

قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٢

اعمال انشاء كوبري اعلى مزلقان المرازيق بمحافظة الجيزة

ثمن دفتر الشروط :

مصاريف ارساله بالبريد :

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

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

رئيس الادارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكباري

مهندس / ايمان محمد متولى

رئيس قطاع
التنفيذ و المناطق

مهندس / سامي احمد فرج

رئيس الادارة المركزية
للم منطقة الاولى المركزية

مهندس / مجدى عبد السلام

مدير عام
صيانة الكباري

مهندس / عصام طه منجود

رئيس الادارة المركزية
الشئون المالية و الادارية

عميد / ابو بكر احمد عساف



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

المحتويات

الجزء الاول - 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 ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسؤول وعلى نفقته عن الحصول على الأراضي اللازمة 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 ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسلیم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة وأعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة (٣٠) ثلاثة أيام من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواقف القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل بإعداد مكتب بموقع العمل لادارة المشروع ولا نقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاثة حجرات على ان تكون احداهما غرفة اجتماعات (شاملة ترابيز كبيرة و عدد ١٠ كراسي) وملحق بها (بوفيه) لإعداد وتقديم المشروعات وكذا دورتين مياه صحية ويتم تأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التربيزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإداره على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع وتعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانته وإدارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعين جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية او لا باول

يلزم المقاول بتزويد موقع العمل بالاتي :-

١. عدد (٣) اجهزة كمبيوتر او لاب توب بمشتملاتهم بالطابعة (ليزر A3)
٢. عدد (٢) ماكينة تصوير A3 ماركة زيروكس او HP او ما يماثلها
٣. عدد (٦) علبة حبر للطابعات ليزر A4 طبقاً للمطلوب

على ان :-

يتم خصم مبلغ وقدرة (١٥٠٠٠) مائة وخمسون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزه في البند الاول
 يتم خصم مبلغ وقدرة (١٠٠٠٠) مائة الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزه في البند الثاني
 يتم خصم مبلغ وقدرة (٣٠٠٠) ثلاثة الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزه في البند الثالث

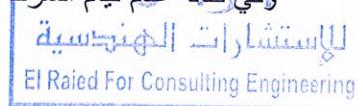
مع مراعاة الآتي:

- 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 الاجهزه و بتوريد قطع الغيار الازمة للتشغيل طوال فترة المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي للعملية .
- ضمان شامل للأجهزة لمدة سنتين من تاريخ التوريد
- توريد الاحبار الخاصة بـ ماكينات التصوير و الطابعات و الفاكس و ذلك لمدة سنة من تاريخ التوريد

التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد (٣) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنه الصنع عن سنتين لجهاز الاسراف وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ٧٥٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة



- أجهزة المساحة

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

- لوحات المشروع

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

- مدة العملية :

يجب أن تتم جميع الاعمال في مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور أمر الاستناد او تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهرياً ايها لاحق مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفي حالة التأخير يقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاته التنفيذية وتعديلاتها .

• لا يعتد بأي مستخلص يتم صرفه إلا بعد مراجعة حصره و اعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا فيما يخصه



البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها بعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Primavera أو Microsoft Project (متجهز برسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً 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 يتواافق 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 للبناء 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 البناء هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين .

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) منهجية 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 " 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 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 المشرفين 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 أية تكالفة إضافية على المالك.

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

ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تصديره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التسويقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص بالتنسيق مع الهيئة ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تصديره في تأمين سلامة المرور وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم توافق العلامات الارشادية والتحذيرية أو 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 التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود 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 وقائي (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى الأمان للعاملين والتأكيد على إرتدائهم الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته 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 الف جنيه يومياً

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الحارثي تتفىدها.

الإيكيس الدولية للمهندسية والمقاولات ش.م.م
EDECS El Dawla for Engineering & Contracting
بن. ت: 116605 ب. فن: 315 - 444

للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering



هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

وـ استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح 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 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 المتراكمة 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 الطبقة 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 والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات 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 وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية .

حـ طلب الإستلام

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

طـ المواصفات القياسية

تنص 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.

يـ قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا طلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتکلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل 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 أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering



ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضرورياً يقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد 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، وتنطبق جوانتها مع المواصفات التيسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة 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 أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرّضها 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 تتسبب في أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية 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 المشوونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته 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 نفقة بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية 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، ويعتبر المقاول مسؤولاً عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول أن يحصل 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 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 السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواقف 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 نفقته إن لم تنص بند العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقللة 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 التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (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 والملاك قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلزم 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 للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل و إعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتولى مرحلة. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير 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 مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد 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 للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتنشيفه طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل وفقاً



و - حاملى الرأيات

يلتزم 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 ببزات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعا : تقارير الإنشاء :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال 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 والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالليند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات البناء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

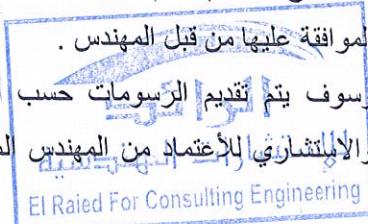
ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسؤولين الموقع .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و آية 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 ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال البناء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمادات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعةها و الموافقة عليها من قبل المهندس .



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

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد 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 وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

وبقى النسخة الإلكترونية) للصور الالكترونية (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

خلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة 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 ابتدأ 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 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 الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفسه بازالة أي مخلفات الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم إنتهائه منه وباية 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 و إعتماد الهيئة ، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيه وتهذيب الميول 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 فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبيان الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفسه أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها

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

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها واللزمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاتات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الأقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواود والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكلفة فاك 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 ، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقعاً 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 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 الإسلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقته 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 ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريف الضرورية ل مباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لبناء العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكل أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

هـ - الشريك الثالث (٣rd party)

يقوم المقاول و على نفقته الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) تخاته الهيئة و توافق عليه و ذلك لمتانعة عمال ضبط الجودة و تحت اشراف المنفذ المختصة و الاستشاري العام للمشروع



