

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٢

**اعمال تنفيذ كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق
القاهرة/ الفيوم الصحراوى**

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

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة لطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متتماً لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به



ملحوظة :-

1 - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحه من صفحات الدفتر



المحتويات

الجزء الاول - الشروط العامة

الجزء الثاني - الشروط الخاصة

الجزء الرابع- الموصفات الفنية لاعمال الطرق

الجزء الخامس - الموصفات الفنية لاعمال الكباري

الحزم السادس - قوائم الكميات



الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع - تجهيزات المقاول الموقعة

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسؤول وعلى نفقته عن الحصول على الأرضي اللازم لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع 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 ، وتوّل ملكية هذه التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشارى بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل بإعداد مكتب مكيف بموقع العمل لإدارة المشروع ولا نقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاثة حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة تربیزة كبيرة و عدد ١٠ كراسي) وملحق بها (بوفيه) لإعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم تأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التربیزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الادارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين 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 اربع مائة جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية او لا باول

يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالاتي :-

توريـد وـ تركـيب ماـكـيـنـة اختـبار كـرـاسـي اـرـتكـار تـحـمـل حـمـل رـاسـي قـدرـه ٨٠٠٠ KN وـ حـمـل أـفـقـي ٢٥٠٠ KN على ان يتم تقديم كـتـالـوجـات بـالمـوـاصـفـاتـ الـكـامـلـةـ لـلـماـكـيـنـةـ لـأـعـتـمـادـهـاـ قـبـلـ التـورـيـدـ عـلـىـ انـ يـشـمـلـ السـعـرـ تـدـرـيـبـ عـدـدـ (٢)ـ فـيـنـيـنـ عـلـىـ كـيـفـيـةـ تـشـغـلـ الـماـكـيـنـةـ .

• على ان يتم خصم مبلغ وقدرة (٢٥٠٠٠٠) اثنان مليون و خمسة الف جنيه في حالة عدم توافر الماكينة

و تسلم هذه الاجهزه المذکورة للهيئة لفحصها و بيان مدى كفايتها من عدمه قبل البدء في التنفيذ و تؤول ملكيتها

إلى الهيئة في نهاية المشروع

مع مراعاة الآتي:

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



على ان يلتزم المقاول بصيانة الاجهزه و بتوريـد قـطـعـ الغـيـارـ الـلاـزـمـةـ لـلـتـشـغـلـ طـوـالـ فـتـرـةـ المـسـرـوـعـ

حتـىـ تـارـيخـ الاـسـتـلامـ الـاـبـدـانـيـ لـلـعـلـمـيـةـ .

ضـمـانـ شـامـلـ لـلـأـجـهـزـةـ لـمـدـدـ سـنـتـيـنـ مـنـ تـارـيخـ التـورـيـدـ

التجهيزات

يلتزم المقاول بأن يخصيص العدد الكافي من وسائل النقل المختلفة واللازم بما يتضمن نقل المهندسين المشرفين على المفروع لأداء التجارب و الاختبارات المعملية الازمة لمواد الانشاء المستخدمة في تنفيذ الكوبري الى احدى كليات الهيئة او معامل الهيئة بالمناطق المختلفة وكذلك انتقالات جهاز الاشراف لعمل التنسيقات الازمة مع الجهات المعنية بالمرافق التي تعترض تنفيذ المفروع (المحافظة - وزارة الكهرباء - وزارة الاتصالات ، مياه الصرف الخ) بعدد (٣) وسيلة انتقال وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المفروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي و في حالة عدم قيام المقاول في تسهيل مهمة جهاز الاشراف في نقل العينات المطلوبة اختبارها لاحد المعامل المتخصصة او تحركاتهم كما هو مذكور



بأعلاه يتم خصم (مبلغ ٥٠٠ جنيه / وسيلة انتقال) عن اليوم الواحد هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في نقل العينات واختبارها خصيصاً من مستحقات المقاول في أي مكان تحدده .

- 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 الإسلام الابتدائي للعملية، وت تكون الاستراحة من:

- عدد ٢ غرفتين تحتوى كل منها على: سرير عرض ٢,١م بكمال مستلزماته وغياراته - دولاب كبير - تواليت بالمرأه - ٢ كومودينو - شماعة - سجادة - ٢ أباجوره للقراءة ليلاً - مجموعة أغطية شتوية وصيفية.
- صالة بها غرفة طعام كاملة تحتوى على كلاً من: ترابيزه سفرة بعدد ٦ كرسى - أنتريه (٤ فوتية + ١كتبه) + ترابيزه شاي - بو فيه كبير - طاقم صينى كامل - طاقم شاي وقهوة كامل - طاقم شوك وسكاكين وملاعق.
- مطبخ: مزود بمجموعة كاملة من أدوات المطبخ - ثلاثة ١٢ قدم - بوتاجاز ٤ شعلة.
- كما تزود الاستراحة بكل من: سخان مياه كهربى - 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 تدبير الإقامة والاستراحة

- أجهزة المساحة -

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإنتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال الملحقات وجهاز قياس مناسب (میزان رقمی) بكمال مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري او المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معابرتها دورياً واستبدال اي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد فهو الأعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.

- لوحات المشروع -

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتنبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس وبالموقع الذي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تنبيتها، كما يلتزم بإنزالها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال في مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور امر الاستاد وتسليم الموقن للمقاول حالياً من الموضع ظاهرياً مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر موقع عليه من: مهندس الهيئة و الشركة المنفذة وفي حالة التأخير يوقع على الشركة غرامة التأخير المتصوقة علية بالقانون رقم ١٨ لسنة ٢٠١٣ EDCOS Engineering & Contracting Co. Ltd. Dawaia for Engineering & Contracting Co. Ltd. ولاحته التنفيذية وتعديلاتها .

- لا يعتد باي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره واعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلاً 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 المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنيود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديد 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 للتدفقات 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 تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنيود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب 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 بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنيود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا السيمونين ..



ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة ثقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفصلة توضح مقترحاته 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 " التنظيمات 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 الاكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

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

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري

الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول 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 نفع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التنسيقات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص بالتنسيق مع الهيئة ويتحمل المقاول آية تبعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم توافق العلامات الارشادية والتحذيرية او السور توقع عليه غرامة ثلاثة الاف جنيه يومياً

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في 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 لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال 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) لا يزيد عن البندود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفانية (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 لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

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 ظلماً للشروط التعاقدية وفي حالة عدم إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع توقع عليه غرامة ألف جنيه يومياً

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلى الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات 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 وآية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول 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 للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول خلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية 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 الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجلب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو آية تشطيطات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - 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 الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية 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 وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد ٢٠١٩/١١/٣٠ للسلام ~~بعد تجاهيل العمل~~ ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذاخصوص، 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.

