثة آلاف و تسعمائة و ثلاثون متر مكعب)	
				بالметр المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات على الخوارق وكويكباتها طبقاً للرسومات التفصيلية المعتمدة وعلى الأقل محتوى الأسمنت عن ٤٠ كجم/م³ مع الدكك الميكانيكي الجيد والمعالجة وتشوية السطح الطوري والبند بتمثيل عمل العداد والكتويات اللازمة وجميع الأجهزة والأعمال المساحنة المطلوبة على أن تزال الخرسانة إلى موضع العمل منها كل تأثيرات الحركة بموضع العمل مع استخدام مفتولات خرسانة الصب أو ورقة فلتر تتناسب مع طبيعة الموضع الفرسانة بد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم تزويده العمل كفالة طبقاً لعمليات الصناعة لشروط والمواصفات ونظم المهندس المشرف والفلة لا تشمل تزويده وتشغيل وتتركيب حديد التسليح	
٢٩٥٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٢٩٥٠٠,٠٠	٣م	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة. (عشرة متر مكعب)	٣٤
٣١٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٣١٠٠٠,٠٠	٣م	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة. (عشرة متر مكعب)	
٣٣٥٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٣٣٥٠٠,٠٠	٣م	ج - ارتفاع من ١٢ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة. (عشرون متر مكعب)	
٣٥٥٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٣٥٥٠٠,٠٠	٣م	د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البلاطة. (عشرون متر مكعب)	
٨٠٠,٥٠	٤٠,٥٠	٢٠٠,٥٠	٣م	هـ - خلورة نتيجة زيادة الإجهاد إلى ٥٥ كجم/سم² وزيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم/م³ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري (أربعون متر مكعب)	
				بالметр المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات على الخوارق وكويكباتها والاجهاد وأعلى الضرارات المعتمدة وكويكباتها بارتفاع حتى ٦ متر طبقاً للرسومات التفصيلية المعتمدة وعلى الأقل المقاومة المتردة للمكعب للواسى للخرسانة المسلحة عن ٤٠ كجم/م³ وبد ٢٨ يوم من الصب بالطريقة وألا يزيد محتوى الأسمنت عن ٥٠٠ كجم/م³ مع الدكك الميكانيكي الجيد والمعالجة وتشوية السطح الطوري والبند تشمل جميع الأجهزة والأعمال المساحنة المطلوبة ومعالجة الفرسانة بد الصب طبقاً لمواصفات وكل ما يلزم تزويده العمل كفالة طبقاً لاصول الصناعة لشروط والمواصفات ونظم المهندس المشرف والفلة لا تشمل تزويده وتشغيل وتتركيب حديد التسليح (عشرون متر مكعب)	
٢١٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٢١٠٠٠,٠٠	٣م		

الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري

ادارة المركبة للشئون المالية والإدارية





كود الإنشاء للقطع مسار الطريق السريع مع الطريق الدائري الأوسطى عد ٦٣٩ + ٦٣٩

تفصيل / الشركة الوطنية للتثبيت سقفاً

الإجمالي	الكمية	النقطة	الوحدة	بيان بالأصل	م
١٠٠٠,٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠,٠٠	٢م	١- علامة نتيجة زيدة الاجهاد إلى ٥٠ كجم/سم٢ و زيدة محتوى الاستنت إلى ٥٠ كجم/م٢ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري (عشرون متراً مكعب)	
				بالنطري المكعب خرسانة مسلحة ساقية الاجهاد لوح القطاع الصنديكي وكوبسته مع تصميم الفلة الفرسنية على أن يكون المقطع دائمة ميكانيكي وعلى الأقل المقاوية الموزعة للمكعب القوايس الفرسنة المصانعة عن ٥٠ كجم/سم٢ بدءاً من يوم من الصب بالطبيعة على أن تكون الفرسنة ذات سطح نعسان (Fair Face) والمعزز بضم تصميم الخلاطة وعمل الشدائد والقائم وعمل العدادات الفاسدة ووضع الاجهاد والأعمال المصانعة المطلوبة على أن يتم تفريغ الفرسنة في موقع العمل فيما كانت التفاصيل المعمولية بموقع العمل مع اعتماد مهندس فحصه خرسانة لوح أو أي وسيلة أخرى تتضمن مع بقية الموقع مع مراعاة اعتماد مادة رابطة بين الفرسنة الفرسنة والجديدة عند الصب على مراحل وعملية الفرسنة بعد الصب طبقاً للمواصفات وعلى أن تكون طرفة الحساسية يتحدد كل في الرفع من الظهر العذبة وهي أعلى نقطة في العدور أو الهمة إن وجدت وكل ما يلزم لدور العمل ككل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ونظمات المهندس المشرف بالفلاحة لا ظهر تبريد وتشغيل وتركيب حديد التسلیح	٣٩
٣٠٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٣٠٠٠,٠٠	٢م	١- ارتفاع حتى ٦ متراً من مستوى الأرض الطبيعية حتى أسطل البلاطة. (عشرون متراً مكعب) ٢- ارتفاع من ٦-٩ متراً من مستوى الأرض الطبيعية حتى أسطل البلاطة. (عشرون متراً مكعب) ٣- ارتفاع من ١٢-١٤ متراً من مستوى الأرض الطبيعية حتى أسطل البلاطة. (عشرون متراً مكعب) ٤- ارتفاع أكبر من ١٤ متراً من مستوى الأرض الطبيعية حتى أسطل البلاطة. (خمسة ألاف و سبعين متراً مكعب)	
٣٢٠٠,٠٠	١٠,٠٠	٣٢٠٠,٠٠	٢م	٥- علامة نتيجة زيدة الاجهاد إلى ٥٠ كجم/سم٢ و زيدة محتوى الاستنت إلى ٥٠ كجم/م٢ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري (خمسة ألاف و سبعين متراً مكعب و ثلاثون متراً مكعب)	
٣٤٠٠,٠٠	٥٧٠,٠٠	٣٤٠٠,٠٠	٢م		
٥٧٣٠٠,٠٠	٥٧٣٠,٠٠	٥٧٣٠,٠٠	٢م		
				أفضل الممارسات المعمتمدة وتحديث التسلیح والكلابات	
٤٩٠٠,٠٠	٣٠,٠٠	٤٩٠٠,٠٠	طن	بالطن توريد و تشغيل و تركيب صلب مطلوب ٥٢ كهربائي للأجزاء المعلمية والكلابيل في البر والفلة تشمل أعمال اللحام والتصدير على أن يتم تشغيلها وأختسابها في نفس اليوم طبقاً لتصميم المفترض في مشروع طرق الأرض والمحاصنة للأصال المصانعة والفلة تشمل عمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشم والتربیط ووحدات الربط مع الفرسنة والخلايا الفنية والنقل و التركيب بالموقع و المهن بروهون بروهون وروهون ومهنة ابوirokisية باللون المطلوب يمسك لا يزال عن لظهور البهية العرضية و توصيات المعاشر على أن تتمد من الهيئة قبل تنفيذ و تم اعتماد جميع المعدات والأداة والتجهيزات اللازمة لنقل وتركيب المطاعطات المعنوية على أن يتم تقديم رسومات ورقة (Shop Drawing) كاملة و شاملة جميع التفصيل والألوان لاعتماد قبل البدء في التنفيذ وكل ما يلزم لدور العمل ككل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ونظمات المهندس المشرف . (عشرون طن)	٤٧
				بالنطري المصطحب توريد و تركيب صاج معدني مرج (corrugated sheet) على الكرات المعنوية وأعمال التشغيل والبلدج يشمل جميع القطاعات المعنوية اللازمة للتثبيت والوحدات اللازمة وكل ما يلزم لدور العمل ككل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ونظمات المهندس المشرف	٤٨
٤٧٢٠١,٦٦	٩١,٠٠	٤٧٢٠١,٦٦	٢م	أ- سمك ٢ مم (خمسون متراً مصططب)	
٤٧٢٠١,٦٦	٩٠,٠٠	٤٧٢٠١,٦٦	٢م	بـ سمك ٣ مم (خمسون متراً مصططب)	
٤٩٩٠٠,٠٠	٤٠,٠٠	٤٩٩٠٠,٠٠	طن	بالطن توريد و تشغيل و تركيب كابلات عالي الاجهاد لزوم القطاع الصنديكي عالية الاجهاد على أن تكون جميع الأكسسوارات حصلت على علامة CE و مطابقة للمواصفات الأوروبية و الفلة تشمل توريد (الكتلات الأكسسوارات و الإبرة و الأكورز و البيجز) و طبقاً للمواصفات الفنية واللوائح المعنوية ونظمات المهندس المشرف . (اربعين طن)	٤٩
				بالطن توريد و تشغيل و تركيب و تشغيل و تربیط حديد تسليح من الصلب ٦٠/١٠ اتفاقية جمع الفراسر الإنشائية واطوال المختفية والفلة تشمل تشغيل و تشغيل الحديد في ورش مهزلة و توفير تربات داخل الورشة للنقل الحديدي الشكل الموقع فيه في التركيب و كل ما يلزم لتنقية طبقاً لشروطه والمواصفات واللوائح و جداول تفريغ الحديد المستخدمة وعمل الاختبارات اللازمة والفلة تشمل ذلك في الحدوة بنسبة لا تتعدي ٥ % وكل ما يلزم لدور العمل ككل طبقاً لرسومات وشروطه والمواصفات ونظمات المهندس المشرف . ٥-	
١٥٣٧٠٠,٠٠	٢٢٩,٠٠	٢٢٩,٠٠	طن	٦- اسماخ طول ١٢ متراً (ستة ألاف و ستمائة و تسعمون طن)	
٢٢٥٢٠٠,٠٠	٩٨٠,٠٠	٢٢٥٢٠٠,٠٠	طن	٧- اسماخ طول خمسة ألاف من ١٢ متراً (تسعمائة و ستمائون طن)	

كتابي للقطع مسار الطريق مع الطريق المداري الأوسط عندكم (٢٦٤ + ٢٦٥)

