

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٢

اعمال تطوير و توسعة كوبري الروضة بالكم ء ضمن اعمال تطوير طريق
المنصورة - جمصة (رافد جمصة)

مصاريف ارسال بالبريد :

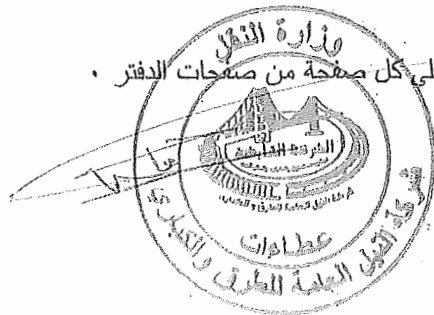
عدد الصفحات التى يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

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

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الثالثة شرق الدلتا	مدير عام صيانة الكبارى
مهندس / ايمن محمد متولي	مهندسة/ سلوى سامي صالح	مهندس/ عصام طه منجود
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق		رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الادارية
مهندس / سامي احمد فرج		عميد/ أبو بكر احمد عساف

ملحوظة :-

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



المحتويات

الجزء الاول - الشروط العامة

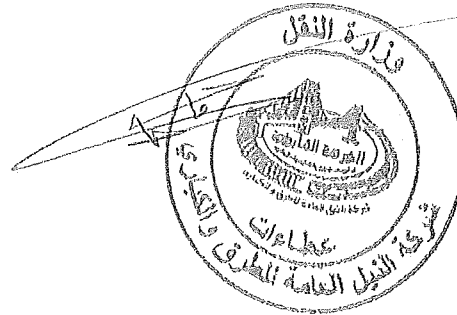
الجزء الثانى - الشروط الخاصة

الجزء الثالث - المواصفات الفنية

الجزء الرابع- المواصفات الفنية لاعمال الطرق

الجزء الخامس - المواصفات الفنية لاعمال الكبارى

الجزء السادس - قوائم الكميات



الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولا : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل 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 مبالى أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة وأعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد عليه المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوما) من تاريخ توقيع العقد تطبيقا للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل باعداد مكتب مكيف بموقع العمل لإدارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة تراسية كبيرة و عدد ١٠ كراسي) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية والتزويد مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترييزة والكراسي اللازمة وسبيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول باعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانه وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تاخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعمئة جنيه يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولا باول

يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالاتي :-

١. عدد (٣) اجهزة كمبيوتر او لاب توب بمشتملاتهم او ما يوازيهم اجهزة تابلت او ايباد بنفس القيمة
٢. عدد (١) طابعة ليزر A3 ابيض و اسود
٣. عدد (٥) علبة حبر ليزر طبقا للطابعات المطلوبة

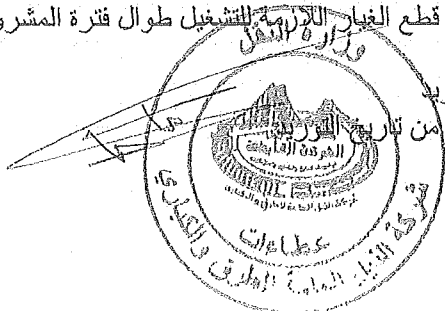
على ان :-

يتم خصم مبلغ وقدره (١٥٠٠٠) مائة و خمسون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الاول
يتم خصم مبلغ وقدره (٥٠٠٠٠) خمسون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الثاني
يتم خصم مبلغ وقدره (٢٥٠٠٠) خمسة وعشرون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الثالث

و تسلم هذه الاجهزة المذكورة لقطاع الكباري لفحصها و بيان مدي كفاءتها من عدمه قبل البدء في التنفيذ و تؤول ملكيتها الي قطاع الكباري في نهاية المشروع

مع مراعاة الآتي:

- 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 الكباري قبل توريدها لموقع العمل.
- على ان يلتزم المقاول بصيانة الاجهزة و بتوريد قطع الغيار اللازمة للتشغيل طوال فترة المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي للعملية .
- ضمان شامل للأجهزة لمدة سنتين من تاريخ التوريد
- توريد الاحبار الخاصة بالطابعات وذلك لمدة سنة من تاريخ التوريد



- التجهيزات

الشركة مسئولة عن توصيل العينات المطلوب عمل اختبارات عليها بمعرفة جهاز الاشراف الي المعامل المتخصصة التي سيجري بها الاختبارات كما تقوم الشركة بتوفير عدد (٢) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الاشراف وكذلك توريد عدد (٤) عمال طوال مدة المشروع و توقع غرامة قدرها (٨٠٠٠) جنيه شهريا عن كل عامل غير متواجد وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارات المطلوبة يتم خصم (مبلغ ٥٠٠ جنيه / اليوم) لكل سيارة هذا بالإضافة الي حق الهيئة في نقل العينات واختبارها خصما من مستحقات الشركة في أي مكان تحدده .

