

العام

١٩٩٠ - ٢٠٢٣

وزارة النقل

المدينة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لجسور الطرق

البلديات
الطرق والكباري والنقل الجوي
الى مجلس مدينة بنها



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : اتمال الجسر للترابي تعدّ قطاعات من مشروع إنشاء خط السكة الحديد
(الروبيكن - العاشر من رمضان - بنبيس) بطول ٧ كم
القطاع من المحطة (٢٣٤٨٠٠) إلى المحطة (٢٦٤٦٠٠) اتجاه بنبيس بطول ٢,٨ كم
(المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

تاريخ المفتوحة: الصادرة يوم / ٢٠٢٣ /

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

دفتر المواصفات القياسية للمدينة العامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية لجسور الطرق
مهندس / حسن
حسام در الدين شوافعه

مدير علم الطرق
مهندس / محمد الجوهري

رئيس الادارة المركزية
لمنطقة ثلاثة
مهندس / سليم صالح

رئيس قطاع تنفيذ المناطق
مهندس / مصطفى محمد زهران

رئيس الادارة المركزية
لشئون المالية والمالية
مهندس / عصام
أبو بكر أحمد كجهن عساف



ملحوظات هذه :-
على المحرر الواقع واطير على كل صفحات هذا الدفتر

عملية : اعمال الجسر الارابي لعدة قطاعات من مشروع لبناء خط السكة الحديد (الروبيكى - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٧٥٧ كم
القطاع من المحطة (٢٢٤٨٠٠) الى المحطة (٢٦٤٦٠٠) اتجاه بلبيس بطول ٢,٨ كم

عملية : اعمال الجسر الارابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد
(الروبيكى - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٧٥٧ كم
القطاع من المحطة (٢٢٤٨٠٠) الى المحطة (٢٦٤٦٠٠) اتجاه بلبيس بطول ٢,٨ كم
(المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)



اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء لخط المسكة الحديد
(الروبيكي) - العاشر من رمضان - بلبيس(بطول ٥٧ كم
القطاع من (٢٣٤٨٠٠) الى المحطة (٢٦٤٦٠٠) اتجاه بلبيس بطول ٢,٨ كم
(المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الصفحة	الموضوع	الرقم
١	فهرس	
٢	قائمة أثمان العملية	٢
١٣---٣		

ملحوظات هامة :-

. لا يقبل أي تحفظ أو شرط مختلف للشروط الواردة بهذا الناطر سواء من الناحية الفنية أو الفنية ويختبر هذا التحفظ كل لم يكن كما لا يجوز التفاوض على ذلك الشرط أو التحفظ المختلف . وعلى المقاول التوقيع والخطم على كل صفحة من صفحات هذا الناطر .



الشروط الخالية

ولا : تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول للموقعية

خلال أسبوع من تاريخ سلام الموقع يتلزم المقاول بفتح مكتب لدائرة جهاز الإشراف والاستشاري مزودة بالآلات والمكينات والخام و البروفيه بمصلحة لا تقل عن ١٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكلة الترخيصات وللرسائلات لكثير بقية والصحبة ومكينات الهواء والفرش والآلات المناسب وكذا لجهاز الحاسب الآلي بالعدد المناسب وتغير خدمة الانترنت ومصدر كهربائي ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للحياة التطبيقية الصالحة للشرب وغازان سرف صحي بالإضافة إلى وجود كرفان متحرك و يلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الأجزاء المتطلبة التي تشكل تنفيذ المشروع بمطابق هدفه وفقاً ملائماً للتنفيذ وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بظام الورديات وتتوفر جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومنتهى ومواصلة الأعمال من قوام الخطابة بالمشروع وفي حالة تفاصيل المعاشرة من غيره للمستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعلة يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (قط وقرة الف جنيه لآخر) يومياً وكذا يتلزم المقاول بأجراء الاختبارات اللازمة مع مسان توصيل العينات وإختبار النتائج في وجود طاقم الإشراف بالقرب من معمل المنطقة المشرفة والمعلم للمرکزية بالهيئة بمدينة نصر ومعلم الجامعات والبيكاء المأذنة وفي أى وقت براء جهاز الإشراف والمهندس المشرف.

٢- محل الموقع

محتوى العمل:

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكملاً بالموقع لو بمحطة الخطوط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (ثلاث معدات، أحزمة) وتزويده بالحياة والكهرباء طول فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وظوا المذكور بملحق رقم ٢ ولا يقتصر على الآتي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مخادع على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف حواء وإضاءة كافية.
- طلولات وبثبات لمصل من الخشب أو الفرسان.
- جهاز تصوير أحدث بمسار ميكانيكي مع طباعة لـ زير A4 وسكلر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة لوجه مع مقاييس منها لفون التحفيز.
- لرضبات خرسانية للمصل بمسافة ١٢٥ مم ذات منطع ناعم وصلب.
- مصدر للحياة التطبيقية وسعة تخزينية لا تقل عن ٦٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفقيات والتي يجب أن لا تقع عن ٢٠ كم من سائل الإطفاء، موزعة ومطلقة على العائدة في مكان مناسب ولم لاكتف عليها وضفتها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لثبت الأجهزة عند اللازم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الفرسان بمصلحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الفرسان أو المطرب المعمد أو أي مادة أخرى ملائمة.

الاحتياطات:

نعم تجهيز معمل المروق وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التقويمية الثالثية رأيها المختبرات أخرى وردد ذكرها بالمواصفات :



Soils	AASHTO/ ASTM
Mechanical Analysis of Soils	T 88
Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
Sand Equivalent Test	T 176
Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and inch Drop	T 180
California Bearing Ratio (CBR)	T 193

AGGREGATES	AASHTO/ ASTM
Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
Unit Weight of Aggregate	T 19
Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112



CONCRETE

• Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens In the Field	T 23
- Quantity of Water to be used In Concrete	T 26
- Slump of Portland cement Concrete	T 119
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
- Sampling Fresh Concrete	T 141

وفقاً لملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع وبلتزام المقاول بأنفسه كافة المتطلبات المأتفق عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات وانتهاءها وتنقلها للعمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو في مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المسئل بالعينات والعمال الصورة ولا يتم إصدار أي فني من المقاول بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم بإجراء كافة الاختبارات المطلوبة في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهو المرجع الرجوع له اختبارات الهيئة للمشروع ، وفي حال تغير ذلك فممكن بإجرائها بمملوقة الهيئة بكل جهة حكومية تتحدها الهيئة أو جهة أخرى متخصصة ومتقدمة تتحدها الهيئة في حال عدم إمكان القسم في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هنا وتم إعتماد معايير الفحائل واجهزه العمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم للمقاول بتوفير مهندس مولا للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٥ عاماً في الخبرات الموردة فكريه وموارد تقنية ويكون لديه المؤهل الدراسي، ويتم إعتماد مواعظه من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ مهندس راهي عملة أخرى لإزمه لأخذ العينات وتنقلهم للعمل.

مع عدم السماح بهذه العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة العمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لذلك المرحلة وفقاً للبرنامجه الزمني المعهد .

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الاجهزه المساحيه اللازمة لاتمام الاعمال طول فترة العمل وعليه تأمين محطة رسد متكاملة (Total Station) بكل المدحفات وجهاز رقمي مناسب (ميزان رقمي) بكل مدنهايتها، تكون متخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن سلعيتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لاحتياط المواصلات وتوفيق عليها الهيئة ونزول ملكيتها للمقاول بعد نهار الاعمال و الامتنام الابتدائي للمشروع.



٤- تفاصيل المشروع

على المقاول فور ترسيخ العقد إعداد وتقدير عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أقصى بالمقادير التي تحددها الهيئة تقييم عدد بدديهيا
السوق وعدد نهايته بالإضافة للمسافر و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن كل لوحة اسم المشروع والمالك والمهندس
والمقاول وتاريخ بدء العمل ونهاية التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تنفيذه، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء
الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتحصى طراحيه بواقع ٥٠٠ جنبه شهرياً على كل لوحة لابد من تزكيتها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامجه التوريدات والتتفقات لتنفيذ الأصول

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالملائمة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو
شهادات علمية في هذا المجال يعقد من الهيئة) بوجوب أن يكون تفصيل المهام بالبرنامج الزمني منطقاً ومنسجماً فنياً
كلياً لتوضيح الطريقة المترتبة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تدخل الأنشطة ولابد من تضمينها
بيان وظائف وفترات الأنشطة بحيث توضح المدد الفاصلة وタイミング المطلوب لتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) أو
تمهيز رسومات الورقة التفصيلية لتحديد العمل المخطط وفترات المرئومة والإعتماد ، ويتم
تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتناء من المهندس على أن يتم ادخال البرنامج الزمني المستمد من لول
متخصص حاربي وكذلك تقييم التحديثات للبرنامج الزمني المستمد من كل متخصص حاربي

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامجه تقييد الأعمال
(البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتغير التتفقات الفنية بكل التفاصيل التي يتحقق الحصول عليها بوجوب هنا
المعد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقتضيها المهندس وبما
يتزلفق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأصول، كما يمكن بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقييم مدى توافق قيمة
المدارات مع حجم الأصول المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني موقع العمل طبقاً للمعلومات
تتغير فترات التوفيق للتقييد طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه إن يتم إحضار مدد إضافية عن توقيف الأصول عن الظروف
الافتتاحية .

