

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية: اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الثالث) بطول ٣,٥ كم

اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

تاریخ المقاوضة: الساعة ٢٠٢٣ / / يوم

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر ()

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

رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق
مهندس / حسام بدرا الدين ابراهيم

مدير عام الطريق
مهندس / هبة محمد عبد الجواه

رئيس الادارة المركزية
لمنطقة شرق الدلتا
مهندس / سلوى سامي صالح

رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية و الادارية
عميد / ابو بكر الحسين عباس

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / محسن محمد زهران



٢٣٠
٩



أعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الثالث) بطول ٣,٥ كم
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

أعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الثالث) بطول ٣,٥ كم
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)



أعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الثالث) بطول ٣,٥ كم
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

فهرس

أعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الثالث) بطول ٣,٥ كم
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الدلتا
شرق
المنطقة
الثالثة
الى
٢٠١٥

<u>الصفحة</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الرقم</u>
٢ فهرس	١
١١--٣ قائمة أثمان العملية	٢

ملحوظات هامة :-

- لا يقبل اي تحفظ او شرط مخالف للشروط الواردة بهذا الدفتر سواء من الناحية المالية او الفنية ويعتبر هذا التحفظ كان لم يكن كما لا يجوز التفاوض على تلك الشرط او التحفظ المخالف . وعلى المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .



(الشروط الخاصة)
اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طاح (القطاع الثالث) بطول ٢,٥ كم
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء محطة الخلط الاسفلتية المطلوبة في مكان مناسب و يلحق بالمكان مكاتب لانقة لجهاز الأشراف و الاستشاري مزودة بالإثاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والإثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتوفير تجهيزات على الوجه الأكمل بموقع المشروع بما يضمن سهولة و تمكين جهاز الأشراف لمتابعة كافة مراحل تنفيذ المشروع على مدار الـ ٢٤ ساعة طوال مدة العملية و يتحمل المقاول اي تأخير نظير تقاضسه عن ذلك و لا يتم بدء العمل الا بعد اعتماد ذلك من لجنة هندسية مركبة . طبقاً للتعاقد وفي حالة تناقض الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات الازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً .

يلتزم المقاول باجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل العينات و احضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب امن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت ياه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

- معمل الموقع

مبني المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكملاً بالموقع وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفليات والتي يجب لا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لثبت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي معالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة او الطوب الممحر او اي مادة أخرى مناسبة.



(الشروط الخاصة)
 اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناج (القطاع الثالث) بطول ٢,٥ كم
 اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الاختبارات:

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات اخرى ورد 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 18-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



(الشروط الخاصة)
اعمال رفع كعاءه طريق المنصورة - طناج (القطاع الثالث) بطول ٢,٥ كم
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS

**AASHTO/
ASTM**

- Sampling Bituminous Materials	T 40
- Extraction	T 164
- Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures	T 166
- Kinematic Viscosity	T 201
- Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test)	T 167
- Sampling Bituminous Paving Mixtures	T 168
- Bituminous Mixing Plant Inspection	C 172
- Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	T 182

CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)

**AASHTO/
ASTM**

ES1658

- 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



(الشروط الخاصة)
 اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناج (القطاع الثالث) بطول ٢,٥ كم
 اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

اختبارات البنتومين الصلب

Test	Test Method
Kinematic Viscosity	AASHTO T 201
Penetration , 25°C , 100g , 5s(Target Value) ³	AASHTO T 49 / ASTM D 5
Softening point (Ring & Ball)	AASHTO T 53
Flash point	AASHTO T 48
Thin film	AASHTO T 179

اختبارات البنتومين الرغوي

Test	Test Method
Foamed Asphalt Expansion Ratio ¹	Wirtgen Manual
Foamed Asphalt Half-Life ,s	Wirtgen Manual
Optimum Foamant Water Content	Wirtgen Manual

اختبارات الخلطة التصميمية لطبقه الأساس المثبت والمعد تدويره

Test	Test Method
Bulk Specific Gravity of Compacted Samples	ASTM D 6752 ASTM D 2726
Maximum Theoretical Specific Gravity	ASTM D 2041
Air Voids of Compacted and Cured Specimens	ASTM D 3203 AASHTO T 296
Marshall Density	AASHTO T 245
Design Moisture Content	ASTM D 7698
Density test after Compaction (Non Nuclear) Electrical density gauge	ASTM D 7698
Sand Cone	ASTM D 1556
Indirect Tensile Strength (ITS)	AASHTO T 191 ASTM D 6991 AASHTO T 283
Unconfined compressive strength (UCS)	ASTM D 2166 AASHTO T 208

(الشروط الخاصة)
اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناج (القطاع الثالث) بطول ٣,٥ كم
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميماً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلیم المشروع ما لم ينص على خلاف ذلك بدقير الشروط الخصوصية ويلتزم المقاول بتامین كافة المتطلبات الموافق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس او اى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمل المهرة ولا يتم إقصاء اى فنى سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وس يتم اجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وها المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تغير ذلك فيمكن اجرانها بموافقة الهيئة باية جهة حكومية تحدها الهيئة او اية جهة اخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحدها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا تقل خبرته عن ١٠ سنوات في اختبارات المواد الترابية والأسفلت والمستحلبات ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عماله أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية الازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري او المهندس المشرف في تنفيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دوريًا وإستبدال اى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لاحث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهوضه الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

٤- لوحات المشروع

على المقاول خلال عشرة أيام من استلام الموقع إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحدها الهيئة تثبت عند بداية الموقع و عند نهايةه بالإتجاه المعاكس و بمواقع التي تحدها الهيئة، و تتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ على أن يعتمد محتوى اللوحة من جهاز الأشراف ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامجه 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 وارتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) او (Microsoft Project) بتغيير رسومات الورقة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مشخص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري

(الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناج (القطاع الثالث) بطول ٢,٥ كم

اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

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

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

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تبديلها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدراكاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب او مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة 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 حادث تظاهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكبات الجانبية او الحاجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة 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 آية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيب وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتواافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجانبية عن آية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي 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 ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل كافة التسويات ~~اللائحة~~ ~~اللائحة~~ ~~اللائحة~~ ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار آية تصاريف لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية او قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامات مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالشكل ~~الشكل~~ ~~الشكل~~ ~~الشكل~~ هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعراض منه ويلزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة اطقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

١- عدد ٥ محبس قط لغير (خوذة امان) .