الجزء السادس

قوائم الكميات



شركة ايدیکس للهندسة والمقاولات

المنطقة الاولى المركزية

استشاري الهيئة مكتب الراند

مقاييس : مشروع كوبرى أعلى مزلقان السكة الحديد بالمرازيق بمحافظة الجيزه

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	النقطة	الاجمالي
	اولاً:- أعمال الطريق				
١	بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقابل العمومية تمهدأ لأعمال الرفع الماسحى لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (سبعة الاف متر مسطح)	٢م	٧٠٠	٥,٠٠	٣٥,٠٠
٢	بالمتر المكعب اعمال حفر ياستخدام المعدات الميكانيكية لجمع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالبمة الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة في القصوى) ومحمل على البند تحمل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة نقل ٥٠٠ م محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (الف متر مكعب)	٢م	١٠٠	١٧,٠٠	١٧,٠٠
٣	بالمتر المكعب اعمال حفر ياستخدام المعدات الميكانيكية في تربة متسماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدورز) وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالبمة الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة في القصوى) ومحمل على البند تحمل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة نقل ٥٠٠ م محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية (٩٥ % من الكثافة الجافة في القصوى) ومحمل على البند تحمل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة نقل ٥٠٠ م محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (خمسة متر مكعب)	٢م	٥٠	٢٠,١٠	١٠٠,٥٠
٤	بالمتر المكعب تكسير وإزالة المسطحات المتهارة بالرصيف الحالى في الأماكن التي التكسير خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة مما يجيء طبقاً لتعليمات المهندس المشرف (مسافة النقل ٣٠ كم) (اربعة الاف متر مكعب)	٢م	٤٠٠	٨٠,٠٠	٣٢٠,٠٠
٥	بالمتر المكعب اعمال تكسير وإزالة المسطحات المتهارة بالرصيف الحالى في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع لمسافة ١٠ كم وعمل ما يلزم لهى العمل طبقاً لكراسة الشروط ومواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة متر مكعب)	٢م	٥٠	٦٠,٠٠	٣٠,٠٠
٦	بالمتر المسطح كشط وإزالة المسطحات المتهارة والراخفة والمتموجة والشروح بالرصيف الحالى باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاتوماتيكية على البارد سmek دسم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة العمل بالويرات والحساسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة ١٠ كم والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لهى العمل كاملاً طبقاً للشروط ومواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسة متر مسطح)	٢م	٥٠	١٦,٠٠	٨,٠٠
	أ - بالметр المكعب اعمال توريد وتشغيل رمال نظيفة أو أثرياء مطابقة للمواصفات والتشغيل بستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط ومواصفات لاستكمال المنسوب لتشكيل الجسر والاتفاق (نسبة تحمل كاليفورنيا لائق عن ٦٠ %) ورشها بالبمة الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكتافات المرورية العالية بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (سمك	٢م			
	مسافة النقل لائق عن ٤٠ كم (اربعة عشر الف متر مكعب)	٢م	١٤٠٠	١٣٩,٠٠	١,٩٤٦,٠٠
	مسافة النقل لائق عن ٥٠ كم (ثلاثمائة متر مكعب)	٢م	٣٠	١٥١,٠٠	٤٥,٣٠
	مسافة النقل لائق عن ٦٠ كم (ثلاثمائة متر مكعب)	٢م	٣٠	١٦٣,٠٠	٤٨,٩٠
	مسافة النقل لائق عن ٧٠ كم (اربعة عشر الف متر مكعب)	٢م	٤٠	١٧٥,٠٠	٧٠,٠٠
	مسافة النقل لائق عن ١١٠ كم (خمسة عشر الف متر مكعب)	٢م	١٥٠٠	١٨٧,٠٠	٢,٧٩٠,٠٠
	مسافة النقل لائق عن ١٣٠ كم (عشرة الاف متر مكعب)	٢م	١٠٠٠	١٩٨,٠٠	١,٩٨٠,٠٠
	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرض طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدريجة ناتج تكسير كسارات في حدود التدرج المطلوب والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالأشتراطات العامة وخاصة بالمشروع لا تقل نسبة كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد الفاقد بجهاز لويس أنجلوس عن ٤٠ % وفردها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سmek الطبة بعد قيام الدملك عن ٢ سم ورشها بالبمة الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (٦٠ %) من الكثافة المعملية والفتنة تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقليه ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف، المئنه ف والفتنة شاملة المتر المكعب (سمك ٣٠ سم)	٢م			
	مسافة النقل لائق عن ١١٠ كم (اربعة عشر الف متر مكعب)	٢م	١٢٥٠	١٢٥٠	١,٢٦٢,٠٠
	مسافة النقل لائق عن ٨٠ كم (اربعة عشر الف متر مكعب)	٢م	٤٨٠	٢٧٣,٠٠	١,٣٢,٠٠
	مسافة النقل لائق عن ١٠٠ كم (اربعة عشر الف متر مكعب)	٢م	٤٨٠	٢٩٥,٠٠	١,٤١٦,٠٠
	مسافة النقل لائق عن ١٢٠ كم (اربعة عشر الف متر مكعب)	٢م	٤٨٠	٣١٥,٠٠	١,٥١٢,٠٠



