

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٢

اعمال انشاء كوبري اعلي مزلقان السكة الحديد بأبو النمرس
محافظة الجيزة

ثمن دفتر الشروط :

مصاريف ارساله بالبريد :

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

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

رئيس الإدارة المركزية

لتنفيذ وصيانة الكبارى

مهندس / ايمن محمد متولي

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الاولى المركزية

مهندس/ مجدي عبد السلام

مدير عام

صيانة الكبارى

مهندس/ عصام طه منجود

رئيس قطاع

التنفيذ و المناطق

مهندس / سامي احمد فرج

رئيس الإدارة المركزية

الشئون المالية و الادارية

عميد/ أبو بكر احمد عساف

ملحوظة :-

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

المحتويات

الجزء الاول - الشروط العامة

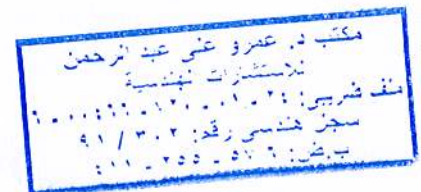
الجزء الثانى - الشروط الخاصة

الجزء الثالث - المواصفات الفنية

الجزء الرابع- المواصفات الفنية لاجمال الطرق

الجزء الخامس - المواصفات الفنية لاجمال الكبارى

الجزء السادس - قوائم الكميات



الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولا : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع وبشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسئول وعلى نفقته عن الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترح وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الإنتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة وأعمال السلامة المهنية بإستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد عليه المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري 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 باعداد مكتب مكيف بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م^٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة ترابيزة كبيرة و عدد ١٠ كراسي) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التربييزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع وتعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانتة وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعمئة جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولا باول

يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالآتى :-

١. عدد (٣) اجهزة كمبيوتر او لاب توب بمشتملاتهم بالطابعة (ليزر ٣٨) + عدد (٣) كراسى متحركة + عدد (٦) علب CD (HD)
٢. عدد (٢) ماكينة تصوير مقاس (A3) ماركة (زيروكس او HP) او ما يماثلهما
٣. عدد (٤) هارد ديسك (Hard disk external) (٣TB) + عدد (٦) فلاشة ٣٢ GB

على ان :-

- يتم خصم مبلغ وقدره (١٥٠٠٠٠) مائة وخمسون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الاول
- يتم خصم مبلغ وقدره (١٠٠٠٠٠) مائة الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الثاني
- يتم خصم مبلغ وقدره (٢٠٠٠٠) عشرون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الثالث

مع مراعاة الآتى:

- جميع الأجهزة يجب أن تكون حديثة الصنع وبحالة ممتازة ومن أجود الماركات، على ان تكون الاجهزة 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 توريدها لموقع العمل.
- على ان يلتزم المقاول بصيانة الاجهزة و بتوريد قطع الغيار اللازمة للتشغيل طوال فترة المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائى للعملية .

ضمان شامل للأجهزة لمدة سنتين من تاريخ التوريد

توريد الاحبار الخاصة بماكينات التصوير والطابعات و الفاكس و ذلك لمدة سنة من تاريخ التوريد



- التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد (٣) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الاشراف وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي 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 احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

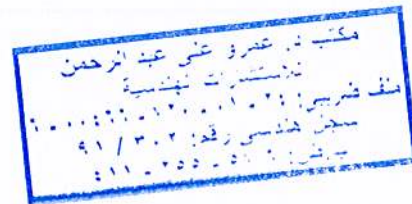
- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور امر الاسناد او تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهرياً ايهما لاحق مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمى موقع عليه من الطرفين وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

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



البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقيًا ومتضمنًا تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود 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 مهندسته المتخصصة 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 و تقدير فترات التوقف للبند طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب 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 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 مسئول 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 والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث

الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على

المالك. ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطط وتنظيمات 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 أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيق اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص بالتنسيق مع الهيئة ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلا ونهارا وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة ثلاثة الاف جنيه يوميا

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية 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 دائما وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمد عليه المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

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

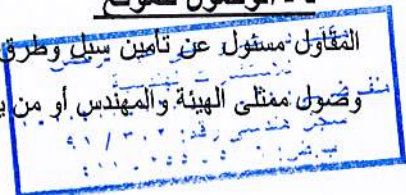
ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة للعاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى الأمان للعاملين و التأكيد على إرتدائهم الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد عليه المهندس.

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

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس للوصول معدنية والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارية تنفيذاً.



هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات 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 وتخضم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، 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 لأي 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 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 العملية.

ح - طلب الاستلام

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

ط - المواصفات القياسية

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

ث - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها 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.



ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريا سيقوم 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 مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي 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 وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا 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، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

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

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين فى وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب فى أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابى أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإرجاع فى الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أى تأخير أو ماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفى حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبى للعواصف الرملية على السطح النهائى للأعمال. وفى حالة حدوث أى تأثير سلبى تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال فى مناطق تأثرت سابقا 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 هى ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها فى أعمال الإنشاء.

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

مالكي الأرضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما فى ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقمار 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 التوصيف 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 والمهندس والمالك قبل الشروع فى العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقمار البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقمار 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 فى مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقمار حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة وتحذير مستخدمى الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز 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 ومستخدمى الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

فى جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفى 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 فى ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقدمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالتها بعد إنتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقة.



و - حاملي الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين فى الأماكن التى يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هى تحذير مستخدمى الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الإنشاء :

أ - التقرير المبدئى :

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئى، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى. يسلم مع التقرير المبدئى تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الإنشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير فى تقديم التقرير المبدئى.

ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن 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 .
 - أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالى .
 - تحديث البرنامج الزمنى للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائى للمشروع :

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع الهائى مع أدلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الإنشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمداً ويختم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها مصلحة بتنفيذ الأعمال و يتم تسليم (٥) نسخ



ورقنية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى ألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر 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 وتاريخ أخذ الصورة

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

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهرى.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى 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 ملانمة مع إعداد عرض حركى لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة 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 الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً : شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفتات المقدمة بالعرض المالى لبيود الأعمال الموصوفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر باي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها

المقاول لإنجاز ونهـو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات 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 الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أى اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلى الهيئة وطاخم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الإستراحة ، 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 أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. و اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل ، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار 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 البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التى تظهر خلال سنة الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائى، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

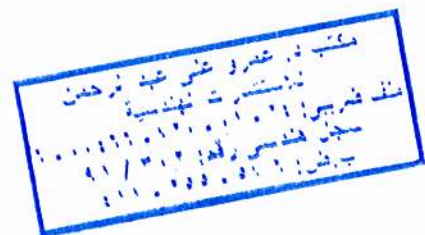
- المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:
- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
 - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
 - أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو فى الإجازات الرسمية .
 - أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
 - تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
 - حماية المرافق والخدمات القائمة.
 - إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
 - تأمين التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

هذه الشريك الثالث (3rd party)

يقوم المقاول و على نفقته الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) لإقراره الهيئة ووافق عليه وذلك لمراقبة أعمال ضبط الجودة وتحت إشراف المنطقة المختصة و الاستشاري العام للمشروع