(الشروط الخاصة)
اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الثالث) بطول ٣,٥ كم
اسراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي).
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقي .
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدة صلب .
على ان تكون جميعا بخامات متميزة.

ب - السجلات

بالاضافة الى ما جاء بالمستندات التعاقدية يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الاعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقدم هذه السجلات في اي وقت للمهندس عندما يطلبه . كما يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها في اي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمدته المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

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

ج - أمن وصحة العاملين

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

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على مثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تقادم الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدا التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة و حتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالفاتات المبينة مهندس : ٢٥٠٠٠ (خمسة وسبعين الف جنيه) للمهندس الواحد وذلك لعدد ٤ مهندسين ويشمل مهندسى المرور المركزي ومهندسى جهاز الارشاف

عدد واحد مساعد مهندس او ملاحظ قوى : ٣٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) للفرد .

عدد ثلاثة سائق معدة او سيارة ومن في حكمهم ١٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد .

عدد اربعين ملوك عطبي : ١٠٠٠ (عشرين الف جنيه) للفرد .



(الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناج (القطاع الثالث) بطول ٣,٥ كم

اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التامين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول ان يقوم بالتامين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن اي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

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

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة للتسليم وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الابتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول خلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرقتها وتخصم التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية او أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية او أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى اذى او تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات العملية ، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٣.

ح - طلب الاستلام

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

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع ~~أعمال التنفيذ والمراقبة والتجربة والاختبارات~~ ~~المطلوبة والمتخصصة~~ والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبندين رقم ١ من مسودة المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ي - قياس الأخطاء الإضافية بواسطه المقاول والمهندس

إذا طلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ او توريث اى اعمال يرى ان من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية او مستحدثة ~~تنبيه على كل مصروف~~ اولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس او



(الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الثالث) بطول ٣,٥ كم

اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

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 أيه أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريًا سيقوم المقاول بإعداد أيه 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 يوجد في مكانه الصحيح

ع - تقديم التصميمات

- يتلزم المقاول خلال شهر من تاريخ استلام الموقع و على مسؤوليته و نفقة بإعداد التصميمات الخاصة بالأعمال متضمنة التوترة الحسابية و بواسطة مصممون مؤهلون و مهندسون و تنفيذ كافة التصميمات بعد عرضها و مراجعتها و إعتمادها من استشاري متخصص في تلك الأعمال و معتمد من الهيئة و لا يترتب على هذا العقد قيام علاقة تعاقدية او التزامية مهنية بين اي مصمم او مصمم من الباطن مع الهيئة .

- كما يقر المقاول بأنه و مصممييه يمتلكون الخبرات و القدرات الضرورية للتصميم و يتعهد بتواجدهم في جميع الأوقات اللازمة خلال مدة العقد لحضور المناوشات و الاستفسارات المعتمدة من الهيئة .

- يقوم المقاول بتقديم التصميمات الخاصة بكافة بنود الأعمال و قوائم الكميات بكامل تفاصيلها و كذلك التصميم الأنساني لقطاع الرصف متضمن إجمالي سمك الطبقة المعاد تدويره و المقرر تنفيذه و كذا الطبقة الأسفلية المطلوب تنفيذها أعلى الطبقة المعاد تدويرها و الذي يتفق مع حالة

الرصف الأنسانية و تقي باحتياجاته و ذلك على نفقة و تقديمها للهيئة للمراجعة و الأعتماد قبل بدء العمل بمعتضاهما ، وفي حالة وجود اي ملاحظات او تعديلات من قبل الهيئة يتم اخطار المقاول بذلك و في هذه الحالة يقع على عاتق المقاول اجراء التعديلات اللازمة و استيفاء الملاحظات على نفقة و اعادة تقديمها للهيئة للمراجعة و الأعتماد في المواعيد المناسبة مما لا يؤثر على البرنامج الزمني المعتمد و المتفق عليه .

- و في حالة رغبة المقاول في تعديل اي تصميمات او مستندات سبق تقديمها للمراجعة فعلية ان يخطر جهاز الأشراف بأسباب التعديلات و تقديمها للمراجعة و الأعتماد قبل التنفيذ .

- على المقاول تنفيذ قطاع تجاري للطبقة المعاد تدويرها بطول ٣٠٠ متر كحد ادنى (يقسم لسته قطاعات) و تسجيل كافة متطلبات التشغيل لعملية الدمح متضمنه انواع و اوزان و سرعه سير معدات الدمح لكل قطاع و اختباره للتعرف على متطلبات التشغيل التي تحقق الكثافة المطلوبة وكذا كافة الخصائص الهندسية للمخلوط .