شركة ايدكس للهندسة والمقاولات

المنطقة الاولى المركزية

استشاري الهيئة مكتب الرايد

مقاييس : مشروع كوبرى أعلى مزلقان السكة الحديد بالمرازيق بمحافظة الجيزة

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	النقطة	الاجمالي
٩	بالเมตร المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك لا يقل عن ٤٠ سم من الأحجار الصالبة والسليمة الخالية من البقع والعرقوق الطيرية لا يقل أضلاعه عن ٢٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٥ وألا يزيد الامتصاص عن ٨ % والا يزيد التأكل عن ٦٤٥ ويتم استعمال الوجه الخارجى وأجناب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم / ٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكحالة المعروفة بالكحالة الخيطية الفاطحة و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند جميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والغة شاملة بالметр المكعب.				
١٠	مسافة نقل لاتقل عن ٥٠ كم (مائة متر مكعب)	٣م	١٠٠	٢٦٢,٠٠	٢٣,٢٠٠
١١	مسافة نقل لاتقل عن ١٠٠ كم (مائة متر مكعب)	٣م	١٠٠	٢٨١,٠٠	٢٨,٦٠٠
١٢	مسافة نقل لاتقل عن ١٥٠ كم (مائة متر مكعب)	٣م	١٠٠	٣٦٦,٠٠	٣٦,٦٠٠
١٣	مسافة نقل لاتقل عن ٢٠٠ كم (مائة متر مكعب)	٣م	١٠٠	٤٠٦,٠٠	٤٠,٦٠٠
١٤	بالเมตร المسطح توريد وصب خرسانه عادي سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٨,٣ سن دولوميت متدرج +٤,٤، ٣ رمل حرش +٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي على ان يكون السن نظيف ومسفول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والادلاء والمواد الغربية والبند يشمل تجهيز وتسوية التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الى المناسب التصميمية على ان تتحقق الخرسانة رتبة لاتقل عن ٢٠٠ كجم / س٢ وتشطيب المسطح و التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند جميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف (اربعة الاف متر مسطح)	٢م	٤٠٠	١٧٥,٠٠	٧٠٠,٠٠
١٥	بالметр المسطح توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم تتكون من ٣٠,٨ سن دولوميت متدرج +٤,٣ رمل حرش +٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي على أن يكون السن نظيف ومسفول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والادلاء والمواد الغربية والبند يشمل تجهيز وتسوية التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الى المناسب التصميمية مع الدمك الميكانيكي على ان تتحقق الخرسانة رتبة لاتقل عن ١٧٥ كجم / س٢ وبحيث لا تزيد الفواصل عن اسم والتي تملئ بالفوم المضغوط سمك ١ سم وتشطيب المسطح باستخدام البليكوبير والتتفيد طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف (الف)	٢م	١٢٥,٠٠	١٢٥,٠٠	١٢٥,٠٠
١٦	بالметр المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشيرب من البيتومين السائل متوسط الطاير M.C.٢ بمعدل ١,٢ كجم / م٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف (خمسة و سبعون الف متر مسطح)	٢م	٧٥...	٢٦,٠٠	١,٩٥٠,٠٠
١٧	بالметр المسطح أعمال توريد ورش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط الطاير R.C.٣ بمعدل ٤,٠ كجم / م٢ ترش فوق طبقة الاسفلاتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف (خمسة و ثمانون الف متر مسطح)	٢م	٨٥...	٧,٧٥	٦٥٨,٧٥
١٨	بالметр المسطح توريد وفرض طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلاتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والغنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقليه على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف (خمسة و سبعون الف متر مسطح)	٢م	٧٥...	١٤٥,٠٠	١٠,٨٧٥,٠٠
١٩	بالметр المسطح توريد وفرض طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلاتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والغنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقليه على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف (الف متر مسطح)	٢م	١٠٠	١٣٢,٠٠	١٣٢,٠٠
٢٠	بالметр المسطح توريد وفرض طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلاتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والغنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقليه على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف (خمسة و ثمانون الف متر مسطح)	٢م	١١٥,٠٠	١١٥,٠٠	١٠,٦٧٥,٠٠

شركة إيدكس للهندسة والمقاولات

المنطقة الاولى المركزية

استشاري الهيئة مكتب الراند

مقاييسة : مشروع كوبرى أعلى مزلقان السكة الحديد بالمرازيق بمحافظة الجيزة

رقم البلد	البلد	الوحدة	الكمية	النوع	الإجمالي
١٧	بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجرسي) وجهين بارتفاع ٩ سم على الفرشة طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥ كجم /م٢ و باجهاد لا يقل عن ٢٥ كجم /م٢ والفتنة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العادية سماك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠ كجم /م٢ والسعر يشمل توريد وثبت الأشواير (١٦١٥١) /م٢ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (الفان و خمسة متر طولى)	م.ط	٢٥٠٠	٦١٥,٠٠	١,٥٣٧,٥٠
١٨	بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجرسي) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥ كجم /م٢ و باجهاد لا يقل عن ٢٥ كجم /م٢ يتم التنفيذ على فرشة من الخرسانة العادية سماك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠ كجم /م٢ والسعر يشمل توريد وثبت الأشواير (١٦١٥١) /م٢ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (ستة الاف وثلاثمائة وخمسة و	م.ط	٦٣٨٥	٤٥٠,٠٠	٢,٨٧٣,٢٥
١٩	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب بربوراً أسمنتى (عجال) ببعد ٥٠٠٠٠٢٥٠٣٠ سم مصنوعة تكون من ٣ سم دلوميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم ٤٤,٢ م كجم أسمنت ويتم تركيب البردورا على فرشة من الخرسانة العادية سماك ١٠ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٣٥ سم وبعرض ٣٥ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد البردورات عن ٢ سم والتي تملأ بجرونة من الأسمنت والرمل بنسبة ١٠:٢ الربورا والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات و يتم التنفيذ طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (ستة الاف وثلاثمائة وخمسة و	م.ط	١٠٠٠	١٢٦,٠٠	١٢٦,٠٠
٢٠	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب بربوراً أسمنتى (عجال) ببعد ٣٠٠٠١٥١,٥ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تكون من ٣ سم دلوميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم ٤٤,٣ م٢ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البردورا على فرشة من الخرسانة العادية سماك ١٠ سم وعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٣٥ سم والتي تملأ بجرونة من الأسمنت والرمل بنسبة ٢:١ الربورا والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات و يتم التنفيذ طبقاً لصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة متر طولى)	م.ط	٥٠٠	١٢٠,٠٠	٦٠,٠٠
٢١	بالمتر الطولى أعمال توريد وصب بربوراً من الخرسانة العادية (وسط) ببعد ٣٠٠٠١٥١,٥ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تكون من ٣ سم دلوميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم ٤٤,٣ م٢ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البردورا على فرشة من الخرسانة العادية سماك ١٠ سم وعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد الفواصل عن ٣ سم والتي تملأ بالفوم المضغوط سماك ١ سم والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات و يتم التنفيذ طبقاً لصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (١٠ متر طولى)	م.ط	٥٠٠	١١٠,٠٠	٥٥,٠٠
٢٢	بالمتر الطولى دهان بربوراً ببعد ١٠٠٠٠٢٥٠٢٠ مم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الفان متر طولى)	م.ط	٢٠٠	١٧,٠٠	٣٤,٠٠
٢٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الانترولوك الخرسانة طبقاً للعينة المعتمدة واجهاد ٢٥ كجم / م٢ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل سماك ٤٠ مم في الاماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل علي البند جميع ما يلزم للتركيب والتشطيب و فهو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة				.
٢٤	(أ) مقاييس ١٠٠ × ٦٠ مم (الفان و خمسة متر مسطح) (ب) مقاييس ١٠٠ × ٨٠ مم (الفان و سبعمائة متر مسطح)				٤١٢,٥٠ ٤٨٦,٠٠ ٢٢,٥٠
٢٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبك ديكوري (عش تحل مارد ستون) مقاييس ٦٠ × ٤٠ سم و فهو الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات (مائة متر مسطح)				٩٦,٦٠
	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة العادية للدكة أسفل التبييطات والأرضيات الخرسانية ولتشكيل الدكة أسفل وحدات الانترولوك وخلاصه بسماك ١٠ سم من ٣ سم دلوميت متدرج ٤,٤ م٢ رمل حرش + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادي على أن يكون السن نظيف ومقنسول والرمل خالى من الشوائب والطفالة والأملام والمواد الغريبة والبند بشمل تجهيز واستعمال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية ويتم التنفيذ طبقاً لصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (سبعمائة متر مسطح)				٤٤,٨٠١,٣٩٥٠
	أولاً:- أعمال أعمال الطريق ثانياً:- أعمال أمن وسلامة الطريق				