الجزء السادس

قوائم الكميات



شركة ايدىكس للهندسة والمقاولات

المنطقة الاولى المركزية

استشارى الهيئة مكتب د/ عمرو عبد الرحمن

مقاييس : مشروع كوبرى اعلى مزلقان السكة الحديد بابو النمرس بمحافظة الجيزة

شامل سلم المشاه بالمشروع

رقم البيد	البيد	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجمالي
	اولاً :- اعمال الطرق				
١	بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيدا لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (التى عشر الف متر مسطح)	٢م	١٢٠٠٠	٥,٠٠	٦٠,٠٠٠
٢	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة في القصوى) ومحمل على البند تحميل 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 والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (الف متر مكعب)	٢م	١٠٠٠	١٧,٠٠	١٧,٠٠٠
٣	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة متماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة في القصوى) ومحمل على البند تحميل 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 والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (خمسمائة متر مكعب)	٢م	٥٠٠	٢٠,١٠	١٠,٠٥٠
٤	بالمتر المكعب تكسير وإزالة مباني أو خرسانة عادية أو مسلحة أو ارضية أو ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة مجاميعه طبقاً لتعليمات المهندس المشرف (مسافة النقل ٣٠ كم) (الف متر مكعب)	٢م	١٠٠٠	٨,٠٠٠	٨٠,٠٠٠
٥	بالمتر المكعب اعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصيف الحالى في الأماكن التى يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع لمسافة ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهوى العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (لمانية و عشرون الف و خمسمائة متر مكعب)	٢م	٢٨٥٠٠	٦٠,٠٠	١,٧١٠,٠٠٠
٦	بالمتر المكعب كشط وإزالة المسطحات المنهارة والرافعة والمتوجة والشروخ بالرصيف الحالى باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاتوماتيكية على البارد سمك ٥ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة العمل بالويرات والحساسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة ١٠ كم والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف متر مسطح)	٢م	١٠٠٠	١٦,٠٠	١٦,٠٠٠
٧	١- بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل رمال نظيفة أو آتربة مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لأستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكشاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه 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 والكثافات المرورية العالية بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل (سمك ٥٠ سم)	٢م	١٠٠	١٣٩,٠٠	١٣٩,٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٤٠ كم (مائة متر مكعب)	٢م	١٠٠	١٥١,٠٠	١٥١,٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم (مائة متر مكعب)	٢م	١٠٠	١٦٢,٠٠	١٦٢,٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٦٠ كم (مائة متر مكعب)	٢م	١٠٠	١٧٥,٠٠	١٧٥,٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم (مائة متر مكعب)	٢م	١٠٠	١٨٦,٠٠	١٨٦,٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ١١٠ كم (عشرون الف متر مكعب)	٢م	٢٠٠٠	١٩٨,٠٠	١٩٨,٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ١٢٠ كم (مائة متر مكعب)	٢م	١٠٠	٢٠٠,٠٠	٢٠٠,٠٠
٨	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات في حدود التدرج المطلوب والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد الغاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠ % وفرد على طبقات باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٨ % من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب (سمك ٣٠ سم)	٢م	١٠٠	٢٢٥,٠٠	٢٢٥,٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٦٠ كم (خمسمائة متر مكعب)	٢م	٥٠٠	٢٥٥,٠٠	٢٥٥,٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٨٠ كم (ألف متر مكعب)	٢م	١٠٠٠	٢٧٥,٠٠	٢٧٥,٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ١٢٠ كم (تسعة الاف متر مكعب)	٢م	٩٠٠٠	٣١٥,٠٠	٣١٥,٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم (الف متر مكعب)	٢م	١٠٠٠	٣١٥,٠٠	٣١٥,٠٠
٩	بالمتر المكعب اعمال توريد وبناء تكاسي من الدش سمك لا يقل عن ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسائبة الخالية من البقع والعروق الصلبة لا يقل أضعافه عن ٢٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ١,٥ ولا يزيد الانقباض عن ٨ % والا يزيد التآكل عن ٤٥ % ويتم استبدال الوجه الخارجى واجذاب الدش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٢٠٠ كجم / ٢م من الرمل الحرس النظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب.	٢م	١٠٠٠	٣١٥,٠٠	٣١٥,٠٠
	مسافة نقل لا تقل عن ٤٠ كم (مائة متر مكعب)	٢م	١٠٠	٣١٥,٠٠	٣١٥,٠٠
	مسافة نقل لا تقل عن ٤٠ كم (مائة متر مكعب)	٢م	١٠٠	٣١٥,٠٠	٣١٥,٠٠



EDECS
ايدىكس للهندسة والمقاولات
Ei Dawila for Engineering & Contracting
555 - 315 - 414
116605

شركة ايدىكس للهندسة والمقاولات

المنطقة الاولى المركزية

استشارى الهيئة مكتب د/ عمرو عبد الرحمن

مقاييس : مشروع كوبرى اعلى مزلقان السكة الحديد بابو النمرس بمحافظة الجيزة

شامل سلم المنشأ بالمشروع

رقم البنية	البنية	الوحدة	الكمية	الغنة	الاجمالي
	مسافة نقل لاتقل عن ١٥٠ كم (ثلاثمائة متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠	٣٦٦,٠٠	١٠٩,٨٠٠
	مسافة نقل لاتقل عن ٢٠٠ كم (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	٤٠٦,٠٠	٤٠,٦٠٠
١٠	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكفاف والبيوتات الجانبية تتكون من ٠,٨ م ^٣ سن دولوميت متدرج + ٢,٤ م ^٣ رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وتسوية السطح اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم /سم ^٣ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (الف وخمسائة متر مسطح)	م ^٣	١٥٠٠	١٧٥,٠٠	٢٦٢,٥٠٠
١١	بالمتر المسطح توريد وصب الخرسانة العادية سمك ١٠ سم تتكون من ٢,٨ م ^٣ سن دولوميت متدرج + ٢,٤ م ^٣ رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وتسوية التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية مع الدماء الميكانيكى على ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ١٧٥ كجم /سم ^٣ ويبحث لانتزاد الفواصل عن ١ سم والى تملء بالفوم المضغوط سمك ١ سم وتشطيب السطح باستخدام الهليكوبتر والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (مائتان متر مسطح)	م ^٣	٢٠٠	١٢٥,٠٠	٢٥,٠٠٠
١٢	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.٣٠ بمعدل ١,٢ كجم / م ^٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (٢ % ثلاثة واربعون الف وخمسائة متر مسطح)	م ^٣	٤٣٥٠٠	٢٦,٠٠	١,١٣١,٠٠٠
١٣	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.٣٠٠٠ بمعدل ٠,٤ كجم / م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (٢ % سبعة وخمسون الف وخمسائة متر مسطح)	م ^٣	٥٧٥٠٠	٧,٧٥	٤٤٥,٦٢٥
١٤	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (٢ % سبعة وخمسون الف وخمسائة متر مسطح)	م ^٣	٥٧٥٠٠	١٤٥,٠٠	٨,٣٣٧,٥٠٠
١٥	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف متر مسطح)	م ^٣	١٠٠٠	١٣٢,٠٠	١٣٢,٠٠٠
١٦	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (٢ % سبعة وخمسون الف وخمسائة متر مسطح)	م ^٣	٥٧٥٠٠	١٢٥,٠٠	٧,١٨٧,٥٠٠
١٧	بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسى) وجهين بارتفاع ٩٠ سم اعلى الفرشة طبقا للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٣ و باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ والفئة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم اسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشبار (١٦٥١) م. ط. ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (تسعائة وثمانون متر طولى)	م. ط.	٩٨٠	٦١٥,٠٠	٦٠٢,٧٠٠
١٨	بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسى) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم طبقا للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٣ و باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ ويتم التنفيذ على فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم اسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشبار (١٦٥١) م. ط. ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة الاف متر طولى)	م. ط.	٣٠٠٠	٥٢٠,٠٠	١,٥٦٠,٠٠٠
١٩	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب برذرة اسمنتية (عجالي) باجهاد ٢٥/٢٠ سم ٥٠٠ م ^٣ مصنوعة تتكون من ٠,٨ م ^٣ سن دولوميت لا يزيد اكر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم ٢٠٠,٤٠ م ^٣ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت وتتم تركيب البرذرة على فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويتركز ٢٥ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية ويبحث لانتزاد الحامات عن ٢ سم والى تملء بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ البرذرة والسعر يشمل التسوية اسفلا للبرذرات ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (ثمانية الف متر طولى)	م. ط.	٣١٥٠٠	٣١٥,٠٠	٣١٥,٠٠٠