- و في جميع الأحوال لا يتم السماح للمقاول بالبدء في التنفيذ في اي جزء من الأعمال الا بعد الحصول على موافقة

جهاز الأشراف ~~ومنها العامة للطرق والجسور~~ - على المقاول عمل دراسة هيدروليكية للمشروع ~~وتقديم تصميمات خاصة~~ للأعمال الصناعية معتمدة من (معهد



(الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الثالث) بطول ٣,٥ كم
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

ل - التوثيق

المحاول 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.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تتفق جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد المنتجة أو مصنوعه بواسطة شركات معروفة، وتنطبق جودتها مع المواصفات القياسية الموافقة عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة ، ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنوع الذي يجب أن يكون قادر على ، توبيخه ، الدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مصحوبة بالبيانات الكافية التي توضح مصدرها و اى بيانات اخرى تطلبها الهيئة و اختبارها و اجتيازها لمطلبات المعاصفات الفنية المذكورة بمجلد المعاصفات الفنية ، و يقوم مثل المالك بحفظ العينات المعتمدة للمقارنة مع كل ما يتم توريده للموقع و لا يسمح باستعمال اى مواد او خامات تخالف العينات المعتمدة .

على المقاول اتخاذ كافة الاجراءات لنقل و تخزين المواد المقرر استخدامها و المتفق عليها مع العينات المعتمدة بصورة لا تعرضها لأى نوع من انواع التلف او تؤثر على خواصها و تخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد و جهاز الاشراف ، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أى تعطيل لعمليات الانتاج ضمن برامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

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

ف - ادلة التشغيل و الصياغة

على المقاول قبل اختبارات التشغيل ~~أى بعد وتقدير إلى~~ ممثل رب العمل كتيبات التعليمات الخاصة بالتشغيل و الصيانة طبقاً لمتطلبات رب العمل و بالتفاصيل الكافية التي تمكن رب العمل من تشغيل و صيانة و فك و إعادة تركيب و ضبط و إصلاح الأعمال و لن تعتبر الأعمال مكتملة لاعتراض الأستلام طبقاً للمادة رقم (٢٩- الفقرة الأولى) ، الشروط العامة بالدفتر حتى يتم تقديم هذه الكتيبات الخاصة بالتشغيل و الصيانة إلى ممثل رب العمل .



(الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الثالث) بطول ٢,٥ كم
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

شـ - ملء الحفر والجسات

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

خـ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المشتقات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأرضى التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية اضرار ت Stem عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثـ: التنظيمات المرورية

١ـ 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 او حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال او بموجب ما تتطلبها الأنظمة المرورية او بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص او لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والعقبات الإصطناعية والإقاماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

بـ - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وألوبيات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور او الإدارات المعنية الأخرى للإعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

جـ - الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية و البلاستيكية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات من 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 ~~بتقديم عينة من كل باب وباب الحاجز والجسور والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراحله~~ بتزويد الحاجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق) ~~ويتم تركيب هذه المصايبح بحيث تبين الحاجز~~ بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

(الشروع الخاصة)

اعمال، ٩٥ كفاءة طبية، المنصورة - طناح (القطاع الثالث) بطول ٣,٥ كم

المنطقة الثالثة - شرق الدلتا

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ - أعمدة الاتارة الموقنة

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

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقدمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالاحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الالزامه ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وهو افنته.

و - حامل الرأي

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 بفراتات (رداة) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الاتشاء :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ استلام الموقع و قبل بدء العمل ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على :-

- تقرير مفصل عن الأحجام المرورية على الطريق وكذا معدلات النمو المتوقعة مستقبلاً (مدخلات التصميم الأنساني للنصف).

- بيانات كافية عن اعمال الصيانه التى تمت على الطريق .
- بيانات كافية عن نوعيه و الخصائص الهندسيه و الفنية لطبقات الرصف القائمه وكذا التجارب المعملية التي تمت

- نماذج الفحص (ملحق ١ ، ٢) (مجلد الموصفات الفنية) وفقاً لمنهجية تنفيذ معتمدة من الهيئة .

• (check list 1) الخاص بالتشغيل اليومي لأعمال إعادة التدوير يتضمن ولا يقتصر على (مسطح وكميه القطاع تحت التشغيل ، نسبة وكميه الاسمنت ، نسبة وكميه البيوتمنين الرغوي ، نسبة وكميه

البيغومين، حميمات طرطشو، نتائج الاختبارات الخصائص الهندسية للمخلوطات الأسفلتية المنفذة.....

- وصف نقيط الطريق بما في ذلك من عيوب بكمال تفاصيلها متضمنه خريطة لكافه العيوب و كذلك اى اماكن اهليات لجسر الطريق (دوائر الارلاق ~~دار~~ الخ) التاكد من ثبات الحس ، الأساس القائم و عدم وجود بهم اي



(الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الثالث) بطول ٣,٥ كم
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

- عيوب انشائية تمنع تنفيذ اعمال رفع كفاءة الطريق بنظام اعادة التدوير على البارد (FDR) و تقديم خطة عمل و اعمال التجهيز والاعمال المؤقتة و برنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل و البرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة و خطة السلامة و الامن الصناعي.
- كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع و يكون اجراء الدراسة متضمنا ولا يقتصر على حساب البصمة الكربونية عند الانشاء والتشغيل وفقاً للعناصر و التصميمات و المواصفات و الأسس و الأحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع و ذلك كله طبقاً لأحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ و المعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .
- كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة هيدروليجة للمشروع و التنسيق مع وزارة الري و تقديمها للهيئة ضمن خطة الأعمال الصناعية المطلوبة و تقديم التصميمات الخاصة بها معتمدة من (معهد بحوث الموارد المائية - وزارة الري) .

يسلم مع التقرير المبئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك، ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبئي.

ب - تقارير ضبط الجودة :

خلال اسبوعين من تاريخ استلام الموقع و وفقاً لما جاء بالمواصفات الفنية بند(٦-٣-٣ ضبط الجودة) يلتزم المقاول بتقديم خطة ضبط الجودة لجميع مراحل المشروع و المتضمنة في :-

- مرحلة الأعداد و التجهيز قبل بدء التنفيذ
- مرحلة التنفيذ .
- مرحلة ما بعد التنفيذ .

و تشمل الخطة كافة اجراءات اختيار المواد المقرر استخدامها بالمشروع و كذا المعدات المخطط استعمالها لتنفيذ كافة بنود المشروع و اختبار المخلوطات الاسفلاتية المنفذة .

