

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٣

تنفيذ كوبري القطار السريع ضمن اعمال مشروع تطوير طريق السويس - السخنة و الطريق الدائري حول مدينة السويس

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

دفتر المواصفات القياسية للم الهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود المصري يعتبر متمما لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى <i>٦٦١٤</i>	رئيس الادارة المركزية المنطقة الحادية عشر بالطور <i>٦٦١٤</i>	مدير عام تنفيذ الكبارى <i>٦٦١٤</i>
مهندس / ايمن محمد متولى	مهندس / احمد الطحان	مهندس / محمد محمود اباظة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق <i>٦٦١٤</i>	رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق <i>٦٦١٤</i>	رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الإدارية <i>٦٦١٤</i>
مهندس / محسن زهران	مهندس / حسام بدر الدين	عميد / أبو بكر أحمد عساف <i>٦٦١٤</i>



ملحوظة :-

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



الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفالت) واستراحات العاملين، والمقاول مسؤول وعلى نفقته عن الحصول على الأرضي اللازم لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترن وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مبني أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتزول ملكية هذه التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية بإستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد المهندس.

مكتب مثل 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 نقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاثة حجرات على ان تكون احدها غرفة اجتماعات (شاملة ترابيزه كبيرة و عدد ١٠ كراسى) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثير بمكاتب وملاجئ جلدية وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزه والكراسي اللازم ووسيلة اتصال مباشرة مع الادارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع وتعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقيع عليه غرامة بواقع خمسة جنيهات يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويتحقق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية او لا باول

- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية الالازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محفظة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (میزان رقمي) بكامل مستلزماتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال إرسلها للصيانة، طبقاً لاحتياط المعاشرات وتوافق عليها الهيئة وتنول ملكيتها للمقاول بعد نهوضها و الاستلام الابتدائي للمشروع.

- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية بالإتجاه المعاكس وبالموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول و تاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل ثبيتها، كما يلتزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال في مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور امر الإسناد او تسليم الموقع للمقاول خالي من المواقع ظاهرياً مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفي حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاته التنفيذية وتعديلاتها .

- لا يعتد بأي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره واعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا

فيما يخصه



البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة 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 لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس

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

والبرنامج 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 إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتائج التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدراكاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهية مفصلة توضح مقتراته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول 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 والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمده 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 فى أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتحجيم حركة المرور فى مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



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

ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المعاونة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التنسيقات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار 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 ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة ثلاثة الاف جنيه يومياً

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد 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 الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفني (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى الأمان للعاملين وتأكيد على إرتدائهم الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

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

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها .



هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء المقاول

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

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول 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 وتخصم التكاليف مع المصارييف 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 لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

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

ح - طلب الاستلام

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

ط - المواصفات القياسية

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

ى - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة 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.



أي المخطوطات التي يدوّن في

رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي تتوضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ل - التوثيق

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

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة 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 مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

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

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

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

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

ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المقتلة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الاعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل اجراءات تنفيذها، و المقاول مسؤول عن أي تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، على المقاول الحصول على موافقة



ما يلى الأراضى التى تنشأ عليها الأعمال، المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن آية اضرار ت Stem عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

ا - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

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

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة 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 مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

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

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وبإعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

فى جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسئولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية



يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يتلزم المقاول بالاحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الالازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

و - حاملى الرايات

يتلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمى الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (رداةات) 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 والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي. يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع 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 أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و 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 ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري وبلغ ٢٠٠٠ جنية 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 Manuals).



أعمال البناء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أفراد مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و البناءات والباركي طبقا لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

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

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

وبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النهجيات مع المصوّر لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب لا يتم عرض أيّاً من هذه الصور والمستندات إلى أيّاً من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

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

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

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقة بازالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و إعتماد الهيئة ، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيه وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و

اعتماد الهيئة.



سابعاً: شمولية الأسعار

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

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا اي اختبارات تتم داخل مصر او خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلى الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتؤمن 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 ، وتكلفة إعداد وتنبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواود والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكلفة 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 ، وتكلف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البندود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

• إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.

• معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المعروفه من المهندس أو الهيئة)

• أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .

• أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريف الازمة لمباشرة العمل)

• تكلفة استصدار الضمانات البنكية.

• حماية المرافق والخدمات القائمة.

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

• بوالص التأمين بكلفة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

هـ - الشريك الثالث (٣rd party)

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



ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين وذلك من بدء تسلیم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة المطلوبة يتم خصم (مبلغ ١٠٠٠ جنيه / اليوم) للسيارة (عدا التوقف الجيري للمشروع الخارج عن ارادة الشركة) وكذلك تقوم الشركة بتوفير الاتي:

- ١- عدد (٣٠) كرتونة A٤ او (١٥) كرتونة A٣ وفي حالة عدم التوريد يتم خصم مبلغ (٥٠٠٠٠) خمسون الف جنيه.
- ٢- عدد (٤) جهاز بصمة حضور و انصراف و في حالة عدم التوريد يتم خصم مبلغ (٥٠٠٠٠) خمسون الف جنيه.
- ٣- عدد (١٠) اخبار طابعات او (١٥) اخبار ماكينات تصوير و في حالة عدم التوريد يتم خصم مبلغ (٦٠٠٠٠) ستون الف جنيه.
- ٤- عدد (١) جهاز حاسب آلي او لاب توب بالطابعة A٤ و في حالة عدم التوريد يتم خصم مبلغ (٦٠٠٠٠) ستون الف جنيه.
- ٥- عدد (١) جهاز لاب توب بأعلى المواصفات و في حالة عدم التوريد يتم خصم مبلغ (٦٠٠٠٠) ستون الف جنيه. على ان يتم التوريد فور التعاقد و بعد الرجوع للادارة العامة للمعلومات بالهيئة لتحديد مواصفات الورق و الاجهزة و الاخبار المطلوبة قبل التوريد .