شركة إيديكس للهندسة والمقاولات

المنطقة الأولى المركزية

استشارى الهيئة مكتب د/ عمرو عبد الرحمن

مقاييس : مشروع كوبرى أعلى مزلقان السكة الحديد بأبو النعرس بمحافظة الجيزة

شامل سلم المنشأ بالمشروع

رقم البند	البند	الكمية	الطننة	الاجمالي
٢٠	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب برطوبة من الخرسانة العادية (وسط) بأبعاد ٢٠×١٥/١١,٥ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكى تتكون من ٢م ٠,٨ سن دولميت لايزيد أكبر بعد للحيبيات عن ١,٥ سم ١,٤م ٢م ٢٥٠ + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البرطوبة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد الحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة أسمنتية من الأسمنت والرمل ٢:١ والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لوصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر طولى).	١٠٠	١٢,٠٠	١٢,٠٠
٢١	بالمتر الطولى أعمال توريد وصب برطوبة من الخرسانة العادية (وسط) بأبعاد ٢٠×٢٥/٢٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكى تتكون من ٢م ٠,٨ سن دولميت لايزيد أكبر بعد للحيبيات عن ١,٥ سم ١,٤م ٢م ٢٥٠ + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البرطوبة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملأ بالقوم المضغوط سمك ١ سم والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لوصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر طولى).	١٠٠	١١,٠٠	١١,٠٠
٢٢	بالمتر الطولى دهان برطوبة بأبعاد ١٠×٣٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف متر طولى).	١٠٠	١٧,٠٠	١٧,٠٠
٢٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الانترلوك الخرسانة طبقاً للهيئة المعتمدة وإجهاد ٢٥٠ كجم / سم ٢ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل سمك ٤٠ مم فى الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب والتشطيب ونهوا الاعمال طبقاً لأصول الصناعة	١٠٠	١٧,٠٠	١٧,٠٠
٢٤	(أ) مقاس ٦٠ × ٢٠٠ × ١٠٠ مم (مائة متر مسطح) (ب) مقاس ٨٠ × ٢٠٠ × ١٠٠ مم (مائة متر مسطح) بالمتر المسطح توريد وتركيب شبك ديكورى (عش نخل هارد ستون) مقاس ٦٠ × ٤٠ سم ونهوا الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات (مائة متر مسطح)	١٠٠	١٦٥,٠٠	١٦٥,٠٠
٢٥	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة العادية للذكة أسفل التبليطات والأرضيات الخرسانية وتشكيل الذكة أسفل وحدات الإنترلوك وخلفه بسمك ١٠ سم من ٢م ٠,٨ سن دولميت متدرج + ٢م ٠,٤ رمل حرش + ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وإستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر مسطح)	١٠٠	١٣٨,٠٠	١٣٨,٠٠
٢٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط سائده نظام (Reinforced Panels) أو (Reinforced earth) طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة من الاستشارى والمعتمدة من الهيئة والبند يشمل الردم لمسافة ٣٠ سم خلف البلوكات بالنسب مقاس ٢-١ سم (فتر) كما يشمل البند تكلفة كافة الاختبارات بالمصنع والموقع وإعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية إجهاد ٢٠٠ كجم/سم ٢ بسمك ٢٠ سم طبقاً لمواصفات الشركة المنتجة وتعليمات المهندس مع إعتناء العينات قبل التوريد طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المسطح وذلك للارتفاعات المختلفة الآتية :- حائط سائد بارتفاع حتى ٦ متر (خمسون متر مسطح) حائط سائد بارتفاع حتى ٦ إلى ٩ متر (أربعون متر مسطح) حائط سائد بارتفاع حتى ٩ إلى ١٢ متر (عشرة متر مسطح)	٥٠٠	٣٠,٠٠	١٥٠,٠٠
٢٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من السيج الصناعى جيوجراد مستورد الدخال لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف ذات قوة ٢٠ ك. نيوتن فى الاتجاهين Biaxial. (خمسون متر مسطح) بالمتر المسطح أعمال التخطيط السطحي للطريق على البارد سمك لا يقل عن ١,٥ مم على أن يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات AASTO M٢٤٩ والتي تتضمن ٢٠ % من مادة الريزن ١٠ % من إيتانتيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لوصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة ومواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة آلاف متر مسطح)	٥٠	١١٩٤,٠٠	٥٩,٧٠٠
٢٨	بالمتر المسطح أعمال تخطيط سطحي للطريق على الساخن سمك لا يقل عن ١,٥ مم على أن يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات المصرية البريطانية والتي تتضمن ٢٠ % من مادة الريزن ١٠ % من إيتانتيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لوصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة ومواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (خمسة آلاف متر مسطح)	٤٠	١٢٩٠,٠٠	٥٥,٦٠٠
٢٩	بالمتر المسطح أعمال تخطيط سطحي للطريق على الساخن سمك لا يقل عن ١,٥ مم على أن يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات المصرية البريطانية والتي تتضمن ٢٠ % من مادة الريزن ١٠ % من إيتانتيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لوصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة ومواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة آلاف متر مسطح)	١٠	١٤٩٢,٠٠	١٤,٩٢٠
٣٠	بالمتر المسطح أعمال تخطيط سطحي للطريق على الساخن سمك لا يقل عن ١,٥ مم على أن يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات المصرية البريطانية والتي تتضمن ٢٠ % من مادة الريزن ١٠ % من إيتانتيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لوصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة ومواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (خمسة آلاف متر مسطح)	٢٠٠	١٧٥,٠٠	٣٥,٠٠٠
٣١	بالمتر المسطح أعمال تخطيط سطحي للطريق على الساخن سمك لا يقل عن ١,٥ مم على أن يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات المصرية البريطانية والتي تتضمن ٢٠ % من مادة الريزن ١٠ % من إيتانتيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لوصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة ومواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (خمسة آلاف متر مسطح)	٢٠٠	٢٧,٠٠	١,٨٥٠