و لا يتم السماح للمقاول بالبدء في الاعمال دون تقديم خطة ضبط الجودة و يتحمل المقاول مسؤولية التأخير و توقع غرامة قدرها ١٠٠٠٠ جنيه (عشرة الاف جنيه) على كل يوم تأخير.

ج - التقارير الشهرية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروع على كل اسبوعين و يتضمن الاتى :

- جميع الاعمال المنفذة و الاشتغال خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لحلحلة هذا التأخير .

على اي محولات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .



(الشروط الخاصة)
 اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طباج (القطاع الثالث) بطول ٢,٥ كم
 اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- بيان بالمعدات وفريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد وضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و آلية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعى و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

د - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ائلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال البناء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات آلية 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 تسلیم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق و الابنية و الكباري طبقا لما تم تنفيذه

على ان يتم تسليمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع .



(الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الثالث) بطول ٣,٥ كم
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

هـ - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزム المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافه الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها (كل نسخة في اليوم منفصل) إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه ايضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وتبثت على النتيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية (لصور الديجيتال) أو (النتيجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض ايام من هذه الصور والمستندات الى ايام من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون اي تكالفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً براحته المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

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

سادساً : إنتهاء المشروع واخلاط الموق

المقاول مسؤول وعلى نفقة بازالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم إنتهائه 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 و إعتماد الهيئة ، كما يت肯ل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبثت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقدمة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصوفة بقائمة الكميات المعتدلة من الهيئة ، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة و شاملة اي أعمال ذكرت باى من مستندات العقد أنها على نفقة ويلزمه بها المقاول و يتحملها لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمعات والرسوم بمختلف أنواعها التي تفرضها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:



(الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناج (القطاع الثالث) بطول ٣,٥ كم
الشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا اي اختبارات تتم داخل مصر او خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية ابحاث تاكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتامين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز محطات و معدات التشغيل من خلاتات وكسارات و غيرها، وتوفير وتامين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية او تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتبثيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواдов 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 أعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد و نقل و تشغيل و صيانة المعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة (ما لم يرد غير ذلك بقوائم الكميات) وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلف حمولة الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة المعتمدة من الهيئة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقتملة من المقاول والمعتمدة من جهاز الأشراف، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ بينما يطلب المهندس او الهيئة ذلك

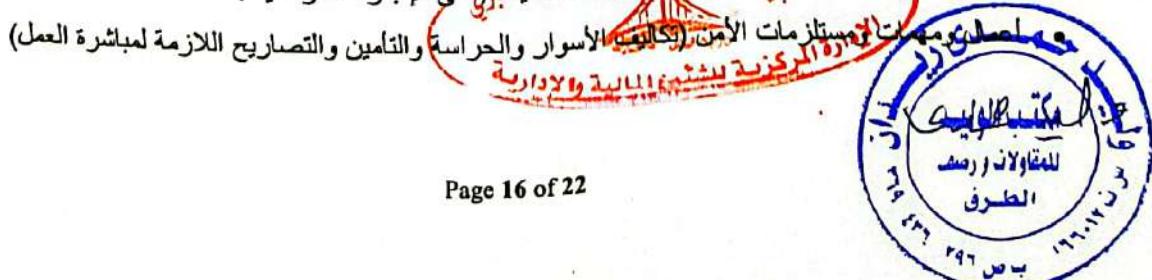
ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية:

- معالجة وضبط كافة الأجهزة و المعدات المستخدمة بالمشروع .
- اختبارات المواد والأعمال المكتملة و المفذة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميول .
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المعروفه من المهندس او الهيئة)
- آية تكاليف راندة بسبب العمل يوم الجمعة او العمل ~~ليلاً~~ في الإجازات الرسمية .



(الشروط الخاصة)
اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناج (القطاع الثالث) بطول ٣,٥ كم
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
 - حماية المرافق والخدمات القائمة.
 - إعداد الرسومات حسب المندى (As built) لبنيود العمل المختلفة.
 - بوالص التامين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.
- ثانياً : مدة العقد**

يلزム المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال ستة أشهر ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول



(الشروط الخاصة)
 اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طباج (القطاع الثالث) بطول ٣,٥ كم
 اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١): الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصریح باستخدامها

نوع المعدة	نوع البند	العدد
ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	أعمال التحويلات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب مواصفات وشروط التنفيذ المنصوص عليها بقوائم الكميات والمواصفات الفنية) وطبقاً للخطة المعتمدة من المهندس	٣
ونش إنقاذ		١
كلارك		٢
لودر		١
طبقاً للخطة المعتمدة من المهندس	مهمات وادوات خطه السلامة المروريه	
رافع أتربه لودر		١
موزعات مياه (تتك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)		١
جريدر		١
هراس تربه	أعمال الأتربة	١
بلدورز على جنزير		١
٢	الجهة العامة للطرق والجسور والنقل البري ادارة المركبات للشئون المالية والإدارية	٢



(الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناح (القطاع الثالث) بطول ٢,٥ كم
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

العدد	نوع المعدة	نوع البدن
١	لور	
٤	عربة قلاب	
١	تنك مياه	
١	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	اعمال الاساس في حالة وجود اساس في قائمة الكميات
٢	هراس أساس كاوتش وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بمكبسه	
٢	ضاغط هواء	
العدد	نوع المعدة	نوع النفق
١	- ماكينة FDR و كافة المعدات الازمة لاتمام عمليه اعادة التدوير والاضفاف والفرش و الحنك (جريدر - هراس حوافر غنم - هراس حديد - تنك مياه -الخ) - معمل مواد.	طبقات الأساس المثبت و المعاد تدويرها (ان وجدت)
١	ماكينه فرش المخلوط الاسفلتي (فشر مزود بالسن سور عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م) جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات .	
١	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع اسفالت جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	طبقات الرصف الاسفلتي (رابطة سطحية)
١	هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
١	هراس كاوتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقاطعة اسفالت هيدروليكيه	
١	منشار قطع اسفالت	
١	عربيه مكبسه ميكانيكيه لتنظيف السطح قبل الرصف	