الجزء السادس
قوائم الكميات



٣

رقم البند	بيان الأعمال	أولاً : أعمال الطرق	الوحدة	القيمة بالجنيه	الإجمالي
١	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة كامل مسطحات الرصف الحلي في الأماكن التي يحددها المهندس ونقل ناتج التكسير خارج الموقع وللغاية إزالة تشقق ويمك طبقاً لبيان أسفل تكسير الأسللت (شuttle الألف و سنتة متراً مكعب)	٦٩	م³	٨,٦٠٠	٥٩٣,٤٠٠
٢	بالمتر المكعب أعمال كشك رصف أسللت قائم بأساسه متغير والبند يشمل نقل ناتج الكشك إلى خارج الموقع للمكاتب المعمورة طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (واحد متراً مكعب)	٣٢٠	م³	١	٢٢٠
٣	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مبشر أو خرسنة عادي أو سلحة اوارصية او بيش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمكاتب المعمورة (اربيه الايف و خمسة متراً مكعب)	٨٠	م³	٤,٥٠٠	٣٦٠,٠٠٠
٤	بالمتر المكعب أعمال إزالة مخلفات او خرسن في جميع انواع التربة ما عدا الصخور ونقل الارض غير الصالحة او الزاده طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (خمسة وعشرون ألف متراً مكعب)	٢٣	م³	٢٥,٠٠٠	٥٧٥,٠٠٠
٥	<p>بالمتر المكعب أعمال تحويل ونقل اثربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات وتشغيلها بالستخدام الآمن النسوي بمسافة لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصعيدي لتشكيل الجسر وأدكاكه نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١% ورشها بالمواد الأصلية الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمكل الجيد بالهرباسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى والبند يشمل نقل المياه و يتم التخلص طبقاً للشروط والمواصفات و التعليمات الفنية النموذجية والرسومات التفصيلية المعمدة والبند يجمع متشتملة طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف.</p> <p>في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة المدى عن ٩٥% يجب زيادة ١ جنيه على زيادة قيمة المدى ١% يتم اضافة علاوة ١,٢ جنيه لكل كم زيادة كم زاده.</p>				
					مسافة النقل حتى ٢ كم (١٠ة و خمسة و خمسون ألف متراً مكعب)
					مسافة النقل لا تقل عن ١٠ كم
					مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم
					علاوه فوق المدى لارتفاعه من ٩٥ إلى ١٠٠% (١٠ة و خمسة و خمسون ألف متراً مكعب) طبقاً لمواصفات المشروع
٦	<p>بالمتر المكعب أعمال تحويل ونقل اثربة صالحة للردم من داخل الميناء ونقلها للأماكن العمل مع التأكد أن الأثربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستدام آلات النسوية بمسافة لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصعيدي لتشكيل الجسر وأدكاكه نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١% ورشها بالمواد الأصلية الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمكل الجيد بالهرباسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى والبند يشمل نقل المياه و يتم التخلص طبقاً للشروط والمواصفات و التعليمات الفنية النموذجية والرسومات التفصيلية المعمدة والبند يجمع متشتملة طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> - السعر يشمل كثافة النقل من داخل الميناء حتى موقع التشيرون - السعر يشمل مسافة نقل ٢ كم من موقع التشيرون حتى موقع التتفيد على ان يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل اكم زيادة - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة المدى عن ٩٥% يجب زيادة ١ جنيه على زيادة قيمة المدى ١% - البند يشمل قبة التحبير - البند يشمل لودر تحويل إضافي - البند غير شامل كارتات بوابة الميناء ويتم احتسابها في حالة تقديم إتصالات رسمية من الشركة المتنفذة لجهاز الإشراف مبلغ وقدره ١٣ جنيه/م³ (واحد متراً مكعب) 				
٧	<p>بالمتر المكعب أعمال تحويل ونقل اثربة صالحة للردم (مورده من المشاون) المتفق عليها خارج بوابة الميناء طبقاً لمواصفات النقل الخاصة بشركات المشاون المعتمده من جهاز الإشراف بالمنطقة وتشغيلها مع التأكد أن الأثربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستدام آلات النسوية بمسافة لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصعيدي لتشكيل الجسر وأدكاكه نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١% ورشها بالمواد الأصلية الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمكل الجيد بالهرباسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى والبند يشمل نقل المياه و يتم التخلص طبقاً للشروط والمواصفات و التعليمات الفنية النموذجية والرسومات التفصيلية المعمدة والبند يجمع متشتملة طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> - السعر يشمل مسافة نقل ٢ كم من موقع التشيرون حتى موقع التتفيد على ان يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل اكم زيادة - السعر يشمل مسافة نقل ٢ كم من موقع التشيرون حتى موقع التتفيد على ان يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل اكم زيادة - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة المدى عن ٩٥% يجب زيادة ١ جنيه على زيادة قيمة المدى ١% - البند يشمل لودر تحويل إضافي - البند غير شامل كارتات بوابة الميناء وفي حالة عدم تقديمها يثبت لجهاز الإشراف يتم خصمها (واحد متراً مكعب) 				



International Consulting Engineers

رقم البند	بيان الأعمال	أولاً : أعمال الطرق	الوحدة	الفئة	الكمي	الإجمالي
١١	بالنط المسطوح توريد و الشابطة رصف من الخرسنة الاستطنية العالية سبائك ٢٨ سم بعد الرصف وتكون موردة من أحد الحالات المركبة المقعدة على أن لا يزيد النقل عن ٤٠ طنقة ولا يزيد جهد المسر بها عن ٤٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم ولا تزيد درجة حرارة الفرسانة وقت رصف عن ٤٠ درجة مئوية و يتم تسليحها بالبرول بولي بروبيلين قلوري بمعدل ٤٠ جم/م٢ خرسنة، يتم علية المسافر بحسب الفرسانة وفقها بعملية توسيع مع التوجيه والإرشاد العرض والمنسوب و تم عملية تشطيب سطح الخرسنة عن طريق المسالة المدردة تشطيب السطح على الوجه الأفقي مع مراعاة الحدود المسموحة المنصوص عليها في الوسائل لعنوان المسطح الكريسي، و تم عملية التشطيب والعملية للبلطات الفرسانية باستخدام الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التشطيب و تجسس راش مادة المعاملة الكهربائية للمواصفات المقيدة على نسبة المواد الصممية للخليوط امنع حدوث شرخ تعرية وأيضاً الرض بالمهام و تنظيفها بالخيش الرطب لمدة لا تقل عن ١١ ساعة من وقت الرصف وحمل أيضاً على البند جميع المواد (النند - الاكتشاف طولي و العرض) فاصل الاشاء الطولي (مع توريد و تركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من (حديد تسليح مواسير مواد عازلة))، وعلى أن يكون حديد التسلیح الألسن مدقون بمقدار بذلة إلالة أو ما يشترط للبيولز يقدر ٣٢ مم و طول ٤٠ سم بتقسيط ٣٠ سم في الفواصل العرضية و يزيد الرطوب في الفواصل طولياً بقدر ١٦ مم و طول ٧٥ سم بتقسيط ١٢ و ذلك طبقاً للمواصفات الفنية واللوحات التصميمية تم أعمال فواصل الاكتشاف العرضية و طولية في مسافات لا تزيد عن ٣٥ متراً للفواصل العرضي و ٤٥ متراً للفواصل الطولي الا إذا قدم المقاوم يتصمم مستند بنوعة حسابية تؤدي خلاف ذلك يتم عمل الفواصل بين البلاطات باستخدام المنشآت الميكانيكي للفواصل يقدر سبائك ٣ مم و يدعى ٩ سم و توسيع الفواصل يقدر ٩ سم و عمق ٢ سم و يتم من الفواصل بمقدار خلو الفواصل (البيكر رود) و مادة مطاطية مقاومة للرطوبة و الحرارة جهة الجسيع انواع الفواصل الطولية و العرضية طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف. (سعة و شانون الف متر مسطح)	٦٥,٢٥٠,٠٠٠	٨٧,٠٠٠	٧٥٠	٦م	
١٢	بالنط المسطوح أعمال توريد ورش طبقة تشيرب من البيوتينين السائل متوسط النظير MC30 بمعدل من ١٥ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دعوها و تنظيفها جيداً و يتم تثبيط طبقاً للقطاعات العرضية المترتبة والرسومات التفصيلية المقعدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف. (ثلاثون ألف متر مسطح)	٨٧٠,٠٠٠	٣٠,٠٠٠	٢٩	٦م	
١٣	بالنط المسطوح أعمال توريد ورش طبقة تشيرب من البيوتينين السائل متوسط النظير MC30 بمعدل من ٤٢ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دعوها و تنظيفها جيداً و يتم تثبيط طبقاً للقطاعات العرضية المترتبة والرسومات التفصيلية المقعدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف. (ثلاثين ألف متر مسطح)	٧,٠٠٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	٣٥	٦م	
١٤	بالنط المسطوح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيوتينين السائل متوسط النظير RC3000 بمعدل ٤٠ كجم/م٢ ترش فوق الطبقة الاسلانية ذات تكسير الكسارات واستخدامها وتنظيفها جيداً و يتم تثبيط طبقاً للقطاعات العرضية المترتبة والرسومات التفصيلية المقعدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف. (مائة و خمسة و أربعين ألف متر مسطح)	١,٤٥٠,٠٠٠	١٤٥,٠٠٠	١٠,٠٠	٢م	
١٥	بالنط المسطوح أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسنة الاستطنية على الساخن سبائك ٧ سم بعد المكثف باستخدام من الأجهزة الصناعية المقعدة ذات تكسير الكسارات واستخدام الأسللت الصلب ٧٠/١٠ طبقاً للشروط و المواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس. (مائة و ثانية و ثلاثون ألف متر مسطح)	٢٢,١٨٤,٠٠٠	١٣٨,٠٠٠	١٦٨,٠٠	٢م	
١٦	بالنط المسطوح أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسنة الاستطنية على الساخن سبائك ٥ سم بعد المكثف باستخدام الأجهزة الصناعية المقعدة ذات تكسير الكسارات واستخدام الأسللت الصلب ٧٠/١٠ طبقاً للشروط و المواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس. (مائة و خمسة و أربعين ألف متر مسطح)	٢١,٧٥٠,٠٠٠	١٤٥,٠٠٠	١٥٠	٢م	
١٧	بالنط المكتب أعمال ترميم بالخلوط الأسفلتي على الساخن باستخدام الأجهزة الصناعية المقعدة ذات تكسير الكسارات واستخدام الأسللت الصلب ٧٠/١٠ و البند يتم العمل معملة المناطق المعينة بعد الكثافة ان وجدت طبقاً للشروط و المواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس. (واحد متر مكتب)	١,٩٥٠	١	١,٩٥٠	٢م	
١٨	بالنط الطولي أعمال توريد وتركيب مواسير (UPVC) من النوع القليل عند تدبيدة الشوارع تحمل ضغط لا يقل عن ٦ بار طبقاً للشروط و المواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس.	٢٢٦,٨٠٠	١٠٨٠	٢١٠	٦م	
١٩	بالنط أعمال توريد وتركيب مواسير (UPVC) من النوع القليل عند تدبيدة الشوارع تحمل ضغط لا يقل عن ٦ بار طبقاً للشروط و المواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس. (أربعة و عشرون بـمتر)	٥١٨,٤٠٠	١٠٨٠	٤٨٠	٦م	
٢٠	بالنط توريد تركيب غرف صرف مطر أسلف النقل مسلح متقوية الإبعاد والسعر شامل صب و تركيب الغرف والحادي الازم للتسليح طبقاً للوحات و الرسومات و تعليمات المقعدة. (ثلاثة بـمتر)	٣١,٢٠٠	٢٤	١٣٠٠	العدد	
٢١	بالنط توريد تركيب غرف صرف مطر أسلف النقل مسلح متقوية الإبعاد والسعر شامل صب و تركيب الغرف والحادي الازم للتسليح طبقاً للوحات و الرسومات و تعليمات المقعدة. (ثلاثة بـمتر)	٣٥٠,٠٠٠	٢٠٠	١٧٥٠	٢م	
٢٢	بالنط المسطوح أعمال توريد وصب بلاطات خرسنة ملحنة لزوم حمايات خطوط المرافق و لزوم خذل الكباري المقعر والبند محمل عليه أعمال عزل الرطوبة طبقاً للشروط و المواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس. (مائتان متر مكتب) (ستة و سبعون الف متر مسطح)	١٦,٢١٥,٠٠٠	٦٩,٠٠٠	٢٣٥	٦م	