إيديكس الدولية للهندسة والمقاولات
EDECS E Dawsa for Engineering & Contracting
555 - 315 - 444
116006

شركة إيديكس للهندسة والمقاولات

المنطقة الأولى المركزية

استشارى الهيئة مكتب د/ عمرو عبد الرحمن

مقايمة : مشروع كوبرى أعلى مزلقان السكة الحديد بابو النمرس بمحافظة الجيزة

شامل سلم المشاه بالمشروع

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجمالي
٢٢	بالعدد توريد وتركيب علامات تحذيرية مثبت صاج ارتفاع ١٠سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٢٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير بقطر ١٥ ملم لنهؤ عملية التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة والفئة لا تشمل القاتم المعنى . (عشرة بالعدد)	بالعدد	١٠	١٥٠,٠٠	١٥٠,٠٠
٢٣	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية دائرية صاج ارتفاع ١٠سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٢٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير بقطر ١٥ ملم لنهؤ عملية التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط وتعليمات المنطقة المشرفة والفئة لا تشمل القاتم المعنى . (خمسة وعشرون بالعدد)	بالعدد	٢٥	١٦٥,٠٠	٤١,٢٥٠
٢٤	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية شيفرون صاج ٥٠ * ٥٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٢٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة للتركيب من مسامير رأس طامة بقطر ١٥ ملم وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القاتم المعنى . (عشرون بالعدد)	بالعدد	٢٠	٥٦,٠٠	١١,٢٠٠
٢٥	بالعدد توريد وتركيب علامات إرشادية شيفرون صاج ٩٠ * ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٢٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة للتركيب وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القاتم المعنى . (عشرون بالعدد)	بالعدد	٢٠	١٦٦٩,٠٠	٣٣,٣٨٠
٢٦	بالمتر المصطح توريد وتركيب علامات إرشادية صاج بعرض أقل من ١٢٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٢٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير بقطر ١٥ ملم لنهؤ عملية التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط وتعليمات المنطقة المشرفة والفئة لا تشمل القاتم المعنى . (عشرة متر مسطح)	٢م	١٠	١٦٥٠,٠٠	١٦,٥٠٠
٢٧	بالمتر المصطح توريد وتركيب علامات إرشادية صاج بعرض أكبر من ١٢٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن مدعنة بشامسية حديد علب ٤ * ٤ مجلفن على الساخن على الا تزيد العوارض عن ١ م ٢٢٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير بقطر ١٥ ملم لنهؤ عملية التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط وتعليمات المنطقة المشرفة والفئة لا تشمل القاتم المعنى . (مائة متر مسطح)	٢م	١٠٠	١٦٥٠,٠٠	١٦٥,٠٠٠
٢٨	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج على الحاجز الخرساني طبقا للرسومات باستخدام مسدس طلقات بحد ٢ مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة أصول الصناعة من حيث المسافة البينية وارتفاع الحاجز من سطح الحاجز طبقا للرسومات التوضيحية . (مئتان بالعدد)	بالعدد	٢٠٠	٢١,٠٠	٤,٢٠٠
٢٩	بالكيلوجرام توريد وتشغيل وتركيب قطعاعات أو ألواح معدنية صلب طرى ٢٧ المشغول والواح التقوية والجوابط طبقا للابعاد والقطعاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل والدمج والتركيب واستخدام الجلفنة على الساخن على الا يقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد واللحامات وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر . (اثني عشر ألف كيلوجرام)	كجم	١٢٠٠٠	٥٢,٠٠	٦٢٤,٠٠٠
٤٠	بالكيلوجرام توريد وتشغيل وتركيب قطعاعات أو ألواح معدنية صلب طرى ٢٧ المشغول والواح التقوية والجوابط أو قاتم معدني (I beam ١٠) علامة مرورية بنظام الدق الميكانيكي على ان يتم الالتزام بالرسومات التنفيذية للمسابقات البينية للعلامات وطبقا للابعاد والقطعاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل واللحامات والتركيب واستخدام الجلفنة على الساخن على الا يقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد واللحامات وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر . (ألف كيلوجرام)	كجم	١٠٠٠	٣٦,٠٠	٣٦,٠٠٠
٤١	بالمتر المصطح توريد وتركيب رسالة علامات إرشادية علوية وذلك للكابولي والجمالون والكابولي المزدوج والمبنى كابولي طبقا لتعليمات الهيئة على ان تكون الرسالة مكونة من صاج مجلفن مصدف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٢٥ مدعنة بشامسية حديد علب ٤ * ٤ مجلفن على الساخن على الا تزيد العوارض عن ١ م وورق عاكس ماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من الفلزة ومسامير وبرشام لنهؤ عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر وعمل الاختبارات اللازمة (ستة وثلاثون متر مسطح)	٢م	٢٦	١٦٥٠,٠٠	٥٩,٤٠٠
٤٢	توريد وتركيب علامة بولار بارتفاع ٩٠ سم والفئة شاملة جميع ما يلزم لنهؤ العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (عشرة بالعدد)	بالعدد	١٠	٥٨١,٠٠	٥,٨١٠
٤٣	توريد وتركيب شرائح صوتية على الطريق خمس مجموعات كل مجموعته خمس خطوط على ان يكون الخط بعرض ٢٠ سم وسمك ٨ مم بعرض الطريق طبقا للمواصفات المرفقة وذلك للبيئة الصلبة على الساجين وذلك وفقا للمواصفات البريطانية ٣٢٦٢:١٩٨٩ على ان يكون اسيد التآكل ٣ % ويؤثر الزهاج الداخلي ٢٠ % والنسبة الخارجية ١٠ % والمادة الرابطة ١٠ % والمواد المعلقة المتبقية . (مئتان متر طولي)	م.ط	٢٠٠	٧٠,٠٠	١٤,٠٠٠
٤٤	بالعدد توريد وتركيب ونقل عامود ابانة الى المخازن التي يحددها المهندس المشرف والبند يشمل إزالة القواعد الخرسانية ونقلها الى المقالب العمومية وكما يريد المهندس المشرف وزاد وحفر القواعد طبقا لأصول الصناعة إختصاص بالعدد	بالعدد	٥٠	١٢٠,٠٠	٦,٠٠٠
٤٥	بالمتر الطولي أعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ستمائة وثلاثون متر طولي)	م.ط	٢٢٦,٨٠٠	٢٢٦,٨٠٠	٢٢٦,٨٠٠
٤٦	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية في ارض الموقع العام (رملية او طينية او ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسي طبقا للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر (ألف ومائتان متر مكعب)	م.ك	١٠٤,٤٠٠	١٠٤,٤٠٠	١٠٤,٤٠٠
٤٧	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية والسعر يشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا بأمان والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر مكعب)	٢م	١٠٠	٧٥,٠٠	٧,٥٠٠



شركة إيديكس للهندسة والمقاولات
EDECS E I Dawla for Engineering & Contracting
555 AW15 - 444
1166055