- استراحة المهندسين المشرفين

على المقاول توفير عدد (١) إستراحة مكيفة مكونة من غرفتين وصالة ودورة مياه ومطبخ كامل، بأى مدينة يتم تحديدها بمعرفة قطاع الكبارى، وعلى أن تكون طوال المدة من بدء العمل وحتى الإستلام الإبتدائي للعملية، وتتكون الإستراحة من:

- عدد ٢ غرفتين تحتوى كل منها على: سرير عرض ١,٢م بكامل مستلزماته وغياراته - دولاب كبير - ثلاجة - بالمره - ٢ كومدينو - شماعة - سجادة - ٢ أباجرة للقراءة ليلاً - مجموعة أغطية شتوية وصيفية.
- صالة بها غرفة طعام كاملة تحتوى على كلاً من: ترابيزة سفرة بعدد ٦ كرسى- أنتريه (٤ فوities + ١ كنية) + ترابيزة شاي - بوفيه كبير - طاقم صينى كامل - طاقم شاي وقهوه كامل - طاقم شوك وسكاكين وملاعق.
- مطبخ: مزود بمجموعة كاملة من أدوات المطبخ - ثلاجة ١٢ قدم - بوتاجاز ٤ شعلة.
- كما تزود الإستراحة بكل من: سخان مياه كهربى- غسالة فول أوماتيك-جهاز تليفزيون ٢١" ملون-مجموعة كاملة من أدوات النظافة.
- ١. يقوم المقاول بتعيين العامل المناسب ليقوم بالنظافة والطهى، ويتم تجهيز إقامة كاملة لكل فرد طوال مدة التنفيذ.
- ٢. توقع غرامة مالية قدرها خمسة عشر الف جنيه شهرياً عند عدم تدبير الإقامة و الاستراحة

- 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 رقى) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشارى أو المهندس المشرف فى تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزود ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الإبتدائي 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 بالاتجاه 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 تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهريا مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ١٩٨٢ المتعلقة بالتنفيذ وتعديلاتها .

• لا يعتد بأي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة الهيئة 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 مهندس متخصص 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 للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول 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 الببتومين .

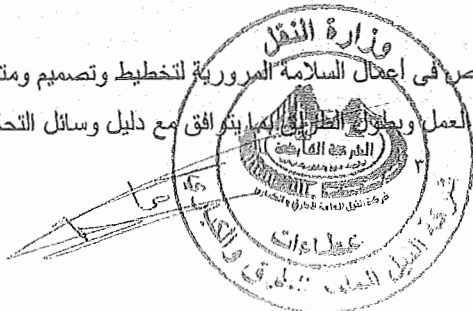
ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب الشاؤه 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 الإكثاف 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 لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وطول 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 والجنايية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو نقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيقات 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 نقصيره 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 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 دائما وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمده 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 والعيان ... 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 العاملين 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 - ستر أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمده 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 الأمان الصناعي بالموقع توقع عليه غرامة ألف جنيه يوميا

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .



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 واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للاستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتماده من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام. عندما يحين موعد الاستلام الابتدائي 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 الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات واشترطات 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.

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 والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشترطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ي - 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 مستحقة 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 والمصنع 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 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 استخدامها 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 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، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثيرات السلبية للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبى تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في 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 التي ليست جزء من المشروع على نفقته 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 يقوم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

مالكي الاراضى 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 الاصطناعية والإقناع 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، ويحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع فى العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقناع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقناع 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 للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقناع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صغرى متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي 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 انقضاء 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 يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويحمل المقاول مسئولية 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) لتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانه وتشغيله طيلة فترة العمل ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقة.



و - حاملي الرايات

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.

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئي :

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

ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الأنشطة خلال الشهر المنصرم .
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - اى 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 التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع :

في خلال ٣٠ يوماً 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 Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As-Built Drawings التفصيلية، وضمانات اية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات مطبوعة و إلكترونية التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As-Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ

ورقية 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 إلقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى بجرى تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب بقررة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى ألوم مفصل (الى 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 الاعلام 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 موضعاً 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 ومشتلاته 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 ملائمة 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 و إعتناء الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و إعتناء الهيئة.

سابعاً : شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالى لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المتخذة من الهيئة. والأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر باي من مستندات العقد. على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها



المقاول لإنجاز ونهـو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمسندندات 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 أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلي الهيئة وطواقم 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. واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، 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 الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال سنة الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائي، 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:

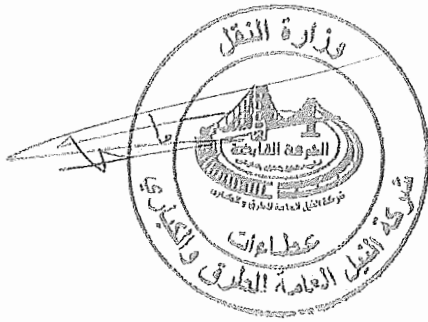
- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو فى الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح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

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

يقوم المقاول وعلى نفقته الخاصة بتعيين شريك ثالث (المستشار في ضبط جودة) تختاره الهيئة و توافق عليه و ذلك لمتابعة اعمال ضبط الجودة و تحت اشراف المنطقة المختصة بالإستشارات العام للمشروع.



الجزء السادس
قوائم الكميات



مشروع / تطوير راند حمصه (أعمال تطوير وتوسعة كوبرى الروضه الكيلو ١)

مكايسة الاعمال الصناعية (شركة النيل العامة للطرق والكبارى)