شركة ايدكس للهندسة والمقاولات

المنطقة الاولى المركزية

استشاري الهيئة مكتب الراند

مقاييس : مشروع كوبرى أعلى مزلقان السكة الحديد بالمرازيق بمحافظة الجيزة

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفلنة	الاجمالي
٢٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب عواكس أرضية (عن قط) من مادة الاكريليك بخابور ومضاف عليها مادة ذات شدة انعكاس مطابقة للمواصفات (ASTM E ٨٩) وبين استخدام مادة لاصقة لثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك بالارض لا تقل عن ٢٣ كجم/سم و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف عمل فراغات في السطح الملامس للعاكس، على سطح الارض، للتثبيت (الفان بالعدد)	بالعدد	٢٠٠٠	٣٠,٠٠	١٠,٠٠
٢٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب حواوط سانده نظام (Reinforced Panels) أو (Reinforced earth) طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة من الاستشاري والمعتمدة من الهيئة والبند يشمل الردم لمسافة ٣ سم خلف البلاوكات بالسن مقاس ٢-١ سم (فلتر) كما يشمل البند تكملة كافة الاختبارات بالمصنع والموقع واعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية إجهاد ٢٠٠ كجم/سم بسمك ٢ سم طبقا للمواصفات الشركة المنتجة وتعليمات المهندس مع اعتماد البيانات قبل التوريد طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشف والفئة شاملة بالمتر المسطح وذلك لارتفاعات المختلفة الآتية :-	٢م	٢٠	١١٩٤,٠٠	٢٣,٨٨
٢٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجراد مستورد الداخل لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف ذات قوة شد ٢٠ كيلوبون في التجادين Biaxial (مائة متر مسطح)	٢م	٢٠	١٣٩٠,٠٠	٢٧,٨٠
٢٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجراد مستورد الداخل لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف ذات قوة شد ٢٠ كيلوبون في التجادين Biaxial (مائة متر مسطح)	٢م	٢٠	١٤٩٢,٠٠	٢٩,٨٤
٣٠	بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق علي البارد سmek لا يقل عن ١,٥ مم على ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات AASTO M٢٤٩ والتي تتضمن ٢٠ % من مادة الزيزن ١٠ % من النيتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة ومواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة الاف متر مسطح)	٢م	١٠٠	٢٢,٠٠	٢,٣٠
٣١	بالمتر المسطح اعمال التخطيط بالبوبية الساخنه بنظام البثق Extruder بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقا للمواصفات القياسية البريطانية والتي تتضمن ٢٠ % من مادة الزيزن ١٠ % من النيتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة ومواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (عشرة الاف وخمسة متر مسطح)	٢م	١٠٥٠	٩٥,٠٠	٩٩٧,٥٠
٣٢	بالمعد توريد وتركيب علامات تحذيرية مثلث صاج ارتفاع ١٠ سم مجلفن مصف سلك ١,٥ مم والجلفة لا تقل عن ٢٣ و عمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى ومامسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير بقطر ٥ امم لنحو عملية التركيب بالموقع والبند وكل مايلزم لنحو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة والفتة لا تشمل القائم المعدنى . (عشرة بالعدد)	بالعدد	١٠	١٥٠,٠٠	١٥,٠٠
٣٣	بالمعد توريد وتركيب علامات ارشادية دائريه صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصف سلك ١,٥ مم والجلفة لا تقل عن ٢٣ و عمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى ومامسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة للتركيب من مسامير بقطار ٥ امم لنحو عملية التركيب بالموقع والبند وكل مايلزم لنحو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفتة لا تشمل القائم المعدنى . (عشرون بالعدد)	بالعدد	٢٥	١٦٥٠,٠٠	٤١,٢٥
٣٤	بالمعد توريد وتركيب علامات ارشادية شيفرون صاج ٩٠ * ٩٠ سم مجلفن مصف سلك ١,٥ مم والجلفة لا تقل عن ٢٣ و عمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى ومامسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة للتركيب وكل مايلزم لنحو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفتة لا تشمل القائم المعدنى . (عشرون بالعدد)	بالعدد	٢٠	٥٦,٠٠	١١,٢٠
٣٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب علامات ارشادية شيفرون صاج ٩٠ * ٩٠ سم مجلفن مصف سلك ١,٥ مم والجلفة لا تقل عن ٢٣ و عمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى ومامسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة للتركيب وكل مايلزم لنحو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفتة لا تشمل القائم المعدنى . (عشرون بالعدد)	بالعدد	٢٠	١٩٦٩,٠٠	٢٢,٣٨
٣٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب علامات ارشادية صاج بعض اقل من ١٢٠ سم مجلفن مصف سلك ١,٥ مم والجلفة لا تقل عن ٢٣ و عمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى ومامسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة للتركيب وكل مايلزم لنحو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفتة لا تشمل القائم المعدنى (عشرون بالعدد)	بالعدد	٢٠	١١٦٥٥	١٦,٥٧