تفصيل / الشركة الوطنية لتنمية سد سكر

الرقم	نوع الأصل	القيمة	الكمية	الوحدة	القيمة	الكمية	الوحدة	القيمة	الكمية
٤١	بالمتر المسطح تفاصيل طبقية عازلة من التبخر من على البارد بوجه تضوري ووجبان على البارد لاسبيسات وجسم الاجزاء المكونة و البند يشمل جميع الابواب والخاتم اللازم لدفع طبقة العزل على ان يتم تقديم المواسفات الظرفية للمواد المستخدمة لاعادة من ظرف الانحراف قبل البدء في التثبيت وكل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواسفات ونظمات المهندس المشرف.	٣١٠٠,٠٠	٨٠,٠٠	م²	١٩٥٠٠٠,٠٠	٣١٠٠,٠٠	٨٠,٠٠	م²	
٤٢	بالمتر المسطح توريد وحدات دهانات مساندة ملائمة عازلة مكونة من خليط من (سليفر ماديون) مسدة ملائمة للفقاقة (نظام شرارة MCC او فيبروبات الباه العديمة اعزى جسم الكربور والبند يشمل جميع الابواب والخاتم اللازم للهبات على ان يتم تقديم المواسفات الظرفية للمواد المستخدمة لاعادة من ظرف الانحراف قبل البدء في التثبيت وكل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواسفات ونظمات المهندس المشرف . (١٠٠ الف و مائة متر مسطح)	٢٩٤٠٠٠,٠٠	٨٠,٠٠	م²	١٧٢٠٠٠,٠٠	٢٩٤٠٠٠,٠٠	٨٠,٠٠	م²	
٤٣	بالمتر المسطح توريد وحدات دهانات مساندة للكربور ذات اسنان اثني عشر ملائمة لعزى جسم الكربور وكل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواسفات ونظمات المهندس المشرف . (٦٨٠ الف و مائة متر مسطح)	٢٠٠٠,٠٠	٨٠,٠٠	م²	٦٨٠٠٠,٠٠	٢٠٠٠,٠٠	٨٠,٠٠	م²	
	أصل العداد								
٤٤	بالعدد توريد وتركيب ركائز من التبخر من طبقات الصلب العالي المقاومة والتبخر من التبخر والرسومات والصعر يشمل العفن واعادة من استطاع استبدال الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق التيتانيومات المترنة و المتداخل مع رقائق المعدن مثل الاوزاع المركيزة بين بياقات التبخر و الصلب العالي المقاومة و تكون الركائز طبقا لاما هو موضع بطرسمات و يجب ان الركائز مطلوبة للمواسفات الظرفية الموحدة EN ١٣٧٧٣-٢ والحلقة العائمة التجزئية مسكون او ما يمثلها و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاصحاح و في مجال الصلاحيات المعرفة لها الركائز و بواخر بوجه هامش ان يكون التماهي بين طبقات الصلب العالي المقاومة والتبخر من درجة دائمة يحيث لا يسمح بخدوث الاذاري بين هذه الطبقات تحت الحصول المعرفة لها الركائز و يجب ان ترقق مع الطابع الكثافويات الفاصلة بها موضع حصلعن المواد المكونة لها و يقدر الانحراف تحت العمل و عدم فشارتها بغير حفظها بدورها و من الممكن ان تتشوه في مثير عن مثيلها مع احتساب سعر الركائز في حالة اختلفت صورتها تسمى العمولة الاعلى و اللة تشمل صب طبقة هروات اصلب بطرسمات ووضع المعدات للجزاء لقل و تركيب الركائز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الانحراف في الركائز الباقي للتحصين و الصعر يشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواسفات ونظمات المهندس المشرف مما جسمه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواسفات طبقا لاصول الصناعة و نظمات المهندس المشرف . في اللة لا تشمل حدد الشليم بدائل الانحراف و تحت الركائز								
أ - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠طن بجوبيط ( واحد بالعدد )	١١٤٩٦,٠٠	١,٠٠	١١٤٩٦,٠٠	عدد	ب - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ١٨٠طن بدون جوبيط ( واحد بالعدد )	٧٦٨٥,٠٠	١,٠٠	٧٦٨٥,٠٠	عدد
ج - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٢٥٠طن بدون جوبيط ( واحد بالعدد )	١٥٤١٧,٠٠	١,٠٠	١٥٤١٧,٠٠	عدد	د - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٢٥٠طن بدون جوبيط ( واحد بالعدد )	١٠٤٣٠,٠٠	١,٠٠	١٠٤٣٠,٠٠	عدد
ه - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠طن بدون جوبيط ( ثنتي عشر بالعدد )	٧٥١١٨٠,٠٠	١٢,٠٠	٧٤٤٢٥,٠٠	عدد	و - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠٠طن بدون جوبيط ( واحد بالعدد )	٢٢٤٨٧,٠٠	١,٠٠	٢٢٤٨٧,٠٠	عدد
ز - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٥٠٠طن بدون جوبيط ( واحد بالعدد )	٢٨١٠١,٠٠	١,٠٠	٢٨١٠١,٠٠	عدد	ب - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٥٠٠طن بدون جوبيط ( شتنى عشر بالعدد )	١٧١٠٦٦٤,٠٠	٤٨,٠٠	٣٥٦٣٨,٠٠	عدد
ط - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة أعلى من ٥٠٠طن بدون جوبيط ( واحد بالعدد )	٧٨٤٩٩,٠٠	١,٠٠	٧٨٤٩٩,٠٠	عدد	ط - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة أعلى من ٥٠٠طن بدون جوبيط ( واحد بالعدد )	٩٢٠٩٧,٠٠	١,٠٠	٩٢٠٩٧,٠٠	عدد
	أصل فوائل التمدد								
٤٥	بالمتر الطولي توريد و تركيب فوائل تمدد عرضي من نوع Therma Joint تصميم بالصورة من (٢,٥)مم من نوع بيتوبلوكس او ما يمثلها طبقا للحسابات المكونة من المقاول و المستند من الهيئة على ان يتم تقديم الكثافويات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفوائل تقوية لصلع الاختبارات الظرفية قبل توريد و تقديم خطوات و اسلوب التثبيت للمرجحة و الاعتماد و البند يشمل جميع المعدات اللازمة لانهاء العمل وكل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواسفات ونظمات المهندس المشرف . (ستون متر طولي)	٦٠٠,٠٠	٩,٠٠	٦٠٠,٠٠	م٢	٧٤١٠٠,٠٠	٩,٠٠	٦٠٠,٠٠	م٢
٤٦	بالمتر الطولي توريد و تركيب فوائل تمدد عرضي من التبخر من المقاول و المستند من الهيئة على ان تقام الكثافويات و عينات من فوائل التبخر لصلع الاختبارات الظرفية و تقديم خطوات و اسلوب التثبيت للمرجحة و الاعتماد و اللة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواسفات ونظمات المهندس المشرف .	٥٩٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٥٩٠٠٠,٠٠	م٢	١٥٠٠٠,٠٠	١٥٠,٠٠	١٥٠٠٠,٠٠	م٢
أ - فوائل تمدد من التبخر تصميم بالحركة (٥٠) سم (١٠٠ متر طولي)	٥٩٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٥٩٠٠٠,٠٠	م٢	ب - فوائل تمدد من التبخر تصميم بالحركة (١٠٠) سم (١٠٠ متر طولي)				

كوبون تخلص مصارف النقل المزدوج مع الطريق الدائري الذي يمتد على كم (٣٦٤ + ٣٦٥)