م	البيان	الوحدة	الكمية	اللمنة	الإجمالي
الكميات الواردة فى البلود الأتية كميات تكديرية إستراتيجية وسيمم المحاسبة على أساس الكميات الملفة ولما للتصميم النهائي المعتمد					
أعمال البر					
١	بالمتر الطولى اعمال الجسات (سبعة و عشرون متر طولى)	م.ط	٧٢٠,٠٠	٣٦٠,٠٠	٢٥٩٢٠,٠٠
٢	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعملية يدوية فى أرض الموقع (رملية أو طينية أو ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسى طبقا للرسمومات التنفيذية واللغة تشمل كل ما يلزم للهو الاعمال طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف و اربعة متر مكعب)	م.م	١٤٠٠,٠٠	٨٧,٠٠	١٢١٨٠,٠٠
٣	اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات ونقل المخلفات الى المقالب العمومية واللغة تشمل كل ما يلزم للهو الاعمال طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اربعة الاف متر مسطح)	م.م	٤٠٠٠,٠٠	٦,٠٠	٢٤٠٠٠,٠٠
٤	بالمتر المكعب نقل المخلفات للمقالب العمومية وتطهير وتعبيد الموقع العام ونهو العمل فهو كاملا وعمل كل ما يلزم للهو العمل على الوجه الاكمل طبقا لاصول الصناعة والرسمومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف متر مكعب)	م.م	١٠٠٠,٠٠	٨٦,٠٠	٨٦٠٠٠,٠٠
٥	بالمتر المسطح تكشير وإزالة مسطحات اميلقية باى ممك حتى منسوب الخرسانة للكبارى او طبقه الاساس للداخل واللغة تشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل ما يلزم للهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف و مائتان متر	م.م	١٢٢٠,٠٠	٢٥,٠٠	٤٢٧٠٠,٠٠
٦	بالمتر المكعب تكشير وإزالة الهابى او خرسانة مسلحة او عابيه او ارضيه او ديش ونقل المخلفات خارج الموقع الى المقالب العمومية وكل ما يلزم للهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة طبقا للشروط والمواصفات والمهندس المشرف (الفان متر مكعب)	م.م	٢٠٠٠,٠٠	٨٠,٠٠	١٦٠٠٠,٠٠
٧	بالمتر المسطح كشط وإزالة المسطحات الملباره والشروخ بالرصف الحالى واستخدام ماكينه كشط الاسفلت الاتوماتيكية على البارد مع تواجد سياره ميكانيكية وتشيل لتج الكشط فى تثبيت طرق الخيمه الجانبيه واى مناطق اخرى طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واللغة شامله نظامه وعلى الشروخ ان وجدت بالاسفلت طبقا للشروط والمواصفات الفنية واللغة شامله العمل بالويرات والحسابات مع نقل نتج الكشط والتسوية والنقل الى المقالب العمومية وكل ما يلزم للهو العمل طبقا للشروط والمواصفات والمهندس المشرف مسافة نقل حتى ١٠ كم زيادة ٣,٢ جلبيه للسم الواحد كشط فى حالة الزيادة او النقصان (الفان متر مسطح)	م.م	٢٠٠٠,٠٠	١٦,٠٠	٣٢٠٠٠,٠٠
٨	بالطن اعمال فك ونقل فركل معديله (اعدة انارة - مظلات - حوائط) وتسليمها الى مخازن الهيئة واللغة تشمل كل ما يلزم للهو الاعمال طبقا للرسمومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (عشرة طن)	بالطن	١٠,٠٠	٢٠٤,٠٠	٢٠٤٠٠,٠٠
٩	بالمتر المكعب اعمال الردم الموقت بترية نظرية خفيه من المواد العضويه المورد بمعرفه المعاقل حتى مسوب ٣ متر من سطح الارض وصولا لسطح المياه لمل الخوازيق اللازمة لاسد جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذ داخل ميول الترع او خلاله والهد وشمل ازالة اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتطوير الترع حتى المنسوب التصميمى للناع والشركه مسؤليه كامله عن سلامة اعمال الردم وتحميلها لمالكه الخوازيق وسيارات صب الخرسانه وبكاله المعدات اللازمة لاتمام الاعمال واللغة تشمل كل ما يلزم للهو العمل طبقا للرسمومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الفان و خمسمائة متر مكعب)	م.م	٢٥٠٠,٠٠	٩٢,٠٠	٢٣٠٠٠,٠٠
١٠	بالمتر المكعب حفر فى أرض الموقع العام فى جميع الواع التربة (عدا الصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمكاسات الموضحة بالرسمومات التنفيذية واللغة تشمل نقل نتج الحفر فى اثناء الحفر وسند الجوانب اذا لزم الامر وإزالة اى عوائق تعترضه ونقل المخلفات الى المقالب العمومية والقياس طبقا لأبعاد الرسمومات وكل ما يلزم للهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسة الاف متر مكعب)	م.م	٥٠٠٠,٠٠	٤٥,٠٠	٢٢٥٠٠,٠٠
١١	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمكاسات الموضحة بالرسمومات التنفيذية واللغة تشمل نزح اى مياه تظهر فى اثناء الحفر وسند الجوانب اذا لزم الامر وإزالة اى عوائق تعترضه مع نقل نتج الحفر والمخلفات الى المقالب العمومية والقياس طبقا لأبعاد و الرسمومات وكل ما يلزم للهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الفان و ثمانمائة متر مكعب)	م.م	٢٨٠٠,٠٠	٨٧,٠٠	٢٤٣٦٠,٠٠
١٢	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقه إحلال لزوم الاساسات حتى منسوب التأسيس بنسبة ١:٢ (سن : رمل) على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية من المياه الأصولية أثناء الدمك حتى تصل نسبة الدمك ٩٥ % من أقصى كثافة جافة واللغة تشمل اجراء عدد كاف من تجربة برونكور المعدل لكل طبقه إحلال ويمعدل تجربة لكل ٢٠٠ م٢ من سطح الإحلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقه ولا يتم ردم الطبقة التالية الا بعد التأكد من وصول الطبقة الملفة الى الكثافة المطلوبة (الف متر مكعب)	م.م	١٠٠٠,٠٠	٢٥٥,٠٠	٢٥٥٠٠,٠٠
١٣	بالمتر المكعب توريد ودمك للأساسات برمال نظرية خفيه من المواد العضوية او تربة لطيفة المنودة من خارج الموقع بمعرفه المعاقل على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الفرم بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على (اعمال كماله الجافة و طرية الاختيار اللازم للتأكد من ذلك ونهو السطح الطولى للردم وتسحب كمية الإردم بعد الفرم كندسبا بكمص مكعب الخرسانة من مكعب الحفر واللغة تشمل كل ما يلزم للهو العمل طبقا للرسمومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الفان و ثمانمائة متر مكعب)	م.م	١٢٠٠,٠٠	١٢١,٠٠	١٤٥٢٠,٠٠
١٤	بالمطوعة نقل ماكينه الخوازيق الى موقع العمل فى كبرياى الجانبيه والموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واللغة تشمل المعدات والآلات والآليات والادوات والادوات اليدوية والرسمومات وتعليمات المهندس المشرف على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسمومات وتعليمات المهندس المشرف (الفان و خمسمائة متر مكعب)	مقطوعة	٢,٠٠	٢٤٤٨٠,٠٠	٤٨٩٦٠,٠٠