ط - المواصفات القياسية

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

ئـ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبلغ على عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يعينه، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة 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 آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.



ك - المخططات التنسيقية

حسبياً يكون ضرورياً 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 يوضع في مكانه الصحيح.

ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً 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 مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتنطوي جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.



وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مشاركتها في المراجحة بال النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها من هونا بمعرفة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة 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 الإستخدام.

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

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

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

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

ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي 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

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات تاتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية أضرار ت Stem 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 بموجب ما تتطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المقاطعة 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 وتثبيت حواجز خرسانية متغيرة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات توزيع التحويلة (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات 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 والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز 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 الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراحله. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إشارات صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكه 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، والمحاتج والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

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

و - حامل الرأيات

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 بب Zusatz (رداة) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الإنشاء :

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 والأعمال المؤقتة وبرنامج 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 المدعى بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات البناء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية و الأسبوعية :

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

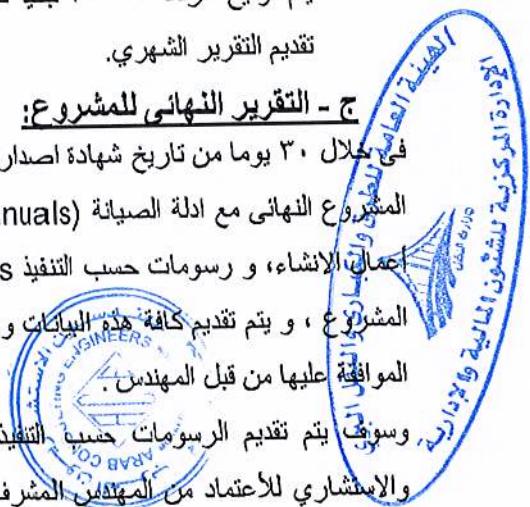
- جميع الاعمال المنفذة و الاشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة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

يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري و مبلغ ٢٠٠٠ جنية 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 دليل الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) (Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال البناء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمادات اي اعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات 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 و الإنشاءات والكبارى طبقاً لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافحة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في ألبوم 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 وتنثبت على النجاحيـف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:



- اسم صاحب العمل
اسم المهندس
اسم المقاول
رقم الصورة
وصف وتعريف الص
وقت و تاريخ أخذ الط

وبتقى النسخة الالكترونية للصور الالكترونية (او الناجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك الى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض اي من هذه الصور والمستندات الى اي من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

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

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى 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 تتأثر 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 المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقةه بازالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موقع 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 و إعتماد الهيئة ، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبیول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلينا بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للثبات المقدمة بالعرض
المالي لبيان الأعمال الموصدة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف
المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بآى من مستندات العقد أنها على نفقة أو يلتزم بها المقاول والذى، يتحملها

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

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الالزام لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا إى اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و الالزام للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلى الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتامين الاتصالات، وتامين الاستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل 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 وتنبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة الفصلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواود والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة فاك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكتب 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، وتتكلف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم 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 البندود 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 الاستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع النيار المطلوبة خلال فترة الضمان.



د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات 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 ومسئلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتامين والتصاريح الالزام ل مباشرة العمل)

• تكلفة استصدار الضمانات البنكية.

• حماية المرافق والخدمات القائمة.

• إعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لبنيود العمل المختلفة.

• بوالص التامين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

اهـ- الشريك الثالث (٣rd party)

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



الجزء السادس

قوائم الكميات



الشركة المنفذة
إيدريكس الدولية للهندسة
" والمقاولات باخوم

استشاری الهيئة مكتب محرم باخوم

المنطقة الاولى، المركزية

مقاييس

مشروع كويري تقاطع مسار القطار السريع مع طريق القاهرة / الفيوم الصحراوى

رقم البلد	البلد	الوحدة	الكمية	النقطة (ج . م)	الاجمالي (ج . م)
					اولاً : الأعمال الصناعية
١	بالمتر الطولي اعمال الرفع المساحي للمرافق والمعترضات . (الف متر طولي)		١,٠٠٠	١٠	١٠,٠٠٠
٢	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة بدويا او باستخدام المعدات الخفيفة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للكسر مهما كانت الظروف المحظطة ويشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية والسعر يشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملاً بأمان والبند شامل مماجمعة طبقاً لإصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك (خمسة متر مكعب)		٥٠٠	٢٠	٧٠,٠٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية او ارصدة او نوجرس غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للكسر مهما كانت الظروف المحظطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية والسعر يشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاملاً بأمان والبند شامل مماجمعة طبقاً لإصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثمانية واثنان وسبعون متر مكعب)		٨٩٢	٧٠	٦٢,٤٦٢
٤	بالطن اعمال فك ونقل الهياكل المعدنية المختلفة مثل اللوحات الاعلانية والاعمدة الحاملة لها وأعمدة الإثارة والمظللات وخلافه بمختلف الاوزان والارتفاعات وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وجهاز العمل والبند يشمل الاوناش والمعدات وتوريلات مجهزة للنقل لزوم أعمال الفك والنقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتحميل باستخدام ارشادات مرورية والشركة مسؤولة عن كل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة طن)	بالطن	٢٠٠	٢,٠٠٠	٦٠١,٠٠٠
٥	بالمتر المربع تكسير وازالة آسفالت وطبقه أساس باى سبك ونقل المخلفات للمقالب العمومية ونحو العمل والبند شامل مما جمعية لإصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة وثلاثون ألف و مائة و ثلاثة متر مربع)		٣٣,١٠٣	٣٠	٩٩٣,١٧٦
٦	بالمتر الطولي أعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جمبيه طبقاً لإصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (سبعين متر طولي)		٧٠٠	٣٥٠	٢٤٥,٠٠٠
٧	بالعدد نقل ماكينة الخوارق الى موقع العمل و السعر يشمل نقل المخلفات والمعدات و الاوناش اللازمة والبند شامل مما جمعية على ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب اصول الصناعة (وجه بحري) (أربعة بالعدد)	بالعدد	٤	٢٤٠,٠٠٠	٩٦٠,٠٠٠
٨	بالمتر الطولي تنفيذ خوارق قطر ١٢٠ سم بمحولة تصفيية لا يقل عن ٤٥٠ طن ونصب بخرسانة مسلحة ويتم تصسيم الخلطة الفرسانية مع الخلط و الدمك الميكانيكي على الأقل المقادمة المبددة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠ كجم/سم³ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م³ استناداً على معايير رؤوس الخوارق العالية لإعادة ربطها بالمعدات فوقها على الأقل اطوال اشبار حديد الخوارق عن ٦٠ من قطر البيضة داخل المخدة و السعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر و التكسير الى المقالب العمومية مع نحو العمل فيها كاملاً (و السعر لا يشمل حديد التسليح) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوارق على ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (عشرة الاف و سبعون و ستة و سبعون متر طولي)		٤٣,١٨٤,١١١	٤,١٦١	٤,١٦١
٩	بالطن توريد ودق قيسونات ثابتة (غلاف معدني) باى ارتفاع تراه جهة الاشراف وبسبك لا يقل عن ٨ مم والفنية تشتمل دهانها بدھان مقاوم للصدأ و كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اثنان طن)	بالطن	٢	٢٨,٠٠٠	٥٦,٠٠٠
١٠	بالعدد عمل تجربة تحمل على خارق غير عامل بنفس قطر الخوارق المستخدمة (١٢٠ سم) وتشتمل توريد الأحمال التي تجعل الخارق تجع حمل بساوى ٢٠٠ % من حمل التشغيل والفنية تشتمل الالوان المعدنية المؤقتة واجهزه القوايس والبند يشمل خارق التجربة الذي يصب خارج الدعامات وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١	٢٨٠,٠٠٠	٢٨٠,٠٠٠
١١	بالعدد عمل تجربة تحمل على خارق عامل بنفس قطر الخوارق المستخدمة (١٢٠ سم) وتشتمل توريد الأحمال التي تجعل الخارق تجع حمل بساوى ١٥٠ % من حمل التشغيل والفنية تشتمل التجارب المعدنية المؤقتة واجهزه القوايس والسعر لا يشمل خارق التجربة الذي يصب خارج الدعامات ولي ما يلزم لنحو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١	١٨٠,٠٠٠	١٨٠,٠٠٠