تغليف / الشركة الوطنية للتشييد ماسنجر

الإجمالي	الممية	الفلة	الوحدة	ان بالاصل	
تغليف الكباري					
٢٠٠٠٠,٠٠	٢,٠٠	١٠٠٠٠,٠٠	عدد	بالعدد تغليف استكشاف على مختلف الأنظمة الأساسية للكباري طبقاً لرسومات والشروط والفلة تشمل جميع أجهزة القبض والتتصير في بلطة التغليف للوصول إلى حيد الصفيحة وافتتاح قابله حملة بالأذرعة والمصادر إلى المصادر المطلوبة وإعداد تغليف بالنتائج للاعتماد من طقم الإشراف وكل ما يلزم لدور العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ونظميات المهندس المشرف . (ثنان بالعدد)	٤٧
أعمال صرف النهر					
٤٩٠٠,٠٠	٢٠٠,٠٠	٢١٠,٠٠	م.م	بالستر الطولي تغليف وتراكيب مواسير U.P.V.C فقر ٤ بوصة اذون أعمال تغليف صرف الماء للكباري والفلة تشمل تغليف جميع الأكسسوارات التجميع المواسير وضبط الميل والمادة الlassette وكل ما يلزم لدور العمل كامل طبقاً لرسومات الصناعة والشروط والمواصفات ونظميات المهندس المشرف (ستة متر طول)	٤٨
١٣٢٠٠,٠٠	٢٨,٠٠	٤٠٠,٠٠	عدد	بالعدد تغليف فرق تجميع صرف ماء دفع بلطة التغليف من مادة GRP بالعدد طبقاً لرسومات الهندسة مع عمل جرارات ومسعر يشمل جملة الفرقة بمواصفات قابلة للتثبيت المياه وتغليف خطاء من GRP كما هو موضح بالرسومات ووصلة المواسير من ال PVC إلى صدر الصرف طبقاً لنظميات المهندس المشرف . (اثنتان وعشرون متر طول)	٤٩
اجمالى أعمال الكباري والأعمال الصناعية					
ج - أعمال الطرق					
أعمال الحفر والردم والأتربة					
١١٣٨٥٠٠,٠٠	١٦٨٠٠,٠٠	١٧,٠٠	٢م	بالستر المكتب أعمال تغليف إبريه طبقاً لرسومات واستخدام المعدات التربة الصناعية ورسوبية السطح ذات التصويه والارش يشمل الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والفلة تشمل المقادير التي يقصى كلها جملة (٥٠% من الكثافة الجافة الصوصي ) وعملها على البند تحويل وكل الأثرة الزائدة للمكتب الصوصية ويتم التغليف طبقاً لمعايير التصميمية والطاغات العرضية المنوجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والمليء بجمن منشأة طبقاً لرسوم الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتظميات المهندس المشرف (خمسة و سبعون ألف و سبعون متر مكتب)	٥٠
أعمال الردم والملفخ والبلوكات					
٧١٤٠٠,٠٠	٨٠٠,٠٠	٨١,٠٠	٢م	بالستر تغليف الشروط والمواصفات لاعتماد المنشآت التصميمى لتأشير الماء والكتاف لا تقل نسبة تعلم طبقتها عن ١٠ ويشتمل بالمقدار الأصولية للوصول إلى القصى كلها جملة ( ٩٠% من الكثافة الجافة الصوصي ) والفلة لا تشمل الكارات ويانة المحاجر ويتم تغليف طبقاً لمعايير التصميمية والطاغات العرضية المنوجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لدور العمل كاملاً طبقاً لشروط والمواصفات ونظميات المهندس المشرف .	٥١
محصلة النقل ٤٠ كم (ستمائة و خمسون ألف متر مكتب )					
٨٧٠٠٠,٠٠	٧٢٥٠٠,٠٠	١,٢٠	٢م	١- يتم لحساب علامة ١,٢ جنية لكل ١ كم بالإضافة أو النقصان (سبعين مليون و مائتان و خمسون ألف متر مكتب )	
٥٤٩٩٠٠,٠٠	٢٤٢٠٠,٠٠	١١٥,٠٠	٢م	بالستر المكتب أعمال تغليف و فرش طبقة أساس من الاحجار الصناعية المتردجة ناتج تكسير الكسرات والعلبة لرسومات والترج الوارد بالاشتراك العده والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تعلم طبقتها عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفلقة بهجهاز قوس انجلوس عن ٤٠% ووردها على طبقات باعتماد الآلات التصويمية على الإيزيد سطح الطفقة بعد تعلم الماء عن ١٠ سم ويشتمل بها بالمقدار الأصولية للوصول إلى القصى كلها جملة ( ٩٠% من الكثافة الصوصية ) والفلة تشمل لدور النجارة المعاهدة ولا تشمل إثارة المحاجر والكتافات ويتم التغليف طبقاً لمعايير التصميمية والطاغات العرضية المنوجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لدور العمل كاملاً طبقاً لشروط والمواصفات ونظميات المهندس المشرف . - مسافة النقل ٤٠ كم (ثلاثمائة و عشرون ألف و مائتان و خمسون ألف متر مكتب )	٥٢
لديم لحساب علامة ١ جنية لكل ١ كم بالإضافة أو النقصان (ثلاثة ملايين و ستمائة و ثمانية و عشرون ألف و واحد متر مكتب )					
ب- ارتفاع حتى ١ متر ( خمسون متر مسطح )					
٥٩٧٠٠,٠٠	٥٠,٠٠	١١٩٤,٠٠	٢م	بالستر المصطحب تغليف حول طبقة أساس من البلوكات الخرسانية طبقاً لمعايير التفنيه والرسومات التي يقدرها المستشارى والمعتمدة من الهيئة وأبتدأ بوضع الماء بتركيبة طبقية او طبقة أساس على طبقات كل طبقة لا تزيد عن ٣٠ سم خلف البلوكات بالمسافة مقدار (١-٢) المتر كلها يشمل كلية الاختبارات بالمصنع والموقع واعداد طبقة الفراغة من الخرسانة العالية اهمه ٢٠٠ كجم/م٢ يصلح ٧٠ سم وطبقاً لرسومات والمواصفات المصرية او ما يعدها للمشروع وكل ما يلزم لدور العمل كاملاً طبقاً لرسومات الصناعة والشروط والمواصفات ونظميات المهندس المشرف	٥٣
١٩٠٠,٠٠	٥٠,٠٠	١٣٩,٠٠	٢م		
٧٤٠٠,٠٠		١٤٩٢,٠٠	٢م		
ج - ارتفاع ٩ متراً و حتى ١٢ متراً ( خمسون متر مسطح )					

كتابي للطبع مصر للطارات المطبوع مع الطريق المفترى الوضعي عدد كم (٣٦١ + ٣٦٢)

