

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARB)
وزارة النقل

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢١

عملية : تنفيذ طريق الخدمة الخرساني للشاحنات ضمن اعمال تطوير الطريق
الدولي الساحلي في المسافة من دمياط حتي جمصة بطول ٤٠ كم من كم ٦٠ حتي
كم ٧٠ بطول ١٠ كم (اتجاه الاسكندرية) - (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢١

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

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

رئيس الإدارة المركزية لبحوث الطرق

مهندس /
" حسام بدر الدين ابراهيم "

مدير عام صيانة الطرق

مهندس /
" منال عمر "

رئيس الإدارة المركزية

لمنطقة الثالثة
مهندس /
" سلوي صالح "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /
" سامي احمد فرج "

رئيس الإدارة المركزية

للمشئون المالية و الإدارية

عميد /
" أبو بكر أحمد حسن عساف "



ملحوظات هامة :-

- علي المفاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الثالثة شرق الدلتا
مشروع تطوير الطريق الدولي الساحلي
طريق انشاحات في المسافة من كم (٦٠) الى كم (٧٠) بطول ١٠ كم اتجاه اسكندرية
المقاييس التقديرية التقريبية لأعمال الطرق

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الثقة (جنية)	الاجمالي
١	بالمتر المكعب اعمال ازالة طبقات اسفلتية قديمة ونقل الناتج الى المقالب العمومية طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	م ^٣	١,٠٢٠	٧٠٠	٧١٠٠
٢	بالمتر المكعب اعمال ازالة مخلفات وبردورات ومواد غير مناسبة وكل ما لا حاجة الى المحافظة عليه ونقل الناتج الى المقالب العمومية طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	م ^٣	٢,٨٥٣	٤٨٠	١٣٦٩٤٤
٣	بالمتر المكعب اعمال تكسير وإزالة مباني او خرسانة عادية او مسلحة او ارضية او ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	م ^٣	١٦,٣٠٠	٨٠٠	١٣٠٤٠٠٠
٤	بالعدد نقل اشجار وتخليل ونقلها لاماكن التي تحددها الهيئة طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	بالعدد	٤٠٨	٢٥٠	١٠٢٠٠٠
٥	بالمتر المكعب اعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس.	م ^٣	٨٥,٥٧٥	٥٠	٤٢٧٨٧٥
٦	بالمتر المكعب اعمال ازالة تربة سطحية غير صالحة طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	م ^٣	٨٥,٥٧٥	٢٠	١٧١١٥٠
٧	بالمتر المكعب اعمال حفر في جميع انواع التربة ما عدا الصخر ونقل الاتربة غير الصالحة او الزائدة طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	م ^٣	٤٠,٧٥٠	١٧٠	٦٩٢٧٥٠
٨	بالمتر المكعب اعمال تحميل ونقل أتربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	م ^٣	٨,١٥٠	٣٦٥	٢٩٣٤٠٠
٩	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل أتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	م ^٣	٨٥,٥٧٥	١٢٠	١٠٢٦٩٠٠٠
١٠	بالمتر المكعب اعمال ردم مع الدمك بزلط فاير مقاسات كبيرة او في حالة عدم وجودها بالاحجار الكبيرة (بولدرز) في المستنقعات والبحيرات وتحت الماء طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	م ^٣	٢٠,٣٧٥	١٦٤	٣٣٦١٨٧٥
١١	بالمتر المكعب اعمال ردم بمخلفات المحاجر مع الدمك طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	م ^٣	٨,١٥٠	١٧٥	١٤٢٦٢٥٠
١٢	بالمتر المكعب اعمال توريد ورم رمل التدرج لزوم استخدامها كطبقة تعمية اعلى وسفل الجيوتكستائل بانضبطاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	م ^٣	٢٠,٣٧٥	٧٥٠	١٥٢٨١٥٠
١٣	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل طبقة أساس مساعد بحيث لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن ٤٠ % طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	م ^٣	١,١٢٠	١٣٠	١٤٤٦٠٠
١٤	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل طبقة أساس باستخدام سن الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات بحيث لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن ٨٠ % طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	م ^٣	٥٣,٧٩٠	٣٤٤	١٧٤٢٧٩٦٠



الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الثالثة شرق الدلتا

مشروع تطوير الطريق الدولى الساحلى
طريق انشاحانات فى المسافة من كم (٦٠) الى كم (٧٠) بطول ١٠ كم اتجاه اسكندرية
انحفاضة التقديرية التقريبية لأعمال الطرق

