

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و الموصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٣

اعمال تطوير و صيانة كوبري الباجر العلوى

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

دفتر الموصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متمما لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

| | | |
|--|--|---|
| رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى مهندس / ايمان محمد متولى | رئيس الادارة المركزية للمنطقة الرابعة وسط الدلتا مهندس / احمد عابد ابو الروس | مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس / محمد محمود اباظة |
| رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / محسن زهري | رئيس الادارة المركزية الشئون المالية و الإدارية عميد / أبو بكر احمد عساف | احمد |

ملحوظة :-

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



- الجزء الثاني - الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

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

- مكتب مثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبقاً للبند رقم (٣٢) من المواقف القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل بإعداد مكتب مكيف بموقع العمل لإدارة المشروع ولا تقل 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 المشروعات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التربيزه والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإداره على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع وتعين 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 أولاً باول

- أجهزة المساحة

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

- لوحات المشروع

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



- مدة العملية :-

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

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

- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال:

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب او مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها بعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Primavera او Microsoft Project (تجهز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد(Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما 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 نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

- أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب او مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهية مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية "من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل



عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

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

ويجب على المقاول تزويذ فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعتمدة بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ ،

ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أي حادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أي تصاريح لازمة بهذا الخصوص بالتنسيق مع الهيئة ويتحمل المقاول أي تبعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم 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 المقاول وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

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

- ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقانية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى



الامان للعاملين و التأكيد على ارتدائهم الزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة امان ... الخ) ، وإذا تبين أن مهندس الامن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد المهنـدـس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى 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 تقع عليه غرامة الف جنيه يوميا

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلى الهيئة والمهندـس أو من يمثلـهـمـ وكـذلكـ السـلـطـاتـ الرـسـمـيـةـ المعـنىـ إـلـىـ مـوـاقـعـ الـأـعـالـمـ الجـارـىـ تنـفـيـذـهـاـ .

هـ - إنهـاءـ المـشـروـعـ وإـخـلـاءـ المـوـقـعـ

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 بازالة 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 وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغلـهـ وتسويـتهـ حـسـبـ تعـلـيمـاتـ المـهـنـدـسـ وبـموـافـقـتـهـ.

وـ استـلامـ المـشـروـعـ وإـخـتـبارـاتـ التـشـغـيلـ

عند الإنتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمنى لفحوصات المطلوبة للاستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام. عندما يحين موعد الاستلام الابتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة باصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصاريـفـ الإدارـيةـ المـترـتبـةـ على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهـيـ تنـفـيـذـهـاـ وـتـجـنبـ وـقـوعـ أـضـرـارـ بـسـبـبـ الأـحـوـالـ الجـوـيـةـ اوـ أـيـةـ أـعـالـمـ آخـرـىـ،ـ وـأـنـ يـقـومـ بـبرـمـجـةـ أـعـالـمـ بـحيـثـ يـتـمـ تـنـفـيـذـ الطـبـقـةـ السـطـحـيـةـ اوـ أـيـةـ تـشـطـيـباتـ فـيـ وـقـتـ منـاسـبـ بـحـيثـ لاـ تـتـعـرـضـ لـأـيـ أـذـىـ اوـ تـشـويـهـ بـسـبـبـ الـأـعـالـمـ الآخـرـىـ.

زـ الكـشـفـ عـلـىـ الـأـعـالـمـ

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمـهـ من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرـهاـ وطـرـيـقةـ إـعـدـادـهاـ حتى يمكنـ منـ الكـشـفـ عـلـىـهاـ وـاعـتـمـادـهـاـ،ـ كـماـ سـيـقـومـ المـهـنـدـسـ المـشـرـفـ بـمـراـقبـةـ وـالـكـشـفـ عـلـىـ الـأـعـالـمـ خـلـالـ فـرـةـ التـفـيـذـ وـفـقـاـ لـخـطـةـ الـجـودـةـ المـقـدـمـةـ منـ المـقاـولـ وـالـمـعـتمـدـهـ منـ المـهـنـدـسـ وـسيـقـومـ بـاجـراءـ الـإـخـتـبارـاتـ عـلـىـ الـمـوـادـ الـمـسـتـخـدـمـةـ طـبـقـاـ لـمـوـاـصـفـاتـ وـإـشـتـراـطـاتـ الـمـشـرـوعـ،ـ وـمـنـ حـقـ المـهـنـدـسـ قـبـولـ أوـ رـفـضـ أـيـةـ مـوـادـ أوـ مـعـدـاتـ أوـ طـرـيـقةـ تـنـفـيـذـ إـذـاـ رـأـيـهـ غـيرـ مـقـبـولةـ أوـ غـيرـ مـطـابـقـ لـمـوـاـصـفـاتـ،ـ وـعـلـىـ المـقاـولـ تـأـمـينـ كـافـيـةـ التـسـهـيلـاتـ الـلـازـمـةـ لـلـمـهـنـدـسـ مـنـ أدـوـاتـ وـمـعـدـاتـ وـطـوـاقـمـ فـنـيـةـ لـلـقـيـامـ بـالـكـشـفـ وـالـفـحـوصـاتـ الـمـعـلـمـيـةـ .

حـ طـلـبـ الـاسـتـلامـ

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 - الموصفات القياسية

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

- ٤ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه 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 أيام أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

- ٥ - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريًا سيقوم المقاول بإعداد أيام رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

- ٦ - التوثيق

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

- ٧ - المواد المستخدمة

يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والموصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتنطبق جودتها مع الموصفات القياسية الموافقة عليها.

واية مواد يقدمها المقاول كديل 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 الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أيام 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 وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي 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 أيام مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

- ٨ - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أيام منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لترجيحات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على



السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً 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 نفقة بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

- خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الضرورية لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية اضرار تجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

- ثالثاً: التنظيمات المرورية

- ١ - التقييد 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 بنود 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 والإقاماع 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 التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

- ج - الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

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 وتوالي مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة (أو منقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبح بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.



- د - أعمال السلامة المؤقتة

يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم ذكرها وإزالتها عند انتقاء الحاجة إليها.

- هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية. يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقدمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

- و - حاملي الرياحات

يلزم 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 ب زيارات (رداة) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

- رابعاً : تقارير الأنشاء :

- 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 و البرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي. يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعى بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات البناء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ 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 تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتي :

- 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 اي تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .



- تحديث البرنامج الزمنى للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية فى حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري و مبلغ ٢٠٠٠ جنية فى حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، 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 اقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعنابر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الابشأرات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

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

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

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

خامسا : توثيق المشروع

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

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الاعمال 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 الاعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الموقع بعد انتهاء الاعمال



ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء(Animation) العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

- سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقة بازالة أي 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 يتکلف المقاول بتنظيف حرم الطريق وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.

- سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفنات المقدمة بالعرض المالي لبعض الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقة أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهو 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 اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكتب الموقع والمركبات المخصصة لممثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، وتؤمنين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، وتزويد بالمياه والكهرباء ، ونقل المعدات، وأماكن الأقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، وتتكلفة إعداد وتنبيث لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواخ والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس و اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل ، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعلم 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 البند وواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .



ج - تكالفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أيام تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصرير اللازمه لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لبنيود العمل المختلفة.
- بواسطه التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

يقوم المقاول و على نفقة الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) تخاته الهيئة و توافق عليه و ذلك لمتابعة اعمال ضبط الجودة و تحت اشراف المنطقة المتخصصة و الاستشاري العام للمشروع.