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسرار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خلائق المشروع بقدرة كافية قبل بدء تقييد التبود هنا وإن يتم إضافي مددد إضافية أو
فروق أسرار عن المواد التي يتم تغييرها نتيجة التحديثات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوت ومن السلاير وحديد
السطح والاسمنت .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركًا لخطير خطط المطلوب اتباعه، وتحصل بطرق قدرة ذات حركة نقل ومرور ، وذلك يجب
عليه أقسام (من خلال مكتب أو مهندس متخصص مختص من الهيئة) ملحوظة مفصلة توضح مقدار مدة التقييد الأكبر للملاحة
على حركة وتفويت المرور لفترة تتفق مع مختلف الواقع الإنشاء، وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب
تطبيقاتها والإفراز بها طوال فترة التنفيذ لتلبين نفس درجة امان لمستخدمي الطريق ولضيق العمل طبقاً للمعلومات
العلمية، ومستندات العطا، ودليل وسائل التحكم المروري الصغرى من الهيئة، ومتطلبات الجهات المختصة وكلية

للتنظيمات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل
عن حلأ أي عروق يمكن لها ان تسبب على الحركة المرورية او تؤدي إلى هواست تظهر بطول الطريق في مطلع

الرسف أو الأكلاف الهيئة او الحواجز الجوية او اي من عناصر الطريق
ويجب أن يتم تقييد تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرفين
وتحصيل على كافة الموافقات المطلوبة على الأصححة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخططة المعتمدة على الطريق

بيانات كلية تتضمن ملامة مستخدم الطريق وقائمة المعاينة المعتمدة وبعدها تتضمن الإعلان كافة للتفاصيل من حيث
الموقع وموعد البدء ونطءه وحدود للسرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نقشه المقاول دون أنه تكلفة بستة على
الملك.

ويجب على المقاول تزويد هرين العمل بممهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لتنظيم وتصديق ومتابعة أعمال
التحوييلات المرورية وترجمة حركة المرور في منطقة العمل وبطولة الطريق بما يتوافق مع خطاب وسائل الحكم المروري
المسنون عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعروض بها بما يكفل ظلامة التامة لمستخدم الطريق والمعلمين به لذاته
النفع، ويحصل المقاول المسؤولية المدنية وال法律责任 عن آلة حولته أو مغيره تقع على مستخدم الطريق لو أي من
الأفراد المذكورون بالمشروع نفع بسبب الحالة بمخالفات السلامة المرورية أو تصريحه في المذكورة على استكمال وصيغة
وسائل الحكم المروري وتتضمن الحركة المرورية لولا وفهلا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين المسئول
عن عمل كافة للتنسيقات اللازمة مع الجهات الأخرى ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل الصدور
الوقت ويسندار في تصريح لازمة بهذا المشروع ويتحمل المقاول آلة ثبات مدنية لو قانونية قررت على تصديره
في تقييم ملامة المرور وسوف توقع هرامة مذكرة خمسة الآف جنيه عن طهوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعد
الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموضع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تقييم ملامة المرور
بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزم المقاول بتوفير لطم كاملة من ملابس تقييم ملامة
لظهوره الإشرافي ويتضمن ولا يقتصر على :-

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان.
- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها ملقط عالي ولون سويف (برتقالي).
- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) صدرى دائى.
- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدرى دائى.
- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكت شورى.
- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جذاء امان بمقبة صلب.

على أن تكون جميعها بخدمات متميزة.

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقه الخاصة الإحتفاظ طويلاً مدة سير الأعمال بسجلات لمجمع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه
وذلك نتائج للتجارب المصطلحة وتحتدم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. و يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات
نفقه للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يحصل هذه السجلات متاحة دائرياً ولن يقدم سبع منها في أي وقت وطلب
منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وقائمة المودع قيودات الذي يعتمد المهندس وتحتدم على سبيل
المثال ولبس المحرر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- إنه وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- لسماه مقاولي الباطن وعدد العمال التابعة له ونوع التشغيل الحرفي ومرفقه.
- تاريخ تسليم المركبات والمعدات ... إلخ وعلتها.
- تاريخ طلب الشحنة و تاريخ التسلیم (الدوريد - التركيب - المصنع - ... إلخ) لأى من البند وحالتها.
- المصادر.
- ملقم العمل.

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأنس والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والسبعين لجميع العاملين بالمشروع منصة
العاملين للذكورين لمقاولي الباطن، وبعده توفر معايير السلامة وقانونها (لبن صناعي) مترتب عليها جهداً لتنمية مهنية مهنية

فلا يكفى على ارتكابهم الامان للعاملين وفازى المنشىء (خودا - هذهاء - سقرة امل .. بلخ) ، وأيضاً فهو أن مهندس الامان
غير مناسب لمرفقه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد للمهندس.
ويجب على المقاول أن يقوم بالذى فى على مسئلي الهيئة وفرايد فريق المهندس المشرف ضد طرقه والإصابات أو للنفقات
الناتجة عن أي حدث بسبب تنفيذ الأصل طبقاً للشروط التالية:
ويبداً للأذى بمفرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الإبتدائى للمنشأة ويكون التأمين (عدة ٤)
لغير مالكى المنشأة.

مهندس ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)
مساعد مهندس أو ملاحظ فى : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.
سائق مدة أو سبلة ومن في حكمهم ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.
عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد.
وعلى المقاول أن يقدر بوليصة المنشأة الهيئة فور استلامه لموقع المنشأة والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه
ونجحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.
ويجب على المقاول من يقوم بالتأمين على مسئلي الهيئة وفرايد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو للنفقات
الناتجة عن أي حدث بسبب تنفيذ الأصل طبقاً للشروط التالية.

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوصل على المنشىء لوصول معداته والمواد إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين
وصول مسئلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها.

هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تطليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية
موقع قد يدخلها وذلك طبقاً لتعليمات المنشىء واعتساده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة
وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الفنى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المنشىء واعتساد الهيئة، كما يت Klan
المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيه وتهذيب السير وتنظيف الموقع الذي يشهده وتسويته حسب تعليمات المنشىء
وبموافقتها.

و - استلام المنشىء وإختبارات التشغيل

بعد الانتهاء من الأصل سبور المقاول يتعين مقترح مع برنامج زمنى للنحوست المطلوبة للاستلام وكافة اختبارات
التشغيل لإتمادها من المنشىء قبل بدء أصل الاستلام، عندما يحين موعد الاستلام الإبتدائى للأعمال المنشأة يقوم
المقاول خلال مدة زمنية محددة بإصلاح ليه عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة
المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعزتها وتحصى التكاليف مع المصروف الإدارية المترتبة على
ذلك من المستخلص النتائى، على المقاول كذلك المسئلية على الأعمال المنشأة تفدوها وتحث وتوجه وفرع المقاول بعيوب
الأحوال الجوية أو لجهة أعمال أخرى، وأن يقوم ببرسمة أعماله بحيث يتم تنفيذ المطبقة السطحية لافية تعليمات في وقت
مناسب يجنب لا تعرض لأى ادى أو تشوه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأصل

على المقاول أن يضم للمهندس كل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومسارها وطريقة إعدادها
حتى يتمكى من الكشف عليها وأعتمادها، كما يسقى المهندس المشرف بعمليه والكشف على الأصل خلال فترة التنفيذ
وقد لحظة الجودة المقصودة من المقاول، وللتفعيله من المنشىء ومهندس ومهندس بذراه الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً
لما واصفت وإشتراطات المشروع، ومن حق للمهندس قول لو رفض ليه مواد أو معدات لو طريقة تفديها إلها رأى لها غير
مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومستلزمات وطرائق فحص
للقىام بالكشف والفحوصات المعملية ، على الأكيد طلب الكشف واستلام الأصل واحتياط المواد وفقاً للنتائج المعنده.



ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموافقة لليومية ميقوم المقاول بهلاع المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، ومهنقوم
المهندس بالرغم بتنبيه الشخص وفقاً للظامن المحدد بوقت المد بهذا للموضوع، ووتحمل المقاول مسؤولية إصدار وتنزيل
تملاج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية
من للمهندس.

ط - المواسفات التقنية

تفصي جميع أعمال التفقييد والمولد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاتخاذات ومتطلبات
المواسفات التقنية المذكورة بالفائد رقم ١ من مستند للمواسنات ظهرة وطن المقاول ثلثين سنة كاملة منها بالمرفق.