شركة ايديكس للهندسة والمقاولات

المنطقة الاولى المركزية

استشارى الهيئة مكتب د/ عمرو عبد الرحمن

مقاييس : مشروع كوبرى أعلى مزلقان السكة الحديد بأبو النمرس بمحافظة الجيزة

شامل سلم المشاه بالمشروع

العدد	البيان	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجمالي
٤٨	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً بأمان والبند شامل مما جمعة طبقاً لإصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك (مائة متر بالطن فلك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل أعمدة، إعلانات، الخ) وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوتاش والمعدات وتريات أجهزة للنقل لزوم أعمال الفك والنقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتحميل باستخدام إرشادات ممرورية والشركة مسئولة عن كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمس عشرة طن)	م ^٣	١٠٠	١٥٠,٠٠	١٥,٠٠٠
٤٩	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل نواكاملاً والبند شامل مما جمعة طبقاً لإصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم الحديد لمخازن الهيئة (خمس مائة متر مسطح) بالعدد نقل ماكينة الخوازيق إلى موقع العمل والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والأوتاش اللازمة والبند شامل مما جمعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (وجه قبل) (اثنان بالعدد)	الطن	١٥	٢٠٤٠,٠٠	٣٠,٦٠٠
٥٠	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل نواكاملاً والبند شامل مما جمعة طبقاً لإصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم الحديد لمخازن الهيئة (خمس مائة متر مسطح) بالعدد نقل ماكينة الخوازيق إلى موقع العمل والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والأوتاش اللازمة والبند شامل مما جمعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (وجه قبل) (اثنان بالعدد)	م ^٣	٥٠٠	٨٩,٠٠	٤٤,٥٠٠
٥١	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل نواكاملاً والبند شامل مما جمعه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (وجه قبل) (اثنان بالعدد)	بالعدد	٢	٢٧٣٦٠,٠٠	٥٤٦,٧٢٠
٥٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم بحمولة تصميمه ٣٢٠ طن وتصيب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المخدة والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل نواكاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (خمس الاف ومائة وستون متر طولي)	م.ط	٥١٦٠	٣١٥٠,٠٠	١٦,٢٥٤,٠٠٠
٥٣	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم بحمولة تصميمه ٣٢٠ طن وتصيب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المخدة والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل نواكاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة وأربعون متر طولي)	م.ط	٣٤٠	٤٢٠٠,٠٠	١,٤٢٨,٠٠٠
٥٤	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٥٠ سم بحمولة تصميمه ٣٢٠ طن وتصيب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المخدة والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل نواكاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف (تسعمائة وخمسون متر طولي)	م.ط	٩٥٠	٦١٠٠,٠٠	٥,٧٩٥,٠٠٠
٥٥	بالطن توريد ودق قيسونات ثابتة (غلاف معدني) بارتفاع من اسفل منسوب قاع الترع حتى منسوب أسفل مخدة الخوازيق أو أي منسوب تراه جهة الاشراف ويسمك لا يقل عن ٨ سم والغلة تشمل دهانها بدهان مقاوم للصدا (زئك ريتش او ما يماثلها) وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمس عشرة طن)	الطن	١٥	٣١٠٠٠,٠٠	٤٦٥,٠٠٠
٥٦	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٠٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠ % من حمل التشغيل والغلة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١	١٨٠٠٠٠,٠٠	١٨٠,٠٠٠
٥٧	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة (ماعدا المتناسكة وشديدة التماسك) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الإبعاد والمواصفات والمواصفات التنفيذية والغلة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وتسيب الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائل تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اربعة عشر ألف واربعمائة متر مكعب)	م ^٣	١٤٤٠٠	٤٥٠,٠٠	٦٤٨,٠٠٠
٥٨	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في التربة المتناسكة وشديدة التماسك بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الإبعاد والمواصفات والمواصفات التنفيذية والغلة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وتسيب الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائل تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ست مائة متر مكعب)	م ^٣	١٤٤٠٠	٤٥٠,٠٠	٦٤٨,٠٠٠



EDECS
ايديكس الدولية للهندسة والمقاولات ش.م.ك
El Dawia for Engineering & Contracting
س.ت ١١٦٦٥٥
٥٥٥ - ٤٤٤ - ٥٥٥

شركة إديكس للهندسة والمقاولات

المنطقة الأولى المركزية

استشاري الهيئة مكتب د/ عمرو عبد الرحمن

مقاييس : مشروع كوبرى أعلى مزلقان السكة الحديد بابوالتنريس بمحافظة الجيزة

شامل سلم المشاه بالمشروع

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
٥٩	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الإبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (تسعئة متر مكعب)	م ^٣	٤٠٠	٨٧,٠٠	٣٤,٨٠٠
٦٠	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية أو تربة زلطية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات وحول جسم الكوبرى على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبار اللازم بمعدل تجربة لكل ١٠٠ م ^٣ من سطح الإحلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة للتأكد من ذلك ونهوض السطح العلوى للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك هندسياً طبقاً للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والشروط والمواصفات والكود المصرى وتعليمات المهندس المشرف (مئتان و ثلاثون متر مكعب)	م ^٣	٢٣٠	١٢١,٠٠	٢٧,٨٢٠
٦١	بالمتر المكعب أعمال خرسانة عادية للأرضية والبردورات والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم / سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت ٣٠٠ كجم / م ^٣ والتشطيب الجيد بالهليكوبتر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون متر مكعب)	م ^٣	٣٠	١٦٣,٠٠	٤,٨٩,٠٠
٦٢	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الإنشائية والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم / سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت ٣٠٠ كجم / م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	١٥٧,٥٠	١٥٧,٥٠
٦٣	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الإنشائية وكافة العناصر الإنشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (الف و ثمانمائة متر مكعب)	م ^٣	١٨٠٠	٢٢٠,٥٠	٢,٩٦٩,٠٠
٦٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والأكتاف فوق منسوب ظهر المخدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم / سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة أو منزلة بحيث يكون العمود رأسياً تماماً ومتعامداً على المخذة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرغ وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للاتساق الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يمثالها للوصول للأجهاد المطلوب ومنع الشروخ وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (الف و ثمانمائة متر مكعب)	م ^٣	١١٠٠	٢٨٣,٥٠	٢,١١٨,٥٠
٦٥	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق أعمدة الكوبرى مع استخدام أسمنت بورتلاندى عادى لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ وجهد كسر لا يقل عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ علي أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يمثالها للوصول للأجهاد المطلوب ومنع الشروخ ارتفاع حتى ٦ م والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتلاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (تسعئة و ستون متر مكعب)	م ^٣	٩٦٠	٢٩٤,٠٠	٢,٨٢٢,٤٠
٦٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات سابقة الصب لارتفاع حتى ٦ م مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم / سم ^٣ ومحتوى أسمنتى لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ علي أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يمثالها للوصول للأجهاد المطلوب ومنع الشروخ والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقطيع الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (الف و ثمانمائة متر مكعب)	م ^٣	١٣٢٠	٣٧٧,٨٠	٤,٩٢٠,٩٦٠
٦٧	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الكمرات الصندوقية لارتفاع حتى ٦ م (يشمل البلاطة السفلية - الوصلات - والبلاطة العلوية) حسب الإبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنتى لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى بالمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح وأجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ علي أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يمثالها للوصول للأجهاد المطلوب ومنع الشروخ طبقاً للمنهج للرسومات الإنشائية مع الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوى ومعالجة وتسليح البند يشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات وللخاصة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف و ثمانمائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠٠	٣٠٩,٨٠	٣,٠٩٨,٠٠
٦٨	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للجزء العلوى بالمجرى المائي BOX SEC جهد لا يقل عن ٥٠٠ كجم / سم ^٣ محتوى أسمنتى لا يزيد عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ مع الدمك الدينامي جيداً والسعر يشمل المعدات المادية اللازمة للخدمة والصب وتوريد العمالة والمواد وعمل الشدات الخاصة اللازمة للحصول على سطح نهائي أملس البند يشمل نقل الخرسانة وجميع المعدات البحرية اللازمة للصب وإضافة المواد الكيميائية والمواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يمثالها للوصول للأجهاد المطلوب ومنع الشروخ (البند لا يشمل حديد التسليح) (تسعئة مائة متر مكعب)	م ^٣	٩٠٠	٤٩٠,٠٠	٤,٤١٠,٠٠