مقايضة الاعمال الصناعية (شركة النيل العامة للطرق والكبارى)

الكمية	الوحدة	اللغة	الإجمالي
١,٠٠	عدد	٢٧٥٠,٠٠,٠٠	٢٧٥٠,٠٠,٠٠
٥٢٧,٠٠	م.ط	٣١٥٠,٠٠	١٦٦,٠٥٠,٠٠
٥٠٠,٠٠	م.ط	١٥٧٥,٠٠	٧٨٧٥٠,٠٠,٠٠
٧٠٠,٠٠	م.ط	١٦٣٠,٠٠	١١٤١,٠٠,٠٠
٣٢٠,٠٠	م.ط	٢٢٠٥,٠٠	٧٠٥٦,٠٠,٠٠
٣٢٠,٠٠	م.ط	٢٠٠,٠٠	٦٤٠٠٠,٠٠,٠٠
٣٠٠,٠٠	م.ط	٢٨٣٥,٠٠	٨٥٥٠٠,٠٠,٠٠
١١٠٠,٠٠	م.ط	٢٢٠٠,٠٠	٢٤٢٠٠,٠٠,٠٠
٢٠٠,٠٠	م.ط	٣٣٥٠,٠٠	٦٧٠٠٠٠٠,٠٠,٠٠
٣٥٠,٠٠	م.ط	٣١٥٠,٠٠	١١٠٢٥٠,٠٠,٠٠

مشروع / تطوير رافد جمصة (أعمال تطوير وتوسعة كوبرى الروضة الكيلو ٤)

مئاسة الاعمال الصناعية (شركة النيل العامة للطرق والكبارى)

م	البلد	الوحدة	الكمية	اللغة	الإجمالي
٢٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الكمرات سابقة الصب والإجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للكعب القويى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) والبلد يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة والحلزين ولعل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تغليف الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم للهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف واللغة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب الكابلات عتبة الإجهاد ولا حديد التسليح)	م ^٣	٧٠٠,٠٠٠	٢٧٢٨,٠٠٠	٢٦,٩٦٠,٠٠٠
٢٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب (١٠/٤٠) حتى ١٧ م لتتغلب جميع العناصر الإنشائية للكوبرى واللغة تشمل كل ما يلزم للتغلب طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات وجدول تقرير الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم للهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف حديد (D) ملازم للزلازل (ثلاثة آلاف طن)	طن	٣٠٠,٠٠٠	٢٣٥٠,٠٠٠	٧,٥٠٠,٠٠٠,٠٠٠
٢٦	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب (١٠/٤٠) أطول من ١٧ م لتتغلب جميع العناصر الإنشائية للكوبرى واللغة تشمل كل ما يلزم للتغلب طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات وجدول تقرير الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم للهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف حديد (D) مقام للزلازل (ألف و ثمانمائة طن)	طن	١٨٠,٠٠٠	٢٤٥٠,٠٠٠	٤٤١٠,٠٠٠,٠٠٠
٢٧	بالطن توريد وتشغيل وتركيب ولشد وحل كوابل عالية الإجهاد لزوم الكمرات سابقة الصب والإجهاد والكمرات العرضية لزوم الهيكل الطولي للكوبرى طبقاً لمواصفات المشروع واللغة تشمل توريد (الكابلات - الأكسسوارات - الأتاتور - الويدج) اللازمة طبقاً للمواصفات وكل المعدات اللازمة للهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون طن)	طن	٣٠,٠٠٠	٦٠٠٠,٠٠٠	١٨٠,٠٠٠,٠٠٠
٢٨	بالمتر المسطح طبقاً عازلة من البولي يثين على البارد وجهاً للأساسات وجميع الأجزاء الملحقة للردم واللغة تشمل كل ما يلزم للهو العمل كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعطاء المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم للهو العمل كاملاً والقياس هندسى طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (أربعة آلاف وخمسمائة متر مسطح)	م ^٢	٤٥٠,٠٠٠	٥١,٠٠٠	٢٢٩٥٠,٠٠٠
٢٩	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات بمواد مقاومة للتآكل ذات أساس إثيريك متبعة للتكافئة لعزل جسم الكوبرى واللغة تشمل توريد المواد الكيماوية لمادة الدهان وتوريد مواد معالجة سطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للتآكل صالحة للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة على أن تقدم الشركة كتالوج من الجهة الموردة موضح به الاشتراطات الفنية الخاصة بالتنفيذ واللغة تشمل الشدة المعدنية وكل ما يلزم للهو العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسة عشر ألف متر مسطح)	م ^٢	١٥٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٣٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد therma joint بين الكوبرى والتوسعة على أن يسمح الفاصل بحركة أفقية طبقاً للحركة والتطبيقات بأبعاد (١٠ سم عرض ٤٠ سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوبرى وفواصل طرق التوسعة وعلى أن يتم اعتماد الرسومات وجميع الأنواع والخامات المستخدمة من الاستشارى قبل التنفيذ واللغة تشمل أعمال التكسير ونقل المخلفات للمقلب العمومية وكل ما يلزم للهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك الفاصل ذات تمدد ٢,٥ - ٠,٥ سم (خمسمائة و سبعون متر طولي)	م.ط	٥٧٠,٠٠٠	٤٢٠٠,٠٠٠	٢٣٩٤٠,٠٠٠,٠٠٠
٣١	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) لتوفيرين مسلح يسمح بحركة ٥ - ٥ سم طبقاً للحسابات المعتمدة والمعدية على أن تقدم الكتفوجات والعيان من جميع المواد المستخدمة فى الفواصل للاستشارى لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وتسليم التنفيذ للمراجعة والإعتماد (مئتان متر طولي)	م.ط	٢٠٠,٠٠٠	٦٠٠٠,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠
٣٢	بالمتر الطولي توريد وعمل فواصل تمدد رأسية وأفقية بالحوائط السددة والأرضيات وقواعد الأساسات والأفغان من مائع تسرب المياه (Water Stop) عرض لا يقل عن ٢٠ سم وكل ما يلزم للهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم توريد عجلة للإعتماد قبل البدء فى التنفيذ (مائتان متر طولي)	م.ط	٢٠٠,٠٠٠	٢٠٤,٠٠٠	٤٠٨١٠,٠٠٠
٣٣	أعمال تجرية تحميل استاتيكي للكوبرى قبل الشفاعة للأجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والصبر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائى لاختبار التحميل والبلد يشمل كل ما يلزم للهو العمل كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١,٠٠٠	١٠,٠٠٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠,٠٠٠
٣٤	بالعدد توريد وتركيب الركام من البولي يثين المسطح نوع (EN ١٢٣٧٠-٢) طبقاً للمواصفات والاشتراطات والأعمال الموضحة بالجدول والرسومات ويجب أن تطبق الركام المواصفات الأوروبية الموحدة EN ١٢٣٧٠-٢ واللغة تشمل تشكيل مخدات سطح المائتين من المونة الإسفنجية عتبة المقاومة أسفل الركام ويجب أن تورد الركام مصحوبة بشهادات توضح مطابقة المواصفات الفنية وأن تكون هذه الشهادات موثقة بالتسجيل الخاص بالسجلات المصرية فى بلاد المنشأ والاعتماد على العمل كاملاً على أن يتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٣٦,٠٠٠	٣١١٠,٠٠٠	١١١٩٦٠,٠٠٠
	أ - بالعدد مقاس ٣٠٠ × ٣٠٠ × ١٠٠ سم (مائة وثلاثون بالعدد)	عدد	١٨,٠٠٠	٤٢٠٠,٠٠٠	٧٥٦٠,٠٠٠,٠٠٠
	ب - بالعدد مقاس ٣٠٠ × ٣٠٠ × ١٠٠ سم (مائة وثلاثون بالعدد)	عدد	١٨,٠٠٠	٤٢٠٠,٠٠٠	٧٥٦٠,٠٠٠,٠٠٠