تمليه / الشركة الوطنية للطيران سامسون

الإجمالي	الكمية	النقطة	الوحدة	ان الأصل	
				أصل الخرسانة	
١٧٥٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٧٥,٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة شرفيت عادي سمك ١٠ سم لعملية الاختلاف والمولى الجوية تكون من ٣ م٢ من موسميت متدرج ٠٤٠ - ٠٤٣ رمل حرش ٤٢٥ كجم سمنت بورتلاندي على أن يكون المسنن لفظيف و ماصيل و الباريل خالي من الشوائب والطلاء والأصلاح والمواد التغذية والفلنة تشمل تجهيز و تسويرية المسطحة أسلوب الباطلة للوصول إلى المتصنيف التصميني على أن تتحقق الشرفية زنة لا تقل عن ٢٠٠ كجم / م٢ و تطهير المسطح وجسم الأجهزة والأصول الصناعية المطلوبة ومعجلة الشرفية بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يتلزم تهئ العمل كامل طبقاً لأصول الصناعة والتشريف والمراقبة و المعاشرات و تطهير المهندين المشرف ( الماء متر مربع )	
١٤٦٥٠٠٠,٠٠	٨٨٠٠٠,٠٠	٢٣,٠٠	٢م	بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة شرفيت من البليتونين المثلث متعدد التطور M.C. ٢٠ و يتم التقليد طبقاً للمتصنيف التصميني والاطارات العرضية للموجهة والرسومات التفصيلية المعتمدة ولكل الخطأ من المخطط المعتمد إلى الموقع و فرش طبقة الشرفية على المواقع مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأعمال المتأتية ولابد بفضل جسم المعدات اللازمة لنقل المصالن و رشة وكل ما يتلزم تهئ العمل كامل طبقاً لأصول الصناعة والتشريف والمراقبة و المعاشرات و تطهير المهندين المشرف . ( خمسة و مائة و خمسون ألف متر مربع )	
٥٩٦٧٥,٠٠	٧٧٠٠٠,٠٠	٧,٧٥	٢م	بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة أصفر من البليتونين المثلث متعدد التطهير R.C. ٢٠ و يتم التقليد طبقاً للمتصنيف التصميني والاطارات العرضية للموجهة والرسومات التفصيلية المعتمدة ولكل الخطأ من المخطط المعتمد إلى الموقع و فرش طبقة الشرفية على المواقع مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأعمال المتأتية ولابد بفضل جسم المعدات اللازمة لنقل المصالن و رشة وكل ما يتلزم تهئ العمل كامل طبقاً لأصول الصناعة والتشريف والمراقبة و المعاشرات و تطهير المهندين المشرف . ( خمسة و مائة و سبعون ألف متر مربع )	
٨٧١٠٠٠,٠٠	٦٩٠٠٠,٥	١٢٤,٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الإسمنتية سمك ٢ سم بعد العمل باستخدام المسنن الصلب لفتح الكسارات والبليتونين الصلب ٧٠/١٠ المطبيق لمواصفات وارد شركة التصر بالرسوين أو ما يمثلها و يتم التقليد طبقاً للمتصنيف التصميني والاطارات العرضية للموجهة والرسومات التفصيلية المعتمدة ولكل تشمل جسم المعدات اللازمة لفرض و نسك و نقل الخطأ من المخطط المعتمد إلى الموقع و فرش طبقة الرابطة في المواقع مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأعمال المتأتية وكل ما يتلزم تهئ العمل كامل طبقاً لأصول الصناعة والتشريف والمراقبة و المعاشرات و تطهير المهندين المشرف . ( خمسة و سبعون ألف متر مربع )	
٧٦٧٠٠٠,٠٠	٦٥٠٠٠,٠٠	١١٨,٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الإسمنتية سمك ٥ سم بعد العمل باستخدام المسنن الصلب لفتح الكسارات والبليتونين الصلب ٧٠/١٠ المطبيق لمواصفات وارد شركة التصر بالرسوين أو ما يمثلها و يتم التقليد طبقاً للمتصنيف التصميني والاطارات العرضية للموجهة والرسومات التفصيلية المعتمدة ولكل تشمل جسم المعدات اللازمة لفرض و نسك و نقل الخطأ من المخطط المعتمد إلى الموقع و فرش طبقة السطحية في المواقع مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقاً للأعمال المتأتية وكل ما يتلزم تهئ العمل كامل طبقاً لأصول الصناعة والتشريف والمراقبة و المعاشرات و تطهير المهندين المشرف . ( خمسة و سبعون ألف متر مربع )	
أصل التكتسي والبراميلات والكراتيل و كل قطعات الخرسانة					
٢٣٢٠٠٠,٠٠	٩٠٠,٥	٢٦٢,٠٠	٢م	بالمتر المكعب توريد و بناء تكسس من البلاش سمك ٤٠ سم من الحجارة الصناعية والسلمية الخالية من البقع والعرقى الطربة لا يزيد اضلاعها عن ٣ سم بحدٍ لا يزيد اللون الفوش عن ٢٠٪ والا يزيد انتصاف عن ٦٪ والا يزيد النقل عن ٥٪ ويتم استعمال الوجه الشارجي اجنبي البلاش و جعلها قاعدة الروابي وتكون المونة المستخدمة من الاسمنت و الرمل وبسبعة خط ٣٠ سم / م٢ و يتم التقليد طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة و تطهير المهندين المشرف - يتم صرف المخلفات مع قيم الضريبة المفروضة بتقييم - اضافة فرق سعر المادة المحجرية مع قيم الشركة المنفذة بيانات . بيانات .	
١٣١٥٦٠٠,٠٠	٦٣٠,٥	٢٨٦,٠٠	٢م	بم مسافة نقل حتى ٢٠ كم ( عشرة آلاف متر مكعب )	
٦٥٢٠٠٠,٠٠	٧٠٠,٥	٣٢٢,٠٠	٢م	بم مسافة نقل حتى ١٠ كم (عشرون ألف متر مكعب )	
١٨٣٠٠٠,٠٠	٥١٠,٥	٣٦٣,٠٠	٢م	د- مسافة نقل حتى ١٥ كم ( خمسة الآف متر مكعب )	
٤٠٣٠٠٠,٠٠	٥٠٠,٥	٤٠٦,٠٠	٢م	د- مسافة نقل حتى ٢٠ كم (خمسة الآف متر مكعب )	
١٤٧٨٧٩,٠٠	٢٨٤٣,١٠	٥٢,٠٠	٢م	بالمتر المطوي شاش لافورز خرسني (توبوروس) من الفرسنة المصمتة بالغيرين جلان او حدوه التسليح ذات وجه واحد امن Single Fair Face على الوجه اعلى حجم الكويري على الوجه امامي على الافق ملائمة الفرسنة بعد ٤٠ يوم عن ٢٨ كجم / م٢ و بازدحام ٩٠ سم طبقاً للرسومات ولكل تشمل عمل فرشة من الفرسنة المصمتة بـ ٢٠ سم و عرض ٧٠ سم	



AL-KHALIDIYA  
ENGINEERING CO.