الجزء السادس
قوائم الكميات و ملحق الشروط الخاصة





المقاييس الخاصة بصيانة كوبرى الباجر العلوى

| النـد | الوحدة | الكمـة | سـعـرـة الوـحدـة (جـ.مـ) | الـقـيـمة الإـجمـالـية (جـ.مـ) | |
|-------------------------------|--------|---------|--------------------------|--|--|
| اعمال التكسير والازالة | | | | | |
| ١ | ٣٧٤ | ٨١,٠٠ | ٣٠,٢٩٤ | بالمتر المكعب نقل المخلفات التى تعيق التنفيذ للمقاولات العمومية وتطهير وتمهيد الموقع العام والفنـةـ تشـملـ عمـلـ كـلـ ماـ يـلـزـمـ لـنـهـوـ العملـ عـلـىـ الـوـجـهـ الـأـكـمـ طـبـقـاـ لـأـصـولـ الصـنـاعـةـ وـالـرـسـومـاتـ وـالـمـواـصـفـاتـ وـتـطـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ وـتـلـقـيـهـ لـمـسـافـةـ نـقـلـ لـأـتـنـدـعـ ٢ـ كـمـ وـفـيـ حـالـةـ زـيـادـةـ مـسـافـةـ النـقـلـ عـنـ ٢ـ كـمـ يـتـمـ اـخـتـاصـابـ ٠,٨ـ جـنـيـهـ لـكـيلـوـ مـكـعبـ (مسـافـةـ نـقـلـ ٤١ـ كـمـ)ـ .ـ (ـثـلـاثـمـائـةـ وـأـرـبـعـةـ وـسـبعـونـ مـترـ مـكـعبـ) | |
| ٢ | ٥٠ | ١٩٠,٠٠ | ٩,٥٠٠ | بالـمـترـ المـكـعبـ تـكـسـيرـ خـرـاسـانـةـ مـسـلـحةـ وـالـسـعـرـ يـشـمـلـ كـلـ ماـ يـلـزـمـ لـنـهـوـ العملـ كـامـلـ بـاـمـانـ وـنـقـلـ المـلـفـاتـ إـلـىـ الـمـقـاـلـاتـ الـعـمـومـيـةـ وـنـهـوـ الـعـلـمـ وـالـبـنـدـ شـامـلـ مـاـ جـمـيعـهـ طـبـقـاـ لـأـصـولـ الصـنـاعـةـ وـالـرـسـومـاتـ وـالـمـواـصـفـاتـ وـتـطـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ معـ تـسـليـمـ حـدـيدـ التـسـليـعـ لـلـمـالـكـ (ـخـمـسـونـ مـترـ مـكـعبـ) | |
| ٣ | ٧٥٠ | ٩٠,٠٠ | ٦٧,٥٠٠ | بالـمـترـ المـكـعبـ تـكـسـيرـ خـرـاسـانـةـ عـادـيـةـ وـنـقـلـ المـلـفـاتـ إـلـىـ الـمـقـاـلـاتـ الـعـمـومـيـةـ وـنـهـوـ الـعـلـمـ نـهـارـاـ وـلـيـلـاـ وـالـبـنـدـ شـامـلـ مـاـ جـمـيعـهـ طـبـقـاـ لـأـصـولـ الصـنـاعـةـ وـالـرـسـومـاتـ وـالـمـواـصـفـاتـ وـتـطـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ (ـسـيـمـانـةـ وـخـمـسـونـ مـترـ مـكـعبـ) | |
| اعمال الحفر | | | | | |
| ٤ | ١,٠٠٠ | ٨٠,٠٠ | ٨٠,٠٠ | بالـمـترـ المـكـعبـ حـفـرـ فـيـ التـرـبـةـ الـمـتـسـاكـهـ وـشـدـدـهـ التـمـاسـكـ بـالـعـقـمـ الـمـطـلـوبـ لـزـومـ الـأـسـاسـ بـحـرـ يـصـلـ عـقـ المـحـفـرـ إـلـىـ الـمـنـسـوبـ الصـالـحـ لـلـتـنـاسـيـنـ حـسـبـ الـأـيـادـ وـالـمـقـاـلـاتـ الـمـوـضـحـ بـالـرـسـومـاتـ الـتـنـفـيـذـيـةـ وـالـسـعـرـ يـشـمـلـ سـنـدـ جـوـابـ الـحـفـرـ وـإـلـاـ إـىـ عـوـانـيـ تـعـرـضـهـ وـنـزـعـ مـيـاهـ الـرـشـحـ إـذـ لـزـمـ اـلـزـمـ وـنـقـلـ نـوـاتـ الـحـفـرـ الـزـانـدـ إـلـىـ الـمـقـاـلـاتـ الـعـمـومـيـةـ وـالـبـنـدـ شـامـلـ مـاـ جـمـيعـهـ طـبـقـاـ لـأـصـولـ الصـنـاعـةـ وـالـرـسـومـاتـ وـالـمـواـصـفـاتـ وـتـطـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ (ـأـلـفـ مـترـ مـكـعبـ) | |
| ٥ | ١٠٠ | ١٢٠,٠٠ | ١٢٠,٠٠ | بالـمـترـ المـكـعبـ حـفـرـ اـسـتـكـشـافـيـ بـعـمـالـةـ يـدـوـيـةـ فـيـ أـرـضـ الـمـوـقـعـ الـعـامـ (ـرـمـلـيـةـ أوـ طـينـيـةـ أوـ تـرـبـةـ شـدـدـيـةـ التـمـاسـكـ)ـ بـالـعـقـمـ الـمـطـلـوبـ لـلـكـشـفـ عـنـ الـمـرـاقـقـ الـعـامـةـ لـنـقـادـيـهـاـ وـطـبـقـاـ لـتـطـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ (ـمـائـةـ مـترـ مـكـعبـ) | |
| اعمال الخرسانة العادية | | | | | |
| ٦ | ٨٠٠ | ٢٣١,٠٠ | ١٨٤٨,٠٠,٠٠ | بالـمـترـ المـكـعبـ اـعـالـ خـرـاسـانـةـ عـادـيـةـ لـلـأـرـصـنةـ وـالـبـرـدـورـاتـ وـقـدـمـاتـ الـتـيـوـجـرـسـ وـمـحـتوـيـ اـسـمـنـتـ لـأـقـلـ عـنـ ٣٠٠ـ كـجـ/ـمـ ٣ـ وـاجـهـادـ لـأـقـلـ عـنـ ٢٥٠ـ كـجـ/ـمـ ٢ـ وـالـقـشـطـبـ الـجـيدـ بـالـهـلـيـكـوـبـرـ لـسـطـحـ الـخـرـاسـانـةـ (ـثـلـاثـمـائـةـ مـترـ مـكـعبـ) | |
| اعمال الخرسانة المسلحة | | | | | |
| ٧ | ٤,١٠٠ | ٤٠٨٥,٠٠ | ١٦,٣٤٠,٠٠ | بالـمـترـ المـكـعبـ تـورـيدـ وـصـبـ خـرـاسـانـةـ مـسـلـحةـ لـلـقـطـاعـ الصـنـدـوقـيـ (ـsu~per~ s~tr~uct~ure~)ـ وـالـكـوـبـيـسـةـ وـالـإـزـاءـ الـمـهـاـرـهـ طـبـقـاـ لـصـبـ الـخـلـطـةـ الـتـصـمـيمـيـةـ الـمـعـتـدـةـ منـ الـهـيـةـ قـبـلـ التـنـفـيـذـ عـلـىـ الـأـلـيـقـ مـحـتـويـ الـخـرـاسـانـةـ بـعـدـ ٢٨ـ يـوـمـ بـالـطـبـيـعـةـ عـنـ ٥٠ـ كـجـ/ـمـ ٣ـ ،ـ وـالـأـلـقـ الـقـيـاسـيـ لـلـخـرـاسـانـةـ بـعـدـ ٢٨ـ يـوـمـ بـالـطـبـيـعـةـ عـنـ ٥٠ـ كـجـ/ـمـ ٢ـ ،ـ وـانـ يـكـوـنـ الـخـلـطـ وـالـدـمـكـ يـمـكـيـتـكـيـ معـ عـمـلـ الـمـعـالـجـةـ الـلـازـمـ ،ـ وـالـفـنـةـ تـشـمـلـ تـجـهـيزـ السـطـحـ لـلـصـبـ وـاـيـ اـضـافـاتـ لـزـيـادـةـ الـقـابـلـيـةـ لـلـتـشـغـلـ وـتـلـقـيـهـ لـلـمـلـاسـ الـلـاهـنـ الـخـرـاسـانـةـ الـمـسـلـحةـ لـلـتـمـاسـكـ بـالـخـرـاسـانـةـ الـجـديـدةـ ،ـ وـالـشـدـاتـ الـخـشـيـةـ وـالـقـرـمـ ،ـ وـكـلـ ماـ يـلـزـمـ لـنـهـوـ الـعـلـمـ كـامـلـ طـبـقـاـ لـأـصـولـ الصـنـاعـةـ وـالـرـسـومـاتـ وـالـمـواـصـفـاتـ وـتـطـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ ،ـ وـالـفـنـةـ لـأـنـتـشـمـ صـلـبـ التـسـليـعـ (ـأـلـفـ أـلـفـ مـترـ مـكـعبـ) | |
| ٨ | ٣٤٠ | ٢١٠٠,٠٠ | ١,٠٥٤,٠٠ | بالـمـترـ المـكـعبـ تـورـيدـ وـصـبـ خـرـاسـانـةـ مـسـلـحةـ لـبـلـاطـةـ عـلـيـةـ اـعـلـىـ الـبـلـاطـةـ الـقـدـيمـةـ طـبـقـاـ لـنـسـبـ الـخـلـطـةـ الـتـصـمـيمـيـةـ الـمـعـتـدـةـ منـ الـهـيـةـ قـبـلـ التـنـفـيـذـ عـلـىـ الـأـلـيـقـ مـحـتـويـ الـخـرـاسـانـةـ بـعـدـ ٢٨ـ يـوـمـ بـالـطـبـيـعـةـ عـنـ ٥٠ـ كـجـ/ـمـ ٢ـ ،ـ وـانـ يـكـوـنـ الـخـلـطـ وـالـدـمـكـ يـمـكـيـتـكـيـ معـ عـمـلـ الـمـعـالـجـةـ الـلـازـمـ ،ـ وـالـفـنـةـ تـشـمـلـ مـراـشـةـ دـيـدـ التـسـليـعـ الـقـدـيمـ ،ـ وـتـنـظـيفـ السـطـحـ الـقـدـيمـ بـمـدـفـعـ الـهـوـاءـ وـتـجـهـيزـهـ لـلـصـبـ وـدـهـانـهـ بـمـادـةـ مـنـاسـبـ قـبـلـ الصـبـ ضـصـانـ تـمـاسـكـ الـخـرـاسـانـةـ الـجـديـدةـ مـعـ الـقـدـيمـ ،ـ وـاـيـ اـضـافـاتـ لـخـرـاسـانـةـ لـزـيـادـةـ الـقـابـلـيـةـ لـلـتـشـغـلـ ،ـ وـكـلـ ماـ يـلـزـمـ لـنـهـوـ الـعـلـمـ كـامـلـ طـبـقـاـ لـأـصـولـ الصـنـاعـةـ وـالـرـسـومـاتـ وـالـمـواـصـفـاتـ وـتـطـيـمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ .ـ وـالـفـنـةـ لـأـنـتـشـمـ صـلـبـ دـيـدـ التـسـليـعـ (ـثـلـاثـمـائـةـ وـأـرـبـعـونـ مـترـ مـكـعبـ) | |