اللّي شفون الماليّة والإداريّة

الشركة المنفذة
إيديكس الدولية للهندسة
" والمقاولات

استشاری الهيئة مكتب محرم باخوم

المنطقة الاولى المركزية

مقاييس

مشروع كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق القاهرة / الفيوم الصحراوى

رقم البلد	البلد	الوحدة	الكمية	النقطة (ج . م)	الاجمالي (ج . م)
١٢	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة (مادعا المتماسكة وشديدة التماسك) بالعمق المطلوب لزوم الاماسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفنية تشمل نزح اي مياه تظهر في اثناء الحفر وسد الجوانب إذا لزم الأمر وازالة اي عائق تعرضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العموميةقياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف متر مكعب)	٢م	١,٠٠٠	٤٠	٤١,١١١
١٣	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في التربة المتماسكة وشديدة التماسك بالعمق المطلوب لزوم الاماسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفنية تشمل نزح اي مياه تظهر في اثناء الحفر وسد الجوانب إذا لزم الأمر وازالة اي عائق تعرضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العموميةقياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف متر مكعب)	٢م	١,٠٠٠	٦١	٦١,١١١
١٤	بالمتر المكعب حفر استكمالاً بعملية دودوية في ارض الموقع العام (رمليه او طينيه او ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندي طبقاً للرسومات التنفيذية والفنية تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اربعة الاف و مائتان و ستمائون متر مكعب)	٢م	٤,٢٨٠	٨٥	٣٦٣,٨٠٠
١٥	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوغة للفواعد السلحة بالعمق المطلوب لزوم الاماسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفنية تشمل نزح اي مياه تظهر في اثناء الحفر وسد الجوانب إذا لزم الأمر وازالة اي عائق تعرضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العموميةقياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسة و عشرون الف و عشرة متر مكعب)	٢م	٢٥,٠١٠	٨٥	٢,١٢٥,٨٥٢
١٦	بالمتر المكعب توريد و عمل طبقة إحلال بتربة من السن والرمل بنسبة (١:٢) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سماك اي منها عن ٢٥ سم بعد الدلك ويضاف إليها كمية المياه الأصولية أثناء الدلك والسعر يشمل إجراء عدد كافٍ من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكيد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأمساس المعتمد من الإدارة طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفنية تشمل كل ما يلزم لنها العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة (الف متر مكعب)	٢م	١,٠٠٠	٢٥٠	٢٥١,١١١
١٧	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بغير المقاول للاماسات و حول جسم الكوبري على طبقات لا يزيد سماك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغير و الدلك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة و عمل الاختبار اللازم بعدل تجربة لكل ١٠٠ م من سطح الردم وتحسب كمية الردم بعد الدلك هندسياً طبقاً للرسومات التنفيذية والفنية تشمل كل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملاً طبقاً لإصول الصناعة والرسومات والشروط والمواصفات والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف. (اثني عشر الف و تسعمائة و تسعية و ستمائون متر مكعب)	٢م	١٢,٩٣٩	١٢٠	١,٥٥٢,٦٤٦
١٨	بالمتر المكعب أعمال خرسانة عادي للارصنة والبردورات ٢٥ كجم اسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة المميزة للمكب القىاسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / سم² و لا يقل محنتي الاسمنت ٢٥ كجم / م³ والفنية تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (مائة و خمسة و ستمائون متر مكعب)	٢م	١٦٥	١,٠٥٠	٢٥٥,٧٥٠
١٩	بالمتر المكعب خرسانة عادي للاماسات واسفل البلاطات الانتقالية والمقاومة المميزة للمكب القىاسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / سم² و لا يقل محنتي الاسمنت ٢٥ كجم / م³ والفنية تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسة و ثمانين و اربعون متر مكعب)	٢م	٥٤٢	١,٥٠٠	٨١٢,٨٨٥