ج.م.ع. مصرية للمعايرة والقياس

## كتاب رقم: ٢٦٤٠٣٦٩ - تاريخ: ٢٠١٩/١٢/٢٥

## تأليف / الشركة الوطنية للتبريد سليماني

الإجمالي	الكمية	النقطة	الوحدة	بيان بالأصل	رقم
				ما يلزم تهؤ العمل ككلا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ونظم المهندس المشرف. <b>(الفن و شفافة و ثلاثة و اربعون مترا طوليا)</b>	
١٢٢٩٠٠٠,٠٠	٢١٠٠,٠٠	٥٩٠,٠٠	متر	بالمتر الطولي إنشاء حفوار فرسان (نيوجرسن) من الفرسنة المسنحة بالطوب جلاس او خود التصنيع ذات وجهين أنسن Double Fair Face على ذلك أعلى جسم الكوبري والرافدات على الاكلن ملائمة الفرسنة بدءاً من يوم عن ٢٨ كم (٣٠ متر طوليا) محتوى الاستنث ٣٥% وارتفاع ٧٠ سم وعمقها ٦٠ الرسوفات والفلة تشمل حمل فرشة من الفرسنة العالية سلك ٢٠ مم وعرض ٧٠ مم أسطل الحاجز والمسعر لا يشمل حديد التأثير ويشمل توريد وبيشة الشفاف وكل ما يلزم تهؤ العمل ككلا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ونظم المهندس المشرف. <b>(الفن و سلة مترا طوليا)</b>	٦١
				<b>اعمال التفريغ</b>	
٢٧٨٠٠,٠٠	٤٦,٠٠	١٥٧٥,١١	%	بالمتر المسطح توريد وتركيب علامات إرشادية علوية وذلك تكاليف والصالون المزدوج والمفين كالموري طبقا لبيانات الهيئة على أن تكون الرسالة مكونة من صاج ميلان صحف سلك ١٥ ملم والفلقة لا تقل عن ٢٥ مم مدعمة بشاسيه خيد خب ١٠٤ ميلان على الصالون على الاكلن ملائمة الفرسنة بدءاً من يوم عن ١ عائض ملمس والبلد يشمل جميع الأعمال اللازمة للفرشة وتصفيه وبيشة تهؤ عملية التركيب بسلوكي وكل ما يلزم تهؤ العمل ككلا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ونظم المهندس المشرف . (اربة وعشرون مترا مسطح)	٦٢
٤٨٤٠٠,٠٠	٢٠,٠٠	١٤٢٠,٠٠	عدد	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية شلوفون صاج ٩٠٠١٠ سم ميلان مصنف سلك ١٥ ملم والفلقة لا تقل عن ٢٥ وعمل الاختبارات اللازمة ودورق عائض هائض والبلد يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من تصفيه خاداري رأس طلبة بفار ١٠ ملم تهؤ عملية التركيب بسلوكي وكل ما يلزم تهؤ العمل ككلا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ونظم المهندس المشرف والفلة لا تشمل الفن المعدنى. <b>(عشرون بعقد)</b>	٦٣
٣١٥٠٠,٠٠	٢٠,٠٠	١٥٧٥,٠٠	عدد	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية دائرة صاج ارتفاع ٩٠ سم ميلان مصنف سلك ١٥ ملم والفلقة لا تقل عن ٢٥ وعمل الاختبارات اللازمة ودورق عائض هائض والبلد يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من تصفيه خاداري رأس طلبة بفار ١٠ ملم تهؤ عملية التركيب بسلوكي وكل ما يلزم تهؤ العمل ككلا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ونظم المهندس المشرف والفلة لا تشمل الفن المعدنى. <b>(عشرون بعقد)</b>	٦٤
٢٥٢٠٠,٠٠	٢٠,٠٠	١٢٦٠,٠٠	عدد	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية مثل صاج ارتفاع ٩٠ سم ميلان مصنف سلك ١٥ ملم والفلقة لا تقل عن ٢٥ وعمل الاختبارات اللازمة ودورق عائض هائض والبلد يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من تصفيه خاداري رأس طلبة بفار ١٠ ملم تهؤ عملية التركيب بسلوكي وكل ما يلزم تهؤ العمل ككلا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ونظم المهندس المشرف والفلة لا تشمل الفن المعدنى. <b>(عشرون بعقد)</b>	٦٥
٢٢٨٠٠,٠٠	٢١,٠٠	١٥٧٥,٠٠	%	بالمتر المسطح توريد وتركيب علامات إرشادية برضس صاج بعرض أكبر من ١٠ سم ميلان مصنف سلك ١٥ ملم والفلقة لا تقل عن ٢٥ شاشية حيد طب ٤٤٤ ميلان على الصالون على الاكلن العروض من ١٠ ملم وعمل الاختبارات اللازمة ودورق عائض هائض والبلد يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من الفلة وتصفيه خاداري رأس طلبة بفار ١٠ ملم وبيشة وعمل شفافية لتهؤ عملية التركيب بسلوكي وكل ما يلزم تهؤ العمل ككلا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ونظم المهندس المشرف والفلة <b>تشمل الفن المعدنى</b> <b>(اربة وعشرون مترا مسطح)</b>	٦٦
٨٦٤٠٠,٠٠	٢٤٠٠,٠٠	٣٦,٠٠	كم	بالكيلوغرام ١ (beam) المشغول والواح الكلورية والجوابطة أو قائم محظى توريد وبيشون وتركيب القطاعات أو الواح الكلورية صلب طري عائض مربوبي بنظم القلى الميكانيكي على أن يتم الالتزام بالرسومات التقنية المسماة الزيادة للعادات وطبقا للزيادة والقطاعات الموضحة بالرسومات والفلة تشمل التوريد والشكوف واللحاسات والتركيب ويستخدم الجانت على المكان على الأقل سنت كيلو طلبة الجانتة عن ٨٠ ميلدون وعمل الاختبارات المطلوبة على العديد واللحاسات وكل ما يلزم تهؤ العمل ككلا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات ونظم المهندس المشرف <b>اربة وعشرون ألف كيلوغرام</b>	٦٧
١٣١٢٥٠٠,٠٠	٧٥٠,٠٠	١٧٥,٠٠	%	بالمتر المسطح أعمال التفريغ بالطوب البلاستيك بظام البلك Extruder سلك ٧ يقل عن ٧,٥ مم وطبقا للمواصفات الفنية البريطانية ونظم المهندس المشرف. <b>(سبعة آلاف وخمسة مترا مسطح )</b>	٦٨
٥١٣٥٠٠,١١	٥٣٠,٠٠	٩٥,٠٠	%	بالمتر المسطح أعمال التفريغ البلاستيك على البلاك سلك لا يقل عن ١٥ مم علي أن يتم اختبار البوابات طبقا للمواصفات AASTO M74 وهي التفريغ ٧٩ وهي التي تتضمن ٢٠% من ملء الزيزن ١٠% من انتشار ٧٩ وهي التفريغ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التكسنائية المحددة والمواصفات الفنية للهيئة العامة للطرق والمياه وبيشون ونظم المهندس المشرف <b>(خمسة آلاف وثلاثة وعشرون مترا مسطح )</b>	٦٩