شركة ايديكس للهندسة والمقاولات

المنطقة الاولى المركزية

مستشار الهيئة مكتب الرائد

مقاييس : مشروع كوبرى أعلم، مزلقان السكة الحديد بالمرازق، بمحافظة الجيزة

رقم البند	البلد	الوحدة	الكمية	النوع	الاجمالي
٢٧	بالметр المسطح توريد وتركيب علامات ارشادية صاج بعرض اكبر من ١٢٠ سم مجلفن مصطف سmek ٥,١م و الجلفة لاتقل عن معدمة بشاسية حديد علب ٤ * ٤ * مجلفن على الساخن على الا تزيد العوارض عن ١ م و عمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى و ماسس والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير بقطر ١٥ مم لنهر عملية التركيب بالعمق والبند وكل ميلازم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط و تعليمات المنطقة الشرفه و الجنة لاتشمل القائم المعدنى ، (مائة متر مسطح)	٢م	١٠٠	١٦٥,٠٠	١٦٥,٠٠
٢٨	بالعدد توريد وتركيب عاكس صاج على الحاجز الخرساني طبقا للرسومات باستخدام مسدس طلقات بعدد ٢ سمسار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافة البيانية وارتفاع الحاجز من سطح الحاجز طبقا للرسومات التوضيحية . (مائتان بعده)	بالعدد	٢٠٠	٢١,٠٠	٤,٢٠
٢٩	بالمليو جرام توريد وتشغيل وتركيب قطاعات او الواح معدنية صلب طرى ٣٧ المشغول الواح التقوية والجواهير طبقا للابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفة تشمل التوريد والتشغيل والخامات التركيب واستخدام الجلفة على الساخن على الا يقل سلك طبة الجلفة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد والخامات وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط و المعاصفات و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المباشر و عمل الاختبارات اللازمة (اثني عشر الف كيلوجرام)	كجم	١٢٠٠	٥٢,٠٠	٦٢٤,٠٠
٤٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب رساله ارشادية علية وذلك لكابولي و الجماون والكابولي المزدوج والميئي كابولي طبقا لتعليمات الهيئة على ان تكون الرساله مكونة من صاج مجلفن مصطف سmek ١,٥ ملم و الجلفة لا تقل عن ٢٢٥ مم بشاسية حديد علب ٤ * ٤ * مجلفن على الساخن على الا تزيد العوارض عن ١ م وورق عاكس ماسس والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من افقرة ومسامير وبرشم لنهر عملية التركيب بالعمق وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط و المعاصفات و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المباشر و عمل الاختبارات اللازمة (ستة و ثلاثون متر مسطح)	٢م	٣٦	١٦٥,٠٠	٥٩,٤٠
٤١	بالمليو جرام توريد وتشغيل وتركيب قطاعات او الواح معدنية صلب طرى ٣٧ المشغول الواح التقوية والجواهير او قائم عفنى ١٠ beam (علامة مرورية بنظام القى الميكانيكي على ان يتم الاتزان بالرسومات التنفيذية للمسافات البيانية للعلامات وطبقا للابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفة تشمل التوريد والتشغيل والخامات والتركيب واستخدام الجلفة على الساخن على الا يقل سلك طبة الجلفة عن ٨٠ ميكرون و عمل الاختبارات اللازمة على الحديد والخامات وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط و المعاصفات و تعليمات المهندس المباشر (الف كيلوجرام)	كجم	١٠٠	٣٦,٠٠	٣٦,٠٠
٤٢	توريد وتركيب علامة بولار بارتفاع ٩٠ سم و الفة شاملة جميع ميلازم لنهر العمل طبقا للشروط و المعاصفات و تعليمات المهندس المشرف (عشرة بالعدد)	بالعدد	١٠	٥٨١,٠٠	٥,٨١٠
٤٣	توريد وتركيب شرائح صوتية على الطريق خمس مجرفات كل مجموعة خمس خطوط على ان يكون الخط بعرض ٢٠ سم و سلك ٨ مم بعرض الطريق طبقا للنموذج المرفق وذلك البوية الصفراء على الساخن وذلك وفقا للمعاصفات البريطانية ١٩٨٩:٢٢٢١ على ان يكون اكسيد النيتريوم ٦ % و بودرة الزجاج الداخلى ٢ % و النسبة الخارجية ١٠ % و المادة الرابطة ١٠ % و المواد السائلة المتبقية . (مائتان مترا طولى)	م.ط	٢٠٠	٧٠,٠٠	١٤,٠٠
٤٤	بالعدد فك وتحميم ونقل عامود ادارة الى المخازن التي يحددها المهندس المشرف والبند يشمل ازالة القواعد خرسانية ونقلها الى المقالب العمومية او كما ي يريد المهندس المشرف وردم و حفر القواعد طبقا لأصول الصناعة (خمسون بالعدد)	بالعدد	٥٠	١٢٠٠,٠٠	٦٠,٠٠
٤٥	ثالثاً :- احمال، اعمال امن وسلامة الطريق				٢,٨٣٥,٧٦
٤٦	بالمتر الطولى أعمال الجسات بالرake والبند شامل مما جمبه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف (تسعماة مترا طولى)	م.ط	٩٠٠	٣٦٠,٠٠	٣٢٤,٠٠
٤٧	بالمتر المكعب حفر استكماش بعمالة يدوية في ارض الموقع العام (رملية او طينية او ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسى طبقا للرسومات التنفيذية والفة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط و المعاصفات و تعليمات المهندس المشرف (الف و ثمانمائة مترا مكعب)	٣م	١٨٠٠	٨٧,٠٠	١٥٦,٦٠
٤٨	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا بأمان والبند شامل مما مجانية طبقا لإصول الصناعة والرسومات والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف (مائة مترا مكعب)	٣م	١٠٠	٧٥,٠٠	٧,٥٠
٤٩	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا بأمان والبند شامل مما مجانية طبقا لإصول الصناعة والرسومات والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح لمالك (مائة مترا مكعب)	٢م	١٠٠	١٥٠,٠٠	١٥,٠٠
٥٠	باطل، فك ونقل هيكل معدنية تشتمل على (فظلات وحوامل اعمدة، إعلانات...الخ) وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الاوتوش والمعدات و تربلات مجهرة للنقل لزوم اعمال الفك والنقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتحميم باستخدام ارشادات مرورية والشركة مستنولة عن كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط و المعاصفات و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (جسمية و عرض و بالطن)			٢٢٤,٠٠	٥١,٠٠



