الشناوى

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARBI)

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

دفتر الشروط والمواصفات لسنة٢٠٢٣

عملية : أعمال الحفر والردم لمنطقة الورش المركزية للقطار الكهربائي السريع بجوار محطة حدائق أكتوبر منطقة B٥ (القطاع الثاني) (المنطقة الاولي - المركزية)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣

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

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

رئيس الإدارية المركزية للمنطقة الاولي المركزية	مدير عام تنفيذ الطرق	رئيس الإدارة المركزية لبحوث الطرق
مهندس / " نصر محمد طبيخ"	مهندس / " منال عمر "	مهندس / " حسام بدر الدين"
رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية و الأدارية		رئيس قطاع التنفيذ و المناطق
عميد / "ابوبكر احمد حسن عساف"		مهندس/ " محسن محمد زهران"

ملحوظات هامة :-

- على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

الشروط الخاصة

أولا : تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول الموقعية

خلال اسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف 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 والفرش 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 بالاضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقا للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار اليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيهاً لاغير) يوميا

و يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة الشرقة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و فى اى وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

٢- معمل الموقع

مبنى المعمل:

خلال ٣٠ (ثلاثون يوما) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقا للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (أثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياة والكهرباء طوال فترة المشروع لإستخدامه فى إجراء التجارب الموقعية وفقا 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 الحريق من طفايات والتى يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دوريا.
- مراوح طرد.
- ركاتر لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحجر أو أى مادة أخرى مناسبة.

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

وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جميعًا للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فنى سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفى 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 إعتماد معايرة الخلاطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقًا للعقد على الا تقل خبرته عن ١٥ عامًا فى إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالاضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل فى اى مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمنى المعتمد .

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تامين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمى) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشارى أو المهندس المشرف فى تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريًا وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقا لاحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائى للمشروع.

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالاتجاه المعاكس و بالمواقع التى 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 اليها وفقا لتعليمات المهندس . وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لايتم تركيبها

٥- البرنامج الزمنى وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة)ويجب ان يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمنى منطقيا ومتضمنا تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة فى التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتفرص الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ ، باستخدام برنامج(Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهريا بواسطة المقاول واعتماده من المهندس ،على ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري

وعلى المقاول ان يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلا من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمنى) 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 الكافى ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمنى الأخذ فى الاعتبار الأحوال الجويه و تقدير فترات التوقف للبنود طبقا لطبيعة موقع العمل علما أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية و البرنامج الزمنى 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 او فروق أسعار عن المواد التى يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمنى للمشروع فيما عدا البيتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت

ثانيا : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركا أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور . ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب او مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور اثناء تنفيذ مختلف أنواع الانشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التى يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتامين أقصى درجة أمان لمستخدمى الطريق ولفريق العمل طبقا للمواصفات العالمية ، ومستندات العطاء ، ودليل وسائل التحكم المرورى الصادر عن الهيئة ، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة

المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية "من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج اي عيوب يكون لها اثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي الى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الاكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الامنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمده 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 كروكى توضيحى وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص فى أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور فى مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المرورى الصادر عن الهيئة وكافه الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمى الطريق والعاملين به اثناء

التنفيذ، ويتحمل المقاول المسئولية المادية والجنائية عن اية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الافراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتامين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور الموقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تامين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالاضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تامين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تامين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

١- عدد ٥ (خمسة فقط لاغير) خوذة امان
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 شتوي .
٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة صلب .

على ان تكون جميعها 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 ... الخ 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 سلامة وقائية(أمن صناعي)مدرب تدريبًا جيدًا لمتابعة مستوى التاكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين و الزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، واذا تبين أن مهندس الامن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمده المهندس.

ويجب على المقاول ان يقوم بالتامين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والاصابات او التلفيات الناتجة عن اي حادث يسبب تنفيذ الاعمال طبقا للشروط التعاقدية.

ويبدا التامين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التامين لعدد(٤) افراد بالفئات المبينة :-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون الف جنيه)
مساعد مهندس او ملاحظ فني : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) للفرد.
سائق معدة او سيارة ومن في حكمهم :١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد.

عامل عادي ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التامين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتامين على حسابه وتحت مسئوليته دون ان تكون ملزمه بذلك.

ويجب على المقاول ان يقوم بالتامين على ممثلى الهيئه وافراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والاصابات او المتلفيات الناتجة عن اي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقا للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تامين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تامين وصول ممثلى الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقا لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقا لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المنتهيه يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الاصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامى. على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال اخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحيه او أية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لاى اذى او تشويه بسبب الأعمال الأخرى

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقا لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقا لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد او معدات او طريقة تنفيذ إذا رأى انها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تامين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من ادوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية . على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقا للنماذج المرفقة ملحق رقم ٣

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بابلاغ المهندس خطيا عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقا للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية اعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقا للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء باى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ٤ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تامين نسخة كاملة منها بالموقع

ى - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

اذا تطلب الامر ان يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال اضافية او مستحدثة فيجب عليه الحصول اولا على امر كتابى من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس او من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة فى نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه

القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الاضافى ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التى توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد ان كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ع - التصميمات

- على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + بوتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء فى العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الاراضى وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة فى التنفيذ وتعبير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافى والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب ان تفى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفى خطة ضبط الجودة المعتمده ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعه بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس و إعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة فى الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذى يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الإستخدام.

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

أية مواد يتم إستخدامها دون اذن كتابى أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج فى الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أى تأخير او مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفى حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبى للعواصف الرمليه على السطح النهائى للأعمال، وفى حاله حدوث أى تأثير سلبى تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال فى مناطق تأثرت سابقا بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

س - ملء الحفر والجسات

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

ع - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن اية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

مالكى الاراضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الانشاء بالإضافة الى موافقة المهندس المشرف والتى لا تعفى المقاول من مسئوليته عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة

ثالثا: التنظيمات المرورية

أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولا بالالتزام التام بهذه الانظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات او حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات ادارة الحركة المرورية بما فى ذلك انشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانيه متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتحطيط والدهانات والعلامات الإرشاديه والمثبات الاصطناعية والاقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) واعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقا لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الادارات والمهندس والمالك قبل الشروع فى العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كليًا أو جزئيًا وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جاريا وذلك بهدف توجيه حركة المرور فى مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس يقوم المقاول كذلك بنقل واعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحله. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) ومبصية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمى الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على انوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتامين اعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المروريه لزوم تامين وسلامة وامان الجمهور ومستخدمى الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وازالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

فى جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لانارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل. وفى حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقا لخطة تامين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسئوليه تامين مصادر الكهرباء اللازمه لتشغيل نظام الانارة المؤقتة بما فى ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية

يقوم المقاول باعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للاعتماد. كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الانارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقا لتعليمات المهندس وموافقته

و - حاملى الرايات

يلتزم المقاول بتعيين اشخاص مدربين فى الأماكن التى يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هى تحذير مستخدمى الطريق وتوجيه حركة المرور عند بدايه وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بيرات (رداءات) فسفوريه عاكسة اثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعا : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطوليه - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية - .....) وكذا اماكن انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل واعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التاثير البيئى للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاعمال النوعية التى يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئى تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء ، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التاخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التاخير
- أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير
- تفاصيل زيارات المسئولين للموقع
- بيان بالمعدات وفريق العمل
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة
- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية
- خطة العمل للشهر التالى .
- تحديث البرنامج الزمنى للاعمال
- 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 ١٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعى ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائى للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال الانشاء ، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية ، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمده وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صله بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقراص مدمجه على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضى

وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه علي ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة علي المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهريا وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى ألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه ايضا تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على البيجاتيف 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 الاليكترونية للصور الديجيتال (أو النيجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة علي المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أيا من هذه الصور والمستندات إلى أيا من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الانجاز الشهرية وبدون اي تكلفة إضافية فسيكون مطلوبا من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى)فيديو (والصور الفوتوغرافية موضحا عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهرى.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدا من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لاظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى قد تتأثر او يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع اليها اذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركى (Animation) لاظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملا مع الاستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وان يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقا لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع. ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقا لتعليمات المهندس و إعتماد الهيئة . كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة

سابعا: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على اساس الكميات المقاسة وفقا لما يتم تنفيذه فعليا بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقا للبنود المقدمة بالعرض المالى لبنود الأعمال الموصفه بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة. وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة اي اعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته او يلتزم بها المقاول والتى يتحملها المقاول لإنجاز وبهو الأعمال وفقا للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها تكاليف الطرائق والتامينات والدمغات والرسوم بمختلف انواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الاساسية التالية

أعمال الحفر والردم لمنطقة الورش المركزية بجوار محطة حدائق أكتوبر للقطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الاعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا اى اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلى الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ. وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش ،والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الاتصال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس و اعتماد المالك

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقا لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التى تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك إعتبارا من تاريخ الاستلام الابتدائى، ويعتبر سعرالعقد شاملا تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقا لمتطلبات العقد.
- أعمال ازالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلا أو فى الاجازات الرسمية.
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- اعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لبنود العمل المختلفة.
- يوالص التامين بكافة أنواعها وفقا لما نص عليه القانون وشروط العقد

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة فى العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسرى هذه المدة إعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً او جزئيا الى المقاول بموجب محضر كتابى موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

تاسعا :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل فى أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقا للبرنامج الزمنى المعتمد والتصريح بإستخدامها

نوع البند	نوع المعده	العدد
أعمال التحويلات وتامين مستخدمى الطريق (حسب المشروع)	ماكينه إنارة خروج لايقل عن ٥٠ ك وات	٣
	وش إنقاذ	١
	كلارك	٣
	لودر	١
	مهمات وادوات خطه السلامه المروريه	طبقا للخطة المعتمدة من المهندس
أعمال الأتربة	رافع أتربه لودر	٢
	موزعات مياه (تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	جريدر	٢
	هراس تربه	٢
	بلدوزر على جنزير	١
	عربة قلاب جديد أوبحاله ممتازه	٨

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الاتي :-
  - 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 أياً من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الادني أو إحضار أية معدات أخري إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أى معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
  - لا يتم السماح بالعمل فى المشروع الا بعد توفير الحد الادنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقا للبرنامج الزمنى وفى حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الادنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه

(الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تاخير في توفير المعدة الواحدة ولاتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تاخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم(٢) فريق العمل

التخصص	عدد	سنوات الخبرة فى مشاريع مماثلة فى النوع و القيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠سنة
٢. مدير المكتب الفنى	١	٥سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠سنة
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 / فنى مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠. فنى سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم فى 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 مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولاتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

- **يلتزم الطرف الثاني بتوريد** عدد (١) حاسب الي (بجميع مشتملاته) باحدث المواصفات علي ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمةعن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة علي ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامة قدرها ٤٠٠٠٠ جنيها (اربعون الف جنيه) في حالة عدم احضارها.

الشروط العامة

المادة رقم ١ :التعريفات والتفسيرات

أولا : يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعانى المبينة إلى جانب كل منها مالم يتضح من صراحة النص أو يقتضي سياق الكلام غير ذلك.

١ صاحب العمل "أو" المالك "أو" الهيئة (الطرف الأول) :

وتعنى رئاسة الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهه يؤول إليها حق الإشراف على المشروع.

٢ المقاول (الطرف الثاني) :

ويعني الشخص أو الأشخاص الطبيعين أو المعنويين الذين قبل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك ممثليهم وخلفهم ومن يحل محلهم بموافقة الإدارة.

٣ المهندس :

يعني الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد.

٤ ممثل المهندس :

يعني أي مهندس مقيم أو أي مراقب أعمال مسؤول يعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لأخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يبلغها خطيا صاحب العمل أو المهندس للمقاول.

٥ الأعمال :

تعني كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦ الأعمال المؤقتة :

ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إلغاؤها أثناء أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧ معدات الانشاء :

تعني الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولاتعني المواد أو الأشياء التي تخصص لتكون جزءا من الأعمال الدائمة

٨ المخططات :

تعني المخططات المشار إليها في العقد أو أية تعديلات عليها يعمد المقاول بها خطيا من وقت لأخر

٩ الموقع :

يعني الأراضي والأماكن التي سيجرى تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وأية اراضي أو أماكن أخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك أية اماكن اخرى يحددها العقد كجزء من الموقع.

١٠ الموافقة :

تعني الموافقة الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لأية موافقات شفوية سابقة.

ثانيا - المفردات والجمع :

تدل الكلمات الواردة بصيغة المفرد على ذات المدلول بصيغة الجمع ويكون العكس صحيحا أيضا إذا تطلب النص ذلك.

ثالثا - العناوين والهوامش :

إن العناوين والهوامش الواردة في العقد لاتعتبر جزءا منه ولاتؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

المادة رقم ٢ :(المهندس وصلاحيات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هى ملاحظة الاعمال ومراقبتها وفحص وإختبار اية مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الاعمال وليس للمهندس سلطة اعفاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد كما ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد ينشأ عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية كذلك ليس له ان يقوم بأي تغيير في الأعمال إلا إذا نص على جواز ذلك صراحة في العقد.

وللمهندس من وقت لآخر أن يفوض ممثله خطياً بممارسة أي من الصلاحيات والسلطات المنوطة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التفويض الخطي وتعتبر التعليمات والموافقات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التفويض المعطى له ملزمة لكل من المقاول وصاحب العمل كما لو كانت صادره عن المهندس نفسه ويراعى دائما ما يلي :

أ- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الاعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تلقيه اخطار المقاول كتابة بطلب الفحص كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات الفحص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية) وفي حال تقصير اوعدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقاول ابلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالهيئة بالفاكس وبعد ٧٢ ساعه من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال .

ب- إن تفسير ممثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يؤثر على سلطة المهندس الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وان يأمر بهدمها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستندات العقد.

ت- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول فى تفسير أى من البنود اثناء التنفيذ يتم الرجوع الى قطاع التنفيذ والمناطق

المادة رقم ٣ :(التنازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وتترتب عليه أو عن المبالغ المستحقة له كلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الاخلال بمسئولية المتعاقد عن تنفيذ العقد ، كما لايخل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الادارية قبله من حقوق تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

المادة رقم ٤ :(التعاقد من الباطن)

لايحق للمقاول ان يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك، ولايحق للمقاول أيضا أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك. على أن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من المسئولية والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسئولا عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله كما لو كان هذا التصرف او الخطأ أو الاهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرمها المقاول على اساس الأجر بالقطعة تعاقد من الباطن بمقتضى هذه المادة.

المادة رقم ٥ :(نطاق العقد)

يشمل العقد على مايلي

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها
- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.
- أى شيء أخر سواء كان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة الى تقديمه منصوصا عليها صراحة فى العقد أو يمكن استخلاصها منه عقلاً.
- تقدم الهيئة للمقاول المخططات المبدئية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتبارا من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على نفقته خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثل الهيئة بإنهاء أعمال الرفع المساحي للارض الطبيعية وإعداد التصاميم وجدول الكميات المعدل حسب الكميات الفعلية المتوقع نهوضها على الطبيعة وتقديمها للهيئة للمراجعة والاعتماد.

المادة رقم٦ :(لغة العقد)

أ- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتنفيذه ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأجنبية في كتابة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النص العربي والأجنبي يعمل بالنص العربي كما يكون الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخططات على اللغة العربية

ب- تكون المراسلات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية ومع ذلك يجوز للمقاول استعمال أحدى اللغات الأجنبية مع ترجمتها على نفقته إلى اللغة العربية ويكون النص العربي هو المعمول به عند الاختلاف.

المادة رقم ٧ :(حفظ المخططات)

أ - يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويتحمل المقاول وعلى نفقته الخاصة مصاريف إعداد اي نسخ إضافيه تلزم لأداء عمله . وعليه كذلك إخطار المهندس او ممثل المهندس بموجب اشعار خطي وقبل مدة كافية بحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

ب - يتعين على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسلمة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد . كما يتعين عليه الاحتفاظ بنسخ من المواصفات القياسية والأكواد المشار اليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتفتيش والاستعمال من قبل المالك أوالمهندس أو ممثله او أي شخص اخر مفوض بذلك خطيًا من قبل المهندس او المالك.

المادة رقم ٨ :(الأوامر التغييرية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقت لآخر اثناء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقن وسليم بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيد بها وفي حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الكميات المقررة وفقا للتصاميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو نقصا أو تغييرا في المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارجاعن الحدود التي نظمها تطبيقا لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذى يقوم بمراجعتها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المماثل لها في فئات الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الاتفاق على أسعار أي بنود يتم موافقة السلطة المختصة على استحداثها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول.

المادة رقم ٩ :(معاينة الموقع)

اقر المقاول انه قد عاين الموقع المعاينة الكافية للجهالة وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص مايلي:

-طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبالموقع وتركيبها وتشغيلها.

-طبيعة وظروف الطرق والممرات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى مواقع الأعمال المختلفة.

-المساحات المتاحة للاعمال المؤقتة في الموقع وأماكن التشوين اللازمة ومواقع المكاتب والورش المتصلة بأعمال المشروع.

-المناسيب المختلفة والعلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.

- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لموقع العمل.

-حجم وكميات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإتمام العملية طبقًا للمنفذ على الطبيعة.

-طبيعة التربة ومصادر المواد المطلوبة.

-التحقق من الخدمات والمرا فق تحت الارض بعد تنسيقه مع الجهات المعنية بتلك المرافق وتعرفه على أماكنها وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أى تلفيات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهه صاحبة الخدمة.

وأن المقاول قد إستكمل كافة المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التى دونها فى قائمة الكميات وفئات الأسعار تكفى لتغطية جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لانجاز وصيانة الأعمال بشكل متقن وسليم.

المادة رقم ١٠ :(مراجعة التصاميم)

أولاً : الطرف الثاني مسئول عن مراجعة التصميمات الهندسية والفنية للمشروع بكامل تفاصيلها وعليه تعيين الكوادر الفنية المؤهلة لذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها

في المخططات والرسومات اثناء التنفيذ وهو مسئول ايضا عن جميع التصاميم المدنية والهندسية كما لوكان هو من تقدم بها إلى المالك منذ بدء الدراسة الاولية للمشروع

ثانيًا :على الطرف الثاني القيام بأبحاث التربة التاكيدية وفقا لما هو محدد بمستندات العقد في مواقع المنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجسات والأبحاث التاكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأكيدية مبكرا للتحقق من تصميم الأساسات قبل التنفيذ حتى لاتكون سببا في تأخير تنفيذ أعمال الانشاءات.

ثالثًا :على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأبحاث التربة التاكيدية ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعية والتجارب المعملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

<u>المادة رقم ١١ :(تنفيذ الأعمال)</u>

أولاً :على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال كما هي محددة بنطاق العمل بمستند (نطاق العمل وجداول الكميات) أو تكون واردة بأي من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال فترة الضمان

وعلى الطرف الثاني أن يتقيد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها سواء كان ذلك مذكورا في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد ابلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق للبت في الموضوع محل الخلاف. وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٣) من هذه الشروط العامة.

ثانيًا :يلتزم المقاول بما يلي:

- أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات المشروع والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوحيد القياسي وبالنسبة للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لاحدى المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.
- اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة بنظافة الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة النظم والمقاييس واللوائح الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

<u>المادة رقم ١٢ :(البرنامج الزمني المفصل وأولويات التنفيذ)</u>

يلتزم الطرف الثاني فور توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمنا كافة مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والإخلاء وجداول العمالة والمعدات والتدفقات النقدية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات واعداد جدول الكميات الفعلي المعدل وأسبوع قبل نهايته للإخلاء) موضحا به طريقة العمل وأولويات التنفيذ ويعد اعتماد الطرف الأول يكون الطرف الثاني مسئول مسئولية كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الاسعار كما انه مسئول عن تحديث ذلك البرنامج شهريا واعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملا ومفصلا لتنفيذ الاعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بدءا من تاريخ استلام الموقع كليا أو جزئيا ويوضح فيه بجلاء المسار الحرج لكافة الأنشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة اللازمة لبدء التنفيذ وفترات التوقف واعمال مقاولي الباطن والتشوينات، وكذلك تحديد التواريخ المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التي يعتبرها المهندس منطقية وضرورية لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال ، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهريا في صيغتين :صيغة الخرائط البيانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الاعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص ممغنط بالاضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع التفاصيل اللازمة بالأنشطة الموقعية، وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس او ممثل المهندس أية معلومات تفصيلية خطية يطلبها المهندس وتتعلق بالترتيبات اللازمة لانجاز الأعمال المؤقتة التي يزمع المقاول تقديمها أو إستعمالها

أو إنشائها حسب الأحوال بالاضافة إلى توضيح كل الانشطة الرئيسية وأعمال الانشاء والتجهيز لكافة الأعمال الدائمة بكل جلاء.

وعلى المقاول ان يقدم للطرف الأول كذلك تقريرا مفصلا مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بتقدير للتدفقات النقدية(Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بصيغة مقبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الاعمال. كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الاعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريرا مراجعا للتدفق النقدي على فترات شهريه إذا طلب منه المهندس ذلك.

وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل او كشف التدفقات النقدية حسب المواعيد المحددة - فسيتم تطبيق غرامة تأخير

وفي حال عدم امكانيه تدبير المواد البيتومينية نتيجة عدم قدرة الجهات السيادية على تدبيره فانه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقا للتدفقات البيتومينية المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون ان تتحمل الهيئة اي أعباء ماليه) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول بما تراه الهيئة في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٣ :(ممثل المقاول بالموقع)

على المقاول تعيين ممثلا له (مدير المشروع) يكون موافقا عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والاشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال اثناء العمل وبعده بالقدر الذي يراه المهندس ضروريا للوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل متقن وسليم، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطيا من قبل المهندس) أن يكون مقيما بصورة دائمة وثابتة في موقع العمل وان يخصص كل وقته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل.

ويحق للمهندس استبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمجرد تسلمه إشعارا خطيا بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلا منه ممثلا آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره . وعلى هذا الممثل ان يتلقى بالنيابة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس او ممثله ، وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخاصة

المادة رقم ١٤ :(مستخدمو المقاول)

أولا :على المقاول - وبعد موافقة المهندس -تعيين الأشخاص المناط بهم شغل الوظائف الرئيسيه ، وعلى المقاول ان يستخدم في الموقع والمكتب المنى العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق إختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المناطة بهم ويجوز في جميع الاحوال حصول المهندسين والفنيين ذوي الخبرة اقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسليم.

ثانيا :للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يعترض ويطلب من المقاول أن يسحب فورا من موقع العمل اي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو باي شان يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه سيئ السلوك أو غير كفء، أو مهمل في اداء واجباته، وفي هذه الحاله فلا يجوز إستخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجرى سحبه على النحو المبين اعلاه ببديل يوافق عليه المهندس.

ويجوز للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى ان يلتزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخطار المقاول به خلال اسبوع من تاريخ التظلم.

المادة رقم ١٥ :(تحديد مواقع الأعمال)

الطرف الثاني مسئول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسليمة وربطها بالنقاط الأصلية والخطوط والأبعاد والمناسيب الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن أية فروقات يكون من

شأنها تنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة ، ويكون مسئولا عن تقديم سائر الأجهزة المساحية والأدوات واليد العاملة اللازمه في هذا الشأن.

وعليه أن يصحح اي خطأ يقع في هذا التنفيذ أو النقاط والخطوط والأبعاد والمناسيب على نفقته الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتقصير المقاول في مراجعتها والتأكد من صحتها.

المادة رقم ١٦ :(حماية الطريق)

على المقاول ان يقوم على نفقته الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمن والسلامة لموقع العمل نهارا وليلا وتقديم جميع لوازم الإنارة والحماية والمراقبة لجميع مشتملات الطرق والمنشاءات القائمة فى موقع اعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو أية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامه الجمهور ومستخدمى الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٧ :(إعتناء المقاول بالأعمال المنفذة وحماية الخدمات القائمة)

أولا :المقاول مسئول مسئولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإستلام النهائى. وعليه ان يتخذ كافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أى أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية او باى سبب أخر للاعمال التى تم تنفيذها ، وعلى المقاول إعادة انشاء أو إصلاح اى جزء أصابه الضرر باى من الأسباب السابق ذكرها قبل التسليم النهائى بمعرفته وعلى حسابه الا فى حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلازل أو الفيضان أو السيول او الاعصار أو الحرب او انفجار يحدث بسبب لغم أو اية مواد حربية فان إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس لاعتماده من الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت فيه من قبل الهيئة.

ثانياً :المقاول مسئول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء كابلات كهربائية او تليفونية أو إشارة أو مياه او صرف أو أى خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التنسيق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات.

ويكون المقاول مسئولا عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء اي تنفيذ للأعمال أو صيانتها بدون تنسيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندس

المادة رقم ١٨ :(التأمين على المشروع)

أولا :بما لا يتعارض مع ما ورد بأي من مستندات العقد فعلى المقاول تامين وتعويض المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة او ضرر بخلاف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الاعمال المنجزة والمؤقتة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمه من قبل المقاول ومقاولى الباطن بما لا يقل عن القيمة الكاملة لاعادة الوضع إلى اصله بما فى ذلك تكاليف الهدم وإزالة الانقاض والاجور المهنية والربح، ويجب أن يكون هذا التامين ساريا اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ اصدار شهادة إكتمال الأعمال ليؤمن تغطية اية خسارة أو ضرر يكون المقاول مسئولا عنهما أو ناجمين عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإستلام النهائى

ثانياً :على المقاول إستصدار وثيقة تامين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول استصدار وثيقة تامين ضد الحوادث لصالح الغير والتى قد تحدث لأى من مهندسي المالك أو المقاول وتكون ناتجة من جراء تنفيذ الأعمال موضوع العقد بقيمة ١٠٠ الف (مائة ألف جنيه) للشخص الواحد في الحادث الواحد

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التامين على المشروع والتامين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثون يوما من تاريخ توقيع العقد على ان يبدأ التامين بعد توقيع العقد مباشرة و حتى الأستلام الأبتدائى للعملية ، وتتم عمليات التامين هذه لدى أحدى شركات التامين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندس، وفى حالة التأخير في تقديم وثائق التامين المذكورة فانه يحق للهيئة أن لاتقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول الا بعد تقديمه لها تلك الوثائق وتوقيع غرامة تعادل قيمة بوليصة التامين عن الفترة التي لم يشملها التامين.

على المقاول المسند اليه العمليه تقديم تامين نهائي قدره ( ) جنيه يقدر بـ (٥٪) عند توقيع العقد

المادة رقم ١٩ :(الآثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الآثار والبقايا المتحجرة او العملات أو الأشياء ذات القيمة أو الاهمية الأثرية او المشابه وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكتشف في الموقع يجب وضعها تحت رعاية وتصرف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول او أي أشخاص آخرين غيرهم من ان يقوموا بإزالة او الإضرار بأي من هذه المكتشفات. وعلى المقاول عند إكتشافه أيا من هذه الإكتشافات إخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسئولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وإذا عانى المقاول تأخيرًا أو تكبد تكلفة نتيجة امتثاله لتلك لتعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك كتابة وعلى المهندس ان يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعويض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون الزام على المالك.