ئ - قياس الأعمال الإضافية بوسائل المقاول والمهندسين

إذا عطلب الامر ان يقوم المقاول بتنفيذ لو توريد ليه أعمال بجزئي فين من حنه المطالبة بتكليفها باعتبارها أعمال إضافية او
مستحدثة فوبني عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من للمهندس معقد من الهيئة ومن ثم يقوم بفرضها محسوب للمهندس
لو من بظله، وما لم يتم عملية التراس بشكل موالق طلبه وبصفة مشتركة في نفس وقت التفقييد لو توريد ظان بعدد بهذه
القياسات، كما يحق للمهندس ان يقوم بالإملال على سجلات المقاول الدجين فيها اوقات تنفيذه هنا العمل الإضافي ولو بهم
ظفع عن لهه أعمال إضافية إلا بموجةة المالك.

ث - المخططفات التفصيفية

حسبما يكون منزورريا بسيوف المقاول بإعداد لية رسومات توضح التداخل والخلافة بين مكونات المشروع والأسكن التي
توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات العامة ونأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع
في مكانه الصحيح.

ج - التصميمات

على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيفية لم泯 علاسر المشروع بكل اتم تفصيلها (الوحدات + نوطة حسابية
[وذلك بعد اعتمادها من لستوري المشرع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المفترضة]

د - التوثيق

المقاول مسؤول عن ثوتيق طربيع الكلم للمشروع كليلاً وامتدادات الأرضي وكافة يفرد الأعمال قبل المباشرة في
التنفيذ وتغير معلماتها وذلك من خلال تصوير التوثيق عراقي وملقيرو وترتقب هذه الوثائق وإعادتها بشكل مهني سليم من
قبل مهندسين وفقاً لما ورد ذكره بالفترة خلساً بهذه الشروط الخاصة .

ه - المواد المستخدمة

يجب ان تفي جميع المواد المستخدمة بكلية متطلبات الجودة والمواسفات المحددة بوقت العد وفى خطوة ضبط الجودة
المستند، ويجب أن تكون جميع المواد متنبحة لـ مصانع براسطة شركات معروفة، وتنطبق جودتها مع المواسفات
القياسية الموقوف عليها.

وأية مواد يتبعها المقاول كدليل المواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقتربتها من تاريخ التورع والوظيفة والجودة والأداء
والشكل ويكون قولها مرغون به موقعة للمهندس واعتمد الهيئة، وتصير كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في
الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب ان يوضع المقاول جميع التفاصيل من حيث التورع والتصنيع الذي يجد ان
يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني لللازم طرال فترة الإستخدام .

ولأن يتم اعتماد لية مواد للاستخدام بالمرفق دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات
المطلوبة عليها، وبهذا على المقاول ذلك وتحتاج المواد الموردة لا عرضها لأى نوع من الواقع للطلب لو تؤثر على
خواصها وتذكر كافة المواد الموردة وبيانها في المقاول المتسلق مع التوريدات فهو فلتدرك لورسية



مطلب توقييد المواد بحيث لا تسمى في أي تسليل العمليات الإنشاء حسم بـ فوج الترددات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كثاب أو موافقة المهندس مكتوب على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الاندراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مختلفة ويكون للمقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأثير لو مطلبه.

ن - حلبة الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حملة الأصل المنشورة والمواد المنشورة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً لموهبات المهندس، وعلى المقاول عمل بخطولاته لمنع التلف الشبكي للرافعات الرملية على السطح البهري للأعمال. وفي حالة حدوث أي تلف سفين قت الإزالة لو المعاملة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لموهبات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مطلق تلف سفين بالمواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

نـ - ملء العفر والجص

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم للمقاول بعمل أي حفر أو لاصق جصى من حيث جزء من المشروع على نفقة بنفس نوع الطبقه، مع إزالة لبنة مواد لا يتم لطياها في أعمال الإنشاء.

ج - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يتم المقاول خطة لها لاعمالها قبل إجراءات تنفيذها، والمقبول سنون عن آلية ثنيات تالية عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة ملك الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تضر المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال لو عن طلاقه اضرر فتتحمل عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالث: التنظيمات المرورية

أ - التهدى بالأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التهدى بكلفة لخطة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والعمولات والأزفان والانتظار الشائعات على الطريق السريع ورسم المرور، وبغير سعر العقد شمراً بالإلتزام الشام بهذه الأنظمة، وعندها يكون هناك حاجة بموجب المolicفات لو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال لو سوجه ما تطلبها الأنظمة المرورية لو سوجه توجهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المتعلقة بعمليات المقاول وعلى ثنيات لن تؤدي إلى خطر ذلك بموريه وتركيب كافة مستلزمات إدارة المرور بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتنبيه حواجز حرسية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال المسحانية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والطبقات الإسطوانية والإقامات ولير夠ل على للإسكندرية صحب متطلبات المنشآت المعاينة ومذاعمه من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات بعد انتهاء الحلقة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع الوسيط الكامل لمرحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التصويرات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وتقريب ولوبيات برفع الجلد، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس المؤقت قبل تقديمها لشعبة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات وطمأنه وملائكة قبل الشروع في العمل.

ج - العواجز المؤقتة والإجراءات الالستيكورة

يقدم المقاول جبريه وبرشه وصيحة المرور بحسب الحرسية المؤقتة واتساع البلاستيكية ومسطحات آمن وسلامة المرور الأخرى جديداً وإن عدم ذلك على الطريق عليه أو جديداً وذلك بازالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تطبيق الأعمال، وكذلك يقوم للمقاول بتقديم عوائق بهدف الحفاظ على المهنـس.



عملية : اعمال الاجهزه التربيعى لعدة قطاعات من مشروع قطاع الخط السكة الحديدى الروبى - الداشر من رمسيس - بالاسكندرية بطول 74 كم
القطاع من المحطة (١٢٥٠٠) الى المحطة (١١٤٢٠) تعداد بالكيلومتر ١٠,٦ كم (المحطة القائمة - شرق الداشر)

يقوم المقاول كذلك بنقل راغدة تركيب هذه المواجه والاكشاح حسب متطلبات تنفيذ الاعمال وتولى مراحله كذلك يتم
تزويد الحواجز المزفقة بصالب بقدرة سنترا، متواصله ثانية (لو متنفسة) ومبنيه (لو توقيع العديد جوانب الشروبة
لتغيير مستنقض الطريق، وبعده تركيب هذه الصالب بحيث تبين المواجه بوضوح دون الاعتماد على لغوار المسازة.

د - اصول السلامة المؤقتة

يلزم المقاول بتزويد وتركيب وصيانة كل ملزام لتلبين اعمال المعاير والمرافق القائمة والخدمات والعمليات المرورية
لزوم تأمين وسلامة وامان للمهندس ومستخدم الطريق والطلاب بالمشروع حسب تعليمات المهندس وماعتمد عليه ويتم
تفصيلها وازالتها عند انتهاء الاجابة اليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مواد تثبيتية لتوفير مصدر لاذنة بالكهرباء لإنارة التعميلات المؤقتة
ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أن يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التعميلات بأصدمة إنارة مؤقتة على المقاول
تنفيذ تلك خطأ لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، وبفضل المقاول سريعة تأمين مصادر للكهرباء اللازمة لتشغيل نظام
الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول باعداد مرسومات لتفاصيله (Shop Drawings) المقترن وتقدمها للمهندس للإعتماد، كما يلزم المقاول
بالاعطاء على نظام الإنارة المؤقتة ومتطلباته وتشبيه طبلة القراءة لازمة لازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووقف
المطالبات المهندس وموافقته.

و - حلول الراتب

يلزم المقاول بدفع لأشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم لوحيدة هي تغيير مستنقضى
الطريق وتجهيز حركة المرور عند بدءها وحول مناطق تنفيذ الاعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (زيارات) ضفوريه عاليه
أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

راتبها : تقرير الانتهاء :

أ - التقرير العدلي:

خلال أسبوع من تاريخ توزيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم لرئيسي نصائح من التقرير العدلي، ويحتوى على
وصف دقيق للطريق (المناصب الطولية - التفاصيل العرضية - المنحنيات الراسية والاقمية) وكذا اماكن
انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التمهين والاعمال المؤقتة وبرفع المشتريات
وتزويد المسار وطرق العمل والبرنامجه لزمن المفصل وطريقه للتنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط
المجود وخطه للسلامه والامن الصناعي.

كما يلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم لتأثير البناء المشروع على الهيئة او المؤهلات المتعده
للارتفاعات قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للتفاصيل والتسميات والمواصفات والاسس والاجراءات
التي يصدرها هيئة شئون البناء للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١١) من قانون الهيئة رقم ٤ لسنة
١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٤ لسنة ٢٠٠٩.

يسلم مع التقرير العدلي تقرير توصيف وتوقيف المقومات بالموقع للدعم بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير
للفوتوغرافي ولذى بحسب اعداده، قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالذى يطلب له الشخص بتوقيف المشروع من متطلبات الانتهاء ،
ويشكل منظم يقوم المقاول بتحديث كلها هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في اوقات محددة طو حسبما يطلب منه ذلك .
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير العدلي.