١٥	٢م	٨٥,٥٧٥	٥٩٠٠٠	٤٨٩٢٥٠	٥٠	بالمتر المسطح أعمال توريد وإنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسمنتية العادية بسمك ٢٨ سم بعد الرصف وتكون موردة من احد الخلطات المركزية المعتمدة ولا يقل جهد الكسر بها عن ٤٠٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم ويتم تسليحها بالياض بولي بروبيلين فاير بمعدل ٩٠٠ جم/م ^٢ خرسانة . تتم عملية الرص باستخدام فينشر رصف خرساني حديث الصنع ومحمل على البند جميع الفواصل (التمدد - الانكماش الطولى والعرضى - فاصل الانشاء الطولى) مع توريد وتركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من (حديد ، تسليح ، مواسير ، مواد عازلة ،) طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
١٦	٢م	١٠١,٨٧٥	٢٨٥٠٠	٢٨٥٠٠	٢٨٥٠٠	بالمتر المسطح أعمال إنشاء طبقة تشريب باستخدام الاسفلت السائل متوسط اللزوجة (M.C. 30) بمعدل ٢,٠ كجم/م ^٢ طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.
١٧	٢م	١٦,٢٠٠	٧٥٤٠٠	١١٨١٧٥	١١٨١٧٥	بالمتر المسطح أعمال إنشاء طبقة لصق باستخدام الاسفلت السائل سريع التطاير بسمك ٥ سم بمعدل ٣,٠ كجم/م ^٢ طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.
١٨	٢م	١٦,٢٠٠	١٢٤٠٠	٢١٤٠٠	٢١٤٠٠	بالمتر المسطح أعمال إنشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام سن الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.
١٩	٢م	١٦,٢٠٠	١٩٥٠٠	١٧٧٦٧٠	١٧٧٦٧٠	بالمتر المسطح أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.
٢٠	٢م	٤٠٨	٣٤٠٠٠	١٣٥٥٦٠	١٣٥٥٦٠	بالمتر المكعب اعمال كشط رصف اسفلتي قائم باسماك متغيرة والبند يشمل نقل ناتج الكشط الى خارج الموقع للمقابل العمومية طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.
٢١	٢م	٢,٩١٨	١٤٠٠٠	٢٩٥٨٠	٢٩٥٨٠	بالمتر المكعب اعمال ترميم بالمخلوط الأسفلتي على الساخن باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ والبند يشمل معالجة المناطق المعيبة بعد الكشط ان وجدت طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.
٢٢	٢م	٢,٢٦٠	١٥٨٠٠	٥١٥٠٨٠	٥١٥٠٨٠	بالمتر المسطح اعمال تخطيط الطريق بالبويات المرورية على الساخن والعلامات الارضية وتتم بنظام Extruder بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقاً لأصول الصناعة و طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.
٢٣	بالعدد	٩,٠٠٠,٠٠٠	٩,٠٠٠,٠٠٠	١٨٠٠,٠٠٠	١٨٠٠,٠٠٠	بالعدد توريد وتركيب كابولي وإنشاء القواعد وايضا يشمل توريد وتركيب رسالة علامات ارشادية علوية طبقاً لتعليمات الهيئة على ان تكون الرسالة مكونة من صاج مجلفن مصفى سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ مدعومة بشاسيه حديد علب ٤ * ٤ مجلفن على الساخن على الاتزيد العوارض عن ١ م وورق عاكس ماسي وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.