المادة ٢٠ :(استخدام العمال)

المقاول مسئول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الإجتماعية وغيرها من القوانين. كما يلتزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وكافة أمور السلامة المهنية اللازمة اثناء تنفيذ الأعمال.

كذلك على المقاول اتخاذ كافة الإحتياطات المناسبة للحيلولة دون وقوع اي تصرف خارج عن القانون او إثارة الشغب أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والممتلكات المجاورة للعملية.

ويكون المقاول مسئولا عن الإمتثال الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والاحتياطات والشروط اللازمة لحماية العمال ضد الاصابات وأمراض المهنة. وتكون الاسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لتفي بكل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين. وعلى المقاول ان يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله كشفا تفصيليا يبين فيه اسماء جميع موظفيه وعماله وأي معلومات يطلبها المهندس أو ممثله والمتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

المادة رقم ٢١ :المواد وأصول الصناعة

يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستندات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لأية إختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

ولا يعفي فحص الأعمال في موقعها أو الورش او المصانع التي يتم تعبيدها بها من قبل المهندس بأي حال المقاول من مسئوليته في التأكد من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة :على المقاول تطبيق خطه ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمده من قبل المهندس للتأكد من الإلتزام بكافة التفاصيل المحددة في التعاقد. هذا ولن يعفي إلتزام المقاول بخطة ضمان الجودة من أي من واجباته او مسئولياته. ويقوم المقاول بتقديم كافة الاجراءات والمستندات التي توضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء اي مرحلة من مراحل التنفيذ. ويحق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطة وطلب تنفيذ أي إجراء تصحيحي.

فحص المواد :يجب الالتزام بعدم إستعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واعتماد استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في اي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس.

ويتحمل المقاول اية نفقات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك نقلها الى/أو من أماكن الاختبار على ان يتم إجراتها في الأماكن التالية:

- معمل الموقع.
- المعامل المركزية للهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمعمل الموقع أو كمراجعة لمعمل الموقع وتعد المعامل المركزية بالهيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات توكيد الجودة.

-أية جهة اخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المعامل المركزية للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.

وتعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات المعملية نهائيه وملزمة لطرفي العقد ، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات المعمليه المطلوبه ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وخصم النفقات كاملة مضافا إليها ٢٥ % كمصاريف ادارية لصالح الهيئة

المادة رقم ٢٢ :(حق الدخول للموقع)

للمالك أو المهندس أو لأي شخص مخول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول الى الموقع ومراقبة الاعمال وإلى جميع الورش والأماكن التي يجرى فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والالات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول ان يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لممارسة هذا الحق.

المادة رقم ٢٣ :(فحص العمل قبل تغطيته بأعمال أخرى تالية)

أولا :لا يجوز تغطية أي عمل أو حجبه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتيح الفرصة اللازمة للمهندس أو لممثله لفحص وقياس أي عمل ستجرى تغطيته أو حجبه عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل حاضر للفحص أن يقدم الى المهندس أو ممثله إشعارا خطيا بذلك للحضور لفحص وقياس الأعمال إلا إذا أعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.

ثانيا :على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فتحات فيها أو خلالها حسبما يامر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضى به المهندس.

المادة رقم ٢٤ :إزالة الأعمال والمواد المخالفة للعقد

للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في ان يأمر خطيا من وقت لآخر بما يلي:

إزالة أية مواد من الموقع يرى المهندس انها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الامر المشار إليه.

-الاستعاضة عن تلك المواد بمواد صالحة ومناسبة.

-ازالة أي عمل واعادة تنفيذه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفا للعقد سواء من حيث المواد أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي إختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من تكاليفه.

وفي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفة المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعمليه يحق للمالك أن يستخدم أشخاصا أخرين وان يدفع لهم الأجور اللازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النفقات التي ستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بتلك النفقات مضافا إليها ٢٥ %على المقاول أو أن يخصمها من اية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥ :(إيقاف العمل)

يجب على المقاول اذا لزم الأمر وبناء على أمر خطي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الاعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يعتبرها المالك ضرورية لسلامة العمل، وعلى المقاول أثناء فترة الايقاف أن يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضروريا، ولايتحمل المالك التكاليف الناجمه عن الايقاف

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الايقاف بسبب يرجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع الى المهندس والمالك فيتم دراسة طلب المقاول إضافة مدة مماثلة لمدة الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الاصلية اذا كانت هذه الأعمال على المسار الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة نهائيا في هذا الخصوص.

المادة رقم ٢٦ :(بدء وإنتهاء الأعمال)

يجب على المقاول ان يبدأ بالأعمال فور تسلمه الموقع كليا أو جزئيا وعليه ان يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون تأخير والانتهاء من تنفيذها وفقا للمدد المحددة ببرنامج العمل المعتمد من الهيئة، وعند تقدير أي تمديد لوقت الانتهاء من الاعمال يحق للمهندس الاخذ في الحسبان تأثير الاعمال التي تم حذفها او استحداثها بناءا على أي أمر قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة، كما يحق للمهندس الاخذ في الاعتبار مدد توقف الاعمال نتيجة سوء

الاحوال الجوية المتمثلة فى الامطار الغزيرة والشبورة الكثيفة والسيول وغيرها من الظروف القهرية وذلك كله بناءا على تقرير فنى للاعتماد من السلطة المختصة

المادة رقم ٢٧ :(إستلام الموقع وحيازته)

أولا :باستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي ستسلم للمقاول من وقت لآخر والترتيب الذي ستسلم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقيد بأي مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي

سيجرى بموجبه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول كليًا أو جزئيا مع أمر المهندس الخطي بالبدء في الأعمال وفقا لنطاق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقا للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفى حالة إستلام الموقع جزئيا فعلى المقاول برمجة أعماله وتعديل برنامجه الزمنى بحيث يتم البدء بالأعمال فى الاجزاء المسلمة له أو بمقتضى الاقتراحات المناسبة التى يقوم بتقديمها الى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطى.

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الاخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الإستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقا للبرنامج الزمني او وفقا للاقتراحات المقدمة من قبل المقاول ويعتمدها المهندس.

ثانيًا :باستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وفقًا لما هو مبين فى مخططات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فعليه أن يحصل عليها على نفقته الخاصة.

ثالثًا :على المقاول أن يحهز على نفقته الخاصة سياجات مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضروريا لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمى الطريق أو عندما يكون ذلك ضروريا لحماية الأعمال.

رابعاً :تعتبر أجزاء الموقع المسلمة للمقاول هى حيازته لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مسئولا عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم إتخاذه كافة الاحتياطات وعوامل السلامة اللازمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨ :(غرامات التأخير والأضرار الناتجه عنه)

فى حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليمه فى المواعيد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبيقا القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، كما لايتم صرف فروق اسعار عن اية اعمال تأخر المقاول في تنفيذها طبقا للبرنامج الزمنى للمشروع - هذا ويتحمل المقاول اتعاب ومصاريف جهاز الاشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للغرامة ، وتحسب هذه الاتعاب على أساس ما يقضى به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته، ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

وللهيئة الحق في سحب العمل من المقاول ووضع اليد على الموقع في الحالات الاتية :

أ- إذا تاخر المقاول عن البدء في العمل او اظهر بطأ في سيره او وقفه كليا لدرجة يرى معها المالك انه لايمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لانهائه.

ب- إذا انسحب المقاول من العمل او تخلى عنه او تركه او تنازل عنه أو تعاقد لتنفيذه من الباطن بدون إذن خطي سابق من صاحب العمل.

ج- إذا اخل المقاول بأي شرط من شروط العقد او امتنع عن تنفيذ اي من التزاماته التعاقديه ولم يصلح ذلك رغم انقضاء خمسة عشر يوما على اخطاره كتابة بإجراء هذا الاصلاح.

د- إذا افلس المقاول او طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبت إعساره او صدر امر بوضعه تحت الحراسة او إذا كان المقاول شركة تمت تصفيتها.

ويكون سحب العمل من المقاول بإخطار كتابي دون حاجة لإتخاذ أية إجراءات قضائية او خلافها

ويحق للمالك إذا توافرت احد الحالات المنصوص عليها عاليه أن يحجز على المواد والآلات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون ان يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون ان يكون مسئولا عن اي تلف او نقص يلحق بهما من جراء هذا الاستعمال كما يحق للمالك أن يسند الأعمال المتبقيه بالأمر المباشر إلى شركه اخرى مهما كانت الأسعار والتكاليف وأن يرجع على المقاول بجميع ماتكبده من خسائر او أضرار من جراء سحب العمل وإذا لم يكف الضمان النهائي لتغطية تلك الخسائر والأضرار فيجب على المقاول ان يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بذمة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا

الفرق رغم اخطاره كتابة أن يبيع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة كما يحق له اتخاذ كافة الاجراءات اللازمه لاستيفاء حقه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ :(الإستلام الابتدائي والنهائي والحساب الختامى)

الإستلام الابتدائي :

عند إستلام الأعمال يقوم المالك والمهندس او من ينوب عنهما بمعاينة الأعمال وإستلامها استلاما ابتدائيا بحضور المقاول أو مندوبه المفوض ويحرر محضر عن عملية الإستلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجه ويتسلم المقاول نسخه منه ، هذا ويتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع اجراءات الاستلام الابتدائى

وإذا كان الاستلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إخطاره كتابيا يتم إثبات الغياب في المحضر . وإذا تبين من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب أعتبر تاريخ إشعار المقاول للمالك بإستعداده للاستلام موعدا لإتمام إنجاز العمل وبدء فترة الضمان. وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تنفذ على الوجه الاكمل فيثبت ذلك في المحضر ويؤجل الاستلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تنفيذها أو إصلاحها ويخطر المقاول بذلك. تقوم لجنة الاستلام الابتدائى بتقييم النتائج المعملية للعينات الماخوذة بمعرفتها وكذا الاختبارات التى تمت اثناء التنفيذ وفقا للكود المصرى ويتم الالتزام بما جاء فى تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الادارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣ بخصوص تقييم الاعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق

الحساب الختامى : بعد استلام الأعمال استلاما ابتدائيا وقيام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تأمينات يتم تسويه الحساب الختامى، يقوم المالك بصرف النسبة المؤجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلا ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد بقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب او أية مبالغ أخرى مستحقة عليه.

- يتم صرف المستخلص الختامى بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات المعملية وتقييم النتائج طبقا لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمة للمنطقة

الإستلام النهائي :قبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعارا خطيا الى المالك او من يمثله والى المهندس لتحديد موعدا للمعاينة تمهيدا للإستلام النهائي، ومتى أسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الاعمال للشروط والمواصفات يتم إستلامها نهائيا بموجب محضر يقوم المالك او من ينوب عنه والمهندس او من ينوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويجرى التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهما ويعطى للمقاول نسخه منه.

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإستلام الابتدائي يؤجل الإستلام النهائى وتمتد بذلك فترة الضمان لحين إستكمال النقص او إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، فإذا إنتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الاصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسئوليته وخصم قيمتها حسب التكلفة الفعليه مضافا إليها ٢٥ % مصروفات إدارية لصالح الهيئة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ.

- عند استلام الأعمال استلاما نهائيا بعد انتهاء فترة الضمان وتقديم المقاول المحضر الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي.

المادة رقم ٣٠ :(فترة الضمان وإصلاح العيوب)

مدة فترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الاستلام الابتدائى للاعمال وحتى الاستلام النهائى وعلى المقاول ان يقوم بتنفيذ أية أعمال اصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطيا اثناء فترة الضمان أو عند الإستلام النهائي.

وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان او بأسرع وقت ممكن بعد انتهائها ان يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يكون هذا الاستلام وهي بحالة من الجودة والاتقان يرضى بها المالك ولاتقل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان.

وفى حال إخفاق المقاول عن القيام بأي من الأعمال المبينة في هذه الماده والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس فللمالك الحق في تنفيذ هذا العمل بمعرفته أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستقطع من المقاول تكاليف العمل

المذكور ، وله أن يخصمها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول او التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية او اية عمليات أخرى لدى الهيئة او الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاريفا ادارية.

المادة رقم ٣١ :(التعديلات والإضافات والإلغاءات)

أولا :يقوم المقاول بتنفيذ اى تغيير فى الأعمال فور استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتماده من الهيئة.

ثانيًا :للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخوله له إجراء أي تغيير في شكل او نوع او كمية الأعمال او أي جزء منها مما قد يراه مناسبا، على ألا يؤدي هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد و في حال موافقة الهيئة على تجاوز الكميات الفعلية لأي بند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مهما بلغت تلك الكميات الا في حال تطلب التغيير استحداث بنود لايوجد مثيل لها بقائمة كميات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للفئات والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملا التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرهم من مصاريف ادارية وارباح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر فئات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبيقا لنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

ثالثًا :على المقاول أن لا يجرى أي تغيير من التغييرات المشار إليها بدون امر كتابي صادر من المهندس ومعتمد من الهيئة.

المادة رقم ٣٢ :(المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولا :تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتقديمها وجلبها للموقع مخصصة كليا لإنشاء واتمام الاعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ومعتمد من المالك أن ينقلها او ينقل جزءا منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الامتناع عن اعطاء الموافقة الكتابية لغير سبب معقول، ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع الا بعد معاينة المعدات التي ستستخدم في هذا المادة والتصريح باستخدامها.

ثانيًا :على المقاول بعد انجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال المؤقتة المتبقية وكل المواد غير المستعملة والتي قام بجلبها وتنظيف الموقع.

إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، واذا تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو آله أخرى معتمدة تقوم بذات العمل وبنفس الشروط، واذا تخلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الاجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لاستكمال العمل وخصم كامل قيمة هذه الإيجارات من مستحقات المقاول مضافا إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

كفاية المعدات والمواد : يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تواريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمه طبقا للمادة رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، وللمالك حق تطبيق الغرامات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول، ولا تعفي تلك الغرامات المقاول من مسئولياته أو من الغرامات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخر الأعمال ، والمقاول مسئول عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يرد ذكره منها وفقا لاحتياجات ومتطلبات العمل او تكون لازمة لتغطية اى تأخير في معدلات الإنجاز.

وتكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أى نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقا للنوعية والسعة والقوة والكمية وبالتصميم والانشاء والتشغيل المحددين في التعاقد او اللازمة لتنفيذ بنود العمل وفقا لأصول الصناعة.

ويكون المقاول مسئولا عن المحافظه وحماية كافة الأعمال والمواد واى أشياء أخرى قام بتوريدها الى الموقع ولحين انتهاء العقد ، ولن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسبقة.

المادة ٣٣ :(تقييم الأسعار)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أية بنود يلزم استحداثها نتيجة أية مستجدات لم تكن منظورة عند اعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ . ويجرى تقييم مثل هذا العمل الاضافى من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادله لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذه

ومن أجل تقييم المهندس للفئات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلى للفئات والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملا التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرهم وبالطريقة التى يطلبها المهندس كما سيشمل التحليل التفصيلى أية تكاليف أخرى كالمصاريف الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٣٤ :(الكميات)

حيث ان هذا العقد مبنيا على أساس الكميات المعاد قياسها فتعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هى كميات تقديرية . وسوف تتم محاسبة المقاول على اساس الكميات الفعلية التى يتم تنفيذها ووفقا لفئات السعر المحدده لكل بند من بنود الأعمال الموصفه بمستندات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة مهما بلغت تلك الكميات دون مفاوضة او زيادة في سعر البند المحدد بالعقد تطبيقا لنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

المادة رقم ٣٥ :(طريقة القياس)

يجرى قياس الأعمال واقع للمخططات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقا للمعمول فعليا على الطبيعه ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك فى أيا من مستندات العقد.

وللمهندس الحق فى أى وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وأن يقرر بمقتضاه قيمة العمل الذي تم إنجازه ، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعلى المقاول إرسال شخصا مفوضا للاشتراك مع المهندس او ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم الى المهندس او ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه أى منهما.

المادة رقم ٣٦ :شهادات الدفع الجارية (المستخلصات)

١- يجوز للهيئة ان تصرف للمقاول دفعة مقدمة على الحساب لاتتجاوز عشرة فى المائة (١٠٪) من قيمة العقد بعد توقيعه مقابل ضمان بنكي بنفس المبلغ وتستوفي بالخصم من مستحقات المقاول بنفس النسبه .

٢- تقوم الهيئة بصرف استحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة فنيا ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستخلصات التى يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقا لنص

٣- المادة رقم (٦٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على ان يتم صرف المستحقات بنظام الدفع الألكترونى و على الشركة او المقاول التى يرسى عليها العطاء تقدم رقم الحساب الخاص بها و الذى سيتم التعامل على اساسه عند صرف المستحقات ويتم تقديم المستخلص من ست نسخ إلى المهندس على النموذج المعتمد من الهيئة يوضح بالتفصيل المبالغ التى يرى المقاول نفسه مستحقا لها ومصحوبا بالمستندات المؤيدة والتى يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقدم الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر الحصر المعتمد من المهندس ونتائج التجارب المعملية.

ويكون للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أى مستخلصات جارية قام باصدارها المقاول وتخفيض او خصم قيمة أى من الأعمال التى قام المقاول بتنفيذها ولم يقبلها المهندس وذلك كله بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق واعتماد السلطة المختصه .

ويكون للهيئة سلطة الحجز أو التعلية او الخصم حسب الحالة من قيمة أى مستخلص جاري ايضا اذا راى ان المقاول لا يقوم بأي من مسئولياته التالية التى تتضمن ولاتقتصر على:

-استكمال التجهيزات الموقعية بما فى ذلك مكاتب وانتقالات المهندس ومعمل الموقع وتأمين الكوادر الفنية.

-التقصير في سداد اجرامات العمال او مقاولى الباطن.

- تقديم رسومات الورشة والعينات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثائق العقد.
- تقديم أو اعادة تحديث البرنامج الزمنى للتنفيذ شاملا جداول التوريدات وجداول التدفقات النقديه طبقا للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.
- تقديم التقارير الشهريه او ملحقاتها.
- الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.
- تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
- التقيد بأنظمة السلامة والمرور اثناء التنفيذ.
- تصرف للشركة التى يرسو عليها العطاء قيمة رسوم الكارتات والموازين المحددة بلائحة الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وادارة الطرق وطبقا لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق.

المادة ٢٧ :(شهادات الدفع لتعويضات فروق الأسعار)

يتم تعديل العقد طبقا للمادة رقم (٤٧) القانون رقم (١٨٢) لسنه ٢٠١٨ الخاص تنظيم التعاقدات رفعا او خفضا بالنسبة للبنود المتغيره او مكوناتها كل ثلاثة اشهر تعاقديه من تاريخ فتح المظاريف الفنيه او الاسناد المباشر بحسب الاحوال ، مع مراعاة البرنامج الزمنى للتنفيذ و تعديلاته الذى يتفق عليه الطرفان وذلك للعقود التى تكون مدة تنفيذها ستة اشهر فاكثر علي أن يقوم المقاول في عطاءة بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود الخاضعة للتعديل وهي : السولار وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات الضوابط والاجراءات المتبعة في هذا الشأن ومعادلة تغير الاسعار واشتراطات تطبيقها

- علي المقاول تحديد معاملات عناصر التكلفة القابلة للتعديل وهي السولار فقط ضمن عرضه الفني من واقع نشرة الارقام القياسية للاسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء او غيرة من الجهات الأخري المحايدة ، وعلى المقاول أيضا تقديم نشرة الاسعار المذكورة عالية في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.
- يحاسب المقاول على التعديل فى الاسعار رفعا او خفضا بالنسبة للبنود المتغيرة او مكوناتها كل ثلاثة اشهر تعاقدية من تاريخ فتح المظاريف الفنية او الاسناد المباشر بحسب الاحوال مع مراعاة البرنامج الزمنى للتنفيذ وتعديلاته الذى يتفق عليها الطرفان على ان يقوم المقاول بتحديد معاملات عناصر التكلفة لكل من العناصر الخاضعة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقا للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطاؤه الفني
- في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الاسعار المذكورة بالبند السابق أو عدم التزامه بتقديم معاملات عناصر التكلفة ضمن المظروف الفني يتم استبعاد العطاء.

يحاسب المقاول علي فروق الاسعار رفعا او خفضا خلال ستين يوما علي الاكثر من تاريخ تقديم المطالبة ،يتم خلالها مراجعه وصرف تلك الفروق، ويجب احتساب اولوية المتعاقد في ترتيب عطائة وذلك بعد تطبيق ذات المعادلة علي باقي العطاءات الاخري.

المادة ٢٨ :(المسئولية عن إصلاح العيوب)

حتى تكون الأعمال ومستندات المقاول بالحالة التى يتطلبها العقد عند تاريخ إنقضاء فترة الإخطار بالعيوب فيجب على المقاول القيام بإستكمال أى عمل لا يزال ناقصا فى التواريخ المحددة بشهادة الإستلام، وأن يصلح كل العمل المطلوب لاصلاح العيوب او الضرر وفقا لما قد يخطر به من قبل المالك او نيابه عنه وإذا أخفق المقاول فى إصلاح أى عيب أو خلل خلال فترة الضمان جاز للمالك أو من ينيبه تحديد تاريخ يتم فيه اصلاح العيب او الخلل ويجب اعطاء المقاول إخطارا معقولا بهذا التاريخ.

وإذا أخفق المقاول فى إصلاح العيب او الخلل عند هذا التاريخ، وكان هذا الاصلاح واجب التنفيذ على نفقة المقاول، جاز للمالك إصلاح العيب او الخلل على حساب المقاول وان يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مضاف اليها ٢٥ % مصاريف ادارية

المادة رقم ٢٩ :(المواد البيتومينية والسولار)

في حال وجود نقص في منتجات المواد البيتومينية والسولار فانه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الاول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الاول وقيامه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني بقدر امكانيات الطرف الاول فإن الطرف الثاني يلتزم بما يلي :

١ يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتومينية والسولار بموجب كتاب معتمد من الطرف الاول الى الهيئة المصرية العامة للبترول أوشركاتها التابعة او الجهة التي يحددها الطرف الاول وعلى الطرف الثاني

عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعليا ويقوم الطرف الأول بمطابقة مسحوبات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تنفيذها فعليا على الطبيعة وفي حال وجود اي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أية أعباء مادية يحددها الطرف الاول أو قانونية تترتب على سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل الموكل إليه بموجب هذا العقد.

٢- أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيتوميتية والسولار مقدما التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ أية مصروفات نقل او أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مسئولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الاول لصالحه من المواد البيتوميتية والسولار.

٣- إضافة الى ما ينص عليه هذا العقد واشتراطاته من غرامات تاخير وجزاءات تقع على الطرف الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أية اعباء مادية أو قانونية تترتب على تاخر تنفيذ أعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تقاعسه في سحب المواد البيتوميتية والسولار اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرنامج الزمني المعتمد من الطرف الاول ، و في كل الاحوال فان الطرف الثاني مسئول مسئوليه كاملة عن تدبير كافة إحتياجاته و التنفيذ في الموعد المحدد و البرامج الزمنية و الالتزام بمدة العقد.

المادة رقم ٤٠ :(الضرائب والرسوم)

يلتزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقا للقوانين السارية في الدولة ، ويجب عليه وتحت مسئوليته أن يقوم بتسديدها في آجالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة الإختصاص

المادة رقم ٤١ :(تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المنفذة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه

www. Etenders . Gov .eg

المادة رقم ٤٢ :(مدة سريان العطاء)

تكون مدة سريان العطاء ٩٠ يوما من تاريخ فض المظاريف الفنية

المواصفات الفنية

أولا : أحكام عامة

١. الأكواد والمواصفات

كما ورد بالشروط العامة سوف تنفذ الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والاصدارات الاخيرة من الاكواد والمواصفات التالية والتى سيكون المقاول مسئولا عن تامين نسخة أصلية كاملة من أخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار ان المرجعية للكود تكون في حدود المواصفات.

- الكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والخلوية ، والكود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الأساسات ، والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشاءات الخرسانية (آخر إصدار)
- المواصفات القياسيه الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى(٩ مجلد)
- المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).
- مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO)
- أية أكواد أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأكواد والمواصفات المذكورة عاليه

٢. الأسعار:-

يعتبر سعر العقد شاملا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكاتب الاشراف وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات والتنظيمات المرورية وكافة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والاعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعمالة والمصنعيات والأدوات والمهمات وكافة التنسيقات اللازمة لحماية الخدمات القائمة واستصدار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان وإلى ان يتم الاستلام النهائى للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بأي من مستندات العقد أنه على نفقة المقاول.

كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والتمغات والضرائب بما فى ذلك الضريبة المضافة المفروضة لمثل هذه النوعية من المشروعات .

٣. الإضافات والحذف والتعديلات في العمل:

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لايضاح تفاصيل معينة من العمل، ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - فى إجراء أية تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص فى الكميات وتغييرات فى تفاصيل الإنشاء بما فى ذلك التغييرات فى ميول الطريق أو الإنشاءات أو تغيير اتجاه أحدهما أو كليهما على الوجه الذى يعتبر لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه الزيادات أو التخفيضات والتغييرات لا تبطل العقد ولا تمضى من الضمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلى دون الرجوع على الهيئة بأية تعويضات.

٤. إزالة العوائق والإنشاءات والتخلص منها:-

على المقاول بعد التنسيق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الأبنية او المرافق أو المنشاءات خاصة او عامة يستوجب ازالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو أعادة بنائها مع نقل المخلفات الى الاماكن التى تحددها الهيئة ويتم الاتفاق على اسعار البنود المستحدثة فى حالة عدم وجودها بالتعاقد والقائمة الموحدة عن إزالة أو ترحيل تلك العوائق بين المهندس والمقاول والهيئة.

٥. التنظيف النهائي:-

عند إنجاز العمل وقبل ان يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول على نفقته الخاصه بتهذيب الميول و تنظيف الطريق والممتلكات المجاورة التي تغيرت معالمها أو شغلها بسبب العمل من جميع الأنقاض والمواد الزائدة والأعمال الشكلية المؤقته والمباني والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بأنواعه في حالة مرتبة لائقة وبالصورة التي يوافق عليها المهندس.

٦. صلاحيات المهندس:-

تأكيداً لما ورد بالمادة رقم (٢) من الشروط العامة فان المهندس بوصفه ممثل المالك يقرر جميع المسائل التى قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التى تنشأ حول تفسيرالرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة.

٧. التقيد بالمواصفات والرسومات:-

- المقاول مسئول عن مراجعة التصميمات الهندسية (قطاع طولى - مسقط افقى) بكامل تفاصيلها وعلى حسابه و للهيئة المراجعة والاعتماد وعليه تعيين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وابلاغ المهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في الرسومات أثناء التنفيذ.
- على المقاول القيام بابحاث التربه التاكيدية وفقا لما هو محدد بمستندات العقد فى مواقع الكبارى والممرات السفلية والمشات للتاكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الإختبارات فى الموقع والمعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجسات والأبحاث التاكيدية مع التاكيد على أهمية تنفيذ ابحاث التربة التاكيدية مبكرًا للتحقق من تصميم أساسات الكبارى قبل التنفيذ حتى لاتكون سببًا فى تأخير تنفيذ أعمال الكبارى.
- على المقاول إستخدام متخصصين فى دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بابحاث التربة التاكيدية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعية والتجارب المعملية والأعمال المكتبية والتحليلات واعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الاساسات.