EGYPTIAN CONSULTING ENGINEERS



الجهة المختصة بالشئون والادارية

## كوبرى تلخيم مسار الكاتر المرسح مع الطريق الدائرى الامثل عن دنم (٣٦١ + ٣٦٢)

## تلبية / الشركة الوطنية للتشييد منافع

الإجمالي	الكمية	الفلنة	الوحدة	نوع الأعمال	م
٤٣٧٧٠٠,٠٠	٩١٠٠,٠٠	٢٠٧٠,٠٠	٢م	بالقدر المصطحب تلخيم أصل تخطيط بالدهانات العلوية البلاستيكية (cold plate) ذات مكونين يسمى ٢.١ مم - مركب (A) بنسبة ٩٨% ويكون من دهن من البلاستيك البازد خالي من المثببات الضوئية، مركب (B) بنسبة ٢% عدل ممتاز ملائم للمركب (A) . ويجب أن يحتوى المركب (A) على المواصفات الآتية:- درجة التصويب (LF1) ° ملهمان لا يوجد له درجة رخواه ويكون درجات درجات الحرارة العالية - كبرى الأبعاد لا تقل عن ١٥ مللي متر فيما عدا درجات الدهن على الفريز - المتنبج يتحمل الصدمة الباهزة لبيك للمواد والمعدات الفنية. لا يلت نسبة قشرة الكسدة التي تكون من ١٠% . يضاف للمركب (بوفرة الزجاج) بنسبة ١٠% طبقاً للمواصفات الآتية: M ٢٤٧ . مقاومة الفرك ١.٥ كجم/لتر و ٢.٥ كجم/لتر . فيتم تلخيم عن طريق البثق (EXTRUSION) لتخطيف السماء المطلوب بواسطة مكينة مخصصة لهذا النوعية من المفات . (الفن و ملأة متر مربع)	٧٠
٢٧٠٣٠,٠٠	٩٠١,٠٠	٢٠,٠٠	عدد	شريحة عاكمة بريضاء مصطبة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً لبعض الصناعة والشروط والمواصفات ونظمات المهندس المشرف . (قصبة و واحد بالعدد)	٧١
٢١٧٧٥,٠٠	٩٠٠,٠٠	٢٤,١٥	عدد	بالقدر توريد وتركيب عاكسة صاج يتم تركيبها على الواجهة الفرسان طبقاً للرسومات باستخدام معدن طبقات بعد ٢ سمس والبند يشمل توريد العكسن باللون المقسى عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المصنفات البهية وفرائض العكسن من سطح الحاجز طبقاً للرسومات الوصيوجية وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات ونظمات المهندس المشرف . (قصبة بالعدد)	٧٢
١١٩٤٢٢٦٢٢٦,٠٠				بجمال أعمال الطريق	
٤- أعمال الكوبرى					
٨٧٥٠٠٤,٠٠	٢٥,٠٠	٧٨٠٠,٠٠	عدد	بالقدر توريد وتركيب و اختبار عموده ثانة الكوبرى من النوع المزدوج الزراع برتفاع ١٢ قلدر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المبلغان على الصافن المقاومة للترهل الهوية و التلال و يكون القصى طول المتراع ١٠٠ سم و زاوية ميل ١٥ درجة و البند يشمل التثبيت و الجاربطة و الفائحة و التوصيات التقنية الدقيقة و تركيب سرالين ملحوظة بالرغم داخل كل عدور و روزيتة توسيع طبقاً لاصول الصناعة و محصل على البند الآتي : ١- كابل الوجه المنخفض المدى للتثوار الكهربائي بين الاصعدة على ان يكون من النوع المسلح / STA XPLE / قطاع ٤١٥ مم² متر المتر يوم مسلح ٤٠٤٠٤٠٤٠٤ صاج سماكة ٣ مم " ٢- غرفة تلقيش امام المعلوم بحدا ٣ مم ٣- مصورة ٣ بوصة PVC ٤- كابل شروعاتيك الوacial بين كشاف الانارة و سرالين الحام على ان يكون قطاع ٣٠٢ مم² متر نحاس ٥- كابل التقاطة الرئيسي قطاع ٩٥٤١٨٥٣ مم² المؤدي يوم مسلح على ان يكون داخل مسورة قدر ٥ بوصة PVC (خمسة و ثلاثون بالعدد)	٧٣
٧٧٠٠٠,٠٠	٢٥,٠٠	٢٢٠٠,٠٠	عدد	بالقدر توريد وتركيب و اختبار عموده ثانة الكوبرى من النوع المزدوج برارتفاع ١٢ قلدر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المبلغان على الصافن المقاومة للعامر الهوية و التلال و يكون القصى طول المتراع ١٠٠ سم و زاوية ميل ١٥ درجة و البند يشمل التثبيت و الجاربطة و الفائحة و التوصيات التقنية الدقيقة و تركيب سرالين ملحوظة بالرغم داخل كل عدور و روزيتة توسيع طبقاً لاصول الصناعة و محصل على البند الآتي : ١- كابل الوجه المنخفض المدى للتثوار الكهربائي بين الاصعدة على ان يكون من النوع المسلح / STA XPLE / قطاع ٤١٥ مم² متر المتر يوم مسلح ٤٠٤٠٤٠٤٠٤ صاج سماكة ٣ مم " ٢- مصورة ٣ بوصة PVC ٣- كابل شروعاتيك الوacial بين كشاف الانارة و سرالين الحام على ان يكون قطاع ٣٠٢ مم² متر نحاس ٤- كابل التقاطة الرئيسي قطاع ٩٥٤١٨٥٣ مم² المؤدي يوم مسلح على ان يكون داخل مسورة قدر ٥ بوصة PVC (خمسة و ثلاثون بالعدد)	٧٤
٥٢٠٠٠,٠٠	٨٠,٠٠	٦٥٠٠,٠٠	عدد	بالقدر توريد وتركيب كشاف اضاءة كهربائي بثبات (LED TYPE) قدرة ١٠٠ وات طبقاً للمواصفات والرسومات و الكشاف ذو درجة حممه لا تزيد عن IP٦٦ ضد تسرب الماء والاتربة والبند يشمل كشافات ظلبة وحدة الاضاءة ٢ مم² والفتحة تتصل جميع المعدات والوصلات اللازمة لنقل والتركيب وكل ما يلزم لتهو العمل طبقاً لاصول الصناعة و الشروط والمواصفات ونظمات المهندس المشرف (ثمانون بالعدد)	٧٥
٣٧٥٠٠٠,٠٠	٥٠,٠٠	٧٥٠٠,٠٠	عدد	بالقدر توريد وتركيب كشاف انفصال ( باطن الكوبرى ) ١٠٠ وات يوم موصل بواسطة كابل تلمسن قطاع ٣٤٣ مم² متر مثقب بمقدار PVC ٢٩ مم تلمسن UPVC من النوع التفلى قدر ٢٩ مم تلمسن كشافات الابرار و يجعل على البند والمواصفات و جميع ملائم للتركيب حسب المواصفات القوية واصول الصناعة (خمسون بالعدد)	٧٦
٢٥٠٠٠,٠٠	٥٠١,٠٠	٥٠٠,٠٠	٢.٣	بالقدر الطولى توريد وتركيب كابل تراري ١ سم لتوسيع الكابلات الزرمو اكتشافات بعلن الكوبرى والفلنة تشمل النقل وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات ونظمات المهندس المشرف (خمسة و واحد متر طول)	٧٧