ب - التقرير الشهري والاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (صحة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن اقسام الاعمال يتم تقديمها للمهندس
وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروع بذاتها كل أسبوعين و يتضمن الآلى :



- جمع الاعمال المقيدة والانتهاء خلال الشهر المنصرم.
 - تقام الاعمال المقيدة بالمخازنة مع برنامج العمل المقيد وبيان التأخير (إن وجد) مع البيانات وخطة المفصول لمراجعة هذا التأخير .
 - أي معلومات أو مسائل خلال فترة امداد للتقرير .
 - تفصيل زيارات فلسطينيين للموقوف
 - بيان بالمعدات وفريق العمل .
 - تقرير تفاصيل اختلافات المواد وضغط المودة .
 - العملة المستخدمة في تفصيلات بلوغات الرقابة .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديد البرنامج الزمني للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية وبيان الفجور لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- على أن يتم إيقاف التأخير الأسبوعية والشهرية المقيدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي وبمبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع:

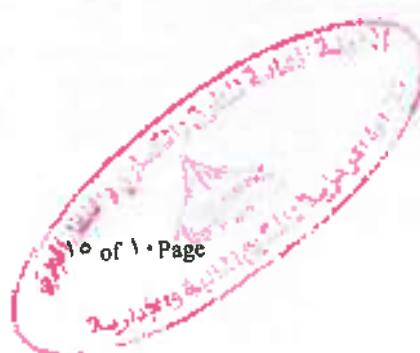
في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة انتهاء الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (١) أربع نسخ من تقرير المشروع للتفاوض مع إدارة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يحسن التقرير كافة سجلات العمل الآتية، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings للمسؤولية، وضفتات في أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، وتم تقديم كافة هذه البيانات ورسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوانق عليها المهندس لمراجعتها وموافقة عليها من قبل المهندس .

وسرف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings للتفايلية من المقاول مقيدة وبقلم المفصول والاستشاري للأحمد من للمهندس للمشرف وكافة الجهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ درامية ورقمية على قرص منجمي على أن توفر هذه الوثائق جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع المرسوم وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرفق والانبعاثات والتبارى طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الخاتمي ولفت الصرف إلا في حالة شائبة لفاحفة المقيدة على المشروع .

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزوم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص لذلك وبعد تنفيذ كلية الأعمال ظلى يجري تنفيذها شهرياً وبعد ogni ٢٠ صورة بمحفل ملخص يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نصفة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعلىه فيما تقييم ٣ نسخ فيديو كل ٢ شهر عن تقديم سور العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التصريح مع وضع مارك على طرف سور

- * لمن صاحب العمل
- * اسم المهندس
- * لمن المقاول



٢٠٢٣/١٢/٢٧
١٢:٣٠:٣٠

* رقم الصورة

* وصف وتعريف الصورة

* وقت و تاريخأخذ الصورة

وبنفي للنسخة الالكترونية للصور الالكترونية (أو النسخة) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستندات
اللختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمحدثة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض لها من هذه
الصور والمستندات إلى لها من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب، تقديمها مع تغطير الانجذب الشهري ويجبون اي تكلفة إضافية
ضريبة مطلوبة من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً براحته المختلفة بالتصوير الفوري (Quick Photo) (والصور
الفوتوغرافية موظعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).
ويكون التوثيق المعديو ابتداء من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الصاف تصوير ملطف
المشروع كاملاً بالريسي قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق وسلامته وكافة الموجبات وخاصة تلك التي قد
تتغير أو يتغير حالها من حراء تغيير الأعمال طر هو علها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الاعمال
و يتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعمال حرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تطبيق عدد ٢
نسخ من ملف توثيق الموجبات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الشهري، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام
الافتراضي للمشروع لو حبسها بطلبها المفدى.

سادساً : انتهاء المشروع واجلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفسه بزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه
وإلا هؤلاء قام بمساندتها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعدها، ويقوم المقاول بزالة المخلفات الموقعة والمولد الزائد
وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المساندة الخاص إلا بعد تقييم بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتراض الهيئة ، كما يكتفى
المقاول بتنظيف حرم الطريق وتقوية وتحذيف الميول وتنظيف الموقع الذي يشغلها وتسويته حسب تعليمات المهندس و
اعتراض الهيئة.

سابعاً : مصارحة الأسر

هذا العقد ينص على لسان الكبار المفاسدة وهذا لما يتم تنفيذه فعليها بالمرفق وسيتم الذي عنها وعنها لافتات المفاسدة بالعرض
الأسلي لبقاء الأعمال الموصدة بقافية الكبار المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسماء المفاسدة من المقاول شارة كلية التكاليف
المباشرة وغير المباشرة وسلامة أي أعمال ذكر بالي من مستندات العقد لها على نفسه او يلزم بها المقاول والتي يتضمنها
المقاول لإنجاز وهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كلية المضرار والتلفيات
والمخلفات والرسور بمختلف أنواعها التي ظهرها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العنصر الأصعبية الكلية.

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

يتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كلية التكاليف للالتزام لبعض للمعلومات المعرفية، واستكمال مصادر المواد وإجراء
الاختبارات المطلوبة عليها وكذا اي اختبارات يتم داخل مصر او خارجها و الازمة للأعمال المقرر تقادها، والأعمال
المصاحبة الأساسية، وعملية لمعرفة تأثيرها ، وتكلفة الأعمال الموقعة ، وإنشاء وتجهيز كتاب المقاول وممثل الهيئة
والبيئي للطرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لكتاب العد في نطاق الهيئة وطبق الإشراف طواعي فترة للتنفيذ،
وتقدير وتلبية للمطارات والورش والتجزء بالهياكل والكهربائية، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى +
كما تتضمن تكلفة لاستئجار آلة مواجهة طلاقية لم تشاريع وما ينبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتجهيز لآلات المشروع
للديدة بالمرصادف و إعداد الرسومات والبيانات التفصيمية ورسومات فورشة التفصيم (Drawings)، و توفير الأثواب والمواد بمقابلة المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة للمشروع ويتضمن التكاليف



محمد سعيد عاصم
مدير

عملية : أعمال البناء المترتبة لعدة خطوات من مشروع إنشاء المطافئه للمسجد (الروبيش) - العذر من رمضان - بمدينـا (بـطـول ٧٤م)
الخطـاعـ منـ المـحـطةـ (١٣٤٠٠) عـلـىـ المـسـطـلـةـ (٢٦٥١٠) الـجهـةـ بـليـبيـهـ بـطـولـ ٢٠,٨ـ مـ (ـالـمـنـطـقـةـ الـثـالـثـةـ -ـ شـرـقـ الـلـكـ)ـ

ذـكـ وـازـرـةـ الـمـنـتـدـاتـ الـلـمـوـذـكـةـ كـلـكـيـفـ وـمـقـلـزـ وـسـكـنـ الـمـدـلـ وـسـطـلـتـ لـلـتـشـغـلـ وـالـسـعـدـتـ وـإـعادـةـ الـمـوـقـعـ إـلـىـ سـاكـانـ طـلـ

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العملة والمواد وال Produkts وتكلفة النقل والمخروقات وتكلفة
إنشاء التحويلات المؤقتة وارتفاعها بعد الانتهاء منها، وتكلفة حماية الشخص المقاومة وفقاً لاحتياجات الجهات ذات العلاقة،
وتكلفة نقل المواد وإخراج العينات بتحمل المواقع أو العامل المستقلة وكل ملزام لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقيدة
من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الريادة بالهيئة، هذا ويمكن المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحديد المعدل
لتكلفة الإنشاء، لم يجمع الندوة الواردة بقراره تكاليف تقييد حينما يطلب للمقاول لموهبة ذلك.

ج - تكلفة الأصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الأصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من
تاريخ الاستلام البدائي، وبغير سر المقدمة إلا تكلفة للمواد والعملة المتخصصة والمحولات وقطع الغيار المطلوبة خلال
فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفسه القيام بالأعمال التالية:

- اختيار المواد والأعمال المكتملة وفقاً لاحتياجات المقاول.
- أصل إزالة المحولات وتصويبة السوق وتذهب العيوب.
- معالجة الأعمال غير المقبولة والمبدل المواد غير المطلوبة (الغير فوضة من المهندس أو الهيئة).
- آلة تكاليف زانة سبب العمل يوم الجمعة لو العمل ليلاً تو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهام ومتلزمات الأمان (الذواق الأسوار والغراسة والذئن وتنسيق الالتزام العبشرة للعمل).
- تكلفة استئجار المصانع طبقاً.
- عملية المرافق والخدمات الفنية.
- إعداد الرسومات حسب المتفق (البيان AS) لدور العمل المختصة.
- بوالصـنـ الـثـانـيـ يـكـافـيـ لـوـاعـهـ وـفـقـاـ لـمـضـنـ عـلـىـ الـفـلـوـنـ وـضـرـوـرـاـ الـطـنـ.