استشاري الهيئة مكتب د/ عمرو عبد الرحمن

شامل سلم المشاه بالمشروع

الهيئة العامة للطرق والجسور والمقاولات
الهيئة العامة للطرق والجسور والمقاولات

شركة ايدكس للهندسة والمقاولات

المنطقة الاولى المركزية

استشارى الهيئة مكتب د/ عمرو عبد الرحمن

مقايمة : مشروع كوبرى اعلى مزلقان السكة الحديد ببلو النمرس بمحافظة الجيزة

شامل سلم المشاه بالمشروع

رقم البنية	البنية	الوحدة	الكمية	الخط	الاجمالي
٧٩	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية من السن والرمل بنسبه (1:٢) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الاصولية أثناء الدمك والسعر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروتونر المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد من الإدارة طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفتة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة (الثاني عشر الف متر مكعب)	م ^٣	١٢٠٠٠	٢٥٠,٠٠	٣,٦٠,٠٠٠
٨٠	للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي لاختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل فهو كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	١٠٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠٠
٨١	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (إنوجرس) وجه واحد بارتفاع ١٥٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتي لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ وبإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ يتم التنفيذ على قرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بإجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأضراس (١٦٥) م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتتاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (الفان وتسعائة وخمسون متر طولي)	م.ط	٢٩٥٠	٥٧,٠٠	١,٦٨١,٥٠٠
٨٢	بالطن توريد وتركيب طبقة واحدة من الواح الصاج المجلفن المدهون على الساخن أو electro static للوجهين باللون المطلوب من نوعية يكون أو ما يماثلها بسمك ٣ مم لزوم تشكيل أرضية الكوبرى واستقبال البلاطة الخرسانية للكوبرى على أن تكون الألواح متطابقة على بعضها تماماً وبحيث يكون ركوب الألواح على بعضها لا يقل عن ١٥ سم وواحد ونصف عرض الموجه عرضياً وكذلك يشمل السعر توريد وتركيب مسامير التثبيت المجلفنة والصواميل والورد المعدنية والكاشوك والتركيب بواسطة مسدس الهواء على أن يتم اعتماد جميع العينات والرسومات التفصيلية قبل البدء التركيب كما يشمل السعر جميع ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف (عشرون طن)	طن	٢٠	٢٦٠٠٠,٠٠	٧٢٠,٠٠٠
ثالثاً :- اجمالي اعمال الكبارى					
٨٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود اشارة الطرق فردي بارتفاع ١٠ م قطر ٢٥/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاوم للعوامل الجوية والتآكل ويكون اقصى طول للذراع ٧٥ سم وزاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجاوباط والفلاشات والتوصيلات الكهربية الداخلية بكابل ٣ × ٢ ترموبلاستيك الاصل بين كشاف الاشارة وسرافيل اللحام وتركيب سرافيل ممزولة بالبريكم داخل كل عمود وتوصيل طبقاً لأصول الصناعة ومحمل على البند جاوباط التركيب والقاعدة بجسم الكوبرى فقط (مائة واربعون بالعدد)	عدد	١٤٠	١٦٠٠٠,٠٠	٢,٢٤٠,٠٠٠
٨٤	كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض قطاع ٣ × ١٨٥ + ٩٥ م نحاس معزول بعزل XLPE/STA/PVC البند يشمل المهام اللازمة للتركيب مع أعمال الحفر والردم والتكسيرة عند اللزوم وذلك طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتة شاملة بالمتر الطولي طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة (الف متر طولي)	م.ط	١٠٠٠	٥٧٥,٠٠	٥٧٥,٠٠٠
٨٥	كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض قطاع ٤ × ٢٥ م من الألومنيوم XLPE/STA يمر داخل ماسورة PVC بوضعية (المواسير في بند آخر) (اربعة الاف و مائتان متر طولي)	م.ط	٤٢٠٠	٣١٥,٠٠	١,٣٢٢,٠٠٠
٨٦	كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض قطاع ١ × ١٦ م EARTH من الألومنيوم (اربعة الاف و مائتان متر طولي)	م.ط	٤٢٠٠	٤٠,٠٠	١٦٨,٠٠٠
٨٧	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات لأعمدة الإنارة طبقاً للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP٦٦ ضد تسرب المياه والارتبة ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مائة واربعون بالعدد)	عدد	١٤٠	٧٥٠٠,٠٠	١,٠٥٠,٠٠٠
٨٨	بالعدد توريد وتركيب وحدة اضاءة فلود لايت قدرة (LED TYPE) قدرة ١٠٠ وات تركب بباطن الكوبرى طبقاً للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP٦٦ ضد تسرب المياه والارتبة ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (للاون بالعدد)	عدد	٣٠	٨٠٠٠,٠٠	٢٤٠,٠٠٠
٨٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار كابل ترأى ٢٠ × ١٠ سم لتوصيل الكابلات الترمو لكشافات باطن الكوبرى ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مائة وخمسون متر طولي)	م.ط	١٥٠	٥٠٠,٠٠	٧٥,٠٠٠
٩٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل ترأى ٥ × ٥ سم لتوصيل الكابلات الترمو لكشافات باطن الكوبرى ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ستمائة متر طولي)	م.ط	٦٠٠	٤٥٠,٠٠	٢٧٠,٠٠٠
٩١	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل ترأى ٤ × ١٠ سم لتوصيل الكابلات الترمو لكشافات باطن الكوبرى ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسمائة متر طولي)	م.ط	٥٠٠	٤٥٠,٠٠	٢٢٥,٠٠٠
٩٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار وشغل لوحة توزيع رئيسية ويرمز لها (LP - IN) واللوحه ذو حماية لا تقل (IP٥٥) واللوحه مزودة بخليعة ضوئية ومدهونة اليكتروستاتيك طبقاً للمواصفات والرسومات. ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (لثان بالعدد)	م.ط	١٢٠٠٠	١٠٠٠,٠٠	١٢٠,٠٠٠
٩٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار رعدايات PVC باقطار مختلفه وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٣٠٠	٢٩,٠٠	٨٧,٠٠٠
٩٤	أعمال توريد وتركيب شبكة أرضى عمومية بكل ما يلزم من أعمال التوصيل والحفر والردم والتكسيرة إذا لزم الأمر، والشبكة عبارة عن عدد من أبار الأرضي للحصول على مقاومة الشبكة الأرضي لا تزيد عن ٢ أوم وتوصيل الأبار فيما بينها بسلك نحاس غير مغزول، وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وأصول الصناعة (لثان بالعدد)	مقطوعة	١	٤١٠٠٠,٠٠	٤١٠,٠٠٠