رقم البند	بيان الأعمال			
	الكمي	الفئة	الوحدة	الإجمالي
	٦٠,٠٠٠	١٢	٥٠٠٠	٦٠,٠٠٠
			بالعدد	القنية ان وجد وتوريدها الى مخازن المنطقة. (اثن عشر بالعدد)
٣٤	١٦٨,٠٠٠	٢٤	٧٠٠	١٦٨,٠٠٠
٣٥	٣٠٢,٥٠٠	٥٠٠	٦٠,٥	٣٠٢,٥٠٠
٣٦	٢٠٠,٠٠٠	٤٠٠	٥٠	٢٠٠,٠٠٠
٣٧	١٢٠,٠٠٠	٤٠٠	٣٠	١٢٠,٠٠٠
٣٨	١,٧٥٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	١٧٥	١,٧٥٠,٠٠٠
٣٩	١,٢٧٥,٠٠٠	١٥,٠٠٠	٨٥	١,٢٧٥,٠٠٠
٤٠	٦٦٤,٠٠٠	٢,٠٠٠	٣٠٧	٦٦٤,٠٠٠
٤١				
	٢٠٨,٥٤١,٠٧٠			اجمالي قيمة أعمال الطرق (مائتان و ثمانية ملايين و خمسة و واحد
				وأربعون ألف و سبعون جنيها فقط لغير)
				رسوم الكارنة والموازين طبقاً لقائمة الأسعار الموحدة يناير ٢٠٢٢
١	١٣	١	١٣	رسوم الكارنة والموازين لأعمال توريد الآتية (واحد متر مسطح)
٢	٣,٦٦٠,٠٠٠	١٤٦,٤٠٠	٢٥	بالقطوعية تلقيح محطة تحصيل رسوم بموقعي الحدود باللوحات التصوية بناء على طلبات الشركة الوطنية لطرق من خلال عدد المركبات والشاحنات المطلوب بالمحضر التقسيمي، والذى يشمل ما يليه توريد وتلقيح الأساسات والأعمدة والأسفلت الفرسية المسماحة لإنصاف والتقطيب الداخلى والخارجي شامل الإبراب والشبكة والبردورة والإرصدة حارات المنافذ والأدوار والعلامات الأرضية والدقائق الزرقاء طبقاً لمطالبات الشركة الوطنية لطرق (مائة و سة وأربعين ألف و اربعمائة بـ مقطوعة)
٣	٨٤٩,٠٠٠	٢٨٣,٠٠٠	٢٣	رسوم الكارنة والموازين لأعمال طبقات الرصف الأرضية (مائتان و ثلاثة و سبعون
	٤,٥٠٩,٠١٣			إجمالي قيمة رسوم الكارنة والموازين طبقاً لقائمة الأسعار الموحدة يناير ٢٠٢٢ (أربعة مليون و خمسة و ستمائة و سبعة ألف و ثلاثة عشر جنيها فقط لغير)
				إجمالي قيمة لأعمال الطرق (مائتان و ثلاثة عشر مليون و خمسون ألف و ثلاثة و سبعون جنيها فقط لغير)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الفلة (بالمتر)	الكمية	الإجمالي
ثانياً : أعمال البناء					
١	بالمتر المكعب اعمال حفر للأساسات طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة في جميع انواع التربة والفلقة تشمل نزح اي مياه تظهر في اثناء الحفر وسند جوانب الحفر إذا لزم الأمر مع نقل ناتج الحفر والمخلفات غير الصالحة الى المقابل العمومية ويكون القیاس هندسياً وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (اربعة الاف متر مكعب)	٣م	٨٠	٤,٠٠٠	٣٢٠,٠٠٠
٢	بالمتر المكعب توريد وردم رمل نظيف او تربة زلطية مورده من خارج الموقع صالحه للردم وبطبيعة للمواصفات حول جسم البريج وعند المداخل والمخارج للبريج وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طريقات سمسك لا يزيد عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدملك جيداً باستخدام الات الدملك الميكانيكي للوصول الى اقصى كثافة جافه والسعر يشمل سند جوانب الطريق وعمل اختبارات اللازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ونها السطح العلوى للردم حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة متر مكعب)	٣م	١٦٠	٥٠٠	٨٠,٠٠٠
٣	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عاديه تنفذ اسفل الخرسانة المسلحة للأساسات والبلاطات الانتقالية حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية المعتمدة بمحتوى اسمى لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ و بجهد كسر مميز لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم مع الدملك الميكانيكي جيداً والبند شامل كافة الاعمال اللازمة لنها العمل طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مائة و خمسون متر مكعب)	٣م	٢,١٠٠	١٥٠	٣١٥,٠٠٠
٤	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقى للبريج طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة و بمحتوى اسمى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ و بجهد كسر مميز لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم مع الدملك الميكانيكي جيداً والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل الشادات والتقويات اللازمة وأعمال المعالجة وكافة الاعمال اللازمة لنها العمل طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (سبعمائة متر مكعب)	٣م	٢,٢٥٠	٧٠٠	٢,٢٧٥,٠٠٠
٥	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الحوازيت السائدة طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة و بمحتوى اسمى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ و بجهد كسر مميز لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم مع الدملك الميكانيكي جيداً والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل الشادات والتقويات اللازمة وأعمال المعالجة وكافة الاعمال اللازمة لنها العمل طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مائة و خمسون متر مكعب)	٣م	٣,٤٠٠	١٥٠	٥١٠,٠٠٠
٦	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم البلاطة الانتقالية وبلاطات المداخل طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة و بمحتوى اسمى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ و بجهد كسر مميز لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم مع الدملك الميكانيكي جيداً والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل عمل الشادات والتقويات اللازمة وأعمال المعالجة وكافة الاعمال اللازمة لنها العمل طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر مكعب)	٣م	٢,٨٥٠	١٠٠	٢٨٥,٠٠٠
٧	بالطن توريد وقطع وتنبي ورص وتربيط وتشغيل أسياخ حديد حديد التسليح (٣٦/٥٢) لزوم جميع عناصر الكوبرى من الخرسانة المسلحة طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة، والسعر يشمل عمل الوصلات التي لم ترد برسومات الطلاء والاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل ورفع الحديد بالموقع وكل ما يلزم لتركيب الحديد من سلك رباط وسكلوت وخلافه وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مائتان طن)	طن	٤٤,٠٠٠	٢٠٠	٨,٨٠٠,٠٠٠
٨	بالمتر المربع توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الدهان البيوتوميني على البارد وجهين حسب تعليمات الشركة المصنعة والسعر يشمل كافة ما يلزم من نظافة للسطح وحملة العزل وكافة ما يلزم لنها العمل كاملاً بما جمعية طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات الشركة المصنعة والمهندس المشرف (الف و خمسة متر مربع)	٢م	٦٠	١,٥٠٠	٩٠,٠٠٠
٩	بالمتر المكعب اعمال تكسير خرسانة عاديه و مسلحة و اعمال الدبش و نقل المخلفات الى المقالب العمومية و البند شامل بما جمعية طبقة لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات مهندس المشرف	٣م			
٩أ	دبش او خرسانة عاديه (واحد متر مكعب)	٣م	٩٠	١	٩٠
٩ب	خرسانة مسلحة (واحد متر مكعب)	٣م	١٩٠	١	١٩٠
١٠	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة احلال لزوم الاساسات حتى منسوب التاسيس بتربة من (سن+رمel) بنسبة (٢ : ١) مورده من خارج الموقع حول الاساسات وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمسك اي منها ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدملك جيداً باستخدام الات الدملك الميكانيكي للوصول الى اقصى كثافة جافه وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس. او ما يمثلها حسب تعليمات المهندس المشرف و طبقاً للتقرير الاستشاري (الف متر مكعب)	٣م	٢٣٠,٠٠٠	١,٠٠٠	١٣,٠٠٥,٢٨٠