مشروع / تطوير رافد حمص (أعمال تطوير وتوسعة كوبرى الروضة الكيلو ٤)

مقاييس الاعمال الصناعية (شركة النيل العامة للطرق والكبارى)

م	الرد	الوحدة	الكمية	الغلة	الإجمالي
٣٥	بالعدد توريد وتركيب الرقائق من البوليبيروين المصنوع نوع (C4/C4) طبقاً للرقائق المعدة و للمواصفات والأشراطات والأعمال الموضحة بالجدول والرسومات ويجب أن تطبق الرقائق المواصفات الأوروبية الموحدة EN-13377-2 واللثة تشمل تشكيل مخدات ضبط المناسيب من المونة الأيوكسية عالية المقاومة اسفل الرقائق ويجب أن تورد الرقائق مصحوبة بشهادات توضح مطابقتها للمواصفات العالمية وأن تكون هذه الشهادات موقعة بالتسجيل الخاص بالمصبرات المصرية في بلاد المنشأ وكل ما يلزم لهو العمل كاملاً على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٢٠,٠٠٠	١,٠٥٥,٠٠٠	٢١١,٠٠٠,٠٠٠
	أ - بالعدد مقاس ١٨١٠٢٥٠,٠٤٥٠ C١ حولة ٢٠٠ طن (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠,٠٠٠	١,٦١٥,٠٠٠	٣٢٣,٠٠٠,٠٠٠
٣٦	بالطن توريد وتركيب قابضات دائمة معدنية للخوارق صلب ٣٦ المعالج حرارياً بأنابيب وسماكات مختلفة و الخبثات الحامات و بارتفاع اسفل منصوب قاع المجري المالي حتى منصوب اسفل المدة طبقاً للتصميم المعتمد من الاستشاري و اللثة تشمل توريد و دهن مخارم للصداء بالكامل (زئبق وبنش او ما يمثلها) و طبقاً لاصول الصناعة و للرسومات التنفيذية و تعليمات المهندس المشرف.	طن	٢٥,٠٠٠	٣١,٠٠٠,٠٠٠	٧٧٥,٠٠٠,٠٠٠
٣٧	أعمال الطرق بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثال لا تقل نسبة تحمل كالفورنيا عن ١٠ ورشها بالحماة الاصولية للوصول الى أقصى كثافة جالة (٩٥ % من الكثافة الجالة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٤,٠٠٠,٠٠٠	٨٤,٠٠٠	٣٣٦,٠٠٠,٠٠٠
	مسافة النقل ٤٠ كم يتم احتساب علوة ١,٢ لكل ١ كم بالزيادة او النقصان (أربعة آلاف متر مكعب)	م³	٤,٠٠٠,٠٠٠	٣٢٤,٠٠٠	١٢٩٦,٠٠٠,٠٠٠
٣٨	بالمتر المكعب أعمال توريد وورش طبقة أساس من الاحجار الصلب المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات التدرج الواردة بالاشراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة اللاند بهجار اوس انجلوس عن ٤٠ % ولردها على طبقات باستخدام الات التسموية الحديثة على الا يزيد سبك الطبقة بعد تمام الدمج عن ١٥ سم ورشها بالحماة الاصولية للوصول الى أقصى كثافة جالة (٩٨ % من الكثافة المعملية) اللثة وتشمل اجزاء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و البند شامل اعادة المحاجر الرسمية و على الشركة المنفذة تقديم ما يثبت يتم احتساب علوة ١ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان (مسافة النقل ٢٠ كم) (ثلاثة آلاف متر مكعب)	م³	٣,٠٠٠,٠٠٠	١٩٥,٠٠٠	٥٨٥,٠٠٠,٠٠٠
	مسافة النقل ٢٠٠ كم (ثمانية آلاف متر مكعب)	م³	٨,٠٠٠,٠٠٠	٤٧٥,٠٠٠	٣٨٠,٠٠٠,٠٠٠
٣٩	بالمتر المكعب أعمال توريد وورش طبقة تشرير من البوليبيروين السائل متوسط الكثاير (MC٢٠) بمعدل ١,٢ كم / ٢ متر فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكا وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة و عشرون ألف متر مسطح)	م³	٢٥,٠٠٠,٠٠٠	٢٢,٠٠٠	٥٧٥,٠٠٠,٠٠٠
٤٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وورش طبقة لصق من البوليبيروين السائل سريع الكثاير (RO٢٠٠) بمعدل ٠,٤ كم / ٢ متر فوق طبقة الاسفلتية بعد تمام دمكا وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية والنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة وثلاثون ألف متر مسطح)	م³	٢٣,٠٠٠,٠٠٠	٧,٧٥	٢٥٥٧٥,٠٠٠
٤١	بالمتر المكعب أعمال توريد وورش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام سن من الاحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبوليبيروين الصلب ١٠/٧٠ و ارد شركة النصر بالسويس او ما يمثلها واللثة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية والنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة المطابقة للشروط والمواصفات والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (خمسة و عشرون ألف متر مسطح)	م³	٢٥,٠٠٠,٠٠٠	١٢٤,٠٠٠	٣١٠,٠٠٠,٠٠٠
٤٢	بالمتر المكعب أعمال توريد وورش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام سن من الاحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبوليبيروين الصلب ١٠/٧٠ و ارد شركة النصر بالسويس او ما يمثلها واللثة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية والنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة المطابقة للشروط والمواصفات والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (خمسة و عشرون ألف متر مسطح)	م³	٢٥,٠٠٠,٠٠٠	١١٨,٠٠٠	٢٩٥,٠٠٠,٠٠٠
٤٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء وتشطيب الدرابزين من البوليبيروين الصلب ١٠/٧٠ و ارد شركة النصر بالسويس او ما يمثلها واللثة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية والنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة المطابقة للشروط والمواصفات والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (خمسة و عشرون ألف متر مسطح)	م³	١,٠٠٠,٠٠٠	٤٠٦,٠٠٠	٤٠٦,٠٠٠,٠٠٠

مشروع / تطوير رالذ حمصه (أعمال تطوير وتوسعة كوبرى الروضة الكيلو ٤)

مقايضة الاعمال الصناعية (شركة النيل العامة للطرق والكباري)