الشركة المتنفذة
إدريس الدراية للهندسة
والمقاولات

استشاري الهيئة مكتب محرم باخوم

المنطقة الاولى المركزية

مقاييس
مشروع كوبرى نقاطع مسار القطار السريع مع طريق القاهرة / الفيوم الصحراوى

رقم البلد	البلد	الوحدة	الكمية	النقطة (ج.م)	الاجمالي (ج.م)
٢١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لأساسات وأسانت حوانط السندي وبالبلاطات الانتقالية وقدمات النبوجرسى وكافة العناصر الإنشائية المدقولة على أن يكون الخاطىء والدمك ميكانيكي على الأقل المقامة المميزة للمكب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن كجم/سم ٤٠ كجم/م ٣ أسمنت بورتلاندى عادى او مقام للكيريات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفنلة تشمل أعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفنلة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (عشرة الآف و ستمائة و ثمانية و عشرون متر مكعب)	٢م	١٠,٦٢٨	٢,١١١	٢٢,٣١٨,٨٢٥
٢١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعداء والأكتاف والحوانط المسددة لون متسوّب ظهر المخلات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخاطىء والدمك ميكانيكي وعلى الأقل المقامة المميزة للمكب القياسي للخرسانة المسلحة عن كجم/سم ٤٠ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الأسمنت عن كجم/م ٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشادات المناسبة اطبعية العمل سواء كانت شافت او منزلقة بحيث يكون العمود راسيا تماماً ومتksam على المذكرة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشادات والفرم وعمل الشادات الخاصة للحصول على سطح املس لاسطح الظاهرا و معالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفنلة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (عشرة الآف و ستمائة و ثمانية و عشرون متر مكعب)	٢م			
٢١	أ-ارتفاع حتى ٦ متر مقاساً من ظهر المذكرة حتى أسفل الإطارات أو البلاطات (الف و أربعة و تسعمون متر مكعب) ب-ارتفاع من ٦ متر حتى ٩ متر مقاساً من ظهر المذكرة حتى أسفل الإطارات أو البلاطات (ثلاثة الف و مائتان و واحد و ثمانون متر مكعب)	٢م	١,٠٩٤	٢,٧٠٠	٢,٩٥٢,٩٣٧
٢٢	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكرات العرضية فوق أعمدة الكوبرى مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى وجهد كسر لا يقل عن ٤٠ كجم/سم ٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التوفيق طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مثباتاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف				
٢٢	أ-ارتفاع حتى ٦ متر مقاساً من ظهر المذكرة حتى أسفل الإطارات (سبعين و ثلاثة عشر متر مكعب) ب-ارتفاع من ٦ متر حتى ٩ متر مقاساً من ظهر المذكرة حتى أسفل الإطارات (الثانى و مائة و ثمانية و ثلاثون متر مكعب)	٢م			
٢٢	بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانة مسلحة لزوم الكرات الصندوقية (يشمل البلاطة السفلية والوصلات والبلاطة العلوية) حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التفصيلية والخرسانة ذات محتوى أسمنت لا يزيد عن ٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى للمكب من الخرسانة ذات محتوى أسمنت لا يزيد عن ٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمركب من الكرات الصندوقية وحديد التسليح طبقاً للمعيين ١٦٦٥٥ (للرسومات الإنشائية مع الدمل الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوى ومعالجهة والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة و عمل الشادات الخاصة وكل ما يلزم لن فهو العمل ذهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .				
٢٢	أ-ارتفاع حتى ٦ متر مقاساً من ظهر المذكرة حتى أسفل الإطارات (ثمانية الآف و ستمائة و خمسة و سبعون متر مكعب) ب-ارتفاع من ٦ متر حتى ٩ متر مقاساً من ظهر المذكرة حتى أسفل الإطارات (خمسة و عشرون الف و تسعمائة و أربعة و سبعون متر مكعب)	٢م	٨,٦٦٥	٣,٠٠٠	٢٥,٩٩٤,٢٥١
٢٤	بالتوريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح من الصلب ٤٠/٤٠ لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية للكوربى (المدخلات و الأعمدة و الدعامات و الأكتاف و الحوانط الساندة و الاختراق و الهيكل العلوى) والفنلة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات و جداول تفريذ الحديد المعتمدة و عمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (حديد (D) مقاوم للزلزال) (تسعة عشر الف و مائة طن)	طن	١٩,١٠٠	٢٣,٠٠٠	٤٣٩,٣١١,١١٠
٢٥	بالتوريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح من الصلب ٤٠/٤٠ لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية عالية الجهاد (seven wire strands) وعلى أن تكون جميع الأكسسوارات حاصلة على علامة CE و مطابقة للمواصفات الأوروبية والفنلة تشمل توريد (الكابلات الأكسسوارات والاجهزة والكوربى والبدخن) وطبقاً للمواصفات الفنية واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف (الجسر البري والجسر الكبارى والجسر البري والجسر الكبارى والجسر البري) (خمسون طن)	طن	٥٤,٠٠٠	٥٤,٠٠٠	٢,٧٠٠,٠٠٠



مقاييس
مشروع كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق القاهرة / الفيوم الصحراوى

رقم البلد	البلد	الوحدة	الكمية	الفلنة (ج .م)	الاجمالي (ج .م)
٢٦	بالمتر المسطح طبقة عازلة من البيوتومين على البارد بوجه تحضيري ووجهان على البارد للأساسات وجميع الأجزاء المدفونة والسرع يشمل كل ما يلزم لنهو العمل بها كاملاً و ذلك طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و على المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهو العمل بها كاملاً و القباب هندسي طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (الثانية عشر الف و سنتة و عشرة و متر مسطح)	متر	١٢,٠٢٦	٥٠	٦٠,١٩٩
٢٧	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات عازلة Anticarbonation لعزل جسم الكوبرى كل ما يلزم لنهو العمل بها كاملاً و البند شامل مما جمعه طبقة لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات طبقة لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (الثانية و سبعون الف و خمسة و واحد و خمسون متر مسطح)	متر	٧٢,٥٥١	٨٠	٥,٨٠٤,١٩٥
٢٨	بالعدد توريد وتركيب ركائز من التوبيرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسطل الركائز وتكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليمرات المرنة والمداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات التوبيرين والصلب العالي المقاومة و تكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تطبق الركائز المواصفات الاوروبية الموحدة EN ١٣٣٧-٢ وان تكون مناسبة للعمل تحت الاموال وفي مجال الحركة المعروض لها ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة والتوبيرين بدرجه كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحوال المعروضة لها الركائز طبقاً لعرض الشركات و يجب ان ترقق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها بموضع خصائص المواد المكونة لها وبقدر الانفعال تحت الاموال وعدم تأثير خصائصها بتورون الزمن مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حمولتها سعر الحمولة الاعلى والفنية تشمل صب طبقة جرانت اسطل الركيزة وجميع المعدات اللازمة للنقل وتركيب الركائز واجراء الاختبارات المطلوبة من جهة الاشراف في المركز القومى للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الفنية لا تشتمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة	عدد	٥٨	٣٠,٠٠٠	١,٧٤٠,٠٠٠
٢٩	١- بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة ٤٠ طن بجوايط (ثمانية و خمسون باردة) بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) توبيرين ملتحف على القوالب ان تقدم الكتالوجات وعيارات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة قبل التوريد و تقديم خطوات و اسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد (٥ سم بـ فـ ١١٦٥٥٣ - ٣١٥ - ٤٤٤ - ٥٥٣ - ٣١٥ - ٤٤٤ - ١٩٣ EDECS El Dawlla El Egyptional El alarab) (مائة و ثلاثة و تسعمون متر طولى)	عدد	٥,٩٠٠	٣٠,٠٠٠	١,١٣٨,٣٤٦
٣٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thermal Joint تسمى بالحركة من (± ٢٠٥ سم (اذا لزم الأمر) بارتفاع (١٠ سم عرض * ٤٠ سم عرض) طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على ان تقدم الكتالوجات وعيارات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و اسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسة و سبعة و اربعون متر طولى)	م.ط	٥٤٧	٤,٠٠٠	٢,١٨٧,٢٤٠
٣١	بالعدد تجربة تحمل استاتيكي للكوبرى قبل افتتاحه لاجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة و تقديم التقرير النهائي لاختبار التحمل و البند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل بها كاملاً و ذلك طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	١٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠
٣٢	ثانياً :- أعمال الطرق بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات والتخلص منها بالمقابل العمومية طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (الثانية متر مسطح)	متر	٢,٠٠٠	٥,١٠	١٠,٠٠٠
٣٣	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتصوية المسطح بآلات التسوية والرش بعية الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الحالية في القصوى) ومحمل على البند تحمل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة نقل ٥ كم وصولاً إلى الطريق وفتحه طبقاً للبيانات التصميمية والقطاعات العرضية المنوذجة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجتمع المستلم به طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور و تعليمات المهندس المشرف (خمسة و ثلاثون الف و سنتة و اربعون متر مكعب)	متر مكعب	٢٥,٤٤٣	١٧,٠٠	٦٠٥,٨٨٠