في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد او العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وانها ادت إلي عمل غير مقبول فعندها يجب ازالة العمل وإبدالها أو تصحيحها من قبل المقاول وعلي نفقته.

٨. تعاون المقاول:-

من أجل تنسيق جهود العمل او المقاولين المعتمدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب علي المقاول قبل بدء العمل فى اى مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لانجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتنفيذ.

٩. روبيرات الإنشاء والخطوط والمناسيب

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المنسوب و الموقع على ان يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية ، الرأسية) الحديثة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة و إنشاء وتثبيت روبيرات ميزانية مؤقتة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة) ، وعليه تقديم كروكى بهذه النقاط المرجعية للمهندس للاعتماد من الهيئة ، وعليه بالاشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبتدائية والرفع المساحى لأجزاء المسار بالمسافات التى يقررها المهندس لضمان تغطية مناطق التعرجات. والمقاول مسئول عن تحديد وتخطيط محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من الهيئة او من تكلفه الهيئة والقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الابتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالمسقط الأفقي وتحديد المنحنيات الأفقية والارانيك التصميمية.

ويتم وضع المنسوب التصميمى وتوصيف العمل على قطاعات عرضية وفقا للقطاع النموذجى على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تمثل هذه القطاعات الأساس لحساب كميات الأعمال الترابية وطبقات الرصف. ويتم إعتماد هذه القطاعات والميزانيه الشبكيه من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء فى التنفيذ، ويتم الاحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات فى سجلات موقعة ومختومة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتدبير مهندسى المساحة والفنيين اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الاجهزة المساحية والبرامج(Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والكتابية اللازمة.

وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشارى المصمم بحضور المهندس وممثل الهيئه وعلى المقاول استكمال وضع الروبيرات وتحديد الخطوط والميول ومناسيب المقاطع الطولية المتتالية للمحور ونقاط الربط وفقا للتخطيط العام للمرفق والاحداثيات المعطاه لانشاء الكبارى والعبارات والانشاءات والملحقات التى يراها ضرورية. وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والميول والمناسيب، وهذه الروبيرات والعلامات تشكل ضوابط الموقع التى بها وبموجبها يضع المقاول ضوابط اخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة

ولا يجوز القيام باى عمل قبل التنسيق وموافقه المهندس على خطة المقاول لتثبيت هذه الروبيرات. ويكون المقاول مسئولا عن المحافظة على جميع الروبيرات والعلامات وفى حالة العبث بها فعلى المقاول أن يعيد إنشاءها وتثبيتها على نفقته الخاصة.

١٠. التفاوت المسموح به فى أعمال الإنشاءات والترافرسات

ما لم يتم النص على توصيف مغاير لذلك فان نسب التفاوت المسموح بها ستكون كالآتى:

- فرق الراسية فى خيط الشاغول لا يزيد عن ٣ مم للحائط أو العمود بارتفاع ٣ متر ولا يحتسب الفرق تراكميا فى الحوائط التى ترتفع عن ٣ امتار.
- فروقات الزوايا لا تزيد عن ± ١٠ ثانية.
- الفروقات فى الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٣ متر.

* فروقات قمل الترافرس للمناسيب لا تزيد عن $\pm 12\sqrt{K}$ حيث K هي محيط الترافرس المسافه بالكيلو متر وفرق الاحداثيات لا يزيد عن ٠,٠٠٢

١١. تحديد واختبار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنيه ، وفي حالة توافر مواد محلية بالموقع طبيعية ناتج هرازات وتفي بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسيه المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحه بالموقع للهيئة لاجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقييمها وللهيئة الحق في الموافقة من عدمه دون اعتراض المقاول . ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الاختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقا للمواصفات، وتجرى على جميع المواد الاختبارات التى يقررها المهندس، ويتم اخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقا للطرق القياسية، وتؤخذ العينات عاده من المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن تؤخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس فى رفض أية مواد يتم نقلها إلى الموقع وتكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التى سيتم إستخدامها قبل البدء فى تنفيذ الأعمال بوقت كاف وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل فئات وأسعار بنود الأعمال المختلفة تكاليف إجراء هذه الإختبارات قبل البدء فى اعمال الرصف يجب على المقاول إجراء الإختبارت الآتية كحد أدنى على مواد الرصف المزمع إستخدامها:

١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكثافة للتربة (تجربة بروكتور) وتحديد أفضل محتوي للمياه والمقابل لأقصي كثافة وكذا لمواد طبقة التأسيس والأساس.
٢- تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لعينات التربة المدموكة في الموقع ومواد الأساس.
٣- التحليل المنخلي للركام المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية.
٤- تحديد نسبة التآكل للمواد الصلبة (لوس أنجلوس)المستخدمة فى الأساس والطبقات الأسفلتية والبلاطات الخرسانية وكافة الإختبارات الأساسية الأخرى كالتدرج والوزن النوعى والامتصاص ، الخ.
٥- تصميم الخلطة الأسفلتية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما سيجرى ذكره فى هذه المواصفات.
٦- عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من خلاطات اسفلتية وخرسانيه وموازين ومعدات مساحيه ، الخ

يجب تقديم نتائج هذه الإختبارات مع عينات من المواد المستخدمه بمدة كافية لإعتمادها من المهندس قبل البدء فى تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وإقرار نسب الخلط والدمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتى يتم تحديدها على ضوء نتائج الإختبارات على القطاع التجريبى خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق وبطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التحقق من السماكات الإفتراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علمًا بأن جميع هذه الإختبارات يجب أن تتم فى معمل الموقع أو فى أحد المعامل المعتمدة التى يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموقع بعد وكذلك تعتبر تكلفة إعداد وتجهيز القطاع التجريبى محمل على بنود العقد. وللمهندس الحق فى إجراء أية إختبارات أخرى يراها لازمة أو أية اختبارات تأكيدية وذلك على نفقة المقاول.

١٢. الصيانة خلال الإنشاء:-

على المقاول الحفاظ على الموقع وكافة مشتملاته والذى اصبح فى حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك صيانة كافة الأعمال المنجزه خلال فترة الانشاء وحتى الإستلام النهائى للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وايدى عاملة كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طرق وإنشاءات فى حالة مرضية فى جميع الأوقات

جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الانشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العطاء بشأن بنود الدفع المختلفة في جدول الكميات ولن يدفع إلي المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال.

١٣. لوحات المشروع

خلال إسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس وبالمواقع التى تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة إليكترونية للعد التنازلى للأيام المتبقية وكافة البيانات الأخرى وفقا لتصميم الاعلان الذى ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقا لتعليمات المهندس.

١٤. المعدات

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبينًا به:

* نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
* كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.
* التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقا لخطة عمل المقاول.

وعلى المقاول استبعاد أي معدة فوراً من موقع العمل يرى جهاز الاشراف بالهيئة انها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال

١٥. أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ:-

في مناطق التقاطعات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الإحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يلتزم بكافة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة.

وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والمنصوص عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، و يجب أن تتوافر العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول كحد أدنى وفقاً للنماذج القياسية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات الصوتية والأضواء الكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث لمستخدمي الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترح للاعتماد من المهندس وجهة المرور المختصة دون أي مسئولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود القوائم بأعلام حمراء نهاراً وتكون الأسيجة والإنارة الليلية عبارة عن أضواء كهربائية فردية صفراء في صفوف وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطرة التي فيه تشوين مواد وذلك أثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.

كما يتم وضع إشارة" عمال يشتغلون "على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وتثبيت سياج حماية مع لوحات تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التفتيش المفتوحة. كذلك يتم استخدام أضواء صفراء متقطعة (وميضية) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المغلقة جزئيا وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وبمسافات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحواجز أثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء وميضية على جانب خط السير وذلك للتنبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاء حواجز المرور المستخدمة في إغلاق الطرق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين(نصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور، فان تعذر ذلك فعلى المقاول قبل المباشرة فيه وبالإتفاق مع المهندس وجهة المرور المختصة إنشاء طريق مؤقت صالح للسير باستمرار طيلة مدة قطع الطريق، وأن يتم القطع في اقل الأوقات إزدحاماً بحركة المرور، أما في المناطق التي تشتد فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسيجة واللافتات والاشارات الصوتية والأضواء الكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترح للاعتماد من جهاز الاشراف وجهات المرور المختصة دون أي مسئولية على الهيئة ، وعلي المقاول أن يعيد الحالة لأصلها بأسرع وقت ممكن بعد الإنتهاء من الأعمال

١٦. المسئولية عن المرافق والخدمات

المقاول مسئول مسئولية كاملة عن كافة الأعمال الموجوده بنطاق العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات في المواقع التي تكون فيه عملياته قريبة من هذه المرافق وعلى نفقته، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الطاقة الكهربائية (الكابلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الري أو أية مرافق أخرى قد يؤدي الأضرار بها إلى تكبد الكثير من النفقة أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز بدء العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترحيلها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس

وعلى المقاول التنسيق وبتسهيلات من الهيئة والتعاون مع أصحاب أية خطوط مرافق قائمة (أرضية أو هوائية أومياه أو بترول أو غاز.....إلخ) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الازدواج في أعمال اعادة الترتيب إلى أدنى حد والحيلولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك التنسيقات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال نزع الملكية، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات وتكاليف الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقة الهيئة مالم يكن المقاول متسبباً في إتلاف اي من تلك المرافق أو المنشآت.

وفي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لكسر طارئ أو نتيجة لإنكشافها أو زوال ركائزها، فعلى المقاول ان يبادر بإبلاغ الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضرورية فيجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقة المقاول حتى إعادة الخدمة

١٧. حماية الممتلكات القائمة والمواقع الطبيعية

المقاول مسئول مسئولية كامله عن المحافظة على الممتلكات والمواقع الطبيعية وإعادتها الى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه ان يحفظ بكل عناية - من العبث أو الضرر -جميع علامات حدود الاراضي وعلامات حدود الأملاك الى ان يشاهدها المهندس او يأخذ علما بمواقعها، ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

ويكون المقاول مسئولا مسئولية كاملة عن كل ضرر أو أذى يحصل للممتلكات من أي صفة كانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في كيفية أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد ، ولا يعفى من هذه المسئولية الا بعد إنجاز المشروع وقبوله.

عند حدوث أي ضرر أو أذى بالممتلكات العامة أو الخاصه بسبب أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول ، فعلى المقاول أن يقوم وعلى نفقته الخاصة بإعادة هذه الممتلكات الى حالة مماثلة أو معادلة لتلك التي كانت عليها قبل إلحاق ذلك الضرر أو الأذى بها ، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد ، أو أن يعوض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقبوله.

١٨. **التجهيزات الموقعية**

فيما يخص التجهيزات الموقعية الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكاتب الخاصة بممثل المالك والمهندس وجهازه المشرف ومعمل الموقع وتجهيزاته والمركبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٩. **تقديمات المقاول للإعتماد من الهيئة**

تتضمن التقديمات كافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المنفذ وأدلة التشغيل لأية أجهزة موردة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور وأفلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لمراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تمثل جزأ من الأعمال أو تكون لازمة لإستكمال الأعمال

وعلى المقاول تقديم أسلوب التنفيذ لكل بند واعتماده من المنطقة المشرفة قبل البدء في العمل لكل بند على حدى ويشمل المعدات والأفراد وخطة الجودة وتأمين السلامة.

تقدم كافة التقديمات بالعدد المطلوب معتمدة ومختومة من المقاول على أن تكون مصاحبة لنماذج التسليم الموافق عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوما) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديمات ومواعيدها والتي يجب ان تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٢٠. **رسومات الورشة التفصيلية**

على المقاول توفير مكتب فني استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التنفيذية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتفاصيل قوالب الانشاء وتقديمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقا للمواعيد التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل آخذا في الاعتبار فترات المراجعة

ويقوم المقاول بتقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد ، والذي بدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوما من تاريخ إستلام هذه الرسومات ، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشرا عليها بالرفض أو التصحيح فعلى المقاول خلال ٥ ايام عمل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للاعتماد ، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسليم الأصلي وتاريخ إعادته للتصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسليم.

وفي حال تم اعادة هذه الرسومات مؤشرا عليها (بالقبول) أو (القبول مع استيفاء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبها مع استيفاء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات النهائية المصححة هذا ولا تعف مراجعه المهندس المقاول من مسئوليته عن أية أخطاء أو حذف او اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد ، كما يتحمل المقاول مسئولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح

٢١. **المعدات والمواد المشونة بالموقع**

جميع المعدات والمواد المشونة والأدوات والمهمات المخزنة والأكشاك الموقته وانتاج الخلاطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم اخذ موافقة عليها يجب إستعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيدا عن موقع العمل بدون تصريح كتابي من المهندس.