م	البيـ	الوحدة	الكمية	اللنة	الإجمالي
٤٤	أعمال إنشاء جالط سداد من الدش ومولة الاسمنت واللنة شاملة أعمال الحار واركة الجوانب وعمل الاوتار والكحلة ومولة المباني مكونة من ٢٥٠ كجم / اسمنت/م ٣ رمل وكحلة ٥٠٠ كجم/اسمنت/م ٣ رمل واللنة شاملة أعمال الحار وعمل السدود ونزع المياة وتطوير نتج الحار بعد نهو العمل واللنة غير شاملة الردم خلف التماسي بالزمام التظليلية المتدرجة واللنة شاملة كل ما يلزم للهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واللنة شاملة بالمتر المكعب (الف و خمسمائة متر مكعب) بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (نوجيرسي) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم باستخدام الليبرجلال طبقا للرسومات علي أن يكون وجه الخرسانة (Fair Face) يحتوي أسبلكي لأعلى عن ٣٥٠ كجم/م ٣ وجاهد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم واللنة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم عرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بجاهد لا يقل عن ٢٠٠ سم / سم والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشبار ١٦٥ يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة آلاف و مائتان متر طولي)	٣ م	١٥٠٠,٠٠	٤٩٠,٠٠	٧٣٥٠٠٠,٠٠
٤٥	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (نوجيرسي) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم باستخدام الليبرجلال طبقا للرسومات علي أن يكون وجه الخرسانة (Fair Face) يحتوي أسبلكي لأعلى عن ٣٥٠ كجم/م ٣ وجاهد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم واللنة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم عرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بجاهد لا يقل عن ٢٠٠ سم / سم والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشبار ١٦٥ يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة آلاف و مائتان متر طولي)	م.ط	٣٢٠٠,٠٠	٤٥٠,٠٠	١٤٤٠٠٠٠,٠٠
٤٦	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة العادية (نوجيرسي) وجهين بارتفاع ٩٠ سم أعلي الفرشة طبقا للرسومات علي أن يكون وجه الخرسانة (Fair Face) علي أن يكون محتوى الاسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ٣ وجاهد لا يقل عن ٢٥٠ سم / سم واللنة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم عرض ٨٠ سم أسفل الحاجز علي أن تحلق الخرسانة لجاهد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم / ٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت أشبار ١٦٥ / م.ط ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التصنيعية المعتمدة والبند بجميع مشتكلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (الف و تسعمائة متر طولي)	م.ط	١٩٠٠,٠٠	٦١٥,٠٠	١١٦٨٥٠٠,٠٠
٤٧	بالعدد توريد وتركيب عواكس صباح علي الحاجز الخرساني طبقا للرسومات باستخدام مسدس طلاقات بعدد ٢ مسمار والبند يشمل توريد العاكس بطوري المصنوع عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع العاكس من سطح الحاجز طبقا للرسومات التوضيحية (الفان بالعدد)	عدد	٢٠٠٠,٠٠	٢٣,٠٠	٤٦٠٠٠,٠٠
٤٨	أعمال تخطيط الطريق بالبيوتات المروية البيضاء العاكسة علي الساخن شاملة عدد ٣ خطوط وهي : عدد ١ واحد خط ابيض منقطع في المحور (٤ مدهون + ٨ م بدون دمان) عدد ٢ اثنين خط ابيض مستمر بجانب الطريق وعلي أن تكون مكون بوردرة الزاجح الداخلية ٢٠% واللناء الرش ١٠% وعلي أن لا يقل سمك التخطيط ٢,٥ م ويعرض ١٥ سم وذلك طبقا للمواصفات البريطانية ١٩٨٩:٣٢٦٢ BS وعلي أن تكون نسبة اكسيد التيتانيوم ١% وطبقا لتعليمات المنطقة المشرفة (الف و خمسمائة متر مسطح) بالمتر الطولي توريد وتركيب برابيح مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي ٥٠ سم من الخرسانة المسلحة سمك ٦ سم ونسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات ٠,٨٠ / ٣ م ٠,٤٠ زلط ٠,٤٠ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرف عالي المقاومة رتبة ٢/٢٦ ٥٢/١٠ بمعدل ٥٢/١٠ سم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة بمعدل ١٦٥٦ م للمتر الطولي في الاتجاه العكسي مع تدعيم نهايات الماسورة بخص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المظفر ويتم تنفيذه طبقا لاصول الصناعة والرسومات التصنيعية المعتمدة والبند بجميع مشتكلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (مئتان و عشرون متر طولي)	م	١٥٠٠,٠٠	١٧٥,٠٠	٢٦٢٥٠٠,٠٠