المقاييس الخاصة بصيانة كوبرى الباچور العلوي

| القيمة الإجمالية (ج.م) | سعر الوحدة (ج.م) | الكمية | الوحدة | البند | اعمال الترميم |
|------------------------|------------------|--------|--------|-------|---|
| ٧,٨٠٠ | ٦٠٠,٠٠ | ١٣ | ٢م | | <p>بالمتر المسطح عمل قصسان من الخرسانة المسلحة للاعمدة والكرر الرئيسي والثانوي والمدحات بسمك ١٥ سم طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندي العادي عن ٤٠٠ كجم/م^٣، والا نقل المقاومة المميزة للمكعب القواصي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم^٢، وان يكون الخلط والدمك موكافي مع اضافة مادة لزيادة قابلية التشغيل وعمل المعالجة اللازمة، والفقنة تشمل ازالة الخرسانة المعيبة للوصول للخرسانة السليمة، ونقل المخلفات للمقالع العمومية، ودهان سطح الخرسانة القديمة بمادة لربط الخرسانة القديمة بالجديدة، وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والفقنة لا تشمل حديد التسلیح.</p> <p>(ثلاثة عشر متر مسطح)</p> |
| ١,٢٠٠ | ١٢٠,٠٠ | ١٠ | ٢م | | <p>علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٠٠ كجم/سم^٣ وزيادة المحتوى الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/م^٣).</p> <p>(عشرة متر مسطح)</p> |
| ٢,٤٠٠ | ٢٤٠,٠٠ | ١٠ | ٢م | | <p>علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم^٣ وزيادة المحتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/م^٣).</p> <p>(عشرة متر مسطح)</p> |
| ١٠,٨٠,٠٠ | ٥٤٠,٠٠ | ٢,٠٠ | ٢م | | <p>بالمتر المسطح تقوية وتدعيم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشرفات او تهشم بالغطاء الخرساني بطريقة Shotcrete سمك ٥ سم طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الا نقل المقاومة المميزة للمكعب القواصي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم^٢ ومحتوى ٤٠٠ كجم/سم^٣، وان يكون الخلط والدمك موكافي مع عمل المعالجة اللازمة، على ان يتم اعتقاد كل من تصميم المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ، والفقنة تشمل ازالة الاجزاء المعيبة، ومراسمة حديد التسلیح القديم بالزمرة، ودهانه بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ، وتنبيهه في موضعه، وربط شبكة الحديد الجديدة (اذا لزم الامر)، واعمال البياض وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف ، والفقنة لا تشمل حديد التسلیح.(الavan متر مسطح)</p> |
| ٢,٧٣٤,٨٠ | ٤٢٤٠,٠٠ | ٦٤٥ | م.ط | | <p>بالمتر الطولي حقن الشروخ النافذة او الممندة داخل العناصر الانشائية الخرسانية الكربيري (خوازيق- اعمدة- كمرات- بلاطة...الخ) بمادة ايبوكسية او بمادة غير قابلة للانكماس تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ، والفقنة تشمل كل من تنظيف الشروخ وازالة صدأ الحديد ان وجد وعمل البياض وجمع الاصفافات ومواد الحفن، وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ستمائة وخمسة وأربعون متر طولي)</p> |
| ٤,٠٠ | ٨٠,٠٠ | ٥٠ | ٢م | | <p>بالمتر المسطح معالجة واصلاح الشروخ الشعرية بالدهان او بالرش بمادة ايبوكسية غير قابلة للانكماس معتمدة من الهيئة، والفقنة تشمل توريد المونة المطلوبة وتنظيف السطح والشروخ وجميع الاصفافات، وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(خمسون متر مسطح)</p> |
| ٣٢٠,٠٠ | ١٩٠,٠٠ | ٢,٠٠ | ٢م | | <p>بالمتر المسطح بياض الاجزاء الخرسانية للكباري (سقف - كمرات، اعمدة -الخ) او اي عمل آخر بمونة الطرطshaة كجم اسمنت/٣ ارمل، ورشها بالمياه صباها ومساء لعدة ٣ أيام+البياض بمونة الخشين كجم اسمنت/٣ رمل، والفقنة تشمل التنظيف وعمل السفلات اللازمة اذا لزم الأمر وتخشين السطح، وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (الavan متر مسطح)</p> |
| ٨,٠٠,٠٠ | ٨٠٠,٠٠ | ١٠,٠٠ | ٢م | | <p>بالمتر المسطح أعمال صلب الجزء العلوي للكوبري كمرات وبلاطات حتى ارتفاع ٤ متر والبند يشمل الشدات والروافع الهيدروليكيه والدعامات المساعدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف ويتم المحاسبة بالمتر المسطح من المسقط الأفقي للجزء العلوي المصلوب . (عشرة الف متر مسطح)</p> <p>- في حالة زيادة الارتفاع عن ٤ متر يتم زيادة سعر المتر المسطح ٧٥ جنيه لكل متر زياده .</p> |
| ١,٦٢٥,٠٠ | ٦٥,٠٠ | ٢٥,٠٠ | عدد | | <p>بالعدد تخريم وتربيع اسپير حديد تسليح باى قطر ويشمل التثبيت بمادة ايبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات الهندسية واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والبند لا يشمل حديد التسلیح . (خمسة وعشرون ألف بالعدد)</p> |