شركة ايديكس للهندسة والمقاولات

المنطقة الاولى المركزية

أستشاري الهيئة مكتب الراند

مقاييس : مشروع كوبرى أعلى مزلقان السكة الحديد بالمرازيق بمحافظة الجيزة

رقم	البلد	الوحدة	الكمية	النقطة	الاجمالي
٤٩	بالمتر المسطح فك حديد كبريتال أعلى الأسوار ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية و فهو العمل نهوا كاملاً والبلد شامل مما جمعيه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم الحديد لمخازن الهيئة . (خمسة متر مسطح)	٢م	٥٠٠	٨٩,٠٠	٤٤,٥٠٠
٥٠	بالمتر المسطح فك حديد كبريتال أعلى الأسوار ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية و فهو العمل نهوا كاملاً والبلد شامل مما جمعيه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (القاهرة وضواحيها) (اثنان بالعدد)	٢	بالعدد	١٤٧٩٠,٠٠	٢٩٥,٨٠٠
٥١	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٠ سم بحمولة تصميمه ٣٢٠ طن وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والمدمك الميكانيكي على الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم٢ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥ كجم/٣ م٣ أسمنت بورتلاندى عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً للتقرير الجسات مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا إعادة ربطها بالمخادفات فوقها على الأقل أطوال أشجار حديد الخوازيق عن ١٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع فهو نهوا كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح) والبلد يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (ثلاثة الايف وثلاثة متر طول)	٣٢٠	٣١٥٠,٠٠	١٠,٣٩٥,٠٠	
٥٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٥ سم بحمولة تصميمه ٣٦٠ طن وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والمدمك الميكانيكي على الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم٢ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥ كجم/٣ م٣ أسمنت بورتلاندى عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً للتقرير الجسات مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخادفات فوقها على الأقل أطوال أشجار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع فهو العمل نهوا كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح) والبلد يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (مائتان متر طول)	٢٠	٢٠	٦١٠٠,٠٠	١,٢٢٠,٠٠
٥٣	بالطن توريد ودق قسيون ثابتة (غلاف معدني) بارتفاع من أسفل منسوب قاع الترعة حتى منسوب أسفل مخدة الخوازيق أو أي منسوب ترايد جهة الإشراف وبسمك لا يقل عن ٨ مم والنقطة تشمل دهانها بدهان زنك ريشت او ميمانتها وكل ما يلزم فهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالطن)	بالطن	١	٣١,٠٠	٣١,٠٠
٥٤	بالمتر عمل تجارية تحمل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٠٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوي ٢٠٠ % من حمل التشغيل والنقطة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة وجهازقياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة الذي يصعب خارج الدعامات وكل ما يلزم فهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١	١٨٠,٠٠,٠٠	١٨٠,٠٠
٥٥	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة (مادعا المتماسكة وشديدة التتماسك) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفترة تشمل نزح أي مياه ظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وازالة اي عوائق تعرضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم فهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اربعة الايف وستمائة متر مكعب)	٢م	٤٦٠	٤٥,٠٠	٢٠٧,٠٠
٥٦	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في التربة المتماسكة وشديدة التتماسك بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفترة تشمل نزح أي مياه ظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وازالة اي عوائق تعرضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم فهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة متر مكعب)	٢م	٥٠٠	٦٥,٠٠	٣٢,٥٠
٥٧	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للفواعد المساحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفترة تشمل نزح أي مياه ظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وازالة اي عوائق تعرضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم فهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الفان متر مكعب)	٢م	٢٠٠	٨٧,٠٠	١٧٤,٠٠

شركة إديكس للهندسة والمقاولات

المنطقة الأولى المركزية

استشارى الهيئة مكتب الراند

مقاييس : مشروع كوبرى أعلى مزلقان السكة الحديد بالمرازيق بمحافظة الجيزة

رقم البند	البلد	الوحدة	الكمية	النوع	الاجمالي
٥٨	بالمتر المكعب توريد وردم برمال نظيفة خالية من المواد المضوية او تربة زلطية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات وحول جسم الكوبرى على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الفحص بالمياه والدمك الجيد باستخدام الالات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبار اللازمة بمعدل تجربة لكل ١٠٠ م من سطح الارضال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة للأتأكد من ذلك ونحو السطح العلوي للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك هندسيا طبقاً للرسومات التنفيذية والفتنة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والشروط والمواصفات والكود المصرى وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٢٣٠	١٢١,٠٠	٢٧٨,٣٠٠
٥٩	بالمتر المكعب أعمال خرسانة عادية للارصفة والبردورات والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ ولا يقل محتوى الأسمنت ٣٠٠ كجم / م٣ و التنشيط الجيد بالهيليكوبير و الفتنة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (خمسون متر مكعب)	٢م	٥٠	١٦٣,٠٠	٨١,٥٠
٦٠	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات البلاطات الانتقالية والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ ولا يقل محتوى الأسمنت ٣٠٠ كجم / م٣ و الفتنة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (مائة وثلاثون متر مكعب)	٢م	١٣٠	١٥٧٥,٠٠	٢٠٤,٧٥٠
٦١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة سلسلة للأساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخليط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلاحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم / م٣ وأسمنت بورتلاندى عادي او مقاوم للكرياتين طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً لاصول الصناعة و الفتنة تشمل أعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و الفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (الف و ثمانمائة وخمسون متر مكعب)	٢م	١٨٥٠	٢٢٥,٠٠	٤,٠٧٩,٢٥٠
٦٢	بالمتر المكعب خرسانة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخادع مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخليط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلاحة عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / م٣ وأسمنت بورتلاندى عادي مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة او مزلقة بحيث يكون العمود راسيا تماماً ويعتمد على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للسطح الضامرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومن الشروخ وذلك طبقاً للشروط والمواقف والرسومات وتحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف المثبت في الفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (ثمانمائة وعشرون متر مكعب)	٢م	٩٠٠	٢٨٣٥,٠٠	٢,٥٥١,٥٠
٦٣	بالمتر المكعب أعمال خرسانة سلسلة للكرات العرضية فوق اعمدة الكوبرى مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادي لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / سم ٢ وجهد كسر لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ علي ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد لمطلوب ومن الشروخ ارتفاع حتى ٦ م والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتمله طبقاً لاصول الصناعة و التعليمات المدنية للطرق والجسور و تعليمات المهندس المشرف (ثالثمائة وعشرون متر مكعب)	٢م	٣٠٠	٢٩٤٠,٠٠	٨٨٢,٠٠
٦٤	بالمتر المكعب خرسانة سلسلة لزوم كهرباء الصب لإرتفاع حتى ٦ م مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخليط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلاحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم / سم ٢ و محتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / م٣ علي ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومن الشروخ وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تغليف الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و الفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (ثالثمائة و	٢م	٣٥٠	٣٧٢٨,٠٠	١,٣٠٤,٨٠٠
٦٥	بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانة سلسلة لزوم الكهرباء الصناديقية لإرتفاع حتى ٦ م (يشمل البلاطة السفلية - الويبات - والبلاطة العلوية) حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنت لا يزيد عن ٥٠٠ كجم / م٣ ، وأسمنت بورتلاندى عادي للمتر المكعب من الخرسانة وتحديد التسليح واجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م٢ علي ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومن الشروخ طبقاً بالمبين للرسومات الانشائية مع الدملك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي ومعالجة واسغر لايتم حديد التسليح والبند بتشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (اربعة الاف و تسعمائة متر مكعب)	٢م	٤٩٠,٠٠	٣٠٩٨,٠٠	١٥,١٨,٢٠٠
	في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ م يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر (اربعة الاف و تسعمائة متر مكعب)	٢م	١١٦,٣٣٣	٦٤٩,٥٥٥ - ٣١٥ - ٤٤٨	