على المقاول تقييم كيف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

جودة المركون ووظيفة المعدة ونحوها وعدد كل منها أثناء التنفيذ

- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة

لـ **ال تاريخ المتفق لتوارد المعدات بألوانها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .**



(الشروط الخاصة)

اعمال رفع كفأة طريق المنصورة - طناح (القطاع الثالث) بطول ٣,٥ كم

اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيًّا من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أيًّا معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أيًّا معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ٢٠ ألف جنيه (عشرون ألف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير أو تعطل بالنسبة للخلاطة أو ماكينة إعادة التدوير على البارد ومبلاً ١٠ ألف جنيه (عشرة الاف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير في توفير خزان البيتومين الواحد أو الخزان الواحد لأسفلت المسائل أو المستحلبات الأسفلتية ومبلاً ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة لأى بند . ولا تغفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال.



(الشروط الخاصة)
 اعمال رفع كفاءة طريق المنصورة - طناج (القطاع الثالث) بطول ٢,٥ كم
 اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) الحد الأدنى من فريق العمل

الخصائص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٧ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	٥ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمانية	١	٥ سنوات
٨. مهندس مواد / فني مواد	١ (مهندس مواد)	١٠ سنوات
	٢ (مراقب / فني مواد)	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	١	٥ سنوات

- يمكن للمقاول الاستعانة بمكتب استشاري معتمد من الهيئة للقيام باعمال ضبط وتأكيد الجودة (بديلًا عن

مدير ضبط الجودة ومهندسي ومراقبى المواد)

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمسلحين على الدورات التدريبية المناسبة لתחصصهم في مركز

الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البحري التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .

يحدد المدرس و الجسور والنقل الأشراف الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني

يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير التنفيذ

بأدنى عذر لقطعه الممهلة و مبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متوسطة في حال

عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب

العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



(الشروط الخاصة)
اعمال رفع كفاءة طريق المصورة - طماح (القطاع الثالث) بطول ٢,٥ كم
اسراف (المقطفه الثالثة - سرق الدلما)

ملحق رقم (٢)

بيان الطرف الثاني بترخيصه

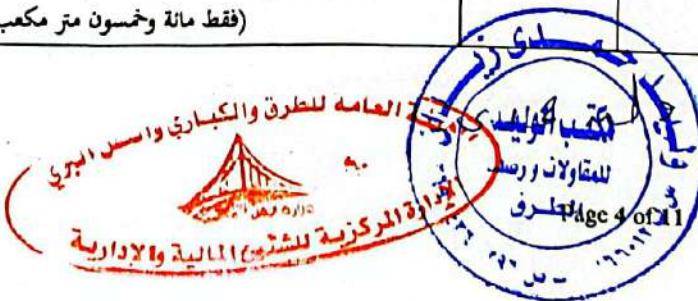
- يتمثل المقصود بترخيص عدد (١) سيارة ملاكي لاتقل عن ١٦٠٠ سي على ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقالات جهاز الاتراف على ان يتم لحسها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقع غرامة يومية قدرها (٧٥٠ جنية) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لاتكون لها السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لترخيص السيارة يتم استبدالها باعمال بالمشروع وتم تحديدتها في حمله وترافق عليها الهيئة بنفس القيمة التي تمثل ليجاز السيارة المذكورة طوال مدة المشروع



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفلنة	الجملة
			قرش جنية	قرش جنية
١	٢٤٠٠	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمرزوعات والمخلفات في مناطق الدلا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقابل العمومية تمهدأ لاعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائة متر مسطح لغير)	٦ ٩٧٩ جنية	٦ ٩٧٩ جنية
٢	٣٣٢٠٠	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المتهارة بالرصاص الحال في الأماكن التي يمدها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لنها العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل ٤٠ كم (فقط ثلاثة الآف ومائتان متر مكعب لغير)	٩٩ ٩٩ جنية	٩٩ جنية
٣	٣٢٥٠	بالمتر المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات المتهارة والزاحفة والمحسومة والشروع بالرصاص الحال بإستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية بسمك ٥ سم طبقاً للشروط والمواصفات والفتنة شاملة العمل بالويرات والخاسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لنها العمل. (فقط مائتان وخمسون متر مكعب لغير)	٣٦٠ ثلاثمائة وستين جنية	٣٦٠ ثلاثمائة وستين جنية
٤	٣٠.٤	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برباخ مواسير سابقة التجهيز قطر ٦٠ سم (رببة ١٢) وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٢٥،٠ كجم أسمت مقاوم للكريات + ٠,٨ م ٣ زلط + ٤,٠ م ٣ رمل) بإستخدام شبكة من حديد التسلیح المشرش عالي المقاومة ربة ٣٦/٥٢ بعدد ١٠ Φ٥ م للметр الطولي في إتجاه محور المسوسة وعديل ٦ Φ٦ م للметр الطولي في الإتجاه العمودي مع تدعيم غابات المسوسة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالجيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات الفضائية المعتمدة والبند يجمع مثمناً طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثلاثة الآف وعشرين متر طولي لغير)	١٥٩٠ العاشر وخمسمايا وسبعين جنية	١٥٩٠ العاشر وخمسمايا وسبعين جنية