مقاييس لعدد ٢ كمين اتجاه الزعفرانة و اتجاه السويس

الكمية	الفنـه (بالجـنـه)	الوحدة	الاجـمالـ	اعـمال الـكـسـبـ
٤٤,٠٠	٥٥٠	٨٠	٣	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في التربة المتماسكة وشديدة التلمسانك بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للنأسنس حسب الأبعاد والمقدار الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وزن مياه الرش ونواتج الحفر الزائدة إلى المقابل العمومي والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسة و خمسون متر مكعب) ١
٧٢,٠٠	٤٥٠	١٦٠	٢	بالمتر المكعب توريد وردم رمل نظيف أو تربة زلطية أو ما يماثلها طبقاً لتقرير الاستشاري موردة من خارج الموقع حول الأساسات و داخل قصبة الردم والسعر يشمل الردم على طبقات لزيادة سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والمدك جيداً باستخدام آلات المدك الميكانيكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (اربعـعـادـةـ و خـمـسـةـ مـتـرـ مـكـعـبـ) ٢
١٦٥,٠٠	٥٠٠	٢٣٠	٣	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة (حلال لزوم الأساسات حتى منسوب النأسنس من السن والرمل بنسبة ١٢٪) أو ما يماثلها طبقاً لتقرير الاستشاري موردة من خارج الموقع والسعر يشمل الردم على طبقات لزيادة سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والمدك جيداً باستخدام آلات المدك الميكانيكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسـةـ و خـمـسـةـ مـتـرـ مـكـعـبـ) ٣
٧٣,٥٠٠	٣٥	٢,١٠٠	٣	بالمتر المكعب أعمال خرسانة عادي للأساسات وأسفل المدبات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي وإجهاد لا يقل عن ٢٠ كجم / م٢ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (خمسـةـ و ثـلـاثـةـ مـتـرـ مـكـعـبـ) ٤
١٧٤,٠٠	٦٠	٢,٩٠٠	٣	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للأساسات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لزيادة عن ٣٧ كجم / م٣ وإجهاد لا يقل عن ٣٠ كجم / م٢ على أن يتم إضافة المواد اللازمة للوصول للإجهاد المطلوب والسعر لا يشمل حديد التسلیح (ستون متر مكعب) ٥
٢٤٥,٠٠	٧٠	٣,٥٠٠	٣	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للسقف والكرارات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لزيادة عن ٣٧ كجم / م٣ وإجهاد لا يقل عن ٣٠ كجم / م٢ على أن يتم إضافة المواد اللازمة للوصول للإجهاد المطلوب لا يشمل حديد التسلیح (سبعون متر مكعب) ٦
٨٧,٠٠	٣٠	٢,٩٠٠	٣	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للأعدمة مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لزيادة عن ٣٧ كجم / م٣ وإجهاد لا يقل عن ٣٠ كجم / م٢ على أن يتم إضافة المواد اللازمة للوصول للإجهاد المطلوب والسعر لا يشمل حديد التسلیح (ثلاثون متر مكعب) ٧
١٤٥,٠٠	٥٠	٢,٩٠٠	٣	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة لدكة الارضيات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لزيادة عن ٣٥ كجم / م٣ وإجهاد لا يقل عن ٣٠ كجم / م٢ على أن يتم إضافة المواد اللازمة للوصول للإجهاد المطلوب والسعر لا يشمل حديد التسلیح (خمسـةـ و خـمـسـةـ مـتـرـ مـكـعـبـ) ٨
٨٨٠,٠٠	٢٠	٤٤,٠٠	طن	بالطن توريد وقطع وتنبيط وترسيب وتشغيل أساخ حديد التسلیح (٤٠/٦) لزوم جميع عناصر الكوبري حتى ١٢ م طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة، والسعر يشمل عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العظام والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل ورفع الحديد بالموقع وكل ما يلزم لتركيب الحديد من سلك رباط وبسكوت وخالفة وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس . (عشرون طن) ٩
٣٩,٠٠	٦٥٠	٦٠	٢	بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيوتينين والدهان وجهاـنـ على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقياس هندسي لزوم لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ستـةـ و خـمـسـةـ مـتـرـ مـرـبـعـ) ١٠
٣٢٥,٠٠	٦٥٠	٥٠٠	٢	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ مباتي سمك ٢ اس من الطوب الأحمر الطفلي المتقب مقاس ٢٥ سم من أجود الصناف المتوفـرةـ بالسوق المحلي ويتـفقـ بمـوـنـهـ مـوـكـونـهـ من ١٢x١٢x٣٠٠ كـجـمـ طـبـقـاـ لـأـسـمـنـتـ بـورـتـلـانـدـيـ عـادـيـ لـكـلـ مـتـرـ مـكـعـبـ أسـمـنـتـ بـورـتـلـانـدـيـ عـادـيـ لـكـلـ مـتـرـ مـكـعـبـ رـمـلـ حـرـشـ نـظـيفـ مـعـ تـحـبـلـ العـرـامـيـسـ وـاـكـسـوـرـاتـ الـثـبـيـثـ وـالـرـيـطـ بالـكـاتـاتـ الـمـعـدـلـةـ بـيـنـ الـعـاـصـرـ الـخـرـاسـتـيـةـ وـالـطـوبـ وـكـلـ ماـ يـلـزـمـ لـنـهـ الـعـلـمـ كـامـلـ طـبـقـاـ لـأـصـوـلـ الـصـنـاعـةـ وـالـشـروـطـ وـالـمـوـاصـفـاتـ الـفـنـيـةـ وـتـعـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ وـالـسـعـرـ يـشـمـلـ الـأـعـتـابـ مـنـ الـخـرـسـانـةـ الـمـسـلـحةـ لـزـومـ الـأـبـوـابـ وـالـشـابـيكـ وـيـتمـ تـقـيـدـ . الأـعـتـابـ بـسـمـكـ منـاسـبـ فـيـ حـالـةـ زـيـادـةـ عـرـضـ الـفـتحـاتـ عـنـ ١٢٠ـ مـتـرـ (ستـةـ و خـمـسـةـ مـتـرـ مـسـطـحـ) (ماـ جـمـيعـهـ بـالـمـتـرـ المـسـطـحـ) ١١
٣٧٥,٠٠	١,٥٠٠	٢٥٠	٢	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ بياض تخشين للحوائط الداخلية والخارجية والأسقف بسمك متوسط حوالي ٢ سم من موئنه الأسمنت والرمل بنسبة ٢٠٪ كجم أسمنت بورتلاندي عادي لكل م٢ م٢ ولفـهـ تـشـمـلـ تـقـيـدـ طـبـقـاـ الـطـرـطـشـهـ الـإـنـتـانـيـهـ قـبـلـ بـيـاضـ الـخـشـنـيـنـ وـاـكـسـوـرـاتـ الـثـبـيـثـ وـالـرـيـطـ بالـكـاتـاتـ الـمـعـدـلـةـ بـيـنـ الـعـاـصـرـ الـخـرـاسـتـيـةـ وـالـطـوبـ وـكـلـ ماـ يـلـزـمـ لـنـهـ الـعـلـمـ كـامـلـ طـبـقـاـ لـأـصـوـلـ الـصـنـاعـةـ وـالـشـروـطـ وـالـمـوـاصـفـاتـ الـفـنـيـةـ وـتـعـلـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ وـالـسـعـرـ يـشـمـلـ الـأـعـتـابـ مـنـ الـخـرـسـانـةـ الـمـسـلـحةـ لـزـومـ الـأـبـوـابـ وـالـشـابـيكـ وـيـتمـ تـقـيـدـ . تـبـيـثـ شـبـكـ سـلـكـ مـعـلـجـنـ بـيـنـ الـمـيـانـ وـالـخـرـسـانـةـ الـمـسـلـحةـ عـرـضـ ٢٠ـ سـمـ وـاـيـضاـ زـواـيدـ مـجـلـفـ لـعـالـجـهـ وـضـيـطـ الـأـرـكـانـ وـالـقـيـاسـ هـنـدـسـيـ لـلـمـسـطـحـاتـ الـتـيـ يـتـمـ بـيـاضـهاـ فـقـطـ . (ماـ جـمـيعـهـ بـالـمـتـرـ المـسـطـحـ) (الفـ و خـمـسـةـ مـتـرـ مـسـطـحـ) ١٢