٢٢. **ملكية التصميمات الهندسية :-**

يعود الى الهيئة حق الانتفاع و الملكية الحصرية لكل التصميمات و اللوحات التي يتم إعدادها لصالح المشروع و يحظر على المقاول أو استشاريه استخدام اي جزء من التصميمات أو اللوحات الخاصة بالمشروع لمشاريع أخرى إلا بموافقة كتابية من الهيئة

ثانياً :المواصفات الفنية للأعمال

الباب الأول الأعمال الأولية

تتضمن الأعمال الأولية الاعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب الموقعية للمقاول والمهندس وانشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويد الموقع بكافة التجهيزات واخلاء مواقع التنفيذ من اية عوائق وترحيل للخدمات القائمة والمتأثرة بأعمال التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل كافة التنسيقات اللازمة بهذا الخصوص مع اصحاب الخدمات والجهات المعنية والتنسيق مع الجهات الامنيه والمرور لاستصدار التصاريح المتعلقة باستلام الموقع والبدء في التنفيذ، كذلك تتضمن الأعمال الأولية تنظيف وتطهير التحويلات المؤقتة وتنفيذ الحسابات التأكيدية وكل ما يلزم لبدء العمل دون عوائق. وفيما يلي توصيف العمل ومتطلبات الانشاء وطريقة القياس والدفع لبنود الأعمال.

١.١ إعداد وتجهيز الموقع

- وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذى يشمل إنشاء المكاتب الموقعية لممثل المالك والمهندس والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانة والأسفلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الاستراحة والمركبات بالتفصيل الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتنسيق المكان، والتزويد بالمياه والكهرباء والانارة والإتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق بإستخدام طفايات لا تقل سعتها عن 5,4 كجم تعلق على حوائط المكاتب والمخازن بأماكن بارزة بالعدد وبالتوزيع الذى يعتمده المهندس

كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وتثبيت لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الموضحة بملحق هذا المجلد وتأمين الحراسة لكافة التجهيزات الموقعية والمعدات خلال فترات العمل وليلاً وتأمين وصيانة طرق موقتة لزوم حركة الدخول من والى مواقع العمل المختلفه وكذلك الكيانات المتاخمة للطريق والتى تتأثر مداخلها بأعمال التنفيذ، وتأمين المركبات لإنتقالات ممثلى المالك وافراد جهاز الاشراف. وتأمين مواقع لانتظار السيارات تكون مظللة ولعدد كاف من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة. والمقاول مسئول عن الحصول على الأراضى اللازمة لمثل هذه التجهيزات

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقعية والموقع المقترح لاعتماده من المهندس والهيئة قبل التنفيذ

وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمستندات العقد، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مبانى أو أسوار أومنشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وفقا لما يراه المهندس ورد الشئ لأصله واخلاء طرف المقاول من صاحب الأرض المقام عليها التجهيزات، وتؤول ملكية كافة التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الاعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة ، وعلى أن تكون كافة التجهيزات التى تؤول ملكيتها للهيئة بحالة ممتازة وباعتماد المهندس والهيئة أو من ينوب عنها

- القياس والدفع

لايتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره محملاً علي باقي بنود المشروع.

٢.١ تنظيف وتطهير مسار الطريق (البند غير مستخدم)

- وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الاشجار والمزروعات والمخلفات داخل حدود الطرق ،والطرق بمناطق التقاطعات ومواقع جلب المواد بإستثناء الأشياء المقرر الابقاء عليها أو رفعها وفقاً لأحكام البنود الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشياء المقرر الابقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التشوية أثناء عمليات التنظيف والتطهير

- متطلبات الإنشاء

على المقاول أن يضع حدود الإنشاء ويحدد المهندس المشرف جميع الاشجار وغيرها من الاشياء المراد الابقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار وبعمق حتى ٣٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك كافة العوائق البارزة غير المقرر الأبقاء عليها أو تلك التى لم تشملها قوائم الكميات يجب ان تزال او تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من اقتلاع بقايا الجذوع والجذر التى ترفع منها العوائق بمواد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها لنسبة دمك لاتقل عن ٩٥٪ من اقصى كثافة جافة، مع نقل المخلفات الى المقالب العمومية دون أدنى مسئولية على الهيئة

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال طبقات الردم التالية أو طبقات الأساس وفقاً للمناسيب التصميمية، وذلك من خلال حرث الطبقة العلوية) تجهيزالفرمه (بسماكة لاتقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسوية والدمك حتى نسبة ٩٥ % من اقصى كثافة جافة وأخذ ا فى الاعتبار إجراء الإختبارات اللازمة واستبدال أية مواد غير ملائمة.

- القياس والدفع
- يتم المحاسبة هندسيا

الباب الثاني الأعمال الترابية

١.٢ أعمال الحفر

- وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفل الحسر مثل (رمل الكثبان - المواد ذات التصنيف أ٦ أو أ٧ بتصنيف الأشتو - المواد غير المستقرة التي لايمكن دكها حتى الكثافة المحددة عند الحد الأمثل لمحتوى الرطوبة - المواد الرطبة للحد الذي لايمكن معه دكها والتي لاتسمح لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل السبخه) ويتضمن حفر المجاري المائية ومواقف الانتظار والتقاطعات والمداخل واستدارة الميول والمصاطب تحت التلال طبقا للمناسيب التصميمية والميول والأبعاد بالرسومات وتعليمات المهندس

عندما لاتكفي كميات المواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد أضافية بالحفر في المتارب التي يوافق عليها المهندس ولاتستخدم أية مواد ناتجة من المتارب في انشاء الجسر في أي قطاع إلى أن يتبين بالحساب ان جميع مواد الحفر الناتج من القطاع بطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر ، ويمكن استبدال المتارب اذا وجد المهندس أن الحالة تفي بأخذ أتربة من توسيع مناطق الحفر .

- البنود :

- حفر في تربة عادية : وهي جميع انواع التربة عدا المتماسكة والصخر والسعر يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق
- حفر في تربة متماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لايمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البلدوزر والسعر يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق
- حفر في تربة صخرية : وهو حفر الكتل الحجرية بالطريق ذات حجم لايقل عن متر مكعب و يرى المهندس انه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسعر يشمل الحفر حتى عمق لايقل عن ٢٥ سم أسفل طبقة التأسيس مع توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند
- حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخر من الترسيب الطبقي أو من الترسيب الكتلي المتماسك جيدا والذي يكتسب سلوك الصخر الصلب ويرى المهندس انه لايمكن رفعها إلا بأعمال النسف والسعر يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند

ويستخدم المقاول مايراه المهندس مناسبا من معدات ميكانيكية نوعا وعددا بالبنود المذكورة اعلاه للإلتزام بالبرنامج الزمني للمشروع

- القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالمتر المكعب من واقع القطاعات العرضية التفصيلية والسعر يشمل تهذيب الميول وتشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق والأكتاف والاختبارات وازالة المخلفات ونواتج التسوية إلى المقالب العمومية وتشوين المواد الملائمة الصالحة للردم على جانبي القطاع

٢.٢ أعمال الردم

- وصف العمل

مصدر مواد الردم يكون من ناتج الحفر الصالح المشون بالطريق أو من المتارب المجاورة بعد اختبارها والتأكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم

ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشكيل جسر الطريق والأكتاف باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب ان تكون هذه المواد نظيفة خالية من جذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويتبع في اختيارها ودمكها المواصفات القياسية للهيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (أ -١ -أ) أو (أ -١ -ب) أو (أ- ٢ - ٤) حسب تصنيف الأشتو

تتم أعمال الردم على طبقات كالاتي:

المواصفات الفنيه

- بالنسبة للمتر الاول من تشغيل الجسر الترابى مع الطمان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لايزيد عن ٢٥سم مع الدمك لاقصى كثافه جافة لاتقل عن ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد اقصى حجم فى الاحجار المتدرجة عن ٣ بوصة
- بالنسبة للردم بعد المترالأول من تشغيل الجسر الترابى مع الطمان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لايزيد عن ٣٥سم مع الدمك لاقصى كثافة جافة لاتقل عن ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم فى الاحجار المتدرجة عن ٤ بوصة

ويجوز للبيئة الموافقة على الفرش بسمك اكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجريبي بالمعدات العملية التي ستستخدم في هذا المشروع على ان تحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة فى التنفيذ موقعياً

بعد الوصول بالردم إلى المنسوب التصميمى أسفل طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائى حسب المناسيب والأبعاد الموضحة بالرسومات بأستخدام معدات التسوية الملائمة، ويجب الا يترك السطح النهائى مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تغطيته بطبقة الاساس التاليه .

أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم : تؤخذ عينات من طبقات الردم لاختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدمك وسمك الطبقة وذلك قبل مرور ٢٤ ساعة من إنتهاء عملية الدمك ، ويجب الا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٢ % عن نسبة المياه الأصولية المقابلة لأقصى كثافة جافة، و التفاوت المسموح به فى منسوب طبقة الردم النهائية لا يتعدى ± ٣ سم مقارنة بالمنسوب التصميمى المحدد بالرسومات التنفيذية ولايزيد عن ١٠٪ من مساحة الطبقة ، ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠٪ ، كمايجب ألا يتعدى الفرق بين منسوب اى نقطتين على سطح الجسر الترابى عن ± ١٥ سم ، وفى حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات أخرى مقارنة لتحديد المنطقة المخالفة لهذة المواصفات والتى يجب على المقاول اعادة حرثها ودمكها.

إختبارات الجودة : يكون القيام بكافة الإختبارات المشار إليها فى هذا البند من مسئولية المقاول، ولا يتم حسابها كبند منفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات تكلفة مثل هذة الإختبارات والتى يجب اجراؤها كلما تغيرت مصادر أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل إختبارات الجودة على الأتى:

- التحليل المنخلى للمواد الغليظة والرفيعة بالتربة
- حدود Atterberg للجزء المار من منخل رقم ٤٠
- نسبة المار من منخل رقم ٢٠٠.
- إختبار بروكتور المعدل
- قياس الكثافة بالموقع بعد الدمك
- إختبار نسبة تحمل كاليفورنيا CBR
- أى إختبارات أخرى للتحكم فى جودة العمل وكما يحددها المهندس المشرف
- وعلى ان يجرى قياس الكثافة بالموقع بعد الدمك و التدرج كل ١٥٠٠ متر مربع.
- **القياس والدفع**

يتم قياس وحساب هذا البند بالمتر المكعب من واقع القطاعات العرضية التفصيلية والسعر يشمل تحميل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد والدمك وتهذيب الميول والتسوية والإختبارات وازالة نواتج التسوية إلى المقالب العمومية .

مشروع القطار الكهربائي السريع

شركة الشناوي للمقاولات العمومية والتوريدات العامة أعمال الورش المركزية للقطار السريع بجوار محطة حدائق أكتوبر

منطقة (B5) (القطاع الثاني)

أعمال حفر و ترحيل نواتج الحفر بالإضافة إلى أعمال ردم

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الإجمالي
1	أعمال الحفر				
1-1	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم احتساب 1 جنيه للكيلومتر زيادة.	م3	500	23	11500
2-1	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم احتساب 1 جنيه للكيلومتر زيادة.	م3	1000	26	26000
3-1	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الآتي : 1- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر. 2- أزيلة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية. 3- توريد أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الأحجار والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم احتساب 1 جنيه للكيلومتر زيادة.	م3			
	ثابت إجهاد (100-200) كجم /سم2 .	م3	30000	60	1800000
	ثابت إجهاد (200-300) كجم /سم2 .	م3	50000	70	3500000
	ثابت إجهاد (300-400) كجم /سم2 .	م3	178810.975	82	14662499.95
	الإجمالي				20,000,000

* الاسعار تقديرية ولحين الانتهاء من المناقصة .
* الكميات // والقيمة بما يتم على الطبيعة

يعتمد
رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الأولى
مهندس/

(استمارة رقم ٥٠ « ع . ح »)

جمهورية مصر العربية

استمارة لاعتماد الصرف

(أ)

مصلحة : الهيئة العامة للطرق والكباري

قسم : الصعود

المبلغ المستحق إلى : شركة الشاهري للمقاولات السعودية

بموجب { الطلبات طيه ، أو : م حارس (٢)

صار مراجعته ووجد على صحة ومقدم لاعتماده إداريًا وصرف القيمة بواسطة

{ إذن صرف على : ــــــــــ
{ شيك على البنك المركزي فى : ــــــــــ

شيك على الخارج يسحب باسم { صاحب الحق أو : شركة الشاهري للمقاولات السعودية

ويرسل إليه بالعنوان الآتى : ــــــــــ

رقم : ــــــــــ

الختم ذو التاريخ

بيانات الفواتير			
رقم	التاريخ	جنيه	قرش
		٨٤١٦٠٨٧	١
	الجملة	٨٤١٦٠٨٧	١

كتب المراجعة ــــــــــ

رئيس القسم ــــــــــ

رئيس الإدارة ــــــــــ

(ب) الكاتب المنوط ــــــــــ تقيد فى السجل برقم : ــــــــــ

الختم ذو التاريخ

الاعتماد الإدارى ونوع الخصم								عدد المرفقات
بيانات	نوع الخصم							
	قرش	جنيه	قسم	فرع	فصل	بند		
م حارس (٢) ١٤١ حق الدش المركزي للعقد ، السعر ٥ طلب ١٥٥ الطلب الأول عن ربيع ٢٠ / ١١ / ٢٢ - ٢								
إجمالى الأصل	١	٨٤١٦٠٨٧						

بيانات الاستقطاعات					
	قرش	جنيه	عادى قرش	عادى جنيه	إضافى قرش	إضافى جنيه	دمغة توقيع قرش
رسم الدمغة			—	—	—	—	—
صافى القيمة المطلوب صرفها							

روجع ــــــــــ

رئيس المصلحة ــــــــــ

علامة

فى ــــــ سنة ٢٠١

(١) إقرار كاتب سجل الحجوزات والتنازلات : ــــــــــ الإمضاء : ــــــــــ

(٢) إقرار بأن القيمة مرتبط بها على الاعتماد المخصص وأن البند المختص يسمح ولم يسبق الصرف : ــــــــــ الإمضاء : ــــــــــ

(أو) بأن المبلغ مضاف بحساب : حارى / الإيرادات ــــــــــ بتاريخ ــــــــــ الإمضاء : ــــــــــ