ثـالـثـةـ : مـدـدـ الـعـدـ

بلازم المقاول بتنفيذ و تمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة (٨) شهور ، ويسرى هذه المدة اعتباراً من تاريخ
تسليم الموقع كلياً لو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر تكاليف موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

تسعاً : تلزمات المقاول عن الأعمال الاستشارية

في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة العقد يتحمل المقاول دفع ثعب الاستشاري الهيئة خلال المدة الإضافية
عن المتقاضى في حالة المتأخر بسبب العقد



عملية: إنشاء جسر ترابي لجدة خطط مطابع من مشروع الشاء خط السكة الحديد قرودين - العاشر من رمضان - بنيوي بطول ٦٤ كم
النطاق من المحطة (٢٣٤٠٠) إلى المحطة (٢١٤٦٠) تجدها على مسافة يمتد ٢.٨ كم (النطاق الخامس - شرق طنطا)

ملحق رقم ١

تحذير رقم ١) الحد الأدنى من المعدات الضرورية للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (١) من المواصفات الفنية لسنة ١٩٩٠ وإن يصرح بالعمل في أي جزء من بناء المشروع إلا بعد معاينة ومعلمته المعدات الضرورية طبقاً للبرنامـج الزمني المحدد والتصريح بمستدامها

نوع المعدة	العدد
محطة خلط خرسانة مركزية أو فرماتيكية سعة لا تقل عن ٥٠ متر مكعب	١
مجمع الخلطات (إن وحد)	
مسطحة مولدة	١
ميرد مياه خلط	٢
معلم غرساته	١
ماكينة لفاز، غروج لا يقل عن ٥٠ دلواناً	٣
وسن العد	٦
كلارك	٢
لودر	١
مهبط واثواب خط المسالمة المرورية طبقاً للخطة المعتمدة من المهندس	
رافع أزيزه لودر	٢
موزع حبات مياه (ذلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ متر مكعب)	٢
حربيز	٢
غراس ذريه	٢
بلدورير على هنتر	١
غرامة قلابه جديد أو بحالة ممتازة	٨
لودر	٢
عربة فلاتي	٨
ذلك مياه	٣
حربيز مزود بحصان لودر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٤ سنوات	٣
حراس نسايس حديد ورقه في حدود ١٦ طن جيد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
حرار ذراعي مزود بمكبسه	٢
مساعط هواء	١



١- حرب عز الدين

عملية : اعمال الضرر للزاهي لعدة قطاعات من مشروع تثاء لخط السكة الحديد الريفي - العاشر من رمضان - بني سويف بطول 74كم
القطاع من المحطة (٢٣٤٠٠) إلى المحطة (١٦٤١٠) تجاه مليس بطول ٧.٨ كم (الخطوة الثالثة - شرق قات)
الشروط الخاصة

* على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات للمقاولة للشركة فيما يأتي :

نوع ووظيفة المعدة ومواردها وعدد كل منها لغاية تنفيذ
كفاية المعدة ومتى الصنع وحالتها الراهنة .

التاريخ المتوقع لزواجه المعدات بخواصها المختلفة بالموقع وفترة الخطة عمل المقاول

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور اتلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول
المكبات والبرقان (لزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول وبعث للمهندس رخصة لها من هذه
المعدات أو استبدالها لو زادها عن الحد الأدنى أو إعتصار لغير معدات أخرى باتفاقية قد يبرأها
ضرورة لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً
للبرنامج الزمني وفي حالة عدم الالتزام المقاول يوفر الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم
مبلغ ١٠٠ جنيه

(ملف حمله فقط لا غير) كافية متوسطة عن كل يوم تخثير في توفير المعدة الواحدة . ولأنني ذلك
الصومات المفول من التزاماته المقررة بموعد العقد في حال تأثره عن تنفيذ الأعمال .



احمد سليمان



تابع ملحق رقم ١
نحوه رقم (٢) فريق العمل

الشخص	عدد	بيانات الخبرة في مشاريع ممثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ	١	١ سنة
٢. مدير المكتب الذي	١	١ سنة
٣. مدير تنفيذ الموجدة	١	١ سنة
٤. مدير طلسلة الوقاية	١	١ سنة
٥. مهندس تنفيذ	١	٥ سنوات
٦. مهندس تخطيط وبرسمة زرملية	١	٥ سنوات
٧. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٨. حاسب كميات	١	٥ سنوات
٩. فني سلامة عنوية	٦	٥ سنوات
١٠. مساح	٢	٢ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمراقب والمساهمين على الدورات التدريبية للمؤسسة لتحسينهم في مركز التدريب التابع لطبيعة العامة للطرق والكباري.

- يحدد المهندس للمنفذ الأعلى بموجة الملك وهذا المتطلبات العمل والبرنامج الزمني يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنية (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم توفر مدير المشروع بدون عذر يطلب للمهندس وبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا كنفحة متقطعة في حال عدم توفر أي من دالي فريق العمل ولا تخفي ذلك المسؤول المعنول من ملزمه المقررة بموجب العقد في حال فلوجه عن تنفيذ الأصل.

ملحق رقم (٢)

باتزام الطرف الثاني بتوريد الناقلات

- يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لائل عن ٦٠٠ من سب على ان تكون سيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقلات بهذه الاتصالات على ان يتم فحصها وتسليمها ولائقة الاجراءات اللازمة عن طريق الامانة العامة الشركية للهيئة للمقاولات بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامات يومية قدرها (٧٠٠ جنية) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لا تكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها باعمال بالمشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليها الهيئة بنفس القسم التي تتطلب ليجار السيارة المذكورة طوال مدة المشروع



احمد سليمان
 ٢٠١٣

مشروع أصل الجسر الترابي والاسطالي الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)
خطابه: لبلبيس الاصال تقبلاً شرعيه بطنطا للطلبات العامة والتبريدات

القطاع من المحطة (23+800) إلى المحطة (26+600) اتجاه بلبيس بطول 2800 م

العمل	الكمية	الوحدة	القيمة	الفلو	الاجمال	الملاحظات
بأولوية تم تضليلها طبقاً للائحة يوليو 2022 حتى زياده الهيئة السولار (2023/5/4)						
أعمال الزالة والتلقيم						1
	0	80.00	0	3م		<p>بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المبانى المفرسانة عاديه او مسلحة او رصده او دهش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقاييس المعمومية طبقاً لأصول الصناعة وكراسته الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتسلبيات المهندس المشرف . والذلة شاملة مما جمهورة بالметр المكعب لمسافة نقل حتى 30 كم و يتم احتساب علاوة 1 جنيه للكل في حالة الزيادة والنقصان.</p>
	0	15.00	0	3م		<p>بالمتر المكعب أعمال إزالة المخلفات بجمع الواقعها البناه والرخام والمواد المطبوخة و.... وتسليم موقع خالٍ ونظيف طبقاً لتسلبيات المهندس المشرف والذلة شاملة أعمال نقل المخلفات خارج الموقع على مسؤولية المالك وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لأصول الصناعة وكراسته الشروط ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتسلبيات المهندس المشرف . وهي حالة زياده مسافة النقل عن 500 م يتم احتساب علاوه 1 جنيه عن كل 1 كم زياده يتم احتساب علاوه 2 جنيه / متر عمق وذلك بحمل الشاه مدنات ومطالع ومنازل.</p>
	0	5.25	0	2م		<p>بالمتر المسطوح زالة وقطع المزروعات المتضاربة مع المسار والى تستلزم لها التنفيذ بالمعدات الميكانيكية بسعة 15 سم والبعد يتحمل التلقيم وزلالة الجلوار وعمل الحفر والنسوية مع نقل المخلفات للمقاييس المعمومية وكل ما يلزم طبقاً لأصول الصناعة و كراسته الشروط ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتسلبيات المهندس المشرف . وذلك لمسافة نقل 1 كم مع احتساب علاوه 0.5 جنيه لكل 1 كم في حالة الزيادة والنقصان</p>
				المعدل		<p>بالمعدل زالة اشجار من مسار الطريق والتخلص منها على ان لا يقل قطر الاشجار عن 30 سم شامل التفريز وارتفاع لا يقل عن 4 متر طبقاً لأصول الصناعة وكراسته الشروط ومواصفات الهيئة العامة لـلطرق والكباري وتسلبيات المهندس المشرف .</p>
	0	75.00	0			4-أ
	0	250.00	0			4-ب
	0	2,500	0	المعدل		<p>القيام باختبار (plate load test) طبقاً لتسلبيات الاستشاري العام للمشروع . وطبقاً الملحق 1 الخصائص الفنية لخط السكة ومادة التربة في كراسته الشروط الخاصة ومواصفات الهيئة العامة سكة حديد مصر</p>
أعمال الحفر						2
	0	20.00	0	3م		<p>بمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع النوع التربة عدا التربة الصخرية بالعمق المطلوب للوصول للمتصوب الصالح للتأسيس اسلح المتصوب التصميمى للسكك الحديد طبقاً لما ورد بتقرير التربة وحسب الابعاد والمقاييس والمتناسب الموسيحة بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر الى صالح اول نقل التربة الصالحة الزائدة الى المطابون الى تحملها الهيئة لاعادة تشكيلها وذلك لمسافة 500 م مع النسوية والارتكاك لجوانب الحفر وتفصيل قاع الحفر طبقاً للنقطاء التصميمية المرتبه التوجيه والقطاع الطولي والرسومات التنفيذية المعتمده والقياس طبقاً لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكراسته الشروط ومواصفات الهيئة العامة سكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتسلبيات المهندس المشرف .</p>
						<p>وهي حالة زياده مسافة النقل عن 500 م يتم احتساب علاوه 1 جنيه عن كل 1 كم زياده يتم احتساب علاوه 2 جنيه / متر عمق وذلك بحمل الشاه مدنات ومطالع ومنازل.</p>
	0	23.00	0	3م		<p>بمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتناسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام المثلث) بالعمل المطلوب للوصول للمتصوب الصالح للتأسيس اسلح المتصوب التصميمى للسكك الحديد طبقاً لما ورد بتقرير التربة وحسب الابعاد والمقاييس والمتناسب الموسيحة بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر الى صالح اول نقل التربة الصالحة الزائدة الى المطابون الى تحملها الهيئة لاعادة تشكيلها وذلك لمسافة 500 م مع النسوية والارتكاك لجوانب الحفر وتفصيل قاع الحفر طبقاً للنقطاء التصميمية المرتبه التوجيه والقطاع الطولي والرسومات التنفيذية المعتمده والقياس طبقاً لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكراسته الشروط ومواصفات الهيئة العامة سكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتسلبيات المهندس المشرف .</p>
						<p>وهي حالة زياده مسافة النقل عن 500 م يتم احتساب علاوه 1 جنيه عن كل 1 كم زياده يتم احتساب علاوه 2 جنيه / متر عمق وذلك بحمل الشاه مدنات ومطالع ومنازل.</p>