المقايسة الخاصة بصيانة كوبرى الباجر العلوى

| النوع | الوحدة | الكمية | سعر الوحدة (ج.م) | القيمة الإجمالية (ج.م) |
|------------------|--------|--------|------------------|------------------------|
| الاعمال المعدنية | | | | |
| ١٦ | طن | ١,٣٦٤ | ٥٣٠٠٠,٠٠ | ٧٢,٢٩٢,٠٠ |
| ١٧ | طن | ٥ | ٨٢٠٠٠,٠٠ | ٤١٠,٠٠ |
| ١٨ | طن | ١ | ٨٢٠٠٠,٠٠ | ٨٢,٠٠ |
| ١٩ | طن | ٥ | ٦٠٠٠٠,٠٠ | ٣٠٠,٠٠ |
| ٢٠ | م.ط | ٢٠٠ | ٣٠٠,٠٠ | ٦٠,٠٠ |
| ٢١ | م.ط | ٢,٧٠٠ | ٢٥٠,٠٠ | ٦٧٥,٠٠ |
| ٢٢ | م.ط | ٢,٧٠٠ | ١٢٥,٠٠ | ٣,٣٧٥,٠٠ |
| ٢٣ | م.ط | ٢,٧٠٠ | ١٧٠,٠٠ | ٤٥٩,٠٠ |
| ٢٤ | عدد | ٩٠ | ١٦٠٠,٠٠ | ١٤٤,٠٠ |
| ٢٥ | عدد | ٤ | ٢٥٠٠,٠٠ | ١٠,٠٠ |

SAMCO
EGYPT



المقايسة الخاصة بصيانة كوبرى الباجور العلوى

| القيمة الإجمالية (ج.م) | سعر الوحدة (ج.م) | الكمية | الوحدة | البند | |
|------------------------|------------------|--------|--------|---|---|
| ٩٠,٠٠٠ | ٩٠٠٠,٠٠ | ١ | عدد | ٢٦ بالعدل ذلك وزالة كرسى قدم غير صالح وتخفيروه بكرسى جديد بنفس ابعاد واحمال الكرسى القديم وذلك اذا لزم الامر والفنية تشمل رفع البواكي باستخدام الرفاقى الهيدروليكى وجميع ما يلزم لنhero العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .(واحد بالعدل) | م |
| ٥٥,٠٠٠ | ٥٥٠٠,٠٠ | ١ | طن | ٢٧ بالطن توريد وتركيب صاج معدنى (couredged sheet) أعلى الكرمات المعدنية وببناء الكرمات سابقة الصب والإجهاد والبند يشمل جميع القطاعات المعدنية الازمة للثبيت والمعدات اللازمة ودفع جميع الكارتات الازمة وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .(واحد طن) | |
| ٦٦,٠٠٠ | ٦٦٠٠,٠٠ | ١ | طن | ٢٨ بالطن توريد وتركيب صاج مجلن معدن بمزاوا للثبيت للتقوية بحيث لا يقل وزن المتر المسطح عن ٤٠ كجم وكل ما يلزم لنhero الاعمال كاملاً طبقاً لتعليمات المهندس المشرف .(واحد طن) | |
| اعمال العزل | | | | | |
| ٦٠,٠٠٠ | ٣٠,٠٠ | ١,٠٠ | ٢م | ٢٩ بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنhero العمل نهاراً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنhero العمل نهاراً كاملاً والقياس هندسى وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (ألف متر مسطح) | |
| اعمال فواصل التمدد | | | | | |
| ٥١,٧٥٠ | ٤٥٠,٠٠ | ٢٠٣ | م.ط | ٣٠ بالمتر الطولى فك فواصل التمدد الاشانية للمبارى ونقلها الى مخازن الهيئة . (مائتان وثلاثة متر طولي) | |
| ١,٦٠٠,٠٠ | ٨٠٠,٠٠ | ٢٠٠ | م.ط | ٣١ بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نبوريين مسلح بعرض ± ٥ سم . (مائتان متر طولي) | |
| ٢١٤,٢٠٠ | ٥١٠٠,٠٠ | ٤٢ | م.ط | ٣٢ بالمتر الطولى توريد وتركيب فاصل تمدد therma joint على أن يسمح الفاصل بحركة للفناء طبقاً لحركة الطبيعية بارتفاع (١٠ سم عرض * ٤ سم عمق) والمصمم عليها فاصل الكوبرى وفاصل طريق التوسيع وعلى أن يتم احتفاء الرسومات وجميع انواع الخامات المستخدمة من الاستشارى قبل التنفيذ والفنية تشمل اعمال التكسير ونقل المخلفات لل مقابل العمومية وكل ما يلزم لنhero العمل نهاراً كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك تفاصيل ذات تمدد مسماوح ± ٢٠,٥ سم . (اثنان وأربعين متر طولي) | |
| ٢١,٧٨٠ | ٢٢٠,٠٠ | ٩٩ | م.ط | ٣٣ بالمتر الطولى توريد ومني الفواصل الطولية بين الكوبريون بمادة مطاطية مائعة للنفاذية تعتمد من الهيئة بحيث يحافظ على التخلص بين الكوبريون طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (تسعة وتسعون متر طولي) | |
| اعمال الدهانات | | | | | |
| ١٢٠,٠٠٠ | ٤٠,٠٠ | ٣,٠٠ | م.ط | ٣٤ بالمتر الطولى دهان بردررات الكبارى وجهين لاكيه مقاومة للعوامل الجوية باللون المطلوب على أن تعتمد جميع المواد والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ ، وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثة آلاف متر طولي) | |
| ١,٠٠٠,٠٠ | ١٠٠,٠٠ | ١٠,٠٠ | ٢م | ٣٥ بالمتر المربع توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من سافيتتو + اديبيوند + مادة مائعة للنفاذية انتاج شركة MCC او كيماريات البناء الحديثة لعزل جسم الكوبرى (عشرة آلاف متر مسطح) | |