الختم ذو التاريخ

(جـ) قيد فى سجل رقم ٥٥ « ع ح » برقم : ــــــــــ توقيع الكاتب المنوط بالسجل : ــــــــــ

روجع فى ــــــ سنة ٢٠١ (علامات المراجع ورئيس المصلحة)

يعتمد سحب شيك / إذن صرف

وكيل الحسابات ــــــــــ مدير أو رئيس الحسابات ــــــــــ

فى ــــــ سنة ٢٠١ بمبلغ

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ٤٦٠٠٣ س ٢٠١٩ - ٣٠٠٠

(د) (١) رقم المستند (وهو رقم القيد فى الدفتر رقم ٢٢٤ « ع . ح ») ــــــــــ إمضاء الكاتب المنوط : ــــــــــ

(٢) قيد فى دفاتر الحسابات المختصة : ــــــــــ

إمضاءات موظفى الشطب

الختم ذو التاريخ

(٣) سحب شيك / إذن صرف رقم : ــــــــــ إمضاء الكاتب المنوط : ــــــــــ

(٤) قيد فى سجل الشيكات / الحوالات تحت رقم : ــــــــــ إمضاء الكاتب المنوط : ــــــــــ

(٥) أدرج فى كشف الشيكات / الحوالات رقم : ــــــــــ إمضاء الكاتب المنوط : ــــــــــ

(٦) استلمت شيك / إذن صرف

إمضاء طالب أو كاتب التصدير فى ــــــ سنة ٢٠١

EnTrans CONSULTING

الهيئة القومية للأنفاق

تنفيذ أعمال حفر و ترحيل نواتج الحفر وأعمال الردم بمنطقه الورش المركزية للقطار الكهربائي السريع بجوار محطة حدائق أكتوبر منطقه (B5) القطاع الثانى بالامر المباشر

العقد رقم : (149/2023/2024) بتاريخ : 06/08/2023

التقرير الاسبوعي في الفترة من 16-09-2023 وحتي 23-09-2023

شركة : الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه منطقة B5

رقم القطعة	البند	الوحدة	الكمية الكلية	الكمية المنفذة	الكمية المتبقية	نسبة التنفيذ
B5	اعمال حفر في تربه شديده التماسك	م3	410,346	381,921	28,425	93%
	اعمال حفر في تربه صخريه		275,477	218,875	56,602	79%

الشركة المنفذة
الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه

الإستشارى المشرف
مكتب انترانس كونسلتنج

الهيئة العامة للطرق و الكبارى
م /

تنفيذ أعمال حفر و ترحيل نواتج الحفر وأعمال الردم بمنطقه الورش المركزية للقطار الكهربائي السريع بجوار محطة حدائق أكتوبر منطقه (B5) القطاع الثانى بالامر المباشر

العقد رقم : (149/2023/2024) بتاريخ : 06/08/2023

التقرير الاسبوعي في الفترة من 23-09-2023 وحتي 30-09-2023

شركة : الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه — منطقة B5

رقم القطعة	البند	الوحدة	الكمية الكلية	الكمية المنفذة	الكمية المتبقية	نسبة التنفيذ
B5	اعمال حفر في تربه شديده التماسك	م3	410,346	396,133	14,213	97%
	اعمال حفر في تربه صخريه		275,477	247,175	28,302	90%

الشركة المنفذة
الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه

الإستشارى المشرف
مكتب إنترانس كونسلتنج

الهيئة العامة للطرق و الكبارى
م /

تنفيذ أعمال حفر و ترحيل نواتج الحفر وأعمال الردم بمنطقه الورش المركزية للقطار الكهربائي السريع بجوار محطة حدائق أكتوبر منطقه (B5) القطاع الثانى بالامر المباشر

العقد رقم : (149/2023/2024) بتاريخ : 06/08/2023

التقرير الاسبوعي في الفترة من 30-09-2023 وحتي 07-10-2023

شركة : الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه منطقة B5

رقم القطعة	البند	الوحدة	الكمية الكلية	الكمية المنفذة	الكمية المتبقية	نسبة التنفيذ
B5	اعمال حفر في تربه شديده التماسك	م3	410,346	410,346	0	100%
	اعمال حفر في تربه صخريه		275,477	275,477	0	100%

الشركة المنفذة
الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه

الإستشارى المشرف
مكتب إنترانس كونسلتنج

الهيئة العامة للطرق و الكبارى
م /

تنفيذ أعمال حفر و ترحيل نواتج الحفر وأعمال الردم بمنطقه الورش المركزية للقطار الكهربائي السريع بجوار محطة حدائق أكتوبر منطقه (B5) القطاع الثانى بالامر المباشر

العقد رقم : (149/2023/2024) بتاريخ : 06/08/2023

التقرير الشهرى في الفترة من 03-09-2023 وحتي 20-10-2023

شركة : الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه منطقة B5

رقم القطعة	البند	الوحدة	الكمية الكلية	الكمية المنفذة	الكمية المتبقية	نسبة التنفيذ
B5	اعمال حفر في تربه شديده التماسك	م3	410,346	410,346	0	100%
	اعمال حفر في تربه صخريه		275,477	275,477	0	100%

الشركة المنفذة
الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه

الإستشارى المشرف
مكتب إنترانس كونسلتنج

الهيئة العامة للطرق و الكبارى
م /

EnTrans CONSULTING

الهيئة القومية للأنفاق

تنفيذ أعمال حفر و ترحيل نواتج الحفر وأعمال الردم بمنطقه الورش المركزية للقطار الكهربائي السريع بجوار محطة حدائق أكتوبر منطقه (B5) القطاع الاول بالامر المباشر

العقد رقم : (149/2023/2024) بتاريخ : 06/08/2023

التقرير الاسبوعي في الفترة من 16-09-2023 وحتي 23-09-2023

شركة : الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه — منطقة B5

رقم القطعة	البند	الوحدة	الكمية الكلية	الكمية المنفذة	الكمية المتبقية	نسبة التنفيذ
B5	اعمال حفر في تربه شديده التماسك	م3	410,346	381,921	28,425	93%
	اعمال حفر في تربه صخريه		275,477	218,875	56,602	79%

الشركة المنفذة
الشناوى للمقاولات العمومية والتوريدات العامه

الإستشارى المشرف
مكتب إنترانس كونسلتنج

الهيئة العامة للطرق و الكبارى
م /

EnTrans CONSULTING

SYSTRA SHAKER

الهيئة القومية للأنفاق

وزارة النقل

تنفيذ أعمال حفر و ترحيل نواتج الحفر وأعمال الردم بمنطقه الورش المركزية للقطار الكهربائي السريع بجوار محطة حدائق أكتوبر منطقه (B5) القطاع الاول بالامر المباشر

العقد رقم : (149/2023/2024) بتاريخ : 06/08/2023

التقرير الاسبوعي في الفترة من 23-09-2023 وحتي 30-09-2023

شركة : الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه

منطقة B5

رقم القطعة	البند	الوحدة	الكمية الكلية	الكمية المنفذة	الكمية المتبقية	نسبة التنفيذ
B5	اعمال حفر في تربه شديده التماسك	م3	410,346	396,133	14,213	97%
	اعمال حفر في تربه صخريه		275,477	247,175	28,302	90%

الهيئة العامة للطرق و الكبارى

م /

الإستشارى المشرف

مكتب إنترانس كونسلتنج

الشركة المنفذة

الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه

EnTrans CONSULTING

SYSTRA SHAKER

الهيئة القومية للأنفاق

تنفيذ أعمال حفر و ترحيل نواتج الحفر وأعمال الردم بمنطقه الورش المركزية للقطار الكهربائي السريع بجوار محطة حدائق أكتوبر منطقه (B5) القطاع الاول بالامر المباشر

العقد رقم : (149/2023/2024) بتاريخ : 06/08/2023

التقرير الاسبوعي في الفترة من 30-09-2023 وحتي 07-10-2023

شركة : الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه

منطقة B5

رقم القطعة	البند	الوحدة	الكمية الكلية	الكمية المنفذة	الكمية المتبقية	نسبة التنفيذ
B5	اعمال حفر في تربه شديده التماسك	م3	410,346	410,346	0	100%
	اعمال حفر في تربه صخريه		275,477	275,477	0	100%

الهيئة العامة للطرق و الكبارى

م /

الإستشارى المشرف

مكتب إنترانس كونسلتنج

الشركة المنفذة

الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه

EnTrans CONSULTING

الهيئة القومية للأنفاق

تنفيذ أعمال حفر و ترحيل نواتج الحفر وأعمال الردم بمنطقه الورش المركزية للقطار الكهربائي السريع بجوار محطة حدائق أكتوبر منطقه (B5) القطاع الاول بالامر المباشر

العقد رقم : (149/2023/2024) بتاريخ : 06/08/2023

التقرير شهرى في الفترة من 03-09-2023 وحتي 20-11-2023

شركة : الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه

منطقة B5

رقم القطعة	البند	الوحدة	الكمية الكلية	الكمية المنفذة	الكمية المتبقية	نسبة التنفيذ
B5	اعمال حفر في تربه شديده التماسك	م3	410,346	410,346	0	100%
	اعمال حفر في تربه صخريه		275,477	275,477	0	100%

الهيئة العامة للطرق و الكبارى

م /

الإستشارى المشرف

مكتب إنترانس كونسلتنج

الشركة المنفذة

الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)
وزارة النقل

المنطـقـة الاولى المركزيـــة

الهيئة العامة للطرق و الكبارى و النقل البرى
المنطقة الأولى المركزية
قسم المخطوطات العامة
رقم الصادر / ٦٧٦٠
عدد المرفقات / مقايسة
التاريخ / ١٨ / ١٢ / ٢٠٢٤
التوقيع /

السيد المهندس/ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحيـــة طيبة وبعد ،،،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكم مقايسة معدلة رقم 2 لمشروع اعمال الحفر والردم لمنطقة الورش المركزية للقطار الكهربائى السريع بجوار محطة حدائق اكتوبر ضمن مشروع القطار الكهربائى السريع من العين السخنة – العلمين – مرسى مطروح القطاع الثانى B5عقد 149 – 2023 – 2024 تنفيذ شركة الشناوى للمقاولات.

وتفضلوا بقبول فائق الإحترام ،،،،

رئيس الادارة المركزية

مهندس/

نصر محمد نصر طبيخ

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الأولى المركزية

العنوان :- المنطقة الاولى المركزية (نزلة الخصوص – أسفل الطريق الدائرى) ت/ 28884868 - ف /28884868

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)
وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق و الكبارى و النقل البرى
المنطقة الأولى المركزية
قسم المحفوظات العامة
رقم الصادر / ٦٧٥٧
عدد المرفقات /
التاريخ / ١٨ / ١٢
التوقيع /

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحيه طيبه ... وبعد ،،،

نتشرف بان نرفق لسيادتكم طيه المستخلص رقم (٢) اسناد اعمال حفر وترحيل نواتج الحفر واعمال ردم بمنطقة الورش المركزية القطار الكهربائى السريع بجوار محطة حدائق اكتوبر منطقة (B5) القطاع الثانى بالامر المباشر

تنفيذ شركة / منشاة الشناوى للمقاولات العمومية والتوريدات العامة

برجاء التفضل بالإحاطة والتوجيه باللازم...

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام

تحريراً في : ٢٠٢٣/١٢/١٧
عدد المرفقات ( )
أصل وصورتين من المستخلص
استمارة ٥٠ ع ح
برنامج زمني
حصر إعمال
كشف معدات
كشف مهندسين
محضر مسافة نقل
خطاب محملات

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الأولى المركزية

يعتمد ،،،
رئيس الإدارة المركزية
مهندس
نصر محمد طبيخ

الهيئة العامة للطرق والكبارى

المنطقة المركزية الاولى

مشروع اسناد اعمال الحفر وترحيل نواتج الحفر واعمال الردم بمنطقه الورش المركزيه للقطار الكهربائي السريع بجوار محطه حدائق اكتوبر منطقه (B5) القطاع الاول بالامر المباشر

عقد رقم (149/2023/2024)

تنفيذ شركة الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه

شهادة العملية

تاريخ بدأ العملية : 2023/08/08

تاريخ النهو المقرر : 2024/04/07

تاريخ النهو الفعلي : 2023/10/08

قمية العملية : 20,000,000 مليون جنيه

قمية العملية حسب الختامي : 18,801,572.70 مليون جنيه

شركة الشناوى للمقاولات	الهيئة العامة للطرق والكباري	مدير عام مشروعات الطرق
م /	م /	م /

يعتمد ,,,,,,

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الاولى المركزية

مهندس / _____

الهيئة العامة للطرق والكبارى

المنطقة المركزية الاولى

مشروع اسناد اعمال الحفر وترحيل نواتج الحفر واعمال الردم بمنطقه الورش المركزيه للقطار الكهربائي السريع بجوار محطه حدائق اكتوبر منطقه (B5) القطاع الثانى بالامر المباشر

عقد رقم (149/2023/2024)

تنفيذ شركة الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه

شهادة المحاجر

كمية المحاجر المنفذة بالمشروع أعلاه : لم يستخدم ماده محجريه (قطع)

شركة الشناوى للمقاولات	الهيئة العامة للطرق والكباري	مدير عام مشروعات الطرق
م /	م /	م /

يعتمد ,,,,,,

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الاولى المركزية

مهندس /

الهيئة العامة للطرق والكبارى

المنطقة المركزية الاولى

مشروع اسناد اعمال الحفر وترحيل نواتج الحفر واعمال الردم بمنطقه الورش المركزيه للقطار الكهربائي السريع بجوار محطه حدائق اكتوبر منطقه (B5) القطاع الثانى بالامر المباشر

عقد رقم (149/2023/2024)