الهيئة العامة للطرق والبحرى المنطقة الثالثة شرق الدلتا مشروع تطوير الطريق الدولى الساحلى طريق الشاحنات فى المسافة من كم (٦٠) الى كم (٧٠) بطول ١٠ كم اتجاه اسكندرية المقاييس التقديرية التقريبية لأعمال الطرق			
٦٠٠.٠٠٠	٣٤.٠٠٠	بالعدد	بالعدد فلك كابولي لافتات مرورية واستخدام عواكس وعناصر الكابولي مع الاضافات الجديدة في تركيب وإنشاء جمالون جديد في موقع جديد والبند يشمل فلك الجمالون وترميم العناصر ويشمل اعمال التركيب والانشاء في الموقع الجديد وإنشاء القواعد وتوريد وتركيب الاقنات المرورية الجديدة وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات والتعليمات المهندس
٤٤١.٠٠٠	٤٠.٠٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وتركيب لوحات إرشادية من الورق الماسى العاكس على خلفية من الهندسى وتكون اللوحة من الصاج المجلفن بسبك ٢ مم والاعمدة بقطر لا يقل عن ٣ بوصة ويتم تثبيت اللوحة على اطارات وقطاعات تقوية تضمن ثبات اللوحة وذلك بافايز تثبيت وتقدم رسومات الورشة للاعتماد والفئة تشمل التركيب والقواعد والاعمدة وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقاً للرسومات المعتمدة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتعليمات المهندس
١٩٥.٠٠٠	٣٠.٠٠٠	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب لوحات قياسية وتحذيرية قطر أو ضلع ٩٠ سم واللوحات من الورق الماسى العاكس على خلفية من الهندسى وتكون اللوحة من الصاج المجلفن بسبك ٢ مم والفئة تشمل التركيب والقواعد والاعمدة و قطر ٣ بوصة والاطار والتدعيم والتثبيت وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقاً للرسومات المعتمدة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة والتعليمات المهندس
٧١٤.٠٠٠	١٧٥.٠٠٠	٣م	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب بلاطات خرسانة مسلحة لزوم حمايات خطوط المرافق طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات والتعليمات المهندس
٦٤١٨١٩٥	١٧٥.٠٠٠	٢م	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات والتعليمات المهندس
٣٥٩٤١٥٠	٤٩٩.٠٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعى جيوتكستائل التداخل لا يقل عن ١٠% ذات وزن لا يقل عن ٤٠٠ جم/م ^٢ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات والتعليمات المهندس
١٥٠٧٧٥	٣٧٠.٠٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعى جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠% ذات قوة شد ٣٠ ك. نيوتن في الإتجاهين Biaxial ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات والتعليمات المهندس
٩٩٤.٠٠٠	٤٩٩.٠٠٠	٢م	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (نيوجيرسى) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم باستخدام الفيرجلاس طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) ويتم التنفيذ على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشرار ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات والتعليمات المهندس
٣٧١.٠٠٠	٥٣٠.٠٠٠	٢م	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفيرجلاس (نيوجيرسى) وجهين بارتفاع ٩٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشرار ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات الفنية والتعليمات المهندس.
٩٩٥٣.	٣٧٠.٠٠٠	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج على الحاجز الخرساني باستخدام مسدس طلقات بعدد (٢) مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات الفنية والتعليمات المهندس



الهيئة العامة لنظرق والكبارى والنقل البرى المنطقة الثالثة شرق الدلتا مشروع تطوير الطريق الدولى الساحلى طريق الشاحنات فى المسافة من كم (٦٠) الى كم (٧٠) بطول ١٠ كم اتجاه اسكندرية المقسيمة التقديرية التقريبية لاعمال الطرق					
٣٥	م.ط	٨٠٨	١٩٠٣٠٠	٩٦ ٩٦٠	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب برودة أسمنتية (عجائى) بأبعاد ٥.٣٢ × ٢٥/٣٠ سم مصنوعة تكون من ٣م. ٠.٨ سن دلويميت لا يزيد أكبر بعدد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣م. ٠.٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البرودة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٣٥ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ بهونة من الأسمنت والرمل بنسبة ١:٢ البرودة والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس .
٣٦	بالعدد	٢٠٦٠٤	٢٩٣٠٠٠	١٠١ ٥٥٦	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الأكليرك بخابور والمضاف عليها مادة بخابور والمضاف عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس مقاس ١٠ × ١٠ سم والخابور بطول ٥ سم وقطره عدد القاعدة ١٧ مم وقطره عند النهاية ١٥ مم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل رأسى (٦طن) دون كسر أو تغير فى الشكل طبقاً لإختبار القياس وحمل أدنى (قص) للخابور لا يقل عن (600 كجم) مزود بشريحتين عدسات بصرية ٣٠ ممسة على شكل مستطيل ١٥ × ٢٥ مم من إتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابقة لمواصفات (ASTM E809) ويتم استخدام مادة لاصقة للتثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك بالأرض لا تقل عن ٢٢ كجم / سم ٢ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس .
٣٧	م.ط	١٧٧	١٣٠٠٥٠٠	٢٣٠ ١٠٠	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب براخى مواسير سابقة التجهيز قطر داخلى ١ م وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٢٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكلوريتات + ٣م. ٠.٤ زلط + ٣م. ٠.٤ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح مم للمتر الطولى فى إتجاه محور 10Φ المشرش على المقاومة رتبة ٥/٢٦ بمعدل ٥ مم للمتر الطولى فى الإتجاه العمودى مع تدعيم نهايات الماسورة وبمعدل ١٦ الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الصولات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس
٣٨	٣م	١٧٧	١٠٥٠٥٠٠	١٨٥ ٨٥٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البراخى طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/م ٣ أسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكى على أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ١٧٥ كجم/م ٣ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس
٣٩	م.ط	٢٦٠	٩٠٠٥٠٠	٧٩ - - -	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب مواسير (UPVC) من النوع الثقيل عند تعدية الشوارع وتحمل ضغط لا يقل عن ٦ بار طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.
	م.ط	٢٦٠	٩٤٠٥٠٠	٨٦ ٤٠٠	أ- قطر ٤ بوصة
	م.ط	٢٦٠	٩٤٠٥٠٠	٨٦ ٤٠٠	ب- قطر ٦ بوصة
٤٠	بالعدد	٣٨	١٣٠٠٥٠٠	٤٩ ٤٠٠	بالعدد أعمال توريد وتركيب غرفة تفتيش (60 سم* ٩٠ سم) سابقة الصب من الخرسانة والبند يشمل كافة الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس
اجمالى اعمال الطرق					
١١٨ ٦٧٤ ٤٩٠					