المقايسة الخاصة بصيانة كوبرى الباجر العلوى

| القيمة الإجمالية (ج.م) | سعر الوحدة (ج.م) | الكمية | الوحدة | البند | م |
|--------------------------------|------------------|--------|--------|--|------|
| اعمال المواسير والمصرف | | | | | |
| | | | | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير إختار من البلاستيك المقاوم لأشعة الشمس يضفط تشغيل ٦ جو طبقاً للاماكن والميول الموضحة بالرسم والبند يشمل اعمال التركيب والوصلات وكل مايلزم من اعمال تكميلية لنهو العمل نهوا تاما حسب الاصول الفنية وطبقاً للرسومات والمواصفات الفنية . | ٣٦ |
| ٧٤,٧٠٠ | ٣٠٠,٠٠ | ٢٤٩ | م.ط | مواسير قطر ٤ بوصة (مانثان وتسعة وأربعون متر طولي) | ١-٣٦ |
| ٢٢,٥٠٠ | ٤٥٠,٠٠ | ٥٠ | م.ط | مواسير قطر ٦ بوصة (خمسون متر طولي) | ٢-٣٦ |
| ٣٩,٢٠٠ | ٥٦٠٠,٠٠ | ٧ | عدد | بالمعد توريد وتركيب وتنفيذ غرفة تجمع صرف مطر على الكوبرى من الخرسانة بالإبعاد التالية ١٥×٦٠ سم والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسرب المياه وتوريد وتركيب خطاء من GRB المصبعات الذى يتحمل مرور السيارات حمولة ٤ طن كما هو موضع بالتسميات وتحصيل البلاعنة بعمود الصرف والبند لا يشمل حديد التسليح طبقاً لتعليمات المهندس المشرف . (سبعة بالمعد) | ٣٧ |
| اعمال اخر | | | | | |
| ١٨٠,٠٠٠ | ١٨٠٠,٠٠ | ١٠٠ | طن | بطن تقطيع ونقل حديد التسليح القديم الى مخازن الهيئة واللنة تشمل اعمال التقطيع والتحميل والنقل والمعدات اللازمة لنهو الاعمال طبقاً لتعليمات المهندس المشرف . (مانة طن) | ٣٨ |
| اعمال الحواجز الخرسانية | | | | | |
| ١١٠,٠٠٠ | ٥٥٠,٠٠ | ٢٠٠ | م.ط | بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسي) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) وبمحتوى اسمى لا يقل عن ٣٥ كجم/م٢ واجهاد لا يقل عن ٢٥ كجم/سم٢ والسعر يشمل ثبيت الأشجار (١) قطر (١٦) للمتر الطولى ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتها طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (مانثان متر طولي). | ٣٩ |
| ١٥٠,٠٠٠ | ٧٥٠,٠٠ | ٢٠٠ | م.ط | بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسي) وجهين بارتفاع ٤٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) وبمحتوى اسمى لا يقل عن ٣٥ كجم/م٢ واجهاد لا يقل عن ٥٠ كجم/سم٢ والسعر يشمل ثبيت الأشجار (١٠) قطر (١٦) ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتمله طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (مانثان متر طولي) | ٤٠ |
| اعمال الردم | | | | | |
| ١٧,٠٠٠ | ٣٤,٠٠ | ٥٠٠ | م | بالمتر المكعب أعمال تحمل ونقل أثربة صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتنفيذها باستخدام الآلات التسوية بسكل لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب الเทคนىمى لتشكيل الحصر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل تـ ٢ كم يتم احتساب علامة ١,٤ جنية لكل ١ كم زيادة وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٢ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم . - يتم زيادة مبلغ ٥ جنية في حالة استخدام بلدوزر في التجهيز للأرض المتماسكة وذلك طبقاً للتسليل التربى . السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر (خمسة متر مكعب) | ٤١ |





المقاييس الخاصة بصيانة كوبرى الماجور العلوى

| القيمة الإجمالية (ج.م) | سعر الوحدة (ج.م) | الكمية | الوحدة | البند | م |
|------------------------|------------------|--------|--------|--|----|
| ٢١٠,٠٠ | ٢١٠,٠٠ | ١,٠٠ | ٣ | <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتردجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة المقاد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% ولا يزيد الإعتصاص عن ١٠% وفردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدملك عن ٢٠سم ورشتها بالعياض الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى القصى كثافة جافة قصوى (لاتقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والطبقة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقيقة ويتم التنقية طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنـد بجميع ممتثلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتحفيمات المهندس المشرف .</p> <p>مسافة النقل ٢٠كم.</p> <p>يتم احتساب علاوة ١,٢ جنية لكل ١ كم بزيادة او النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم ..</p> <p>-السعر يشمل قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة المنفذ بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر (ألف متر مكعب)</p> | ٤٢ |

اعمال العواكس

| | | | | |
|-------|-------|----|-----|--|
| ٢,٤٠٠ | ٢٥,١١ | ٩٦ | عدد | <p>بالعدد نقل وتركيب عواكس صاج يتم استلامها من مصنع العلامات المرورى بالهينه وتبثتها على اي عنصر انشائي طبقا للرسومات المعدة من الهيئة وذلك باستخدام مسدس طلقات بعدد ٢ مسمار و المقابله مسئول عن النقل والتغذين والتركيب والبند يشمل اصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع العواكس من وكل ما يتلزم تنهى العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف . (ستة وتسعون بالعدد)</p> |
|-------|-------|----|-----|--|

اعمال الاسفلت

| | | | | | |
|----|-------|-------|-----|----|--|
| ٤٤ | ٢,٥٤٦ | ١٨,٠٠ | ١٩٧ | ٢م | <p>بالمتر المسطح أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحلة والمتموجة والشروح بالرصف ال الحالى باستخدام ماكينة كشط الأسلفات الأوتوماتيكية بسمك ٥ سم طبقاً للشروط والمواصفات والفنـة شاملة العمل بالويرات والحسابات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم والتوصية والنظافة وكل ما يلزم لتهـر العمل ويتم تسليم ناتج الكشط لمهـنة وفقاً لـتوجيهـات جـهاز الإشرافـ. - زيـادـه ٣، ٢ جـنيـه لـلـسـم الـواـحـد كـشـط فـي حـالـة الـزيـادـه أو النـقـسانـ (ـماـنـه وـسـبـعـه وـتـسـعـونـ مـتـرـ مـسـطـحـ)</p> |
|----|-------|-------|-----|----|--|

| | | | | |
|---------|-------|--------|----|---|
| ٩١٧,٧٦٩ | ٦٩,٠٠ | ١٣,٣٠١ | ٣م | <p>بالمتر المكعب تكسير وازالة اسفلت وطبقات اساس باى سmek ونقل المخلفات إلى المقالب العمومي-قونوهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وطبيعتها المهندس المشرف . (ثلاثة عشر ألفاً وثلاثمائة وواحد متر مكعب) مسافة نقل ١٠ كم و يتم احتساب علارة ١ جنيه لكل كيلومتر بالإضافة او النقصان</p> |
|---------|-------|--------|----|---|