EDECS
EI Dawlia for Engineering & Contracting
س.ط ١٦٦٥٥ ٥٥٥ - ٩١٥ ٤٤٤
٨٧,٠٠٠ ٢٩,٠٠٠ ٣٠٠

شركة اديكس للهندسة والمقاولات

المنطقة الاولى المركزية

استشارى الهيئة مكتب د/ عمرو عبد الرحمن

مقايمة : مشروع كوبرى أعلى مزلقان السكة الحديد بابو النمرس بمحافظة الجيزة

شامل من المشاء بالمشروع

رقم المهمة	المهمة	الوحدة	الكمية	اللمعة	الاجمالي
	سادسا :- اعمال صرف الامطار				
٩٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير UPVC قطر ٦ بوصة لزوم اعمال تنفيذ صرف المطر للكوبرى والفئة تشمل توريد جميع الاكسسوارات لتجميع المواسير وضبط الميول والمواد اللاصقة ودفع الكازرات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسائة متر طولى)	م.ط	٥٠٠	٢٤٠,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠
٩٦	توريد وتركيب نفق غرقة تجميع صرف مطر على الكوبرى بالابعاد التالية ١٠٠×٦٠×١٠٠ سم والمسعر يشمل عزل الغرقة بمواد غير قابلة لتسرب المياه وتوريد وتركيب غطاء من الحديد الزهر المصنوع الذي يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن كما هو موضح بالرسومات وتوصيل البلاطة بمسود صرف طبقا لتعليمات المهندس المشرف. (عشرة بالعدد)	بالعدد	١٠	٤٢٠,٠٠٠	٤٢٠,٠٠٠
	سادسا :- اجمالي نفوذ اعمال صرف مياه الامطار				
	الاعمال الخاصة بصيانة مبنى المرور بابو النمرس				
	اعمال استشارية				
١	بالمتر المسطح اعمال دهانات حوائط بيوية البلاستيك علي ان يكون البلاستيك المستخدم من GLC او باكين وتقدم العينة لاعتمادها من الهيئة قبل التوريد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (تسعة مائة وثلاثة واربعون متر مسطح)	م.م	٩٤٣	٧٠,٠٠٠	٦٥,٩٧٦
٢	اعمال توريد وتركيب قاعدة حمام بلدي من اجواد الانواع من الفخار المطلي صيني فرز اول ذات صندوق الطرد العالي من البلاستيك ذات الطبقة والسلسلة الفئة تشمل التوريد والتثبيت والتغذية والصرف حتى اقرب غرفة فتيتش وفك القديم ان وجد وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الثنان)	بالعدد	٢	١٥٠,٠٠٠	٢,٠٠٠
٣	اعمال توريد وتركيب حوض حمام غسيل ايدي من فخار المطلي صيني فرز اول مقاس (٦٠ * ٤٥ * ٣٠ م) علي ان يكون من اجواد الانواع (ديورافيت او كيويتار) او مايمثلها والفئة تشمل التوريد والتثبيت والتغذية والصرف حتى اقرب سيفون ارضي او جاليتراب او عمود صرف وفك القديم ان وجد وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة بالعدد)	بالعدد	٣	٢٠٠,٠٠٠	٦,٠٠٠
٤	اعمال توريد وتركيب حوض مطبخ فتحة واحدة من الاستانلسستيل فرز اول مقاس (١ * ٠,٤٥ م) من اجواد الانواع والفئة تشمل التوريد والتثبيت والتغذية بالماء والصرف حتى اقرب جاليتراب او سيفون ارضية والسيفون من البلاستيك سوسنة قطر ٢ بوصة وفك الحوض القديم وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد)	بالعدد	١	٢٠٠,٠٠٠	٢,٠٠٠
٥	اعمال توريد وتركيب حنفية بلية ١/٢ " من اجواد الانواع والفئة تشمل التوريد والتثبيت وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة بالعدد)	بالعدد	٣	١٠٠,٠٠٠	٣٠٠
٦	بالمتر المسطح اعمال ازالة سيراميك الارضيات والحوائط والفئة تشمل التكسير ونقل المخلفات خارج الموقع الي المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة (مائة وعشرون متر مسطح)	م.م	١٢٠	٥٠,٠٠٠	٦,٠٠٠
٧	اعمال توريد وتركيب سيراميك ارضيات مقاس (٣٠ * ٣٠ سم) فرز اول باللون المطلوب من اجواد الانواع والفئة تشمل التوريد والتثبيت وسقية الحمامات جيدا بمونة الاسمنت الابيض و عمل وزرة من البلاط بكامل الدايير وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الثنان وسبعون متر مسطح)	م.م	٧٢	٢٥٠,٠٠٠	١٧,٩٢٥
٨	اعمال توريد وتركيب سيراميك حوائط باي مقاس فرز اول باللون المطلوب من اجواد الانواع والفئة تشمل التوريد والتثبيت وسقية الحمامات جيدا بمونة الاسمنت الابيض وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثمانية واربعون متر مسطح)	م.م	٤٨	٢٧٥,٠٠٠	١٢,٢٠٠
٩	بالكجم توريد وتشغيل وتركيب حديد مشغول للبواريات والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتثبيت والتغذية والدهان بوجهين بريمر ووجهين بيوية الالكية باللون المطلوب وكذلك الكوالين باللون المطلوب والمفصلات مخرطة والخردوات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة كيلوجرام)	بالكجم	٣٠٠	٣٦,٠٠٠	١٠,٨٠٠
١٠	اعمال دهان وجه نظافة للغرفة السفلية وتركيب وحدة اضاءة ودهان السقف الصاج وسد فتحاته ودهان المدخل وحوائط السلم (مائة متر مسطح)	م.م	١٠٠	٨٠,٠٠٠	٨,٠٠٠
١١	بالعدد اعمال توريد وتركيب مخرج انارة في الاسقف المعلقة الاسقف الخرسانة والبند يشمل توريد السلك والدويل ديكور واللمبات وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لتعليمات المهندس المشرف (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٢٠٠,٠٠٠	٦,٠٠٠
١٢	بالمقطوعة اعمال ضبط لوحة الكهرباء ودق وتركيب الكنتيل العموى للوحة الكهرباء العمومية للدور شامل توريد القواطع اللازمة وقواطع التكييفات ودفن الكابل الرئيسي وتوريد غطاء خشبي للوحة (واحد بالمقطوعة)	مقطوعة	١	١٩٠,٠٠٠	١٩,٠٠٠
١٣	بالعدد تركيب كشاف ١٢٠ سم توريد المالك والبند يشمل عمل مخرج الانارة وتوريد السلك اللازم وايضا صيانة الكشاف المستعمل المورد من لمبات وترانس او لمبات على التيار المباشر وكل ما يلزم لنهوا الاعمال (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٨٠٠,٠٠٠	٦,٤٠٠
١٤	بالعدد توريد وعمل مخرج تكييف لزوم غرف السادة الظباط من سلك ترموبلاستيك ٤ مم مناسب طبقا لتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٥٠٠,٠٠٠	١,٥٠٠
١٥	بالمقطوعة اعمال مراجعة القديمة واصادة تشغيل الموجود ودفن الاسلاك اللازمة (عشرون بالمقطوعة)	مقطوعة	٢٠	١٥٠,٠٠٠	٣,٠٠٠
١٦	بالعدد اعمال ترميم الابواب الخشبية بتركيب اوجه ام دي اف جاهزة للوجه والظهر والبند يشمل توريد وتركيب الواجهة وتزيم للباب نظرا لوجود كسور في الحلق والباب وايضا توريد الاكسسوارات القاص من كالون واوكر محلى واعادة تركيب الابواب وعمل اطار في الواجهة الخارجى من سادسيه ٢٦١ سم وتركيب ربع عمود وبيرو ف ابواب الحمامات (خمسائة عشر بالعدد)	عدد	١٢,٠٠٠		
١٧	بالمقطوعة اعمال نظيف وتسليك الالومينال الخاص بالشبابيك بالمكان البند لاشمل اي توريدات (اربعة عشر بالمقطوعة)	عدد	٢,٥٠٠		
١٨	سامل التوريد والنقل ومصنعية التركيب والقص على منسوب الباب وعمل معيرة كونتر ميسوب العتب للتثبيت (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	١٠٠,٠٠٠	١,٨٠٠
١٩	بالمتر المسطح اعمال توريد وتركيب اسقف معلقة من البلاطات الجبسية لزوم الطرقات "الغرف مقاس ٦٠ * ٦٠ سم (ثلاثة متر مسطح)	م.م	٢٠	١٠٠,٠٠٠	٣٠٠