٤٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب برابيح مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي ٥٠ سم من الخرسانة المسلحة سمك ٦ سم ونسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات ٠,٨٠ / ٣ م ٠,٤٠ زلط ٠,٤٠ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرف عالي المقاومة رتبة ٢/٢٦ ٥٢/١٠ بمعدل ٥٢/١٠ سم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة بمعدل ١٦٥٦ م للمتر الطولي في الاتجاه العكسي مع تدعيم نهايات الماسورة بخص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المظفر ويتم تنفيذه طبقا لاصول الصناعة والرسومات التصنيعية المعتمدة والبند بجميع مشتكلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (مئتان و عشرون متر طولي)	م.ط	٧٦٠,٠٠	٧٠٠,٠٠	٥٣٢٠٠٠,٠٠
٥٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب برابيح مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي ٥٠ سم من الخرسانة المسلحة سمك ٦ سم ونسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات ٠,٨٠ / ٣ م ٠,٤٠ زلط ٠,٤٠ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرف عالي المقاومة رتبة ٢/٢٦ ٥٢/١٠ بمعدل ٥٢/١٠ سم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة بمعدل ١٦٥٦ م للمتر الطولي في الاتجاه العكسي مع تدعيم نهايات الماسورة بخص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المظفر ويتم تنفيذه طبقا لاصول الصناعة والرسومات التصنيعية المعتمدة والبند بجميع مشتكلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (مئتان و عشرون متر طولي)	م.ط	٢٢٠,٠٠	١٣٠٠,٠٠	٢٨٦٠٠٠,٠٠
٥١	أعمال توريد وصب خرسانة عادية للحوائط السددة وغرف التفتيش وببارات الري والمقاومة المنيرة للمكبب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٣ واللنة شاملة كل ما يلزم للهو الاعمال للهو العمل طبقا للشروط والمواصفات المعتمدة من الهيئة وتعليمات المهندس المشرف واللنة شاملة بالمتر المكعب (مئة متر مكعب)	٣ م	١٠٠,٠٠	١١٠٠,٠٠	١١٠٠٠٠,٠٠
٥٢	فك وإعادة صيانة و خبلة عمود الإخارة الموجود بالجانب الأيسر من الكوبري القتم وتركيبه بالجانب الأيمن وتعديل طول الذراع ليكون ١ متر (خمسة و ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٥,٠٠	٤٠٠٠,٠٠	١٤٠٠٠٠,٠٠
٥٣	توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع رئيسية مدهونة اليكتروستك بدرجة حماية IP٦٤ وبها المكونات التالية ١ ملتحاح ثلاثي ١٥٠A mccb ١ كونكتاتور ١٠٠A ٥ ملتحاح ثلاثي ١٢٨ mccb ١ مجموعة سلكونكور بوش بوتن و خلية كهروضوئية علي أن تثبت اللوحة أعلى ماسورة قطر ٦ بوصة و ارتفاع ٦ متر (واحد بالعدد)	عدد	١,٠٠	٥٠٠٠,٠٠	٥٠٠٠٠,٠٠
٥٤	إعادة هيكلة جامود الارة ونقله من الطريق الدائري إلى الطريق الرئيسي وتركيب ذراع واحد متر وتركيب العمود بالكوبري الجديد والبند يشمل توريد الجوانب (الأنابيب المصنوعة من الحديد و كسور الحديد)	عدد	٥٤,٠٠	٥٠٠٠,٠٠	٢٧٠٠٠٠,٠٠
٥٥	توريد وتركيب واختبار كشال الارة كامل الارة اللان من النوع LED بدرجة حماية IP٦٤ و قدرة ١٠٠W البند يشمل جميع الاعمال والتوصيلات اللازم طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة (أربعة عشر متر طولي)	م.ط	١٤,٠٠	٨٥٠٠,٠٠	١١٩٠٠٠,٠٠
٥٦	توريد وتركيب واختبار كشال الارة كامل الارة اللان من النوع LED بدرجة حماية IP٦٤ و قدرة ١٥٠W البند يشمل جميع الاعمال والتوصيلات اللازم طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة (ثمانية عشر متر طولي)	عدد	١٠٨,٠٠	٨٠٠٠,٠٠	٨٦٤٠٠٠,٠٠
٥٧	توريد وتركيب كامل المواسير مسلكة بقطر ٢٥x و البند يشمل أعمال التوصيل لأجل العامود وتعديد الكابل داخل مواسير ذات مقاس ٣ بوصة الخاصة بهم البند يشمل أعمال الحفر والتكسير والردم اللازم طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة (ثلاثة آلاف و مئتان و خمسين و مائتان متر طولي)	م.ط	٣٦٨٥,٠٠	٣٠٠,٠٠	١١٠٥٥٠٠,٠٠