شركة ايديكس للهندسة والمقاولات

المنطقة الاولى المركزية

مستشار الهيئة مكتب الرائد

مقاييس : مشروع كوبرى أعلى مزلقان السكة الحديد بالمرازيق بمحافظة الجيزة

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	النوع	الإجمالي
٦٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط السانددة مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لاتقل عن ٣٥٠ كجم/سم ٢ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠ كجم/سم ٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهر الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (الف) و مائتان وخمسون متراً مكعب()	م	١٢٥٠	٢٨٣٥,٠٠	٣,٥٤٣,٧٥
٦٧	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات العلوية أعلى الكرمات سابقة الصب اجهاد ٤٥٠ كجم/سم ٢ والا يزيد محتوى الأسمنت عن ٥٠ كجم/سم ٣ علي ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيليكا فيوم او ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومن الشروخ والفتنة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسليح (خمسة متر مكعب)	م	٥٠٠	٢٢٠٠,٠٠	١,١٠٠,٠٠
٦٨	بالطن توريد وتركيب وربط كابلات عالية الإجهاد لزوم الكرمات الخرسانية عالية الإجهاد (seven wire strands) وهي ان تكون جميع الأكسسوارات حاصلة على علامة CE ومتباقة للمواصفات الأوروبية والفتنة تشمل توريد (الكابلات الأكسسوارات والأجرة والأنكورز واليدجز) وطبقاً للمواصفات الفنية واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف (خمسة وعشرون طن)	طن	٢٥	٦٥٠٠,٠٠	١,٦٢٥,٠٠
٦٩	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وربط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية للكوبرى (المدخلات والأعمدة والدعامات والأكتاف والحوائط السانددة والإنفاق والهيكل العلوي) والفتنة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تفريذ الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة الاف و سبعمائة وخمسون طن)	طن	٣٧٥٠	٢٣٥٠,٠٠	٨٨,١٢٥,٠٠
٧٠	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كهربائي للأجزاء المعدنية والفتنة تشمل أعمال اللحام و عمل الاختبارات الازمة على اللحامات والبرشام والتزييط ووحدات الربط مع الخرسانة والشكالات الأفقية والنقل والتراكيب بالموقع والدهان بوجهين بريم ووجهين بما درجة ابيوكسيسية باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون أو بنظام الجلفنة على البارد الذي يضمن الحماية الكاتodia لمتشابه طبقاً لظروف البيئة المحيطة و توصيات الإستشاري على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ و الفتنة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل طبقاً للرسومات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف على أن تقام رسومات ورشة (shop) كاملة و شاملة جميع التفاصيل والأطوال للاعتماد قبل البدء في التصنيع (ثلاثةمائة و خمسون طن)	طن	٣٥٠	٤٢٥٠,٠٠	١٤,٨٧٥,٠٠
٧١	بالметр المسطح طبقة عازلة من البيوتومين على البارد بوجه تحضيري ووجهان على البارد للأساسات وجميع الأجزاء المدفونة و السعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهوا كاملاً و ذلك طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و على المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهر العمل نهوا كاملاً و القیاس هندسى طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (الفان و سبعمائة متر مسطح)	م	٢٧٠	٥١,٠٠	١٣٧,٧٠
٧٢	بالметр المسطح توريد و عمل دهانات مضادة للكربنة ذات أساس اكريليك لعزل جسم الكوبرى كل ما يلزم لنهر العمل نهوا كاملاً و البند شامل مما جميه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات و المواصفات طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (سبعة عشر الف و سبعمائة متر مسطح)	م	١٧٨٠	١٠٠,٠٠	١,٧٨٠,٠٠
٧٣	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النبوريين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليمرات المرنة و المتدخل مع رقائق المعدن مثل الارواح المركبة بين طبقات النبوريين و الصلب العالمي المقاومة و تكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات و يجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة EN ١٢٣٧-٣ و الوحدة العالمية EN ١٢٣٧-٢ وتحت الاجمال المعرضة لها الركائز و يراعى بوجه خاص ان يكون التنسك بين طبقات الصلب العالمي المقاومة و النبوريين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاجمال المعرضة لها الركائز و يجب ان ترقى مع العطاء الكتالوجى الخاص بها بمواصفة مناسبة للمواد المكونة لها و يقدر الانقلاب تحت الاجمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامها السابقة في مفروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اخلال حموتها لسعر الحمولة الاعلى و الفتنة تشمل صب طبقة جراثيت اسفل الركيزة و جميع المعدات الازمة لنقل وتركيب الركائز واجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشتراط في المركز القومى للبحوث و السعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف مما جميه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات و المواصفات طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و الفتنة لا تشمل حديد التسليح داخل الاطارات و تحت الركيزة.	عدد	٣٠	٣٠	١٨,٠٠
A	٤٠,٠٥٠,٠٠*١٢٧/٧٧ (ستة بالعدد)				
B	٣٥,٠٤٥,٠٠*١٩٧/١٢١ (ستة عشر بالعدد)				
C	٣٥,٠٤٥,٠٠*١٣٢/٨٨ (ستة عشر بالعدد)				
D	٤٠,٠٥٠,٠٠*٩٢/٤٤ (ثمانية بالعدد)				
E	٤٥,٢٦,٠٠*١٧/٩٩ (اربعة بالعدد)				
F	٤٠,٠٥٠,٠٠*٥٧/٨٨ (اثنان بالعدد)				