فقط مائة وخمسة عشر مليون جنيه وسبعة آلاف واربعمائة وتسعين ألف جنيه الألف



(الشروط الخاصة)

تنفيذ طريق الخدمة الخرساني للمشاحنات ضمن اعمال تطوير الطريق الدولي الساحلي في المسافة من دمياط حتى
جمصة بطول ٤٠ كم من كم ٦٠ حتى ٧٠ بطول ١٠ كم (اتجاه الاسكندرية) - (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

١ - تجهيزات المقاول الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء محطات الخلط المطلوبة سواء كانت اسفلتية او خرسانية طبقاً لطبيعة العمل في مكان مناسب و يلحق بالمكان مكتب لائقة لجهاز الاشراف و الاستشارى مزودة بالاثاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والغرض. والاثاث 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 بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للتعقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وكذا يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و فى اى وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيهاً لا غير) يومياً .

٢ - معمل الموقع

مبنى المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه فى إجراء التجارب الموقعية 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 بسبك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.



(الشروط الخاصة)

تنفيذ طريق الخدمة الخرساني للشاحنات ضمن اعمال تطوير الطريق الدولي الساحلي في المسافة من دمياط حتي
جمصة بطول ٤٠ كم من كم ٦٠ حتي ٧٠ بطول ١٠ كم (اتجاه الاسكندرية) - (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الإختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى
ورد ذكرها بالمواصفات :

Soils

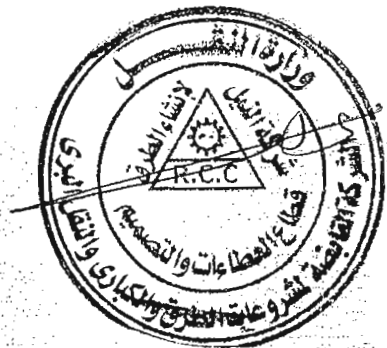
AASHTO/ ASTM

- 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)

تنفيذ طريق الخدمة الخرساني للشاحنات ضمن اعمال تطوير الطريق الدولي الساحلي في المسافة من دمياط حتى جمصة بطول ٤٠ كم من كم ٦٠ حتى كم ٧٠ بطول ١٠ كم (اتجاه الاسكندرية) - (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

وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يلتزم المقاول ان يخصص عدد (٣) سيارة من وسائل النقل اللازمة والمناسبة بما يضمن نقل العينات المأخوذة من موقع التنفيذ أو موقع الخلطة أو الكسارة لأختبارها بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر وذلك كله تحت اشراف جهاز الاشراف والمهندس المشرف وفي اي وقت يراه ، وفي حالة عدم استجابة المقاول في نقل اي من العينات لاحدي المعامل المتخصصة وفقا لتعليمات جهاز الاشراف كما هو وارد اعلاه يتم خصم مبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه) عن كل يوم هذا بالإضافة الي حق الهيئة في نقل العينات خصما من مستحقات المقاول .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقا للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاما في إختبارات المواد الترابية والأسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

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

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الاجهزة المساحية اللازمة لإتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تنقيح الاعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريا وإستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقا لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد انتهاء الاعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.