كتابي للقطع متر لقطع المربع مع الطريق الملاوي الأسيطي حarmac (٣٦٤ + ٣٦٥)				
تأليف / الشركة الوطنية للتشييد سامكو				
الإسم	الكمية	النقطة	الوحدة	بيان بالأشعار
٧٠٠٠,٠٠	٢,٠٠	٣٥١١,٠٠	عدد	<p>بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة تريلع رأسية وبريلع لها (LP - IN) واللوحة تو حمبة لابل (٤٠٥٠) وللوحة متوازية بفلبة شواربة ودهونة اليكتروني مستقرة فيها للموصلات والرسومات ويتم التركيب على مسورة من الحديد بارتفاع لا يزيد عن ٧ متر او على صود خرساني بالذوري وموكيتها كالاتي :</p> <p>حد ١ ملائج ثلاثي رأسين مكبس ٢٠٠A كوتلوكور ١٠٠ أمبير</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ملائج ثلاثي ٨٠ أمبير</li> <li>• مجموعة بوش / بوتن - سولوكور</li> <li>• خلية كهروضوائية ١٠ أمبير وحمل عاليب جموع ما يلزم لتركيب حسب الموصفات وأصول الصناعة وتحفظات المهندس المشرف (الآن بالعدد)</li> </ul>
٩٠٠٠,٠٠	٤٠٠,٠٠	١٥١,٠٠	متر	<p>بالستر الطولي توريد و تركيب و اختبار حلقات PVC بالستر مختلفه طبقا للموصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لتهي العمل كاملا طبقا لاسوأ الصناعة والشروط للموصلات وتحفظات المهندس المشرف</p> <p>أ- مسورة ٢ بوصة (اريصلة متر طولي)</p>
١٤٢٠٠,٠٠	٤٠٠,٠٠	٢٣,٠٠	متر	<p>ب- مسورة ٦ بوصة (اريصلة متر طولي)</p> <p>بالعدد وثقل وتركيب مجموع كهرباء متغرض مع الاعمال الجارى تنفيذها الى الموقع المفترض البهد ليقدم منطقة التوصيم والبند يشمل القاعدة الفرسانية وعمل التعديل اللازم لكميات الجهد المتوسط بال بنفس او الزيدة وكل سلازم لتهي العمل طبقا لاصول الصناعة (وأحد بالعدد)</p>
٤٠٠٠,٠٠	١,٠٠	٤٠٠٠,٠٠	عدد	<p>بالعدد توريد وتركيب واختبار مجموع كهربائي كامل بالكتشة قدرة ٢٠٠ كيلو فولت أمبير والبند غير محدد عليه القاعدة الفرسانية والفة تشمل جميع المعدات اللازمة في النقل والتركيب وكل ما يلزم لتهي العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط للموصلات وتحفظات المهندس المشرف (وأحد بالعدد)</p>
١٣٥٠٠٠,٠٠	١,٠٠	١٢٥٠٠,٠٠	عدد	<p>اجمالى أعمال بناء الكهرباء</p>
اجمالى المقدمة اريصللة و ضئون مليون و اربعين و اربعة ألف و خمسة و خمسون جنيها				ملحوظات:-
<p>١- في حالة التصريح على الشركة الوطنية لأشغال وتنمية وإدارة الطريق وضباب أسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا لائحة الشركة الوطنية كالتالى :-</p> <p>أ- أعمال توريد الإزمنت يتم إضافة مبلغ ١٢ جنيه لكل متر مكعب هندي</p> <p>ب- أعمال طبقات الأسفلت يتم إضافة مبلغ ٥ جنيه لكل متر مكعب هندي</p> <p>ج- أعمال طبقات الأسفلت يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مربع هندي</p> <p>٢- يحق للشركة صرف فرق الأسعار سواء (بالزيادة أو النقص) للنحو المذكور عليها بالتماك (الحديد بقوعه - الإسمنت - البيوتون - الصوال) طبقا لنشره الأرقام الرئيسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتربية والإصلاح طبقا لنسب التغير المقدمة من الشركة .</p> <p>٣- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكتلة بناء توريد المكونات التي تدخل في مكوناتها مواد مجوية بعد موافقة السلطة المستنسنة .</p> <p>٤- أسعار البنود المذكورة عليه تدورية لحين مفتوحة الشركة عليها.</p>				