الجملة	الفئة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
قرش	جنيه	قرش	جنيه	
		<p>بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برايخ مواسير سابقة التجهيز بالاقطان المبتنية وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٢٥٠ كجم أسمت مقاوم للكبريتات + ٣٠,٨ متر زلط + ٤,٠ متر رمل) بإستخدام شبكة من حديد التسليح المترسح على المقاومة رقم ٢٦/٥٢ مع تدعيم خيارات الماسورة بمغوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن والفنة شاملة أعمال الحفر حتى النسب التصميمي وزرع المياه وعمل السدود والفتحة غير شاملة الردم بالرمال حول وأعلى المواسير ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند لا يشمل الجلب ولا يشمل التغليف وبشكل أعمال العزل والبند يجمع مثمناته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- مواسير قطر ٥٠ سم <u>عَمَانِعَاهَا جِنِيَّهَا فَحْكَلَ الْأَسْنَرِ</u> <u>(فقط ثانية وعشرون متراً طولياً لا غير)</u></p> <p>- مواسير قطر ٧٠ سم <u>أَلْفَ جِنِيَّهَا فَحْكَلَ الْأَعْنَرِ</u> <u>(فقط واحد وثلاثون متراً طولياً لا غير)</u></p> <p>- مواسير قطر ٨٠ سم <u>أَلْفَ وَمَا يَكُونُ بِجِنِيَّهَا فَحْكَلَ</u> <u>(فقط واحد وثلاثون متراً طولياً لا غير)</u></p>		٤-٢
		<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبي تكون من ٣٠,٨ سن دولوميت متدرج + ٤,٠ متر زلط حرش ٢٥٠ كجم أسمت بورتلاندي عادي على ان يكون السن نظيف ومفسول والرمل خالي من الشوائب والطفله والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعمال مناسبية التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسبات التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ وحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تقلع بالفوم المضغوط سمك ١ سم وتشطيف السطح بإستخدام الخليكوبير والتغليف طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مثمناته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p><u>(فقط مائة متراً مسطح لا غير)</u></p>	٢١٠٠ م. ط	٥
		<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير الرايخ طبقاً للرسومات التفصيلية ذات محتوى أسمت ٢٥٠ كجم/م٣ أسمت بورتلاندي مع المركب الميكانيكي على الا يقل إجهاد الكسر للعينات عن ٢٠٠ كجم/سم٢ مع اجراء الاختبارات الازمة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مثمناته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p><u>(فقط مائة وخمسين متراً مكعب لا غير)</u></p>	٢١٥٠ م. ط	٦





أعمال رفع ثقاب طبق المصورة - طباق (القطع الثالث) عبور ٣٥ كم
إشراف (المطقة الثالثة - شرق الدلتا)

رقم البند	الكتبة	بيان الأعمال	الفلة	الجملة
			قرش جنيه	الفلة
٧	٢ م ١٥٦	<p>بالتر المكتب تونيد وصب خرسانة عادي للحوائط السائلة لكل من غرف التفتيش والبارات</p> <p>ومأخذ الري بسبة حلط ٠،٨ م ٣ رطل نظيف ٠،٤ + ٣ م ٢ رمال حرش ٣٠٠ + كجم أسمت</p> <p>قثم تصفيح الخلطة حيث يعطي اجهاد كسر لا يبلل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من</p> <p>الصب على الطبيعة والفناء تشمل أعمال الخفر للوصول للمسبوب الطيبي وكلك سد</p> <p>جواب الخفر وأعمال لوح الماء باى طبقه تستدعيها الطبيعة سواء باستخدام طلبات او</p> <p>او وسيلة مناسبة وكلك عمل الفرم الخشبية لجواب المرسانة العادية على ان يكون سطح</p> <p>املس fair face والمرسانة المتوجه ميكانيكية الخلط مع اجراء اعمال التشك وتتميل</p> <p>المعالجة المرسانة بعد الصب وعلى ان يتم الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات</p> <p>المرفقة طبقا لتغير اشتاري الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والرونة الحسابية والفناء</p> <p>المقدمة للهيئة للاعصاد وتعليمات المهندس المشرف والفناء شاملة اعمال تأمين سلامه المرور</p> <p>وكل ما يلزم فهو العمل طبقا للشروط والمواصفات .</p> <p>(فقط مائة والثان وخمسون مترا مكتب لآخر)</p>	٢١٠٠	الذين وما يحيى فنطلا من
٨	٢ م ٢٠٠٢	<p>بالتر المكتب أعمال خفر باستخدام المعدات الميكانيكية لمجموع أنواع التربة عدا</p> <p>التربة الصخرية وتسوية السطح بالات النسوة والرش بالبلط الآيسول للوصول</p> <p>إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والسلك الجيد بالمرسانة للوصول إلى أقصى كافية</p> <p>جائحة (٩٥% من الكثافة الجافة الفصوى) وعمل على البند تحويل ونقل الآثار</p> <p>الراسنة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التفريز طبقا للتناسب التصميمية</p> <p>والقطاعات العرضية الترددية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بمجموع</p> <p>مشتملة طبقا لأصول الصناعة ومواصلات الهيئة العامة للطرق والكباري</p> <p>وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- مسافة البند ١٠ كم .</p> <p>- يتم التأكد من ان ذات الخفر لا يصلح للردم .</p> <p>(الفتح المائة والثان وخمسون مترا مكتب لآخر)</p>	٥٠	الذين وفلكون وتصفيح جدران
٩	١ طن	<p>الطن تونيد وتركيب دوس ملبد السليح (٥٢/٢٦) لزروم جميع العمار</p> <p>الشاشة للكوبرى والسر بشغل النطع طبقا للرسومات وعمل الوصلات الى</p> <p>تم ترد برسومات المطاط السر بشغل ايهما الاخبارات وكل المعدات اللازمة</p> <p>لنقل الملبد والملبد المشكل داسيل الملوغ والمعدات اللازمة لتركيب وقطع</p> <p>وتشكيل ورفع الملبد والسر بشغل كل ما يلزم فهو العمل طبقا للمواصفات</p> <p>وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط واحد طن لآخر)</p> <p>جنة العامة سر واسباري والسترات</p>	١٠٠٠	الذين يحيى فنطلا من