EDECS
E D E C S for Engineering and Contracting Services
6665
555 - 315 - 444

شركة ايديكس للهندسة والمقاولات

المنطقة الاولى المركزية

استشارى الهيئة مكتب د/ عمرو عبد الرحمن

مقايمة : مشروع كوبرى أعلى مزلقان السكة الحديد بابو النمرس بمحافظة الجيزة

شامل سلم المشاء بالمشروع

رقم الهند	البلد	الوحد	الكمية	القيمة	الاجمالى
٢٠	بالمقطوعة توريد وتركيب الواح جبسية لزوم مرمرات الغرفة اسفل السلم و حمام قائد الوحدة (خمس بالمقطوعة)	مقطوعة	٥	١٢٠,٠٠	٦٠٠
٢١	بالعدد اعمال توريد و دهان الابواب باللون المطلوب (خمس عشر بالعدد)	عدد	١٥	٣٠٠٠,٠٠	٤٥,٠٠٠
٢٢	بالمقطوعة اعمال مرمرات من مبانى و بياض و ضبط السوك وخلافة طبقا لتعليمات المهندس المشرف (واحد بالمقطوعة)	مقطوعة	١	٨٠٠,٠٠	٨٠٠
٢٣	بالعدد اعمال تاسيس وتركيب ميولة توريد المالك والبند يشمل تاسيس البند وتشطيبه دون توريد الميولة طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (الثان بالعدد)	عدد	٢	٨٠٠,٠٠	١,٦٠٠
٢٤	بالمقطوعة اعمال توريد وتركيب قرصة رخام لزوم حوض الاوفيس مقاس ١,٢٧ * ٠,٦٠ م من رخام محلى شامل التشطيب وتركيب الوزر لغرفة قائد الوحدة وكل مايلزم طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (الثان بالمقطوعة)	مقطوعة	٢	٨٠٠,٠٠	١,٢٠٠
٢٥	بالعدد اعمال تاسيس وتركيب دش لزوم الحمامات للعساكر بناء ع طلب قائد الوحدة تاسيس خارج الحائط البند شامل توريد الخلاط والسماعة (الثان بالعدد)	عدد	٢	٩٠٠,٠٠	١,٨٠٠
٢٦	بالعدد اعمال تاسيس وتركيب سخان كهرباء توريد المالك بالحمامات (واحد بالعدد)	عدد	١	٥٠٠,٠٠	٥٠٠
٢٧	بالعدد اعمال تشطيب حمام قائد الوحدة والبند يشمل توريد الاكسسوار الناقص وعمل الصيانة اللازمة للحمام وفك وتركيب السخان و خلاط الدش وعمل التوصيل اللازم من الوصلة الرئيسية لضغط المياه (واحد بالعدد)	عدد	١	٨٠٠,٠٠	٨٠٠
٢٨	بالعدد فك وتركيب جهاز التكيف من مكان خرج الوحدة ونقلها الى الوحدة واعادة شحنها وعمل الصيانة اللازمة (اربعة بالمقطوعة)	مقطوعة	٤	٥٠٠,٠٠	٢,٠٠٠
٢٩	بالمقطوعة اعمال فك الكاميرات ونقلها الى المبنى المؤقت بناء ع طلب قائد الوحدة (واحد بالمقطوعة)	مقطوعة	١	١٠٠٠,٠٠	١,٠٠٠
٣٠	بالمقطوعة اعمال فك الابواب الخشبية والالومنيال ووحدات الاضاءة والمراوح لنقلهم الى المخازن الخاصة بهم وفك واعادة تركيب الكولدير وعمل التوصيلات اللازمة وتوريد وتركيب سخان كهرباء جديد مازكة فرنش ٤٠ لتر (واحد بالمقطوعة)	مقطوعة	١	٥٠٠,٠٠	٥٠٠
٣١	بالمقطوعة لكل تحويلة منفردة توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية لولا مع التنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور (ثلاثة بالمقطوعة)	مقطوعة	٢	٥٠٠٠,٠٠	١٥١,٥٠٠
الاجمالى العام للمشروع					٢٦٨,٤٢٢,٨٥٦

مائتان وثمانية وستون مليون واربعمئة واثنان وعشرون الف و ثمانمئة وستة وخمسون جنيها

ملاحظة :

- ١- في حالة المرور علي محطات تحصيل الشركة الوطنية لأنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقاً لألحة الشركة الوطنية كالتالي :
 - أ- أعمال توريد الاتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - ب- أعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
 - ت- أعمال طبقات الاسفلت يتم اضافة مبلغ ٣٠ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ٢- اسعار البنود المذكورة عالية تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها
- ٣- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجوبة بعد موافقة السلطة المختصة
- ٤- يحق للشركة صرف فروق الاسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع انواعه - الاسمنت - البينومين - السولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعينة والاحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ امر الاسناد الاسعار المذكورة على اساس متوسط سعر الحديد (١٥٥٠٠) جنيه / طن على ارضية المصنع الاسعار المذكورة على اساس متوسط سعر الاسمنت (١٠٥٠) جنيه / طن على ارضية المصنع الاسعار المذكورة على اساس متوسط سعر حديد القطاعات (٢٦٠٠٠) جنيه / طن على ارضية المصنع