مقاييس لعدد ٢ كمين اتجاه الزعفرانة و اتجاه السويس

الاهمي	الكميه	الفلز (بالجنيه)	الوحدة	الملاحظات
٢١٢,٥٠٠	٨٥٠	٢٥٠	٢م	<p>Jotun or Equivalent على الحواجز والأسقف الداخلية</p> <p>Finishes: Matte تنفذ على بياض تخشن باللون المطلوب شاملًا الآتي : - الوجه التحضيري . - عدد ٢ سكتة معجون جاهز من أجود الأصناف بالسوق المحلي . - ثلاثة أوجه من بوبية البلاستيك . والفناء تشمل المعالجة والتقطيف والستفرة .. الخ وكل ما يلزم لن فهو العمل على أكمل وجه . (ما يجمعه بالметр المسطح) (شاملة و خمسون متر مسطح)</p>
١٣٠,٠٠٠	٦٥٠	٢٠٠	٢م	<p>Saveto or Equivalent لزوم الواجهات الخارجية</p> <p>Finishes: Matte السعر يشمل كل ما يلزم لن فهو العمل طبقاً للرسومات والمواصفات وكل ما يلزم لن فهو العمل على أكمل وجه . (ما يجمعه بالметр المسطح) (ستمائة و خمسون متر مسطح)</p>
٤٥,٠٠٠	٩٠	٥٠٠	٢م	<p>Ceramica Cleopatra Group or Equivalent لكل م٣ رمل وفقاً للعينة المعتمدة . والسعر يشمل مونة اللصق والسفينة والكورنيشة الفيتوك طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة . (تسعون متر مسطح)</p>
٦,٠٠٠	٢٠	٣٠٠	٢م	<p>بالمتر المسطح توريد وتثبيت عزل رطوبة من طبقة من لفائف من البيوتومين المقوى بنسيج الياف البوليستر المغمور ببيوتومين الملنن سمك ٤ م لزوم الحمامات (عشرون متر مسطح)</p>
٨٥,٠٠٠	١٧٠	٥٠٠	٢م	<p>Ceramica Cleopatra Group or Equivalent لكل م٣ رمل وفقاً للعينة المعتمدة . لكل م٣ كجم أسمنت بورتلاندي عادي (ما يجمعه بالметр المسطح) (مائة و سبعون متر مسطح)</p>
١٨,٠٠٠	١٥٠	١٢٠	م.ط	<p>Ceramica Cleopatra (Group or Equivalent) لكل م٣ رمل وفقاً للعينة المعتمدة . (Finishes:GLOSSY) (ما يجمعه بالметр الطولي) (مائة و خمسون متر طولي)</p>
١٠,٠٠٠	٢٠	٥٠٠	م.ط	<p>Ceramica Cleopatra Group or Equivalent لكل م٣ رمل وفقاً للعينة المعتمدة . (Finishes:GLOSSY) (ما يجمعه بالметр الطولي) (عشرون متر طولي)</p>
٥٦,٤٠٠	٢٤٠	٢٣٥	٢م	<p>بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو مقاس ٢٥*٢٥ سم لزوم ارضيات الحمامات على ان يعتمد من الادارة قبل التوريد والفناء تشمل التوريد والتركيب والسفينة وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (مائتان و أربعون متر مسطح)</p>
٢٢,٥٠٠	١٥٠	١٥٠	م.ط	<p>بالمتر الطولي توريد وتركيب بلاط موزايكو لزوم الوزارات بالسطح و غرفة المخزن من اجدد الانواع والسفينة وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (مائة و خمسون متر طولي)</p>
١٨٠,٠٠٠	١٥٠	١,٢٠٠	م.ط	<p>بالمتر الطولي توريد وتركيب بازلت بييج ٤ سم لزوم الوزارات الخارجية والفناء تشمل التوريد والتركيب والسفينة وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (مائة و خمسون متر طولي)</p>
٢٤,٠٠٠	٦	٤,٠٠٠	العدد	<p>ما PS بالعدد توريد وتركيب شبليك قلاب لزوم الحمامات والمطبخ نموذج (ش ١) مقاس (٦٠*٨٠,٨٠) م قطاعات يماثله والبند يشمل دهان الالومينيوم الباكتروستاتيك وكافة الاكسسوارات وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ستة بالعدد)</p>
١٧٠,٠٠٠	١٧	١٠,٠٠٠	العدد	<p>البند يشمل دهان PS بالعدد توريد وتركيب شبليك متلائق ٢ ضلقة نموذج (ش ٢) مقاس (٤٠*١,٤٠) م من قطاعات الالومينيوم الباكتروستاتيك وكافة الاكسسوارات وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (سبعة عشر بالعدد)</p>
٢٢,٠٠٠	٤	٥,٥٠٠	العدد	<p>بالمعد توريد وتركيب أبواب خشبية نموذج (ب) مقاس (٢٠*٠,٨٠) م من الخشب الموسكي قشرة ألو مصلبى ضلقة واحدة لزوم الحمامات والبند يشمل الدهان لاصي طبقاً لللون المعتمد وكافة الاكسسوارات اللازمة لن فهو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (اربعة عشر بالعدد)</p>