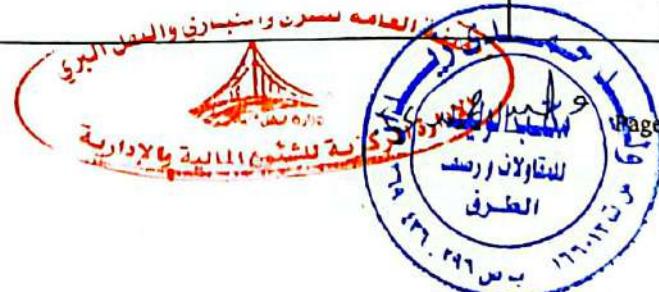


رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة	
			قرش	قرش جنية	
١٠	٢٩٨ م	<p>اعمال انشاء طبقة اساس مثبت (FDR) وذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت وطبقة الاساس القائمة معها والفتنة شاملة لزفاف سطح الاسفلت الحالى والخلط وكل ما يلزم له العمل طبقاً للشروط والمواصفات العامة والخاصة وشروط حسب الجودة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة بالملتر المسطح على ان يتم تحديد سمك الطبقة طبقاً لتصميم الخلطة وسمك الرصف للطريق القائم وما يتطلبه قطاع الطريق وفقاً للقطاع الانشائى المطلوب .</p> <p>- طبقة FDR سمك ٢٥ سم .</p> <p>(فقط ثانية وتسعون متراً مسطح لغير)</p>	٦٣	٦٣ ٧٣ ٦٣ ٦٣	٦٣ ٦٣ ٦٣ ٦٣
١١	٦ طن	<p>بالطن اعمال توريد واصافة أهنت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسبة المقررة بالخلطة التصميمية والفتنة شاملة كل ما يلزم له العمل طبقاً للشروط والمواصفات .</p> <p>(فقط ستة طن لغير)</p>	١٩٥٠	١٩٥٠ ١٩٥٠	١٩٥٠ ١٩٥٠
١٢	٣٥٨٤ ٣٥٨٤ ٣٥٨٤ ٣٥٨٤	<p>بالمتر المكعب اعمال تحمل ونقل أثربة صالحة للردم من الحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها بإستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال النسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالفراسات للوصول إلى أقصى كافية جافة (٩٥% من الكافية الجافة القصوى) ويتم التقييد طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجتمع مشتملاً به طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- مسافة النقل لا تقل عن ١٣٣ كم .</p> <p>يتم احتساب علامة لكل ١ كم بالزيادة او النقصان وفقاً لخصر المقاومة وبناءً على خصر المسافات المقدم من المنطقة المشرفة .</p> <p>- السعر لا يشمل قيمة المادة الحجرية مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن الحاجر .</p> <p>(فقط ألفان وخمسون متراً مكعب لغير)</p>	٣١٨٤ ٣١٨٤ ٣١٨٤ ٣١٨٤	٣١٨٤ ٣١٨٤ ٣١٨٤ ٣١٨٤	





رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش جنيه	قرش جنيه
١٣	٢٣١٠٥٠٠	<p>بالملتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكير الكسارات والمطابقة للمواصفات والدرج الوارد بالإشتراطات العامة الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤% ولا يزيد الإمتصاص عن ١٠% وفردها على طبقات ياستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدملك عن ٢٠ سم ورشها باللياه الأصوصية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالغراسات للوصول إلى أقصى كافية جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفنية تشمل إجراء التجارب المعملية والخلقية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- مسافة النقل ٢٤٠ كم .</p> <p>يتم احتساب علاوة لكل ١ كم بزيادة او النقصان وفقاً لخضر المفاوضة وبناء على خضر المسافات المقدم من المنطقة المشرفة .</p> <p>- السعر يشمل قيمة المادة الخجربة وعلى الشركة المفذه تقديم ما يثبت من الجهات الرئيسية المشرفة عن المخابر .</p> <p>(فقط عشرة الاف وخمسمائة متر مكعب لغير)</p>	٤٥	ريعاً ٧٦ وخمسمائة جنية حجم الماء
١٤	٢٣٣٤٥٠٠	<p>بالملتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط الطاير ٣٠ MC30 بمعدل ١,٢ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط أربعة وتلاتون ألف وخمسمائة متر مسطح لغير)</p>	٥٠	وأحد وثلاثون وخمسمائة جنية فضة
١٥	٢٣٣٤٥٠٠	<p>بالملتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع الطاير RC3000 بمعدل ٤,٤ كجم/م٢ ترش فوق الطبقة الأسفلية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط أربعة وتلاتون ألف وخمسمائة متر مسطح لغير)</p>	٧٥	١٠ جنية وخمسون وسبعين فضة



Page 7 of 11

أعمال رفع كفاءة طريق المصورة - طناج (القطاع الثالث) بطول ٢٥ كم
اشراف: (المطقة الثالثة - شرق الدلتا)