(الشروط الخاصة)

تنفيذ طريق الخدمة الخرساني للشاحنات ضمن اعمال تطوير الطريق الدولي الساحلي في المسافة من دمياط حتى جمصة بطول ٤٠ كم من كم ٦٠ حتى كم ٧٠ بطول ١٠ كم (اتجاه الاسكندرية) - (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)
٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاييس التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقيًا ومتضمنًا تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

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

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي الى حظر المرور على الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق



(الشروط الخاصة)

تنفيذ طريق الخدمة الخرساني للشاحنات ضمن أعمال تطوير الطريق الدولي الساحلي في المسافة من دمياط حتى جمصة بطول ٤٠ كم من كم ٦٠ حتى كم ٧٠ بطول ١٠ كم (اتجاه الاسكندرية) - (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيق اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياطات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
 - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس 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 شتوي .
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة صلب .
- على ان تكون جميعا بخامات متميزة..

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

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



(الشروط الخاصة)

تنفيذ طريق الخدمة الخرساني للمشاحنات ضمن اعمال تطوير الطريق الدولي الساحلي في المسافة من دمياط حتي جمصة بطول ٤٠ كم من كم ٦٠ حتي كم ٧٠ بطول ١٠ كم (اتجاه الاسكندرية) - (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

نوع البند	نوع المَعْدَة	العدد
أعمال الأتربة	رافع أتربة لودر	٢
	موزعات مياه (تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	جرير	٢
	هراس تربة	٢
	بلدوزر على جنزير	١
	عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازة	٨
أعمال الاساس	لوس	٢
	عربة قلاب	٨
	تنك مياه	٢
	جرير مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لايزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	هراس أساس كاوتش وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	جرار زراعي مزود بمكنسة	٢
	ضاغط هواء	٢
	عربة رش أسفلت سائل (أتيناير)	٢
اعمال الرصف الخرساني	فينشر رصف خرساني حديث الصنع لرصف قطاعات عرضية تصل الي ١٢ م مجهز بهزازات للدمك	١



(الشروط الخاصة)

تنفيذ طريق الخدمة الخرساني للشاحنات ضمن اعمال تطوير الطريق الدولي الساحلي في المسافة من دمياط حتى جمصة بطول ٤٠ كم من كم ٦٠ حتى كم ٧٠ بطول ١٠ كم (اتجاه الاسكندرية) - (المنطقة الثالثة شرق الدلتا)

نوع البند	نوع المعدة	العدد
طبقات الرصف الاسفلتي (رابطة + سطحه)	ماكينة فرش المخلوط الاسفلتي (فنشر مزود بالسنبور عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م) جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	٢
	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع أسفلت جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	هراس كاوتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقاطعة أسفلت هيدروليكية.	٢
	منشار قطع أسفلت	٢
	عربة مكنسة ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	٢

٥ علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أى معدة من الموقع إلا بتصريح 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 الف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير أو تعطل بالنسبة للخلطة ومبلغ ١٠ آلاف جنيه (عشرة الاف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير في توفير خزان الببتومين الواحد ومبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة. ولاتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



(الشروط الخاصة)

تنفيذ طريق الخدمة الخرساني للشاحنات ضمن اعمال تطوير الطريق الدولي الساحلي في المسافة من دمياط حتى
جمصة بطول ٤٠ كم من كم ٦٠ حتى كم ٧٠ بطول ١٠ كم (اتجاه الاسكندرية) - (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)
تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

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



(الشروط الخاصة)

تنفيذ طريق الخدمة الخرساني للمشاحنات ضمن اعمال تطوير الطريق الدولي الساحلي في المسافة من دماطة حتي
جمصة بطول ٤٠ كم من كم ٦٠ حتي كم ٥٠ بطول ١٠ كم (اتجاه بورسعيد) = (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

- يتم حصول مهندس التنفيذ والمواد والمساحين على النورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد منير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كعقوبة 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.

ملحق رقم (٢)

يلتزم الطرف الثاني بتوريد التالي :

١- توريد عدد (٢) ثلاثة سائقين طوال مدة المشروع بأعمار تتراوح من ٢٠ الى ٤٠ سنة و توقيع غرامة قدرها

(١٥٠٠٠) خمسة عشر ألف جنيه شهرياً عن كل سائق