الشركة المقاولة
إدريس الدولية للمهندسية
والمقاولات

استشاري الهيئة مكتب محرم باحوم

المنطقة الأولى المركزية

مقاييسة
مشروع كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق القاهرة / الفيوم الصحراوى

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الللة (ج . م)	الاجمالي (ج)
٢٤	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة متماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البليدوزر) وتسوية المسطح بالات التسوية والرش بالمهأة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة في القصوى) ومحمل على البند تحويل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة نقل ٥٠٠ م مور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (القانون متر مكعب)	متر مكعب	٢,١٠٠	٢٠,١٠	٤٠,٢٠٠
٢٥	بالمتر المكعب تكسير وازالة مبانى او خرسانة عادلة او مسلحه او ارصدة او دبئى مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع طبقاً لتقليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة ماجموعية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف (الف و تسعماة و ثمانون متر مكعب)	متر مكعب	١,٩٨٠	٨٠,٠٠	١٥٨,٤٠٠
٢٦	بالمتر المكعب اعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصاص الحالى فى الأماكن التى يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع لمسافة ١٠ كم وعمل ما يلزم لنها العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الثانية عشر الف و سبعماة و خمسة و ثلاثون متر مكعب)	متر مكعب	١٢,٧٣٥	٦٠,٠٠	٧٢٤,١٢٢
٢٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب حوافظ سائد نظام (Reinforced Panels) أو earth طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة من الاستشارى والمعتمدة من الهيئة وينفذ بعمل الردم لمسافة ٢٠ سم خلف البليوكات بالسن مقاس ٢-١ سم (فائز) كما يشمل البند تكلفة كافة الاختبارات بالتصنيع والموقع وإعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادي إجهاد ٢٠ كجم/سم² بمسافة ٢٠ سم طبقاً لمواصفات الشركة المنتجة وتعليمات المهندس مع إعتماد العينات قبل التوريد طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة بالمتر المسطح وذلك للارتفاعات المختلفة الآتية :-	متر مسطح	٣,٩٥١	٤,١٩٤,٠١	٤,٧١٦,٣٠٠
	حاوط سائد بارتفاع حتى ٦ متر، (ثلاثة الاف و تسعمائة و خمسون متر مسطح)	متر مسطح	٤,١١٠	١,٢٩١,١٠	٥,٥٧٣,٩٠٠
٢٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسخين الصناعي جيوجراد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف ذات قوة شد ٢٠ كيلوبون في الاتجاهين Biaxial.	متر مسطح	٣٥,٥٢٥	٢٢,٠٠	٨١٧,٠٧٥
	(خمسة و ثلاثون ألف و خسمائة و خمسة وعشرون متر مسطح)	متر مسطح	٣٥,٥٢٥	٢٧,٠٠	١,٣١٤,٤٢٥
٢٩	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل أتربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المتناسب التصميمي لتشكيل الجسر والاختلاف (نسبة تحمل كالبليورينا لا يقل عن ١٠%) ورشرها بالمهأة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل	متر مكعب	٢		
	مسافة النقل لا يقل عن ٤٠ كم (الف متر مكعب)	متر مكعب	١,٠٠٠	٨٤,٠٠	٨٤,٠٠
	علاوة عن كل ١ كم بزيادة او النقصان (مائة و واحد و ثلاثون ألف و تسعمائة و خمسون متر مكعب)	متر مكعب	٢	١,٢٠	١٥٨,٢٤٠
٤٠	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرض طبقة اساس من الاحجار الصلبة المدرجة ناتج تكسير كسارات في حدود التدرج المطلوب والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة كالبليورينا عن ٩٨% ولا يزيد المقادير بجهاز لويس انجلوس عن ٤٠% وفردها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سmek الطبقة بعد تمام الدmk عن ٢٠ سم ورشرها بالمهأة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٨% من الكثافة المعملية) والفتنة شاملة بالمتر المكعب اعمال توريد اجراءات التجارب المعملية والخطوة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة بالمتر المكعب (مسافة النقل لا يقل عن ٤٠ كم) (البليارى والنقل البري)	متر مكعب	٧,٦٤٠	١٩٥,٠٠	١,٤٨٩,٨٠٠

ادارة المركبة لشئون المالية والإدارية

الشركة الممثلة
أيدكس الدولية للهندسة
والمقاولات

استشارى الهيئة مكتب محرم باخوم

المنطقة الأولى المركزية

مقاييس
مشروع كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق القاهرة / الفيوم الصحراوى