مهندس الهيئة



مشروع أعمال الجسر التراقي والاعمال الصناعية لخط المسكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)					
المقايسة لتنفيذ الاعمال تتألف شركة البطي للمقاولات العامة والتوريدات					
القطاع من المحطة (23+800) إلى المحطة (26+600) اتجاه بلبيس بطول 2800 م					
الملفات	الاجمال	الفئة	الكمية	الوحدة	البيان
					<p>بالmeter المكتب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في ذرية صخرية ومحمل على البند الأول</p> <p>1- تحويل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر .</p> <p>2- أرتكبة المبول الجاذبية واستخدام المعدات الميكانيكية .</p> <p>3- توريد ذرية مطابقة للمواصفات وتشغيلها واستخدام آلات النسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف</p> <p>(نسبة تحمل كالبليورونيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والذمك الجديد بالهراستات للوصول إلى أقصى كثافة جانة 95% من الكثافة الجافة المقصوى .</p> <p>و يتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات المرطبة التمويجية والرسومات التفصيلية المعمتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 1 جنية للكيلومتر زيادة</p> <p>أ- ذات اتجاه (200-100) كجم / سم 2</p> <p>ب- ذات اتجاه (300-200) كجم / سم 2</p> <p>ج- ذات اتجاه (400-300) كجم / سم 2</p> <p>د- ذات اتجاه أعلى من 400 كجم / سم 2</p> <p>أعمال الردم</p>
0	55.00	0			
0	67.00	0			
0	78.00	0			
0	88.00	0			
0	30.00	0.00			<p>بالmeter المكتب أعمال استخدام ناتج الحفر في أعمال الردم والتطابق للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات النسوية لاستكمال المكتب التصميمي لتشكيل الجسر التراقي والأكتاف (على ان تكون نسبة تحمل كالبليورونيا طبقاً للهيئة القومية لسكة حديد مصر) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والذمك الجديد بالهراستات للوصول إلى أقصى كثافة جانة جانة 95% من الكثافة الجافة المقصوى ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات المرطبة التمويجية والرسومات التفصيلية المعمتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية ، على ان يتم سداد قيمة الشركة المصرية للتنمية وإدارة واستبدال الحاجز والملاحتات بمعرفة الهيئة القومية لسكة حديد مصر .</p> <p>مسافة النقل حتى 2 كم .</p> <p> يتم احتساب علاوة 1.4 جنية لكل 1 كم زيادة .</p> <p>في حالة وجود مناطق في مسافات النقل يتم إضافة 3 جنية على مسافة 12 كم في المدى وعند التغير في طول المدى يتم احتسابها نسبة وتناسب</p> <p>في حالة طلب جهاز التراف زبادة نسبة الذمك عن 95% بحسب زيادا 1 جنية على كل 1%</p>
0	40.10	0			<p>بالmeter المكتب أعمال تحويل وتوريد ونقل ذرية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات النسوية لاستكمال المسوب التصميمي لتشكيل الجسر التراقي والأكتاف ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والذمك الجديد بالهراستات للوصول إلى أقصى 95% من الكثافة الجافة المقصوى ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات المرطبة التمويجية والرسومات التفصيلية المعمتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة الممثلة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر .</p> <p>مسافة النقل حتى 2 كم .</p> <p> يتم تحويل الدرنة - أعلى طبقة الردم الملوثة بمسافة لا تقل عن 50 سم . - باستخدام آلات النسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم</p> <p> يتم تحويل الجزء الملوثي - جزء من الجسر بارتفاع لا يقل عن 1.50 متر من قاع الدرنة - باستخدام آلات النسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم .</p> <p> يتم تحويل الجزء السطلي - بآل الرفقاء - على طبقات باستخدام آلات النسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم</p> <p>(على الا تقل نسبة تحمل كالبليورونيا عن 25% للجزء السطلي)</p> <p>(على الا تقل نسبة تحمل كالبليورونيا عن 20% للجزء الملوثي)</p> <p>(على الا تقل نسبة تحمل كالبليورونيا عن 10% للجزء السطلي)</p> <p> يتم احتساب علاوة 1.4 جنية لكل 1 كم زيادة وذلك حتى مسافة نقل 100 كم و 1.2 جنية لكل 1 كم زيادة عن مسافة نقل 100 كم .</p>
0	37.25	0			
0	31.50	0			

مهندس الهيئة



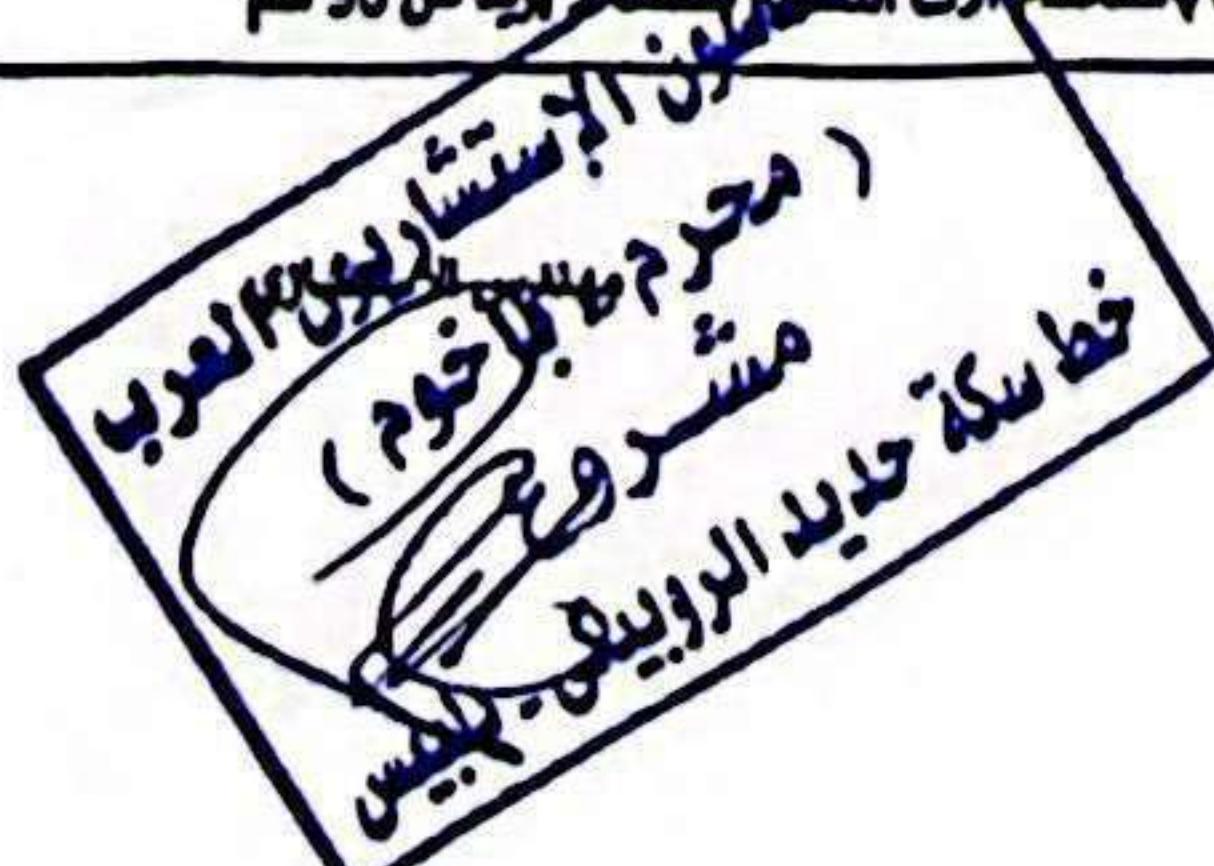
مشروع أعمال الجسر النباضي والاعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)