| | | | | |
|--------|-------|-------|----|--|
| ٥٣,٤٠٠ | ٣٥,٦٠ | ١,٥٠٠ | ٢م | <p>بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تثبيت من البيوتومين الصالحة متوسط التطاير بمعدل ٢,٤ كجم / م٢ M.C.30 التفريغ طبقة العرضية التمويذة والرسومات التفصيلية المعتمدة والهندسية متشتملة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (ألف وخمسة متر مسطح)</p> |
|--------|-------|-------|----|--|

| | | | | |
|-------|------|------|----|---|
| ٦٠٠٠٠ | ١٢٠٠ | ٥٠٠٠ | ٢٤ | <p>بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لصق من البيوتومين السائل سريع التطاير R.C.3000 بمعدل ٤ كجم/م٢ ترش فوق الطبقة الاسلستيكية بعد تمام مكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة واللذ يجمع مشتملاً طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(خسنة الالف متر مسطح)</p> |
|-------|------|------|----|---|





المقايسة الخاصة بصيانة كوبرى الباجر العلوى

| النوع | ال Benson | الوحدة | الكمية | سعر الوحدة (ج.م) | القيمة الإجمالية (ج.م) |
|----------------|--|--------|--------|------------------|------------------------|
| ٤٨ | بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سmek ٧ سم بعد الدملk باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومن الصلب ٧٠/١٠ واردة شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقالية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (الف وخمسة متر مسطح) | ٢م | ١,٥٠٠ | ٢٠٨,٠٠ | ٣١٢,٠٠٠ |
| ٤٩ | بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سmek ٦ سم بعد الدملk باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومن الصلب ٧٠/١٠ واردة شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقالية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (الف وخمسة متر مسطح) | ٢م | ١,٥٠٠ | ١٩٣,٣٠ | ٢٨٩,٩٥٠ |
| ٥٠ | بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سmek ٥ سم بعد الدملk باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومن الصلب ٧٠/١٠ واردة شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقالية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة آلف وخمسة متر مسطح) | ٢م | ٥,٠٠٠ | ١٨٩,٠٠ | ٩٤٥,٠٠٠ |
| اعمال الكهرباء | | | | | |
| ٥١ | بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية بدرجة حماية IP54 وبها المكونات التالية : ١- كونتاكتور ١٥٠ A موصى به خلية ضوئية ١٠ A ٢- عدد ١ مفتاح رئيسى MCB A ٢٠٠ ٣- عدد ٤ مفتاح ثالثى MCB A ٨٠ ٤- عدد ٣ لمبات إشارة (احمر - أخضر - أصفر) و يتم تركيب اللوحة على مواسير حديد قطر ٨ بوصة على ارتفاع ٦ متراً و عمل التجهيزات الخاصة بها وحمل على البند كل ما يلزم لنزه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (واحد بالعدد) | عدد | ١ | ١٣٠,٠٠٠,٠٠ | ١٣٠,٠٠٠,٠٠ |
| ٥٢ | كالبند السابق ولكن كونتاكتور ٨٠ A و المفتاح الرئيسي ١٥٠ A و المفاتيح الفرعية ٦٠ A . (واحد بالعدد) | عدد | ١ | ١١٠,٠٠٠,٠٠ | ١١٠,٠٠٠,٠٠ |
| ٥٣ | بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح رئيسى ثالثى A ٢٠٠ MCB ومحمل على البند كل ما يلزم لنزه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف . (اثنان بالعدد) | عدد | ٢ | ١٥,٠٠٠,٠٠ | ٣٠,٠٠٠ |
| ٥٤ | بالعدد/ كالبند السابق ولكن A ١٥٠ A . (واحد بالعدد) | عدد | ١ | ١٢,٠٠٠,٠٠ | ١٢,٠٠٠,٠٠ |
| ٥٥ | بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح رئيسى ثالثى A ١٠٠ MCB ومحمل على البند كل ما يلزم لنزه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف . (واحد بالعدد) | عدد | ١ | ٩,٠٠٠,٠٠ | ٩,٠٠٠,٠٠ |
| ٥٦ | بالعدد كالبند السابق ولكن A ٦٣ A . (واحد بالعدد) | عدد | ١ | ٧,٠٠٠,٠٠ | ٧,٠٠٠,٠٠ |
| ٥٧ | بالعدد توريد وتركيب واختبار كونتاكتور ١٥٠ A ومحمل على البند كل ما يلزم لنزه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف . (اثنان بالعدد) | عدد | ٢ | ٢٠,٠٠٠,٠٠ | ٤٠,٠٠٠ |
| ٥٨ | بالعدد توريد وتركيب لوحة خلية كهروضوئية ١٠ أمبير . (اثنان بالعدد) | عدد | ٢ | ٢,٥٠٠,٠٠ | ٥,٠٠٠ |
| ٥٩ | بالعدد مرآشمة ودهان وتغيير تالف صاج لوحه الانارة الرئيسية ونقلها الى مكان مرتفع اذا لزم الأمر ومحمل على البند كل ما يلزم لنزه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف . (اثنان بالعدد) | عدد | ٢ | ١٥,٠٠٠,٠٠ | ٣٠,٠٠٠ |