مشروع / تطوير رافد جمصة (أعمال تطوير وتوسعة كوبرى الروضة الكيلو ٤)

مكثفة الاعمال الصناعية (شركة النيل العامة للطرق والكبارى)

م	البنو	الوحدة	الكمية	الغلة	الإجمالي
٥٨	توريد وتركيب كابل ثرموبلاستيك مقاس ٢×٢ داخل العמוד وتوصيله بربوطة التوصيل داخل العמוד (الف و ثلاثية و أربعون متر طولاً)	م.ط	١٣٤٠,٠٠	٨٠,٠٠	١٠٧٢٠٠,٠٠
٥٩	توريد وتركيب كابل ضغط منخفض مقاس ٢×٢+١٢٠.٠٠ المونوم مسلح لتغطية اللوحة الرئيسية والبند يشمل أعمال الحفر والتكسيز والردم اللازم وذلك طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة (مثلاثين و واحد متر طولاً)	م.ط	٢٠١,٠٠	٦٧٠,٠٠	١٣٤٦٧٠,٠٠
٦٠	توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية تحتوي على قاطع ١٠ امبير لإدارة الكشاف و اللد يشمل اعمال التوصيل اللازمة داخل العמוד طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة (مئة و ثمانية بالعدد)	عدد	١٠٨,٠٠	٣٧٥,٠٠	٤٠٥٠٠,٠٠
٦١	توريد وتركيب غرلة تفتيش من الخرسانة قياس ٥٠×٥٠×٥٠ امام كل عمود طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة (مئة و ثمانية بالعدد)	عدد	١٠٨,٠٠	١٤٠,٠٠	١٥١٢٠٠,٠٠
٦٢	توريد وتركيب ماسورة بلاستيك قطر ٢ بوصة PVC بين غرف التفتيش الخاصة بالاعادة طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة (ثلثة آلاف و ثلاثمائة و خمسون متر طولاً)	م.ط	٣٣٥٠,٠٠	١٥٠,٠٠	٥٠٢٥٠٠,٠٠
٦٣	توريد وتركيب ماسورة ٦ بوصة لعمل هدايات بالطريق و ذلك لتدوير الكابل للضغط المنخفض المقذ للوحة التوزيع الرئيسية طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة (مئة و أربعة و ثلاثون متر طولاً)	م.ط	١٣٤,٠٠	٣٨٠,٠٠	٥٠٩٢٠,٠٠
٦٤	توريد وتركيب كابل ترائي قياس ١٠×١٠ لارم كابلات تغطية كشكولات الإحتيا طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة (مئتين و ثمانية و ستون متر طولاً)	م.ط	٢٦٨,٠٠	٥٢٥,٠٠	١٤٠٧٠٠,٠٠
٦٥	توريد وتركيب فراج عמוד مفرد طول ١ متر و ذلك لتدوير الكشاف طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة (مائة و ثمانية بالعدد)	عدد	١٠٨,٠٠	٦٠٠,٠٠	٦٤٨٠٠,٠٠

الإجمالي

٢٠٨,٤٥٨,٨٤٠,٠٠

ملاحظات في ثمانية مليون واربعمائة وثمانية وخمسون ألف و ثمانمائة واربعون جنيهها

١- في حافة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتبذية وإدارة الطرق يضاف لاسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالى:

أ - أعمال توريد الأتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه/م/ هلدسي

ب- أعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه/م/ هلدسي

ج - أعمال طبقات الصرف الأسفلتى يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه/م/ ٢

٢- الاسعار البلود عالية تقديرية لحين معاوضة الشركة عليها

٣- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجيرة بعد موافقة السلطة المختصة

٤- يحق للشركة صرف لمروق الاسعار سواء (بالزادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمنت - الببتومين - السولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والأحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ أمر الأسناد.

الاسعار المذكورة على أساس متوسط سعر الحديد (١٥٥٠٠) جنيه/طن على ارضية المصنع

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

الاسعار المذكورة على أساس متوسط سعر حديد القطاعات (٢٤٠٠٠) جنيه/طن على ارضية المصنع