المتابعة لتنفيذ شركة البطي للمقاولات العامة والتوريدات

القطاع من المحطة (23+800) إلى المحطة (26+600) اتجاه بلبيس بطول 2800 م

الملحقات	الاجمال	المنه	الكمية	الوحدة	البيان	
	1489800.2	26.70	55797.76	3م	<p>بمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتباينة عدا التربة الصخرية (باستخدام المخلول) بالعمق المطلوب للوصول للملصوب الصالح للتأثير تصميم السكة الحديد طبقاً لما ورد بقرار الترخيص وحسب الإيماد والطابك والمناسيب الموضحة بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر المدر صالح لنقل التربة الصالحة الرائدة إلى المناور التي تحددها الهيئة لإعادة تشكيلها وذلك لمسافة 500 م مع النسوية والإزديكه لجرافات الحفر ولتفعيل قاع الحفر طبقاً للطاعات التصميمية المرفقة التوجيهية والقطاع الطولي والقطاع العلوي ومواصلات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصلات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>رول حالة زيادة مسافة النقل عن 500 م يتم احتساب علاوه 1.05 جنية عن كل 1 كم زيادة.</p>	2.2
	1083871.5	19.425	55797.76		<p>علاوة مسافة النقل 1.05 كم (18.5 كم)</p> <p>بنم احتساب علاوه 2 جنية على كل 5 متر عمل وذلك يشمل الشاء مدنات ومطامع ومنازل.</p>	
				3م	<p>بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البدائل</p> <ul style="list-style-type: none"> - تحويل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر. - لزيادة السرولة الجاذبية باستخدام المعدات الميكانيكية . - تزويد تربة مطابقة للمواصلات وتشكيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال الملصوب التصميمى <p>لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كالبلورينا لا تقل عن 10%) وردها بالمهأء الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمكك الجيد بالهراسات للوصول إلى المقص كتاله حالة (95% من الكثافة الجافة الفصوى) .</p> <p>و يتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والطاعات التصميمية والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مقتملاته طبقاً لأصول الصناعة وكراستة الشروط ومواصلات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصلات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 1.05 جنية للكيلومتر (زيادة)</p>	3.2
	0	61.70	0		أ- ذات اتجاه (100-200) كجم / سم 2	
	0	71.90	0		ب- ذات اتجاه (200-300) كجم / سم 2	
	0	84.30	0		ج- ذات اتجاه (300-400) كجم / سم 2	
	0	98.90	0		د- ذات اتجاه أعلى من 400 كجم / سم 2	
					أعمال الردم	3
	0	34.00	0.00	3م	<p>بالمتر المكعب أعمال استخدام ناتج الحفر في أعمال الردم والطابك للمواصلات وتشكيلها باستخدام آلات التسوية لاستكمال الملصوب التصميمي لتشكيل الجسر النباضي والأكتاف (على أن تكون نسبة تحمل كالبلورينا طبقاً للهيئة القومية لسكة حديد مصر) وردها بالمهأء الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمكك الجيد بالهراسات للوصول إلى المقص كتاله حالة الفصوى و يتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والطاعات التصميمية التوجيهية والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مقتملاته طبقاً لأصول الصناعة وكراستة الشروط ومواصلات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>السر لا يشمل قيمة المادة المحجرية ، على أن يتم سداد قيمة الشركة المصرية للتنمية ولدارة واستئصال الحاجز والملاحات بمعرفة الهيئة القومية لسكة حديد مصر .</p> <p>مسافة النقل حتى 2 كم .</p> <p>بنم احتساب علاوه 1.45 جنية لكل 1 كم زيادة .</p> <p>في حالة وجود مدنات في مسافات النقل يتم إضافة 3 جنية على مسافة 12 كم في المدى وعدد التكرار في طول المدى يتم احتسابها نسبة وتناسب .</p> <p>في حالة طلب جهاز الاترال زيادة نسبة التمكك عن 95% بحسب زيادة 1 جنية على كل 1%</p>	1.3
					<p>بالمتر المكعب أعمال تحويل وتأرييد ونقل التربة مطابقة للمواصلات وتشكيلها باستخدام آلات التسوية لاستكمال الملصوب التصميمي لتشكيل الجسر النباضي والأكتاف وردها بالمهأء الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمكك الجيد بالهراسات للوصول إلى المقص كتاله حالة لا تقل عن 95% من الكثافة الجافة الفصوى و يتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والطاعات التصميمية التوجيهية والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مقتملاته طبقاً لأصول الصناعة وكراستة الشروط ومواصلات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>السر لا يشمل قيمة المادة المحجرية مع ثبات الشركة المطلبة بتلقيهم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المترفة عن المحاجر .</p> <p>مسافة النقل حتى 2 كم .</p> <p>بنم تحويل الدرمة . أعلى طبلة الردم العلوية بمسافة لا تقل عن 50 سم . باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم .</p> <p>بنم تحويل الجزء العلوي . جزء من الجسر بالارتفاع لا يقل عن 1.50 متر من قاع الدرمة . باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم .</p> <p>بنم تحويل الجزء السطلي . بالارتفاع . على طبلات باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم</p>	2.3

مهندس الهيئة





مشروع أعمال الجسر التراقي والإعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)
المقاييس حسب كثيرو الإعمال تنفيذ شركة البطري للمقاولات العامة والتوريدات

القطاع من المحطة (23+800) إلى المحطة (26+600) اتجاه بلبيس بطول 2800 م

البيان	الوحدة	الكمية	النحوة	الإجمالي	البيانات
(على الا تقل نسبة تحمل كالبوروپلا عن 25 %) للجزء الفرمي		0	44.60	0	
(على الا تقل نسبة تحمل كالبوروپلا عن 20 %) للجزء الملوبي		0	41.40	0	
(على الا تقل نسبة تحمل كالبوروپلا عن 10 %) للجزء السطلي		35.00	182760.86	6396630.1	
بنم احتساب علاؤه 1.45 جنية لكل 1 كم زيادة وذلك حتى مسافة نقل 100 كم و 1.25 جنية لكل 1 كم زيادة عن مسافة نقل 100 كم					
علاقة مسافة النقل 1.45 (20.5 كم)			29.725	2159051	
علاقة مسافة النقل 1.45 (37.5 كم)			54.375	2127513.2	
في حالة وجود مدخلات في مسارات النقل يتم إضافة 3 جنية على مسافة 12 كم في المدقق عند النيل في طول المدى يتم احتسابها نسبة وتتناسب (12 / 1.5 = 3)			0.375	27237.818	
بنم زيادة مبلغ 5 جنية في حالة استخدام بالدور في التحريم للأرض المنسابة وذلك طبقاً لتحليل التربة في حالة طلب جهاز الاتصال زاده نسبة التدك عن 95 % بحسب زيادة 1 جنية على كل 1 %			5.00	355000	
بالمتر المسطوح أعمال تشكيل الأرض الطبيعية بسمك 30 سم - في حالة سبك الردم أو الحجر لا يزيد عن 20 سم - عندما لا يوجد اختلاف في ملمس التصميم والأرض الطبيعية والاعمال تتحمل تشكيل التربة مع سبك الردم الجيد للوصول إلى التعمي كافية جائزة لا تقل عن 95 % من الكتالة الجائزة المطلوبة (غير + سبا) على أساس التعلميات الاستشاري العام للمشروع. كل 50 متر، طول لتحديد معاير المرونة بعد التشكيل، وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكرامة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور ومتطلبات المهندس المشرف.	2م	0	15.00	0	3-3
بالطن اعمال توريد واهانة استمدت مطابق للشروط والمواصفات ويطبق بالنسبة المطردة والخطة التصميمية والبند شامل كل ما يلزم فهو العمل طبقاً لأصول الصناعة وكرامة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور ومتطلبات المهندس المشرف.	بالطن	0	2,300.00	0	4-3
أعمال الترميمات والمتانات والحماية من الخطأ السقوط					4
بالمتر المسطوح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سبك 15 سم لارتفاع 10 سم لحماية الأكتاف والميول الجاذبية تتكون من 30.8 سم دولوميت متدرج 30.4 رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (غير + سبا) على أن يكون السن نظيف ومسنون والرمل خال من الشوائب والطلعه والإملام والمادة الدرية مع موطبع فوم (الماء) بسمك 2 سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز ودمك وتهبب واستبدال مناسب التربة الطبيعية أسلل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لارتفاع عن 250 كجم/سم 2 ولتطهير السطح وملء المواصل بالبيتون من الرمل والتتفيد طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مفتاحاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور ومتطلبات المهندس المشرف.	2م	0	420.00	0	1-4
بنم إضافة علاؤة لدرة 5 جنية بعد لول 10 متر رامي على ان تضاف لكل مسطوح (ارتفاع عن 5 متر رامي).					
بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتنقية قمة سطحية وعلوية للأكتاف والميول الجاذبية تتكون من 30.8 سم دولوميت متدرج 30.4 رمل حرش 280+ كجم استمدت بورولاندي عادي والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (غير + سبا) على أن يكون السن نظيف ومسنون والرمل خال من الشوائب والطلعه والإملام والمادة الدرية والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسب التربة الطبيعية أسلل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لارتفاع عن 250 كجم/سم 2 ولتطهير السطح والتنقية طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجمع مفتاحاته ومتطلبات المهندس المشرف	3م	0	2,300.00	0	2-4
بالمتر المكعب توريد خرسانة عادي أسلل الواuded المصلحه للأساسات تتكون من 30.8 سم دولوميت متدرج 30.4 رمل حرش 250+ كجم استمدت بورولاندي عادي على أن يكون السن والرمل نظيف وخال من العطله والإملام والمادة الدرية بمختلف الارتفاعات ول أي مكان وتحت أي ظروف في منطقة العمل والبند يشمل تجهيز واستبدال السطح مع الرش والدك أسلل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميميه طبقاً لرسومات المعتمده على أن تحقق الخرسانه إجهاد لا يقل عن 200 كجم /سم 2 والتنقية مما جمهه طبقاً للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقاً لكرامة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (المصل الخامس) ومتطلبات المهندس المشرف	3م	0	1,550.00	0	3-4