رقم البلد	البلد	الوحدة	الكمية	الفلة (م²)	الاجمالي (م²)
١	علاوة عن كل ١ كم بالإضافة او النقصان (ثلاثة و عشرون ألف متر مكعب)	٣ م	٢٢,٠٠٠	١,١١	٢٢,١١١
٤١	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تغطية من البيوتومين السائل متوسط التطابير M.C.٢٠ بمعدل ٤,١ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقاً للنحو التالي: التصميمية والقطاعات العرضية التفويجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ستة وأربعون ألف و ستمائة متر مسطح)	٢ م	٧٦,٦٠٠	٢٢,٠٠	١,٧٦١,٨٠٠
٤٢	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصق من البيوتومين السائل متوسط التطابير R.C.٣٠٠٠ بمعدل ٤,٤ كجم/م٢ ترش فوق الطبقة الاسطوانية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للنحو التالي: التصميمية والقطاعات العرضية التفويجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة و خمسة و اربعون ألف و اربعين ألف متر مسطح)	٢ م	١٤٥,٤٠٠	٧,٧٥	١,١٢٦,٨٥٠
٤٣	بالمتر المسطح توريد ورش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمل باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيوتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفلة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلي على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للنحو التالي: التصميمية والقطاعات العرضية التفويجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة و احدى عشر ألف متر مسطح)	٢ م	١١١,١٠٠	١٣٤,٠١	١٤,٨٧٤,١١١
٤٤	بالمتر المسطح توريد ورش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمل باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيوتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفلة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلي على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للنحو التالي: التصميمية والقطاعات العرضية التفويجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة و احدى عشر ألف متر مسطح)	٢ م	١١١,١٠٠	١٣٤,٠١	١٢,٠٩٨,٠٠٢
٤٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب علامات ارشادية شيفرون صاج ارتفاع ٩٠ * ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفة لا تقل عن ٢٢٥ و عمل الاختبارات الازمة وورق عاكس هندسي ومامي والبلد يشمل جميع المعدات الازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من مسامير حداقي رأس طاسة بقطار ١٥ ملم لنها عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المعاشر وعمل الاختبارات الازمة (مائة متر مسطح)	٢ م	١٠٠	١,٥٧٥	١٥٧,٥٠٠
٤٦	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية دائريه صاج ارتفاع ٩٠ * ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفة لا تقل عن ٢٢٥ و عمل الاختبارات الازمة وورق عاكس هندسي ومامي والبلد يشمل جميع المعدات الازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من مسامير حداقي رأس طاسة بقطار ١٥ ملم لنها عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المعاشر والفلة لا تشمل القائم المعدني . (عشرة بالعدد)	١١	١,٤٢١	١,٤٢١	١٤,٢٠٠
٤٧	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية دائريه صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ مام والجلفة لا تقل عن ٢٢٥ و عمل الاختبارات الازمة وورق عاكس هندسي ومامي والبلد يشمل جميع الاعمال الازمة من مسامير بقطار ١٥ ملم لنها عملية التركيب بالموقع والبلد وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط وتعليمات المنطقة المشرفة والفلة لا تشمل القائم المعدني . (عشرة بالعدد)	١٠	١,٥٧٥	١,٥٧٥	١٥,٧٥٠
٤٨	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية مثلث صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ مام والجلفة لا تقل عن ٢٢٥ و عمل الاختبارات الازمة وورق عاكس هندسي ومامي والبلد يشمل جميع الاعمال الازمة من مسامير بقطار ١٥ ملم لنها عملية التركيب بالموقع والبلد وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط و المواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة والفلة لا تشمل القائم المعدني . (عشرة بالعدد)	١٠	١,٢٦١	١,٢٦١	١٢,٢٠٠
٤٩	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية صاج يعرض اكبر من ١٢ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ مام والجلفة لا تقل عن معدمة بشاشية خط طلب ٤ * ٤ * ٤ سم مجلفن على الساخن على الا تزيد العوارض عن ١ م و عمل الاختبارات الازمة وورق عاكس هندسي ومامي والبلد يشمل جميع الاعمال من مسامير بقطار ١٥ ملم لنها عملية التركيب بالموقع والبلد وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط و المواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة والفلة لا تشمل القائم المعدني . (اربعة بالعدد)	٤	١,٥٧٥	١,٥٧٥	٦,٣٠٠

مقاييس
مشروع كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق القاهرة / اليموم الصحراوى

رقم البلد	البند	الوحدة	الكمية	الللة (ج .م)	الاجمالي (ج .م)
٥١	بالكيلوجرام توريد وتشغيل وتركيب قطاعات أو الواح معدنية صلب طرى ٣٧ المشغول والواح التقوية والجواهير طبقاً للابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفنة تشمل التوريد والتشغيل واللحامات التركيب واستخدام الجلفنة على الساخن على الا يقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد واللحامات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة كيلوجرام)	ج	١٠	٣٦,٠٠	٣٦,٠٠
٥٢	بالمتر المسطح أعمال التخطيط بالبوبية الساخنه بنظام البثق Extruder سمك لا يقل عن ٢,٥ مم وبطلاً للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف (خمسة متر مسطح)	م	٥٠٠	١٥٨,٠٠	٧٩,٠٠٠
٥٣	بالمتر المسطح أعمال التخطيط السطحي للطريق على البارد سمك لا يقل عن ١,٥ مم على ان يتم اعتماد البوريات طبقاً للمواصفات AASTO M ٤٩ والتي تتضمن ١٠% من مادة الرizin ١٠% من اتيتيلين ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة الايف و خمسة متر مسطح)	م	٨,٥٨٣	٧٨,٠٠	٦٦٩,٤٥١
٥٤	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عن قط) من مادة الاكيليك بخابور ومضاف عليه مادة (U.V.S) سطح العاكس ١٠x١٠ سم والخابور يطول ٥ سم ونثر الخابور عند القاعدة ١٧ مم وقطع عند النهاية ١٥ مم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل رأسى ٦طن دون كسر او تغير في الشكل طبقاً للاختبار القياسي وحمل ادنى قص للخابور لا يقل عن ١٠٠ كجم مزودة بشريحة عدسات بلورية (٣٠٠ ملم) على شكل مستطيل ١٥x٧٥ مم من اتجاه واحد فقط ذات شدة العاكس مطابقة للمواصفات ASTM E ٨٠٩) ويتم استخدام مادة لاصقة لتنبيث العاكس تتحمل قوة تمايلك بالارض لا يقل عن ٢٢ كجم/سم² ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمادة بجمع مثابة طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمان المهندس المشرف عمل فراغات في السطح الملامس للعاكس على سطح الارض للتنبيث (ثلاثة الايف و مائتان و سبعون بالمعدل)	م	٢٠,٠٠	٢٠,٠٠	٩٨,٠٨٨
٥٥	بالم عدد توريد وتركيب عواكس صاج على الحاجز الخرساني طبقاً للرسومات باستخدام مسدس طلاقات بعدد ٢ مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافة البيانية وارتفاع الحاجز من سطح الحاجز طبقاً للرسومات التوضيحية (ثلاثة الايف و مائتان و سبعون بالمعدل)	بالم عدد	٣,٤٧١	٢٤,١٥	٧٨,٩٧١
٥٦	بالكيلوجرام توريد وتركيب قائم معدني ماسبر بقطر ٢ " أو ٣ " والجلفنة لاتقل عن ٢٢٥ وعمل الاختبارات اللازمة علامة مبروية على أن يتم الانزام بالرسومات التنفيذية للمسافات البيانية للعلامات ويعدها عن حرف الرصف وارتفاعها عن سطح الارض طبقاً للرسومات المرافقه ولا يشمل أيضاً توريد العاكس والورق العاكس ويشمل فقط توريد وتركيب القائم وتجميع العلامه مع القائم (تسعمون كيلوجرام)	ج	٩٠	٤٠,٠٠	٢,٦٠٠
٥٧	دوريد وتركيب سوراج صوبي على الطريق حمن مجد و عات كل مجموعة حمن مخطوط على ان يكون الخط بعرض ٢٠ سم و سمك ٨ سم بعرض الطريق طبقاً للنموذج المرفق وذلك للبوبية الصفراء على الساخن وذلك وفقاً للمواصفات البريطانية ١٩٨٩ ١٩٨٩:٢٢٦٢:١٩٨٩ على ان يكون اكسيد النيتريوم ٦ % وبودرة الزجاج الداخلية ٢٠ % و النسبة الخارجية ١٠ % والمادة الرابطة ١% والماده السائلة المتبقية (مائة متر طول)	م.ط	٢٠٠	٩٥	١٩,٠٠٠
٥٨	بالم عدد فك وتحميل ونقل عامود انارة الى المخازن التي يحددها المهندس المشرف والبند يشمل ازاله القواعد الخرسانية ونقلها الى المقابل العمومية او كما يرمي المهندس المشرف وردم وحفر القواعد طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون بالمعدل)	بالم عدد	٣٠	١,٤٠٠	٤٢,٠٠٠
٥٩	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز خرساني (نيوجرس) من الخرسانة المسلحة بالغير جلاس ذات وجهين أملسين Fair Face بارتفاع ٩٠ سم بمحتوى اسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م³ و باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم² و الفنة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العالية سمك ١٠ سم وعرض ١٠ سم اسلف الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢,٠ كجم/سم² و السعر يشمل توريد وتنبيث الاشجار و يتم التنفيذ طبقاً للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (الف و ستمائه و سبعون متر طول)	م.ط	١,٦٤٠	٦١٥,٠٠	١,٠٠٨,٦٠٠