المقايسة الخاصة بصيانته كوبرى الباجر العلوى

| الرتبة | الوحدة | الكمية | سعر الوحدة (ج.م) | القيمة الإجمالية (ج.م) |
|--------|--------|--------|------------------|------------------------|
| ٦٠ | م.ط | ٢,٥٠٠ | ١٣,٠٠٠ | ٣٢٥,٠٠٠ |
| ٦١ | م.ط | ١٠٠ | ١,٠٠٠,٠٠ | ١٠٠,٠٠٠ |
| ٦٢ | م.ط | ٣,٠٠٠ | ٦٠٠,٠٠ | ١,٨٠٠,٠٠٠ |
| ٦٣ | عدد | ١ | ٥٠٠,٠٠ | ٥٠٠ |
| ٦٤ | عدد | ٢٦٠ | ٢,٠٠٠,٠٠ | ٥٢٠,٠٠٠ |
| ٦٥ | م.ط | ٣,٥٠٠ | ٥٠٠,٠٠ | ١,٧٥٠,٠٠٠ |
| ٦٦ | عدد | ٢٥٨ | ٩٠,٠٠٠,٠٠ | ٢,٥٨٠,٠٠٠ |
| ٦٧ | عدد | ٥ | ١٠,٠٠٠,٠٠ | ٥٠,٠٠٠ |
| ٦٨ | عدد | ٤ | ٢٢,٠٠٠,٠٠ | ٨٨,٠٠٠ |
| ٦٩ | عدد | ٢٦٠ | ٩٠٠,٠٠ | ٢٣٤,٠٠٠ |
| ٧٠ | عدد | ٢٦٠ | ١,٥٠٠,٠٠ | ٣٩٠,٠٠٠ |
| ٧١ | عدد | ٢٦٠ | ١,٠٠٠,٠٠ | ٢٦٠,٠٠٠ |
| ٧٢ | عدد | ٣٠ | ٣٥٠,٠٠ | ١٠٥,٠٠ |
| ٧٣ | م.ط | ١,٠٠٠ | ٤٥٠,٠٠ | ٤٥٠,٠٠ |
| ٧٤ | عدد | ٢٦٠ | ٣٠٠,٠٠ | ٧٨,٠٠٠ |
| ٧٥ | عدد | ٢٦٠ | ٤٠٠,٠٠ | ١٠٤,٠٠٠ |
| ٧٦ | عدد | ٢٦٠ | ١,٧٠٠,٠٠ | ٤٤٢,٠٠٠ |



المقاييس الخاصة بصيادة كوبى الباجور العلوى

| القيمة الإجمالية (ج.م.) | سعر الوحدة (ج.م.) | الكمية | الوحدة | البند | |
|--|----------------------|--------|---------|-------|--|
| ٦٥٥,٠٠٠ | ٢,٥٠٠,٠٠ | ٢٦٢ | مقطوعية | ٧٧ | بالمقطوعية عمل قاعدة خرسانية مسلحة بارتفاع $٣٠ \times ٥٠ \times ٥٠$ سم والفنة تشمل حديد التسليح والجويط والبلاتن سمك ٢١مم وудاية الكابلات داخل القاعدة طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (ماستان واثنان وستون بالمقطوعية) |
| البنود الغير مثيله والإضافيه طبقاً لمتطلبات التنفيذ | | | | | |
| ٢٦٠,٠٠٠ | ١,٣٠٠,٠٠ | ٢٠٠ | عدد | ١ | بالعدد توريد وتركيب مواسير قطر ١٢ بوصة من البلاستيك PVC بضغط تشغيل ٦ جو بطول ١٠,١ مسدة من الاتجاهين لمنع دخول الخرسانة داخلها لزوم تقليل الأحمال طبقاً للرسومات التنفيذية والبند يشمل كافة أعمال التركيب والوصلات وكل ما يلزم من أعمال تكميلية لنها العمل نهوا تماماً حسب الأصول الفنية وطبقاً للرسومات والمواصفات الفنية . (ماستان بالعدد) |
| | | | | ٢ | بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة سجورات او ما يماثلها من الجوده تتحمل الأحمال المرورية وذلك لتنفيذ اعمال تقطيع المجاري المائية او اعمال اخرى والفنية لا تشمل الحفر والتقطير والجلب واعمال الردم ومع عمل كل ما يلزم طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وبالاقطار الآتية : |
| ٤٦٤,٦١٦ | ١,٩٤٤,٠٠ | ٢٣٩ | م.ط | ١ | مواسير قطر ٥٠ سم . (ماستان وتسعة وثلاثون متر طولي) |
| ٨٩٨,٤٢٠ | ٥٨٠,٠٠ | ١,٥٤٩ | ٢م | ٣ | بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للباطلة العلوية بالكمارات الصنديقوية باستخدام المعدات الثقيلة ونقل ناتج التكسير من داخل المكعب الصنديقوى الى استله و اعاده نقله الى منطقة التشوش بالموقع ثم نقله الى المقايل العمومية و البند يشمل ايجار ارض التشوش و مع عمل كل ما يلزم طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (ألف وخمسة وسبعين وتسعة وأربعون متر مسطح) |
| ٢١٧,٠٠٠ | ٣,١٠٠,٠٠ | ٧٠ | عدد | ٤ | بالعدد عمل اختبار Core test للعناصر الانشائية للكوبرى القائم وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (سبعون بالعدد) |
| اجمالى قيمة الأعمال للمشروع مائة وتسعة وعشرون مليوناً وسبعمائة وثمانية وثلاثون ألفاً وسبعمائة وخمسة وعشرون جنيهاً | | | | | |
| فى حالة المرور على محطات رسوم تحصيل الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وادارة الطرق يضاف لاسعار القائمه قيمة تحصيل رسوم الكارته والموازين طبقاً للاحقة الشركة الوطنية كالتالى :- | | | | | |
| ١- اعمال توريد الاتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندي | | | | | |
| ٢- اعمال طبقات الاسفلت يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندي | | | | | |
| ٣- اعمال طبقات الامسان يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مسطح هندي | | | | | |
| ٤- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لخلافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجرية بعد موافقة السلطة المختصة يتم تعديل الأسعار سواء (بالزيادة / للنقصان) للبنود المنوء عليها بالتفاهم من تاريخ أمر الإسناد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البلاط - الكابلات الكهربائية - كشافات الإنارة - لوحة التوزيع الكهربائي - المحول الكهربائي) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار المصدرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً لل المادة (٤٠) في الجزء الأول (الشروط العامة) بكراسة الشروط والمواصفات | | | | | |



ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوفير عدد (٢) ماكينة تصوير مستندات + عدد (٢) برنامج مشاركة مستخدمين على ان يتم الرجوع للادارة العامة للمعلومات بالهيئة لتحديد مواصفات الاجهزة المطلوبة قبل توریدها و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير الاجهزة المطلوبة يتم خصم (مبلغ ٥٠٠,٠٠٠) خمسمائه الف جنيه للاجهزة و البرامج المطلوبة .