مهندس الهيئة





مشروع أعمال الجسر النظاري والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الرباعي - العاشر من رمضان - بلبيس)

المطلوبة لتنفيذ الأعمال تنفيذ شركة البطري للمقاولات العامة والتوريدات

القطاع من المحطة (23+800) إلى المحطة (26+600) اتجاه بلبيس بطول 2800 م

الرتبة	المهندس المشرف	الوصف	الوحدة	الكمية	القيمة	الفترة	الاجمال	الملاحظات
4-4	بالمتر المكعب لعمليات تنفيذ عروض مسلحة حوالط سائنة مع استخدام استناد بوريلاندي عادي ومحوري استناد لا يقل عن 350 كجم/م³ واجهاد لا يقل عن 300 كجم/سم² الصمر لا يشمل حديد النسخ وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقاً لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكك حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات	0	3م	0	2,890.00	العاشر من رمضان	2,890.00	
5-4	بالمتر الطولى توريد وتتركيب برباع مواشير سائنة التجهيز فطر داخلى كالان (ربه ١٤) تسليح ملدوخ من إنتاج شركة سيمجورت لو ما يمثلها من الفرسانة المصلحة بأجهاد 300 كجم / سم ٢ بلمسة خلط (350 كجم استناد مقاوم للكريات 0.8 + 3 م زلط 0.40 م 3 رمل) مع تدعيم ثوابت الماسورة بخصوص الحديد مع عمل الوصلات بالخيوط المطلوب مع إزالة المواشير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث شرخ لها أو كسره و سيتم رفع أو استبدال أي مسوقة يحدث لها شرخ أو كسر مع تقديم لوتة حسابية وملحق مواصفتها و المثلث شاملة أعمال الحفر حتى ملسبوب التصميم وزخر المياه وعمل الصدود والفلنة غير شاملة الردم بالرماد حول وأعلى المواشير و يتم التنفيذ طبقاً لتعليمات المنطقة المختلفة والرسوبات المعتمدة المرفقة والمبندة لا يشمل الجلب والتنقل بما جسمه طبقاً للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكك حديد مصر	0	م.ط	0	0.00	أ. قطر 1 متر	0.00	
5-4	بالمتر الطولى توريد حديد تسليح (40/60) لزوم جميع المنافذ الانفالية والسمسر بفضل التقاطع والتشكل والنقل والتراكيب وعمل الروصلات التي لم ترد في الرسوبات والتنفذ بما جسمه طبقاً للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقاً لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكك حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات	0	طن	0	20,545.53	العاشر من رمضان	45,000.00	
6-4	بالمتر الطولى توريد وتتركيب مواشير U.P.V.C لتحمل ضغط 6 بار والمثلاة تشمل توريد جميع الأكسسوارات لتجهيز المواشير وضبط المبروك والماء الأصليه ودفع الكارتات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكك حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	0	م.ط	0	0.00	بـ 1.5 متر	0.00	
7-4	بالمتر الطولى توريد وتتركيب مواشير U.P.V.C لتحمل ضغط 6 بار والمثلاة تشمل توريد جميع الأكسسوارات لتجهيز المواشير وضبط المبروك والماء الأصليه ودفع الكارتات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات	0	م.ط	0	0.00	بـ 2 متر	0.00	
7-4	بالمتر الطولى توريد حديد تسليح (40/60) لزوم جميع المنافذ الانفالية والسمسر بفضل التقاطع والتشكل والنقل والتراكيب وعمل الروصلات التي لم ترد في الرسوبات والتنفذ بما جسمه طبقاً للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقاً لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكك حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات	0	م.ط	0	0.00	بـ 2.5 متر	0.00	
5	أعمال طبقات الاسفلت لسكك الحديد	0	م.ط	0	20,545.53	العاشر من رمضان	45,000.00	
1-5	بالمتر المكعب لعمليات توريد وفرض وتنشيل طبقة أساس سكة (Subballast) من الأحجار الصالحة المتدرجه من ناحية تكسير الكسارات مطابقة لمواصفات الهيئة القومية لسكك الحديد والتي حجم للحجبيات ما بين 31.5 مم الى 50 مم ولا يزيد نسبة الماء من منخل 200 عن 5 % والتدريج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع بنسبة تحمل كالبيورونيا لاتقل عن 80 % ولا يزيد سطح المرونة (ev2) من تجربة لوح التحمل عن 120 ميجا بيكيل ولا يزيد نسبة القالق بهجاز لوح التحمل عن 30 % ولا يزيد الامتصاص عن 10 % والمثلاة تشمل أعمال الفرز الخلط الحديد وإضافة المياه المطلوبة للوصول الى الخليطة المتجلسة ذات التدرج الذي يحقق المواصفات والنوى على طبقات حتى الوصول للمناسبت التصميمية والتحملات والقطعات الطولية والعرضية باستخدام المعدات بمختلف أنواعها للوصول الى أقصى كثافة جافة لاتقل عن 98 % من الكثافة الجافة المقصودة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقاً لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكك حديد مصر (الفصل الرابع) وتعليمات المهندس المشرف.	0	3م	0	280.00	العاشر من رمضان	280.00	
	مسافة النقل 20 كم السمسر يتحمل قيمة المادة المحجرية وعلى الشركة المصنعة للنوى ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر القيام باختبار (plate load test) طبقاً لتعليمات الاستهار العام للمشروع لكل 50 متراً طولياً							
	يتم احتساب علاوه 1.25 جنية لكل 1 كم زيادة او النقصان وذلك حتى مسافة نقل 100 كم و 1.05 جنية لكل 1 كم زيادة عن مسافة نقل 100 كم .							

مهندس الهيئة



مشروع أعمال الجسر التراقي والإعمال الصناعية لخط المسكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)
الطاقة

لبنود الاعمال تفيذ شركة البطي للمقاولات العامة والتوريدات

القطاع من المحطة (23+800) إلى المحطة (26+600) اتجاه بلبيس بطول 2800 م

الملحقات	الاجمال	الفئة	الكمية	الوحدة	النحو	م
						6
1_6	0	214.00	0	3م	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرض طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرج ناتج لكسور الكسارات والمطابقة للمواصلات والشيخ الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لنقل نسبة تحمل كالبلورينا عن 80% ولا يزيد نسبة الفالد بهماز لوس لجلوس عن 40% ولا يزيد الامتصاص عن 10% وفرها على طبلون واستخدام آلات التسوية الجديدة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام النك عن 20 سم ورشها بالمواد الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والنك الجيد بالهربات للوصول إلى أقصى كثافة جافة تصوسي (لا تقل عن 95%) من الكثافة المعملية والذلة لتحمل إجراء التجارب المعملية والحلبية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعلميات المهندس المشرف .	مسافة النقل 20 كم .
2_6	0	30.90	0	2م	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرض طبقة تدريب من البيتون السائل متوسط النطابر MC30 بمعدل 1.5 كجم/2م² ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات المرخصة التمويجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعلميات المهندس المشرف .	
3_6	0	164.00	0	2م	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرض طبقة رابطة من الخرسانة الأسلتية بسمك 6 سم بعد النك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتون الصلب 60/70 واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والذلة تشمل إجراء التجارب المعملية والحلبية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات المرخصة التمويجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعلميات المهندس المشرف .	
4_6	0	10.60	0	2م	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرض طبقة لاصقة من البيتون السائل صريح النطابر RC3000 بمعدل 0.5 كجم/2م² ترش فوق طبقة الأسلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات المرخصة التمويجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعلميات المهندس المشرف .	
5_6	0	159.00	0	2م	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرض طبقة سطحية من الخرسانة الأسلتية بسمك 5 سم بعد النك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتون الصلب 60/70 واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والذلة تشمل إجراء التجارب المعملية والحلبية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات المرخصة التمويجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعلميات المهندس المشرف .	
	14000000				الاجمال	

رئيس الادارة المركزية
م/ سلوى سامي صالح



مهندس الهيئة