مقاييس لعدد ٢ كمين اتجاه الزعفرانة و اتجاه السويس

الاجمالي	الكمية	الفلنة (بالجنية)	الوحدة	الملاحظات	الرقم
١٢٠,٠٠٠	٤	٣٠,٠٠٠	بالمعدل	بالعدد توريد و تركيب أبواب من الحديد الكريتال مفصل نموذج (ب) مقاس (١,١٠ × ٢,٢) م لزوم غرف نوم/مطبخ/اعاشقة/ب ZX بجزءين يحيط بباب المدخل المدلى طبقاً لل DIN المعتمد وكافة الإكسسوارات اللازمة لنهو الاعمال طبقاً لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (اربعه بالعدد).	٢٦
٨,٠٠٠	٢	٤,٠٠٠	بالمعدل	تشمل ايضاً جميع المهام و المواد وكل ما يلزم ل انهاء العمل طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	٢٧
٢٤٠,٠٠٠	٣٠٠	٨٠٠	م.م	٢٤٠,٠٠٠ يتم تضديدها داخل مواسير ذو مقاطع مناسبة لمقاومة للحرق و الفتنة تشمل جميع المهام و المواد وكل ما يلزم ل انهاء العمل طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (ثلاثة متر طولي)	٢٨
٢٧,٣٠٠	١٣	٢,١٠٠	بالمعدل	٢٧,٣٠٠ بالعدد توريد و تركيب و تشغيل و اختبار لوحات توزيع داخلية جهد منخفض نحاس قطاع ٤*٣ مم و معزولة بمادة البلاستيك داخلها داخلاً معايير ذو مقاطع مناسبة لمقاومة للحرق و الفتنة تشمل جميع المهام و المواد وكل ما يلزم ل انهاء العمل طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (ثلاثة عشر بالعدد)	٢٩
٢٧,٣٠٠	١٣	٢,١٠٠	بالمعدل	٢٧,٣٠٠ بالعدد توريد و تركيب و تشغيل و اختبار مقاييس إثارة بالسلف و الحوافظ بدائرة فرعية بأسلاك نحاس معزول داخل مواسير و البلاستيك تشمل جميع المهام و الاكسسوارات لتنشيف النشاف علىوجه الامثل طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (ثلاثة عشر بالعدد)	٣٠
٣٩,٠٠٠	١٣	٢,٠٠٠	بالمعدل	٣٩,٠٠٠ بالعدد توريد و تركيب و تشغيل و اختبار دائرات كافية باللبابات و الدراجفات و الفتنة تشمل ايضاً جميع المهام و المواد وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات و تعليمات المهندس المشرف (ثلاثة عشر بالعدد)	٣١
٢٠,٠٠٠	٢	١٠,٠٠٠	بالمعدل	٢٠,٠٠٠ بالعدد توريد و تركيب و تشغيل و اختبار مخرج إثارة بالماء قوى ٢٥ أمبير ٢٠ فولت بأسلاك نحاس قطاع ٤*٣ مم داخل مواسير بلاستيك مقاومة للحرق و محمل على الدائرة الفرعية ما يخصها من الدائرة العمومية بنفس قطاع الأسلاك و المواسير و الفتنة تشمل ايضاً جميع المهام و المواد وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات و تعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	٣٢
١٠,٠٠٠	٢	٥,٠٠٠	بالمعدل	١٠,٠٠٠ بالعدد توريد و تركيب و تشغيل و اختبار مقناع احادي فصل على الحمل سعة ٢٥ أمبير ٢٠ فولت لتنقية وحدة التكيف و السخان بخط مفصل حتى لوحة التوزيع مباشرة و بأسلاك نحاس ٤*٣ مم داخل مواسير بلاستيك مقاوم للحرق و الفتنة تشمل ايضاً جميع المهام و المواد وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات و تعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	٣٣
٣٠,٠٠٠	٤	٧,٥٠٠	بالمعدل	٣٠,٠٠٠ بالعدد توريد و تركيب مرافق افريجي كاملاً بما تتطلبه على ان تكون ماكينة صندوق الطرد نوع ضبط و المرحاض مزود بشطاقة خارجية مع توريد و تركيب محابس و الوصلات اللازمة من اجود الانواع لأقرب غرفة تفتيش و جميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة (اربعه بالعدد)	٣٤
٢٠,٨٠٠	٤	٥,٢٠٠	بالمعدل	٢٠,٨٠٠ بالعدد توريد و تركيب حوض غسيل ايدي صيني بالحمامات و البلاط بمشتلات المياه مواسير التغذية بالمياه الساخنة و المباردة من البولي بروپيلين و يتم تركيب محبس للمياه الباردة و محبس للمياه الساخنة و جميع الوصلات المرنة و كذلك الى اقرب عمود صرف لأقرب سيفون ارضي و جميع ما يلزم حسب المواصفات الفنية UPVC مواسير المصرف من اصول الصناعة (اربعه بالعدد)	٣٥
٣,٤٠٠	٤	٨٥٠	بالمعدل	٣,٤٠٠ بالعدد توريد و تركيب سيفون ارضية من البلاستيك UPVC قطر ٣ بوصة و جميع ما يلزم حسب المواصفات الفنية و اصول الصناعة (اربعه بالعدد)	٣٦
٤٤,٠٠٠	٢	٢٢,٠٠٠	بالمعدل	٤٤,٠٠٠ بالعدد توريد و تركيب سخان مياه كهربائي و السعر يشمل الوصلات المرنة و المحابس و مواسير و قطع التجميع و صمامات الامان و التوصيلات العمومية و الفتنة تشمل التثبيت و التركيب طبقاً لاصول الصناعة (اثنان بالعدد)	٣٧
٦٠,٠٠٠	١٥٠	٤٠٠	م.م	٦٠,٠٠٠ بالметр الطولي توريد و تركيب مواسير UPVC حتى قطر ٣ بوصة من اجود الانواع كامل بجميع مشتملاته و تتحمل ضغط قدرة ٦ جوي و الفتنة محمل عليها توريد و تركيب القطع الخاصة من كيغان و تيهات و مساليب و جلب و مشتركات و طبات التسلیک و اختبار خطوط الصرف و اعمال الحفر و الردم و الدك و التكسير اذا لزم الامر (مائة و خمسون متر طولي)	٣٨
٦٧,٥٠٠	١٥٠	٤٥٠	م.م	٦٧,٥٠٠ بالметр الطولي توريد و تركيب مواسير بولي بروپيلين قطر ٤٥ مم لزوم توصيل المياه شاملة وصلات و كيغان و محابس و قطع و افرازة و البلاط بمشتل الحفر و الردم و التكسير اذا لزم الامر و جميع ما يلزم لنهو كافة الاعمال طبقاً لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف على التنفيذ (مائة و خمسون متر طولي)	٣٩
٥,٤٠٠	١٢	٤٥٠	م.م	٥,٤٠٠ بالعدد توريد و تركيب محابس بولي بروپيلين قطر ٤٥ مم و جميع ما يلزم لنهو كافة الاعمال طبقاً لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف على التنفيذ (اثني عشر متر طولي)	٤٠
٣٠,٠٠٠	٢	١٥,٠٠٠	بالمعدل	٣٠,٠٠٠ بالعدد توريد و تركيب غرفة تفتيش (٦٠ سم * ٦٠ سم) سابقة الصب من الخرسانة و البلاط بمشتل كافة الاعمال شامل غطاء من ال GRB و الغزل و اعمال الدهانات طبقاً لشروط و المواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس المشرف (اثنان متر طولي)	٤١
٤,٣٥٨,٦٠٠,٠	اجمالي قيمة أعمال الكمين (اربعة مليون و ثلاثة و ثمانية و خمسون الف و ستة وعشرين جنيها فقط لا غير)				