شركة إيدكس للهندسة والمقاولات

المنطقة الأولى المركزية

أستشاري الهيئة مكتب الراند

مقاييس: مشروع كوبرى أعلى ملقطان السكة الحديد بالمرازق، بمحافظة الجيزة

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	النوع	الإجمالي
٧٤	بالметр الطولى اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نيبورين مسلح على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات الازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد (± ٥ سم (خمسة وثمانون متر طولى))	م.ط.	٨٥	٦٠٠٠,٠٠	٥١٠,٠٠
٧٥	بالметр الطولى توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Therma Joint تسمح بالحركة من (± ٢,٥ سم (إذا لم الأتم) بابعاد ١٠ سم عمق * ٤٠ سم عرض) طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات الازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسة وسبعون متر طولى)	م.ط.	٧٥	٤٢٠٠,٠٠	٣١٥,٠٠
٧٦	بالملتم المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بغزيره من السن والرمل بنسبة (١:٢) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد الدملk ويضاف إليها كمية المياه الأرضية أثناء الدملk والسعر يشمل إجراء عدد كافٍ من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساس المعتمد من الإدارية طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفتنة تشمل كل ما يلزم لنها العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة (ثلاثة عشر ألف وستمائة متراً مكعب)	٣م	١٣٦٠	٢٥٥,٠٠	٣,٤٦٨,٠٠
٧٧	بالعدد تجربة تحمل استانيك للكوبرى قبل افتتاحه لاجراء المختبرات والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع ادوات القياس الازمة وتقديم التقرير النهائي لاختبار التحمل والبند يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (واحد العداد)	عدد	١	١٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠
٧٨	بالطن توريد وتركيب طبقة واحدة من الواح الصاج المجلفن المدهون على الساخن او electro static لوجهين باللون المطلوب من نوعية ايكون او ما يماثلها بسمك ٣م لزوم تشكيل ارضية الكوبرى واستقبال البلاطة الخرسانية للكوبرى على ان تكون الاواح متطابقة على بعضها تماماً وحيث يكون رکوب الاواح على بعضها لا يقل عن ١٥ سم وواحد ونصف عرض الموجة عرضياً وكذلك يشمل السعر توريد وتركيب مسامير التثبيت المجلفة والصمامات والورد المعدنية والكافوشوك والتراكيب بواسطة مسدس الهواء على ان يتم اعتماد جميع العينات والرسومات التفصيلية قبل البدء التركيب كما يشمل السعر جميع ما يلزم لنها الاعمال طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون بالطن)	طن	٢٠	٣٦٠٠,٠٠	٧٢٠,٠٠
ثالثاً:- اجمالى اعمال الكباري					
رابعاً:- اعمال الكهرباء					
٧٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار عامود انارة الطريق فريدي بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاوم للعوامل الجوية والاتاكل ويكون أقصى طول للذراع ٧٥ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجاوبيات والفلانشات والتوصيلات الكهربائية الداخلية بكيل ٣ × ٣ ترموبلاستيك الوصل بين كشاف الإنارة ورافائيل الحام وتركيب سافيل مزولة بالريلك داخل كل عمود وتوصيل طبقاً لاصول الصناعة ومحمل على البند جواوط التركيب والقادعه بجسم الكوبرى فقط (سبعة وستون بالعدد)	عدد	٦٧	١٦٠٠,٠٠	١,٠٧٢,٠٠
٨٠	كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض قطاع ٣ × ٢ م ٩٥ + ١٨٥ م من اذناس معزول يعزل XLPE/STA/PVC البند يشمل المهام الازمة للتركيب مع أعمال الحفر والردم والتكسير عند اللزوم وذلك طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة بالметр الطولى طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة (خمسة متر طولى)	م.ط.	٥٧٥,٠٠	٥٠٠	٢٨٧,٥٠
٨١	كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض قطاع ٤ × ٢ م من الألومنيوم XLPE/STA يمتد داخل ماسورة ٢,٥ PVC بوصة (المواسير في بند آخر) خمسة متر طولي ()	م.ط.	٣١٥,٠٠	٥٠٠	١٥٧,٥٠
٨٢	كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض قطاع ١٠ × ١ مم EARTH من النحاس الشعير (خمسة متر طولي)	م.ط.	٢٠٠,٠٠	٥٠٠	١٠٠,٠٠
٨٣	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات لأعمدة الإنارة طبقاً للمواصفات والرسومات والكافش ذو درجة حماية لا تقل عن IP66 ضد تسرب الماء والاتربة ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (سبعة وستون بالعدد)	عدد	٦٧	٧٥٠,٠٠	٥٠٢,٥٠
٨٤	بالعدد توريد وتركيب وحدة إضاءة قلود لایت قدرة ١٠٠ وات تركب بباطن الكوبرى طبقاً للمواصفات والرسومات والكافش ذو درجة حماية لا تقل عن IP66 ضد تسرب الماء والاتربة ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٨٠٠,٠٠	٨٠,٠٠
٨٥	بالметр الطولى توريد وتركيب واختبار كابل تراري ٢٠ × ١ مم لتوصيل الكابلات الترمومتر لكافشات باطن الكوبرى ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر طولي)	م.ط.	١٠٠	٣٠٠,٠٠	٥٠,٢٠
٨٦	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسية ويرمز لها (IN - LP) واللوحة ذو حماية لا تقل (IP65) واللوحة مزودة بخليفة ضوئية ومدورة البيكروستانيك طبقاً للمواصفات والرسومات ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	٦٠٠٠	٦٠٠٠	EDECS El Dawlia for Engineering & Contracting

شركة ايديكس للمهندسة والمقاولات

المنطقة الاولى المركزية

أستشاري الهيئة مكتب الراند

مقاييس : مشروع كوبرى أعلى مزلقان السكة الحديد بالمرازق بمحافظة الجيزة

رقم البند	البلد	الوحدة	الكمية	النقطة	الاجمالي
٨٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عداديات PVC باقطار مختلفة وكل ما يلزم لنها الاعمال طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط.			.
٨٨	أعمال توريد وتركيب شبكة أرضي عمومية بكل ما يلزم من أعمال التوصيل والحرفر والردم والنكسير إذا لزم الأمر ، والشبكة عبارة عن عدد من أبار الأرضي للحصول على مقاومة الشبكة الأرضي لا تزيد عن ٢ أوم وتوصل الأبار فيما بينها بسلك نحاس غير معزول وذلك طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة بالمقطوعية (واحد بالمقطوعية)	مقطوعية	١	٤١,٠٠	٤٢,٥٠
٨٩	٦١,٠٠	٤١٠٠,٠٠	٢٠٠,٠٠	٣٠,٠٠	٢,٤٢٤,٠٠
٩٠	٤٢,٠٠	٤٢٠,٠٠	٣٤٠,٠٠	١٧٠,٠٠	٣٤٠,٠٠
٩١	٢١٢,٠٠	٥٠٥٠,٠٠	٥٠٠,٠٠	١٥١,٥٠	٢٠٩,١٦٤,٢٦٠
	الإجمالي العام للمشروع				

بإجمالي مائتان وستة مليون ومانة واربعة وستون ألف و مائتان و ستون جنيه

ملاحظة .:

- ١- في حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وادارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للجنة للشئون المائية والإدارية
- ٢- أعمال توريد الارتبة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ٣- أعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ٤- أعمال طبقات الاسفلت يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي

يسجل للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافه بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجرية بعد موافقة السلطة المختصة

- ٥- يتحقق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوحة عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البيتمين - السولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ امر الاستناد

الأسعار المذكورة على أساس متوسط سعر الحديد (١٥٥٠) جنيه / طن على ارضية

المصنع

الأسعار المذكورة على أساس متوسط سعر الاسمنت (١٠٥٠) جنيه / طن على ارضية

المصنع

الأسعار المذكورة على أساس متوسط سعر حديد القطاعات (٢٤٠٠) جنيه / طن على ارضية المصنع