مقاييس
مشروع كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق القاهرة / الفيوم الصحراوى

رقم البند	الوصف	الوحدة	الكمية	الفلنة (ج . م)	الاجمالي (ج . م)
٦٩	بالمتر الطولى توريد وإنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة المسلحة بالكوبرى جلاس وجه واحد Fair Face بارتفاع ٨١ سم بمحنتى استمنى لا يقل عن ٢٥٠ كجم /م ٢ وبجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم /سم ٢ والفلنة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العادي سmek ١، اسم وعرض ٨٠ سم اسطوانى الحاجز بجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم ٢ والسعر يشمل توريد وتنشيف الاشجار ويتم التنفيذ طبقاً للرسومات التفصيلية وكل ما يلزم لنها العدل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٨,١٧٤	٤٥٠,٠٠	٣,٦٧٨,٣٠٠
٧٠	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب البردوره على فرشة من الخرسانة العادي سmek ١٠ سم وبعرض ٣٥ سم كجم ٢٥٠ كجم استمنى وبكل طبقاً للخطوط والمتناسب التصميمية وبحيث لا تزيد الحمامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ٢:١ البردوره والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (الف متر طولي) (ثمانية الاف و مائة و اربعة و سبعون متر طولي)	م.ط	١,١٠٠	١٢٠,٠٠	١٢٠,٠٠
٧١	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب بردوره من الخرسانة العادي (وسط) بارتفاع ٢٠٠×١٥/١١,٥ سم ٢٥٠ كجم استمنى و يتم تركيب البردوره على طبقة من الخرسانة العادي سmek ١٠ سم وبعرض ٣٥ سم طبقاً للخطوط والمتناسب التصميمية وبحيث لا تزيد الحمامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بـ ٢:١ البردوره والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة متر طولي)	م.ط	٥٠	١١٥,٠٠	٥٧,٥٠٠
٧٢	بالметр المسطح توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك الخرسانة طبقاً للعينة المعتمدة وإجهد ٢٥٠ كجم / سم ٢ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل سmek ٤٠ مم في الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب والتشطيب ونها الاعمال طبقاً لأصول الصناعة	م.م	١٠٠	٢٢٥,٠٠	٢٢٥,٠٠
٧٣	١) مقاس ٦٠ × ٢٠٠ مم (مائة متر مسطح) ٢) مقاس ٨٠ × ٢٠٠ مم (مائة متر مسطح)			١٨,٠٠	١٦,٥٠٠
٧٤	بالметр المسطح توريد وتركيب شبك ديكوري (عش نحل هارد ستون) مقاس ٦٠ × ٤٠ سم ونها الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات (مائة متر مسطح)	م.م	١٠٠	٢٢٥,٠٠	٢٢,٥٠٠
٧٥	بالметр المسطح أعمال توريد وصب خرسانة العادي للدكة أسفل التبليطات والأرضيات الخرسانية ولتشكيل الدكة أسفل وحدات الإنترلوك وخلافه بسمك ١٠ سم كجم استمنى بورتلاندى عادي على أن يكون السن نظيف ومسلس ورمل خالى من الشوائب، والطلاء والأملاح والمواد الغربية والبند بشمل تجهيز وإستعمال مناسبات التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسبات التصميمية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثمائة متر مسطح)	م.م	٣٠٠	١٢٨	٤١,٤٠٠
٧٦	بالعدد توريد وتركيب عاومود إنارة الكوبرى من النوع المزدوج الدراج بارتفاع ١٢ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعامل الجوية والسائل و يكون أقصى طول للذراع ١٠٠ سم و زاوية ميل ١٥ درجة و البند بشمل التثبيت والجواويب والفلانشة و التوصيلات الكهربائية الداخلية و تركيب سرافيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود و روزيتة توصيل طبقاً لأصول الصناعة و محمول على البند الآتى :	عدد	٢٠	٢٥,٠٠	٥٠٠,٠٠
٧٧	١- كابل الجهد المنخفض المعدنى للتيار الكهربى بين الاحصلدة على ان يكون من النوع المصلح STA XPLE / COOLON PVC بوصة ٢٥*٤ مم ٢ الومنيوم مسلح ٢- غرفة تنفيش امام العاومود بارتفاع ٤,٤ م صاج سلك ٢ مم مغطاة بالخرسانة ٣- ماسورة ٢ بوصة PVC ٤- كابل شرموبلاستيك الوacial بين كشاف الإنارة و سرافيل اللحام على ان يكون قطاع ٣٨*٢ مم تجسس ٥- كابل التغذية الرئيسية قطاع ٩٥+١٨٥*٣ مم الومنيوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٦٣,٢ بوصة PVC (عشرون بالعدد)			٢٥,٠٠	



الشركة المنفذة
إدريس الدولية للمهندسة
والمقاولات

استشاري الهيئة مكتب محرم باخوم

المنطقة الأولى المركزية

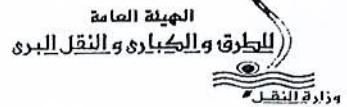
مقاييس

مشروع كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق القاهرة / الفيوم الصحراوى