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	القائمة (بالجنيه)	الكمية	الاجمالي
١١	بالعدد عمل اختبارات تحويل على جسم الكوبري حسب المواصفات والبند يشمل توفير السيارات الاصل واليشمل جميع اعمال المساحي وتوفير اجهزةقياس واعداد المقارير الفنية واعتمادها طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	بالعدد	١٢٠,٠٠٠	١	١٢٠,٠٠٠
١٢	بالمتر الطولي اعمال الرفع المساحي للرافع والمعدن (الف و سبعون متر طولي)	م.ط	١,٧٠٠	١٣	٢٢,١٠٠
١٣	بالمتر الطولي هدم و تكسير بردورات والبند يشمل نقل المخلفات الى المقلب العمومي وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، (الف و خمسة متر طولي)	م.ط	١,٥٠٠	٢٠	٣٠,٠٠٠
١٤	بالمتر المكعب تكسير وازالة اسفلت وطبقات اساس باي سلك ونقل المخلفات الى المقلب العمومي ونهوض العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. مسافة النقل ١٠ كم ويتم احتساب علوه ١ لكل كيلومتر جنية بزيادة او النقصان (ستمائة متر مكعب)	م	٦٠٠	٧٠	٤٢,٠٠٠
١٥	بالمتر المكعب اعمال رفحة مسلحة fair face لزوم الجزء الطولي للكوبري (BOX-SEC) شامل الابلات العلوية واللوبيات والباطلة السفلية وكوبسيتها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد على ٥٠ كجم/م٢ وجهاز لا يقل عن ٤٥ كجم/م٢ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيليكا فيوم او ما يمثلها للوصول للجاهد المطلوب ومنع الشروخ لارتفاع حتى ٦م والسعر لا يشمل حديد التسليح . - يتم احتساب علوة ١٠٠ ج على كل واحد متر طولي ارتفاع زيادة عن ٦ متراً لكل متراً مكعب. (ستمائة متر مكعب)	م	٤,٠٥٠	٧٠٠	٢,٨٣٥,٠٠٠
١٥_ا	علوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت بحسب لا يقل عن ٤٧٠ كجم/م٢ والاجهاز لا يقل عن ٥٠٠ (كم / سم ٢) ثانية وعشرون الف و خمسة متر مكعب)	م	٥٠	٢٨,٥٠٠	١,٤٢٥,٠٠٠
١٥_ب	ارتفاع من طول ٦ متر الى طول ٧ متر (خمسة متر مكعب)	م	٤,١٥٠	٥٠٠	٢,٠٧٥,٠٠٠
١٥_ج	ارتفاع من طول ٨ متر الى طول ٩ متر (الف و خمسة متر مكعب)	م	٤,٢٥٠	٢٥٠	١,٠٦٢,٥٠٠
١٥_د	ارتفاع من طول ٩ متر الى طول ١٠ متر (الفن و اربعون متر مكعب)	م	٤,٤٥٠	٢,٤٠٠	١٠,٦٨٠,٠٠٠
١٥_ه	ارتفاع من طول ١٠ متر الى طول ١١ متر (ثلاثة الاف و خمسة و خمسون متر مكعب)	م	٤,٥٥٠	٣,٥٥٠	١٦,١٥٢,٥٠٠
١٥_و	ارتفاع من طول ١١ متر الى طول ١٢ متر (ثلاثة الاف و ثالثة عشرة متر مكعب)	م	٤,٦٥٠	٣,٣٠٠	١٥,٣٤٥,٠٠٠
١٥_ز	ارتفاع من طول ١٢ متر الى طول ١٣ متر (ثلاثة الاف و اربعون و خمسون متر مكعب)	م	٤,٧٥٠	٣,٤٥٠	١٦,٣٨٧,٥٠٠
١٥_ط	ارتفاع من طول ١٣ متر الى طول ١٤ متر (ثلاثة الاف و مائتان و خمسون متر مكعب)	م	٤,٨٥٠	٨,٢٥٠	٤٠,١٢,٥٠٠
١٥_ذ	ارتفاع من طول ١٤ متر الى طول ١٥ متر (اربعة الاف و ستمائة متر مكعب)	م	٤,٩٥٠	٤,٦٠٠	٢٢,٧٧٠,٠٠٠
١٦	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النبوريين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن و اعداد الاسطح اسفل الركائز تكون الركائز من النوع المكونه من رقائق البوليمرات المرنة والقادرة على ابقاء المعدن مثل اداة المركبة بين طبقات النبوريين و تكون العالي المقاومة و تكون الركائز طبقاً بما هو موضع بالرسومات و يجب تكون الركائز مطابقة للمواصفات الاروبية EN 1337-٢ و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال في مجال الحركة المعرض لها الركائز و السعر يشمل كل ما يلزم وكل ما يلزم لنحو العمل نهواً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد			
١٦_ا	أ- بالعدد توريد وتركيب ركائز محوله من ١٨١ طن حتى ٢٥٠ طن بدون جواوط (ثلاثة و ستون بالعدد)	بالعدد	٢٥,٠٠٠	٦٣	١,٥٧٥,٠٠٠
١٦_ب	ب-بالعدد توريد وتركيب ركائز محوله من ٢١٠ طن حتى ٤٠٠ طن بجواوط (ستة عشرة بالعدد)	بالعدد	٥٧,٥٠٠	٩	٥١٧,٥٠٠
١٦_ج	ج-بالعدد توريد وتركيب ركائز محوله من ٤١ طن حتى ٥٥٠ طن بجواوط (مائة و ثلاثة و عشرون بالعدد)	بالعدد	١٠٧,٥٠٠	١٢٣	١٣,٢٢٢,٥٠٠
١٧	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نبوريين مسلح بعرض من (٥٠ سم) (ستمائة متر طولي)	م	٨,٠٠٠	٦٠٠	٤,٨٠٠,٠٠٠
١٨	بالمقطوعية انشاء وتجهيز تحويلات مرورية لزوم نقل المركور شامل كل ما يلزم من العلامات المرورية والاضاءه ووسائل الامان وصيانته وتجهيز التحويلات المرورية على مدار العام يتم تحديد السعر سنوياً (اعمال الصيانة والاضاءه وتأمينات المرورية) (خمسة بالعدد)	بالعدد	٥٥,٠٠٠	٥	٢٧٥,٠٠٠
١٩	بالطن فك و نقل هيكل معدنية تشمل على (مظلات - حواجز - اعمدة اشاره الخ) السعر يشمل كل ما يلزم لنحو العمل نهواً كامل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (عشرة طن)	طن	٢,٢٨٠	١٠	٢٢,٨٠٠
٢٠	بالمتر المكعب اعمال خرسنة عاليه الارصنة والبردورات و محظى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كم/م٢ و اجهزة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م٢ و الشطاطيب الجيد بالهليوكوبتر سطح الخرسنة) (خمسة متر مكعب)	م	٢,٣٥٠	٥٠٠	١,١٧٥,٠٠٠
	٢٢	٢٠٠٠	٥,٦٠٠	١٥	٨٤,٠٠٠
٢٢_ش	بالمتر المسطح عمل طبقة من البوليمر والدهان وجهن على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنحو العمل نهواً كاملاً والقياس هنسى وطبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (الفن متر مسطح)	م	٦٠	٢,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠
٢٢_ت	٨٤٤,١٧٩,٢٧٥	٢,٠٠٠	٦٠	١٢٠,٠٠٠	٨٤٤,١٧٩,٢٧٥