اعمال رفع كفاءة طريق المchora - طاح (القطاع الثالث) بطول ٣,٥ كم
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	النفقة	الجملة
			قرش جنيه	قرش جنيه
١٩	٢٣١٥	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة (براينج) (box..section) طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ أسمى بورتلاندي مع الدملك الميكانيكي على أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ مع اجراء الاختبارات اللازمة والسعر لا يشمل توريد وتشغيل حديد التسليح وعمل عزل الحواطط والأسقف بالبيتومين المؤكسد ثلاث أوجه ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مثمناته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط خمسة عشر متر مكعب لغير)</p>	الفتح و ماء٦٩ و سو٧٤ جـ٢٧	
٢٠	٧١ م.ط	<p>بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسي) وجه واحد بإرتفاع ٨٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى أسمى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ و بجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ يتم التنفيذ على فرشة من الخرسانة العادية سلك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ والسعر يشمل توريد وثبت الأشجار (١٦٠٦) م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مثمناته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط واحد وسبعون متر طولي لغير)</p>	خمسما١٩٠ خصوص٧٤ جـ٢٧ فتحه لـ١٩	
٢١	١٠٠ بالعدد	<p>بالمعدل توريد وتركيب عواكس صاج على الحاجز الخرساني طبقاً للرسومات باستخدام مسدس طلقات بعدد (٢) مسمار والبند يشمل توريد العواكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة أصول الصناعة من حيث المسافات البينية وارتفاع العواكس من سطح الحاجز طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط بالعدد مائة لغير)</p>	ثمان١٩٠ وعشرون جـ٢٧ فتحه لـ١٩	
٢٢	٢٠٠ م.ط	<p>بالمتر الطولي أعمال توريد وصب برودورة من الخرسانة العادية بارتفاع ٣٠×٢٥/٢٠ سم مصنوعة بطريقة الإهتزاز الميكانيكي تتكون من ٨,٨ سم دلوميت لا يزيد أكبر بعد للحجبيات عن ١,٥ سم ٤٠,٣ م رمل + ٢٥٠ كجم أسمى ويتم صب البرودورة على فرشة من الخرسانة العادية سلك ١٠ سم وعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمناسب التصميمية وخبيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تقل بالفون المق��روط سلك ١ سم والسعر يشمل السوية أسفل البرودورات و لا يشمل الفرشة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مثمناته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط مائتان متر طولي لغير)</p>	مائ١٩٠ وعشرون جـ٢٧ فتحه لـ١٩	

الادارة المركزية لشئون الادارة والجودة





اعمال رفع كفاءة طريق المصورة - طباج (القطاع الثالث) بطول ٣,٥ كم

اشراف: (المطقة الثالثة - شرق الدلتا)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفلنة	الجملة
			قرش جنيه	قرش جنيه
٢٢	٢٠٠ م.ط	بالمتر الطولي توريد وصب قدمه من الخرسانه العاديه أسفل البردورات بابعاد ١٠×٣٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائتان متر طولي لغير)	٤٦ ستة وأربعين	ستة وأربعين جنية بمليون لغير
٢٤	٢٠٢ م.ط	بالمتر الطولي دهان بردوة بابعاد ١٠×٣٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائتان واثنان متر طولي لغير)	١٨ ثلاثمائة وعشرين	ثلاثمائة وعشرين جنية بمليون لغير
٢٥	١٠ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب عمود مواسير كهرباء مجلفن بطول ١٠ م و مشتملاته و عمل كل ما يلزم لهو العمل . (فقط بالعدد عشرة لغير)	٧٥٠ سبعين	سبعين وعشرون الف و خمسة مائة
٢٦	١٠ بالعدد	بالعدد فك أعمدة الانارة القدية بارتفاع من (٦/٨) متر و اعادة تركيبها والبند شامل دهان العمود عادة ايوكسية وجهين متالي معالجة الصدا تعليمات المهندس المشرف . (فقط بالعدد عشرة لغير)	١٨ الق	الق و تسعين مائة و سبعين جنية بمليون لغير
٢٧	٣٠ م.ط	بالمتر الطولي توريد و تركيب مواسير قطر ٦ بوصة PVC وكل ما يلزم لهو العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط ثلاثة لالون متر طولي لغير)	٥٠ خمسة	خمسة جنية بمليون لغير
٢٨	١٢ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب بالوعات صرف مطر مزودة ببطاء GRB وعمل عليها مواسير قطر ٦ بوصة PVC والبند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفترة شاملة كل ما يلزم لهو العمل . (فقط بالعدد اثنتي عشر لغير)	٥٠٠٠ خمسة عشر	خمسة عشر جنية بمليون لغير
٢٩	٢٥ بالعدد	بالعدد أعمال رفع منسوب المطابق وغرف التفتيش الخاصة بالمرافق (مياه - صرف) حتى منسوب الرصيف الجديد ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفترة شاملة كل ما يلزم لهو العمل . (فقط بالعدد خمسة وعشرون لغير)	٥٠٠ خمسة جنية	خمسة جنية بمليون لغير
٣٠	٣٣٠١	المتر المكعب أعمال تكسير وازالة مبان اوخرسانة عادية او مسلحة او ارصفة او دبش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع الى المقالب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل ٣٠ كم . (فقط ثلاثة وواحد متر مكعب لغير)	٩٠ تسعمائة	تسعمائة كيلو جنية بمليون لغير



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفلة	الجملة
			قرش جنيه	قرش جنيه
٢١	١٠ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب غطاء GRB بالشنير والبند يجمع مثتماته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور والجسور وتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل. (فقط بالعدد عشرة لغير)	٣٦٠٠	ثلاث الاذق وستمائة سهمي خصم الاداء
٢٢	١٠٠ م.ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب بردوة أسمانية (عجال) بأبعاد ٢٥×٣٠×٣٠ سم مصنوعة تكون من ١٠,٨ م سنتيمتر دلوميت لا يزيد أكبر بعد للحببات عن ١,٥ م سنتيمتر ٢ م رمل + ٢٥٠ كجم أحياناً ويتم تركيب البردوة على فرشة من الخرسانة العادي سلك ١٠ سنتيمتر وعرض ٣٥ سنتيمتر طبقاً للخطوط والمعايير التصميمية بحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سنتيمترات ولا يشمل الفرشة ويتم التنفيذ والرمل بنسبة ١:٢ البردوة والرمل يشمل التسوية أسفل البردوارات ولا يشمل الفرشة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مثتماته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف . (فقط مائة متر طولي لغير)	١٤٢	مائة وأربعين واثنين واربعين جنية

الأسعار تحدد وهي حتى يتم التعاقد

٩٨١ ٩٩٤ ٩٩٩