رقم البلد	البلد	الوحدة	الكمية	الللة (ج .م)	الاجمالي (ج .م)
٦٦	بالعدد توريد وتركيب واختبار عاًمود اثاره الطرق من النوع المنفرد بارتفاع ١٢ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلد على الساخن مقاومة للعامل الجوية والتآكل ويكون أقصى طول للذراع ١٠٠ سم و زاوية ميل ١٥ درجة و البند يشمل التثبيت والجوازات والفلانشة والتوصيات الكهربائية الداخلية و تركيب سرافيل ملحوظة بالريكم داخل كل عمود و روزيتة توصيل طبقاً لاصول الصناعة ومحمل على البند الآتي :	عدد	١٠٠	٢٢,٠١١	٢,٢٠٠,١١١
٦٧	١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربائي بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STA XPLE / قطاع ٤*٤ مم ² الومنيوم مسلح ٢- غرفة تفتيش امام العمود بارتفاع ٤٠*٤٠ م صاج سلك ٣ مم ² منظمة بالخرسانة ٣- ماسورة ٢ بوصة PVC ٤- كابل ثرموبلاستيك الوacial بين كشاف الانارة و سرافيل اللحام على ان يكون قطاع ٣*٢ مم ² نحاس ٥- كابل التغذية الرئيسية قطاع ٩٥+١٨٥*٣ مم ² الومنيوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC (مائة بالعدد)	عدد	١٠٠	٦,٥٠٠	٩١,٠٠٠
٦٨	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات لأعددة الإنارة طبقاً للمواصفات والرسومات والكشف ذو درجة حرارية لا تقل عن IP٦٦ ضد تسرب المياه والأتربة ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفلنة تشمل بالметр الطولي طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (مائة واربعون بالعدد)	عدد	١٤٠	٦,٥٠٠	١٨١,٠٠٠
٦٩	بالعدد توريد وتركيب كشاف طاز افاق (باطن الكوبرى) ١٠٠ وات وموصل بواسطة كابل نحاس قطاع ٣*٣ مم ² ملتف بمادة PVC داخل ماسير UPVC من النوع القليل قطر ٢٩ مم لتنقية كشافات الإنارة ومحمل على البند والماسير وجميع ماللزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (اربعة وعشرون بالعدد)	عدد	١٠٠	٥٠٠	٥١,٠٠٠
٧٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار كابل تراري ٢٠ سم لتوصيل الكابلات الترمومكشافات بباطن الكوبرى ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر طولي)	م.ط	١٠٠	٥٠٠	٧١,٠٠٠
٧١	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسية ويرمز لها (IN - LP) واللوحة ذو حماية لنقل (IP٥٤) واللوحة مذودة بخلية ضوئية ومدهونة بالكترونيك ومتصلة طبقاً للمواصفات والرسومات ويتم التركيب على ماسورة من الحديد بارتفاع لا يقل عن ٦متر او علي عمود خرساني بالکوبرى ومكونتها كالآتي : ١- مفتاح ثلاثي رئيسى A مصبع ٢٠٠ A ٢- كونكتور ١٥٠ امير ٣- مفتاح ثلاثي ٨٠ امير ٤- مجموعة بوش بروتن - سيليكوتور ٥- خلية كهروضوئية ١٠ امير ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٣٥,٠٠٠	٧١,٠٠٠
٧٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار عدديات PVC بقطار مختلف وكل ما يلزم لنها الاعمال طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط			
٧٣	١- ماسورة ٣ بوصة (الف متر طولي) ٢- ماسورة ٦ بوصة (ثلاثة وخمسون متر طولي)		١,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠
٧٤	بالعدد نقل و تركيب محول كهرباء متعارض مع الأعمال الجاري تنفيذه الى الموقع المقترن الجديد ليخدم منطقة التوسعة والبند يشمل القاعدة الخرسانية وعمل التغطيل اللازم لقابلات الجهد المتوسط بالنقص او الزياة و كل ما يلزم لنها العمل بهذا لاصول الصناعة (واحد بالعدد)	عدد	١	٤١,٠٠٠	١١٥,٥٠٠
٧٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهربائي كامل بالشكل ذكرى ٢٠٠ كيلو فولت امير ويتصل بمحل عليه القاعدة الخرسانية وكابلات الجهد المتوسط وكل ما يلزم لتنشيف طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف و عمل وسيلة الحماية ضد السرقة من الزوايا الحدية حول جسم المحول . (واحد بالعدد)	م.ط	١	١,٣٥٠,٠٠٠	١,٣٥٠,٠٠٠



El Dawla for Engineering and Contracting Services

ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM - BAKHOUR

الشركة المنفذة
إدريس الدولية للمهندسة
والمعارض

استشارى الهيئة مكتب محرم باخوم

المنطقة الأولى المركزية

مقاييسة

مشروع كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق القاهرة / الفيوم الصحراوى

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	النلة (ج.م)	الاجمالي (ج.م)
٧٤	رابعاً : أعمال صرف المطر	م.ط	١٠٠٠	٢١٠,٠٠٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير UPVC قطر ٤ بوصة لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبرى والفلنة تشمل توريد جميع الأكسسوارات لتجميع المواسير وضبط الم gio ولل المواد اللاصقة ودفع الكاريئات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف متر طولى)
٧٥	بالعدد غرف تجميع صرف المطر Cutter Rain داخل بلاطة الكوبرى بالأبعاد (١٥*٦٠*٦٠) سم والسعر يشمل عزل الغرفة بماء غير قابل للتسرب المياه وتوريد غطاء من الحديد وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة مواصفات الصرف الصحي وحسب تعليمات المهندس المشرف (٣٠٠ وثلاثون بالعدد)		٤,٠٠٠	٤,٠٠٠	١٥٦,٠٠٠
٧٦	خامساً : أعمال اخرى				بالمقطوعية عمل تحويلة منفردة توفر الاضاءة الازمة لتأمين حركة السيارات طبقاً لتعليمات جهاز الاشراف و الادارة العامة للمرور ووضوح الرؤية ليلاً مع التنفيذ طبقاً لتعليمات جهاز الاشراف و الادارة العامة للمرور . (ثمانية بالمقطوعية)

الاجمالي العام للمشروع		٧١٧,٢٥٢,٣٢٨
سبعيناً وسبعة عشر مليون و مائتان و ثلاثة و خمسون ألف و ثلاثة و ثمانية وثمانية عشرون جنيها		

١	في حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وادارة الطرق بضاف لاسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للاحقة الشركة الوطنية
٢	اعمال توريد الاتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه/م٢ هندسي
٣	اعمال توريد طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه/م٢ هندسي
٤	اعمال توريد طبقات الرصف الاسفلتي يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه/م٢ هندسي
٥	يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة عن صدور قانون المحاجر لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجرية بعد موافقة السلطة المختصة
٦	اسعار البند المذكورة عاليه تقدرية لحين مفاوضة الشركة عليها .

يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة أو النقص) للبنود المنوحة عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمنت - البيتومين - السولار) طبقاً للنشره الأرقام القياسية للأسعار الصادره من الجهاز المركزي للتعمير والإحصاء طبقاً للنسب التأثير المقدمة من الشركة .