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	النوع (بالجنيه)	الكمية	الاجمالي
١	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرض طبقة من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات في حدود التدرج المطلوب والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاستراتطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة كثافتها عن ٨٠% ولا يزيد المقدار بجهاز لوس آجيبلوس عن نسبة الرطوبة المطلوبة والمقدار الجيد بالهراستات الوصول إلى نفس كثافة جافة قصوى (أقصى ارتفاع لا تقل عن ١٨%) من الكثافة العملية والتي تتضمن إجراءات التجارب المعملية والحقانية ويتم التتفاهم طبقاً للمعايير التصميمية والقطاعات العرضية المترولوجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجعى متنسلاً طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.				
٢٠	مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم يتم إضافة علوة ١ جنية لكل كم زيادة (واحد بالمتر المكعب)	٢م		٢١٠	٢١٠
٢١	مسافة النقل لا تقل عن ٥٣ كم (خمسة آلاف متر مكعب)	٢م		٥,٠٠٠	١,٤٤٨,٠٠٠
٢٢	مسافة النقل لا تقل عن ٥٤ كم (ثمانية آلاف متر مكعب)	٢م		٨,٠٠٠	٢,٠٠٦,٤٠٠
٢	بالمتر المكعب توريد و تشغيل اتريه حصويه ذات زاويه احتكاك لا تقل عن ٣٥% و التشغيل باستخدام المعدات و رشها بالمواد الاصوليه لوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة و المقدار الجيد بالهراستات للوصول الى اقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى () و يتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصميمية والقطاعات العرضية المترولوجية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجعى متنسلاً مشتملاً طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف (خمسة عشر ألف متر مكعب)	٢م		١٥,٠٠٠	٢,٨٥٠,٠٠٠
٣	بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقة تشريب باستخدام الاسفلت السائل متوسط التطوير (M 30. C. 30) بمعدل ١,٢ كجم/م طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة وعشرون ألف متر مسطح)	٢م		٢٥,٠٠٠	٧٢٥,٠٠٠
٤	بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقة لصق باستخدام الاسفلت السائل سريع التطوير (R. C.3000) بمعدل ٤,٠ كجم/م طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (مائة و خمسة عشر ألف متر مسطح)	٢م		١١٥,٠٠٠	١,١٥٠,٠٠٠
٥	بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن يسمى ٧ سم بعد المدك باستخدام سن الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (سبعون ألف متر مسطح)	٢م		٧٠,٠٠٠	١١,٧٦٠,٠٠٠
٦	بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن يسمى ٥ سم بعد الدمدك باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (سبعون ألف متر مسطح)	٢م		٧٠,٠٠٠	١٠,٥٠٠,٠٠٠
٧	بالمتر المكعب اعمال ازالة مخلفات وبردارات ومواد غير مناسبة وكل ما لا حاجة الي المحافظة عليه ونقل الناتج الى المقابل العمومية طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (الالف و مائتان متر مكعب)	٣م		٥٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠
٨	بالمتر المسطح اعمال تخطيط الطريق بالبوبيات المرورية على الساخن والعلامات الارضية طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات الفيسيه يتم بنظام Extruder (الف و مائتان متر مسطح)	٢م		١,٢٠٠	٣٤٢,٠٠٠
٩	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب مواسير (UPVC) من النوع التفليز عند تدعيم الشوارع تتتحمل ضغط لا يقل عن ٦ بار طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف . أ - قطر ٤ بوصة (واحد متر طولي)	م.ط		١	٣٠٠
١٠	بـ قطر ٦ بوصة (القان و اربعين متر طولي)	م.ط		٤٥٠	١,٠٨٠,٠٠٠
١١	بالم عدد اعمال توريد وتركيب غرفه تفتيش (٩٠ سم * ٩٠ سم) سابقة الصب من الخرسانة شامل برشح كافية الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس (الفنية) لا تشمل توريد و تشغيل و تركيب بريد التسليح . (ثمانية بالعدد)	بالعدد		٤,٠٠٠	٣٢,٠٠٠
	اجمالي قيمة اعمال الكباري - اعمال الطرق (واحد وثلاثون مليون و سبعين و ثلاثة و اربعون الف و تسعمائة و عشرة جنيهات لا غير)				٣١,٧٤٣,٩١٠
	تابع اعمال الكباري - الاعمال الكهربائية				
١	بالم عدد توريد و تركيب لوحات التوزيع والتحكم شاملة عدد ١ مفتاح ٢٠٠ أمبير و كونكتور ١٥٠ أمبير و عدد ٥ مفتاح ٨٣٢ أمبير طبقاً للرسومات والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس (اثنان بالعدد)	بالعدد		٨٥,٠٠٠	١٧٠,٠٠٠
٢	بالم عدد توريد و تركيب عمود انارة ارتفاع ١٠ متر مزدوج حسب المواصفات والرسومات شامل التركيب والقواعد الخرسانية و سلك التوصيل ٢*٢ مم ثرموم بلاستيك ولوحة فرعية للمعدود طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة و خمسة و سبعين بالعدد)	بالعدد		٢٥,٠٠٠	٤,١٢٥,٠٠٠
	بالم عدد توريد و تركيب عمود انارة ارتفاع ١٠ متر مزدوج حسب المواصفات والرسومات شامل التركيب والقواعد الخرسانية و سلك التوصيل ٢*٢ مم ثرموم بلاستيك ولوحة فرعية للمعدود طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (واحد بالعدد)	بالعدد		٢٧,٠٠٠	٢٧,٠٠٠
	بالم عدد توريد و تركيب كشاف إنارة للشارع بلمية لي١٥٠ وات بدرجة حماية IP65 طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة و اربعون بالعدد)	بالعدد		٩,٠٠٠	٣٠٦٠,١٠٠

المقاييس لأعمال الكباري

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الفلو (متر طولي)	الكمية	الإجمالي
٥	بالمتر الطولي توريد و تركيب كابل الومنيوم (٤+٧٠*٤) مم ٢ مسلح و يشمل ذلك جميع الأكسسوارات اللازمة للتركيب شامل الحفر والردم وغير شامل المواسير كما هو موضح بالرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (سبعة آلاف و خمسة متر طولي)	م.ط	٨٥٠	٧,٥٠٠	٦,٣٧٥,٠٠٠
٦	بالمتر الطولي توريد و تركيب كابل الومنيوم (٤+٢٥*٤) مم ٢ مسلح و يشمل ذلك جميع الأكسسوارات اللازمة للتركيب شامل الحفر والردم وغير شامل المواسير كما هو موضح بالرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة آلاف متر طولي)	م.ط	٤٢٥	٣,٠٠٠	١,٢٧٥,٠٠٠
٧	بالمتر الطولي توريد و تركيب مواسير ٣ بوصة PVC (سبعة آلاف و خمسة متر طولي)	م.ط	٢٦٠	٧,٥٠٠	١,٩٥٠,٠٠٠
٨	بالمتر الطولي توريد و تركيب كابل مواسير ٥ بوصة PVC (ثلاثة آلاف متر طولي)	م.ط	٤٢٥	٣,٠٠٠	١,٢٧٥,٠٠٠
٩	بالمتر الطولي توريد و تركيب كشاف طراز اتفاق قدرة ١٠٠ وات ليد (أربعة وعشرون بالعدد)	بالعدد	٩,٩٥٠	٢٤	٢٣٨,٨٠٠
١٠	بالمتر توريد و تركيب و اختبار محول كهربائي كامل بالكشك قدرة ٢٠٠ كيلو فولت أمبير و محمل عليه كابلات، الجهد المتوسط و غير محمل عليه القاعدة الفرسانية والفنتش تشمل جميع المعدات اللازمة في التفريغ و التركيب و نفع جميع الكارتات كل ما يلزم لنها العمل فهو كامل حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	بالعدد	١,٧٥٠,٠٠٠	٢	٣,٥٠٠,٠٠٠
اجمالي قيمة أعمال الكباري - الأعمال الكهربائية (واحد وعشرون مليون و تسعمائة و خمسة و سبعون ألف و ستمائة جنيهها فقط لا غير)					
رسوم الكارتة والموازين طبقاً لقائمة الأسعار الموحدة					
١	رسوم الكارتة والموازين لأعمال توريد الأتربة (واحد متر مكعب)	م	١٣	١	١٣
٢	رسوم الكارتة والموازين لأعمال طبقات الأساس (ثلاثة عشر ألف و واحد من الألف متر مكعب)	م	٢٥	١٣,٠٠١	٣٢٥,٠٢٥
٣	رسوم الكارتة والموازين لأعمال طبقات الرصف الأسفلتي (مائة و أربعون ألف متر مسطح)	م	٣	١٤٠,٠٠٠	٤٢٠,٠٠٠
اجمالي قيمة رسوم الكارتة والموازين طبقاً لقائمة الأسعار الموحدة					
الكتين (أربعة مليون و ثلاثة و ثمانية و خمسون ألف و ستمائة جنيهها فقط لا غير)					
اجمالي قيمة أعمال الطرق (مائتان و ثلاثة عشر مليون و خمسون ألف و ثلاثة و ثمانون جنيهها فقط لا غير)					
اجمالي قيمة أعمال البرابخ (ثلاثة عشر مليون و خمسة الاف و مائتان و ثمانون جنيهها فقط لا غير)					
اجمالي قيمة أعمال الكباري (ثمانمائة و سبعة و سبعون مليون و تسعمائة و ثمانية عشر ألف و تسعمائة و خمسة و ثمانون جنيهها فقط لا غير)					
الكارته (سبعمائة و خمسة و أربعون ألف و ثمانية و ثلاثون جنيهها فقط لا غير)					
اجمالي قيمة المقايسة (مليار و مائة و تسعة و عشرون مليون و سبعة و سبعون ألف و تسعمائة و ستة و ثمانون جنيهها فقط لا غير)					
١,١٢٩,٠٧٧,٩٨٦					

ملاحظات

١- الأسعار تغيرية لحين التفاوض

٢- تم تحديد الأسعار طبقاً لقائمة أعمال الطرق والكباري بنابر ٢٣ يتم تعديل الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الأسمنت - البيتومين - السولار - الكابلات الكهربائية - كشافات الإضاءة - لوحة التوزيع الكهربائي - المحول الكهربائي) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً للمادة (٤٠) في الجزء الأول (الشروط العامة) بكراسة الشروط و المواصفات



٤