تنفيذ شركة الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه

شهادة مهندس

اسم مهندس التنفيذ من قبل الشركة : محمد هانى محمد عطيه

بكالوريوس هندسة مدني : 2016

المستوي الفني : جيد جدا

عضوية نقابة المهندسين : 152/5702616/2016/3

الهيئة العامة للطرق والكباري

م / _____

مدير عام مشروعات الطرق

م / _____

يعتمد ,,,,,,

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الاولى المركزية

مهندس / _____

الهيئة العامة للطرق والكبارى

المنطقة المركزية الاولى

مشروع اسناد اعمال الحفر وترحيل نواتج الحفر واعمال الردم بمنطقه الورش المركزيه للقطار الكهربائي السريع بجوار محطه حدائق اكتوبر منطقه (B5) القطاع الثانى بالامر المباشر

عقد رقم (149/2023/2024)

تنفيذ شركة الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه

شهادة تجارب معملية

نشهد نحن المنطقة المركزية الاولي بأن التجارب المعملية علي العملية المذكورة اعلاه طبقا للمواصفات الفنية الواردة بكراسة الشروط

شركة الشناوى للمقاولات	الهيئة العامة للطرق والكباري	مدير عام مشروعات الطرق
م /	م /	م /

يعتمد ,,,,,,

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الاولى المركزية

مهندس /

نموذج رقم 2

القيد:...../ ...../ 2023/ المنطقة المركزية الاولى

بشأن: حصر المواد المحجرية الواردة بالمستخلص

التاريخ:...../ ...../ 2023

إلى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد

نتشرف بـــأن نرفق طيه المستخلص الختامي الخـــاص بعملية مشروع اسناد اعمال الحفر وترحيل نواتج الحفر واعمال الردم بمنطقه الورش المركزيه للقطار الكهربائي السريع بجوار محطه حدائق اكتوبر منطقه (B5) القطاع الثانى بالامر المباشر عقد رقم (149/2023/2024) تنفيذ شركة الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه

يرجـــى التفضل بالإحاطة والتنـــبيه باتخاذ ما يلزم مع التفضل من سيادتكم بالعلم بأنه لم يتم استخدام اي مواد محجرية من المحاجر او الكسارات اثناء تنفيذ العملية بعاليه .

يرجى التكرم من سيادتكم بالعلم والاحاطة والتنبيه باتخاذ اللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ,,,

الشركة المنفذة

شركة الشناوى للمقاولات العموميه

م /

الاستشاري

مكتب انترانس كونسلتنج

م /

الهيئة العامة للطرق والكباري

م /

مدير عام مشروعات الطرق

م /

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الاولى المركزية

مهندس /

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)
وزارة النقل

المنطـقـة الاولى المركزيـــة

الهيئة العامة للطرق و الكبارى و النقل البرى
المنطقة الأولى المركزية
قسم المحفوظات العامة
رقم الصادر / ٦٧٥٩
عدد المرفقات / معا
التاريخ / ١٨ / ١٢ / ٢٠٢٤
التوقيع /

السيد المهندس/ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحيـــة طيبة وبعد ،،،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكم مقايسة ختامية لمشروع اعمال الحفر والردم لمنطقة الورش المركزية للقطار الكهربائى السريع بجوار محطة حدائق اكتوبر ضمن مشروع القطار الكهربائى السريع من العين السخنة – العلمين – مرسى مطروح القطاع الثانى B5عقد 149 – 2023 – 2024 تنفيذ شركة الشناوى للمقاولات.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،،

رئيس الادارة المركزية

مهندس/

نصر محمد نصر طبيخ

العنوان :- المنطقة الاولى المركزية (نزلة الخصوص – أسفل الطريق الدائرى) ت/ 28884868 - ف /28884868

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)
وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الأولى المركزية
قسم المشتريات العامة
رقم الصادر / ٦٧٥٨
عدد المرفقات / .....
التاريخ / ١٨ / ١٢ / ٢٠٢٣
التوقيع / .....

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحيه طيبه ... وبعد ،،،

نتشرف بان نرفق لسيادتكم طيه المستخلص رقم (٣) ختامى اسناد اعمال حفر وترحيل نواتج الحفر واعمال ردم بمنطقة الورش المركزية القطار الكهربائى السريع بجوار محطة حدائق اكتوبر منطقة (B5) القطاع الثانى بالامر المباشر

تنفيذ شركة / منشاة الشناوى للمقاولات العمومية والتوريدات العامة

برجاء التفضل بالإحاطة والتوجيه باللازم...

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام

تحريراً في : ١٨/١٢/٢٠٢٣

عدد المرفقات ( )

اصل وصورتين من المستخلص
حصر اعمال
كشف معدات
كشف مهندسين
مقايسه ختاميه
قوائم كميات ختاميه
اصل محضر الاستلام الابتدائي
شهاده مهندس -عمليه -معمل -محاجر
اصل محضر التقيم

خطاب وحجلات

يعتمد ،،،
رئيس الإدارة المركزية
مهندس /
نصر محمد طبيخ

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الأولى المركزية

مشروع القطار الكهربائى السريع

مقايسه معدله عقد رقم 149/2022/2023 رقم (٢).

شركة الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه اعمال الورش المركزية للقطار السريع بجوار محطة حدائق أكتوبر

منطقة (B5) (القطاع الثانى)

أعمال حفر و ترحيل نواتج الحفر بالإضافة إلى أعمال ردم

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالي
	اعمال الحفر				
3	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية فى التربة شديدة المتماسكة (طفلة متحجرة) عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالات التسوية و الرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .				
	يتم تحديد نوع التربة طبقاً بمعرفة المنطقة المشرفة ومتابعة معدلات التنفيذ باستخدام البلدوزر.	م٣	٩٥٦٩٣,٠٣	٣٠,٠٠	٢٨٧٠٧٩٠,٧٧
	علاوة ٠,٨٠ جنيه /م٣ لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذه بعد ٤ / ٥ / ٢٠٢٣	م٣	٩٥٦٩٣,٠٣	٠,٨٠	٧٦٥٥٤,٤٢
	علاوة ١ جنيه /كم لمسافة نقل ناتج الحفر (مسافة النقل - ٧٥ متر)	م٣	٦٣٥٣٩,٣٨	٠,٢٥	١٥٨٨٤,٨٥
	علاوة ١جنيه /كم لمسافة نقل ناتج الحفر (مسافة النقل - ١٢٠ متر)	م٣	٢٢٣١٤,٦٥	٠,٧٠	١٥٦٢٠,٢٦
	علاوة ١ جنيه /كم لمسافة نقل ناتج الحفر (مسافة النقل - ١٧٠ متر)	م٣	٩٨٣٩,٠٠	١,٢٠	١١٨٠٦,٨٠
4	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكيه فى تربه صخريه ومحمل على البند 1-تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر 2-أرتكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكيةو توريد اتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ ٪) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥٪من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .				
	ذات اجهاد (٣٠٠-٤٠٠) كجم/سم٢	م٣	٣٠٥٠٧,٣٥	٨٢,٠٠	٢٥٠١٦٠٢,٧٠
	علاوة ٢,٢٠جنيه /م٣ لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذه بعد ٤ / ٥ / ٢٠٢٣	م٣	٣٠٥٠٧,٣٥	٢,٢٠	٦٧١١٦,١٧
	ذات اجهاد (٤٠٠-٥٠٠) كجم/سم٢	م٣	٨٥٧٥٦,٠٠	٨٨,٠٠	٧٥٤٦٥٢٨,٠٠
	علاوة ٢,٤٠جنيه /م٣ لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذه بعد ٤ / ٥ / ٢٠٢٣	م٣	٨٥٧٥٦,٠٠	٢,٤٠	٢٠٥٨١٤,٤٠
	ذات اجهاد (٥٠٠-٦٠٠) كجم/سم٢	م٣	٣٦٧٦٨,٠٠	٩٤,٠٠	٣٤٥٦١٩٢,٠٠
	علاوة ٢,٥٠جنيه /م٣ لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذه بعد ٤ / ٥ / ٢٠٢٣	م٣	٣٦٧٦٨,٠٠	٢,٥٠	٩١٩٢٠,٠٠
	ذات اجهاد (٦٠٠-٧٠٠) كجم/سم٢	م٣	١٨٣٤٦,٠٠	١٠٠,٠٠	١٨٣٤٦٠٠,٠٠
	علاوة ٢,٧٠جنيه /م٣ لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذه بعد ٤ / ٥ / ٢٠٢٣	م٣	١٨٣٤٦,٠٠	٢,٧٠	٤٩٥٣٤,٢٠
	علاوة ١ جنيه / م٣ وذلك بعد اول ٨ متر راسي من منسوب الارض الطبيعية لجميع البنود	م٣	٥٧٨٤٥,٠٠	١,٠٠	٥٧٨٤٥,٠٠
	الاجمالى				١٨٨٠١٨٠٩,٥٦

مكتب ابراش

يعتمد

رئيس الادارة المركزية للمنطقة الاولى

مهندس/

عن عملية : إسناد أعمال الحفر و ترحيل نواتج الحفر وأعمال الردم بمنطقة الورش المركزية للقطار الكهربائي السريع بجوار محطة حدائق أكتوبر

شركة / الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه				منطقة حفر B05 و منطقة حفر A04		توزيع الكميات المنصرفة على العقود حتى تاريخ 20 / 11 /2023	
رقم البند	البند	الوحدة	الكمية الاجمالية المصروفة - عقد (148 / 2023 / 2024) ختامى رقم (2) القطاع الأول B05	الكمية الاجمالية المصروفة - عقد (149 / 2023 / 2024) جاري رقم (2) القطاع الثانى B05		الكمية الاجمالية المصروفة علي العقود	الكمية الإجمالية المعتمدة في الحصر
3	حفرة تربة شديدة التماسك (طفلة متحجرة)	م3	314,652.62	90908		405,560.62	410,345
	علاوة السولار	م3	314,652.62	90908		405,560.62	410,345
	علاوة مسافة نقل 750 متر	م3	264,652.62	60362		325,014.62	327,492
	علاوة مسافة نقل 1200 متر	م3	0	21198		21,198.00	22,314
	علاوة مسافة نقل 1700 متر	م3	50,000	9347		59,347.00	60,539
4	حفر بإستخدام المعدات الميكانيكة فى التربة الصخرية						
	إجهاد (٣٠٠-٤٠٠) كجم/سم٢	م3	17,000.00	30507		47,507.00	47,507
	علاوة السولار بعد 4/5/2023		17,000.00	30507		47,507.00	47,507
	إجهاد (٤٠٠-٥٠٠) كجم/سم٢	م3	18,500.00	85756		104,256.00	104,256
	علاوة السولار بعد 4/5/2023		18,500.00	85756		104,256.00	104,256
	إجهاد (٥٠٠-٦٠٠) كجم/سم٢	م3	30,380.00	36768		67,148.00	67,148
	علاوة السولار بعد 4/5/2023		30,380.00	36768		67,148.00	67,148
	إجهاد (٦٠٠-٧٠٠) كجم/سم٢	م3	38,220.00	18346		56,566.00	56,566
	علاوة السولار بعد 4/5/2023		38,220.00	18346		56,566.00	56,566
	كمية علاوة عمق من 8 متر إلى 30 متر أسفل منسوب الأرض الطبيعية لبند الحفر	م3	221,872	57845		279,717	279,717

الشركة المنفذة
شركة / الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه
م/

استشارى المساحة
مكتب XYZ

الاستشاري المشرف
مكتب إنترانس كونسلتنج
م/

الاستشاري العام
سيسترا للاستشارات الهندسية
م/

الهيئة العامة للطرق و الكبارى
م/

عن عملية : إسناد أعمال الحفر و ترحيل نواتج الحفر وأعمال الردم بمنطقة الورش المركزية للقطار الكهربائي السريع بجوار محطة حدائق أكتوبر

شركة : الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه | منطقة حفر B05 و منطقة حفر A04 | الكميات المنفذة حتى تاريخ 20 / 11 / 2023

	البند	الوحدة	Zone B05					Zone A04					إجمالى كميات القطعتين			ملاحظات
			تصنيف إجهاد الصخر		الكمية الكلية م3	إجمالى الكميات قبل 4 مايو 2023	إجمالى الكميات بعد 2023 / 5 / 4	تصنيف إجهاد الصخر			الكمية الكلية م3	إجمالى الكميات قبل 4 مايو 2023	إجمالى الكميات بعد 2023 / 5 / 4	الكمية الكلية م3	إجمالى الكميات قبل 4 مايو 2023	إجمالى الكميات بعد 2023 / 5 / 4	
			متوسط الإجهاد حسب التقرير	البند				الـ Zone	متوسط الإجهاد حسب التقرير	البند							
3	حفرة تربة شديدة التماسك (طفلة متحجرة)	م3			388,031		388,031				22,314		22,314	410,345	0	410,345	
	مسافة نقل 750 متر				327,492						0			327,492	0	0	
	مسافة نقل 1200 متر				0						22,314			22,314	0	0	
	مسافة نقل 1700 متر				60,539						0			60,539	0	0	
4	حفر بإستخدام المعدات الميكانيكة فى التربة الصخرية	م3															
	B05 Z-1		388	كجم/سم2 300-400	32,764		32,764	A04 Z-1	485	كجم/سم2 400-500	43,033		43,033	ملخص إجهادات الصخر للقطعتين			
	B05 Z-2		460	كجم/سم2 500-600	14,669		14,669	A04 Z-2	427	كجم/سم2 400-500	14,935		14,935	كجم/سم1 100-200		0	
	B05 Z-3		460	كجم/سم2 400-500	3,846		3,846	A04 Z-3	382	كجم/سم2 300-400	14,743		14,743	كجم/سم2 200-300		0	
	B05 Z-4		546	كجم/سم2 500-600	52,479		52,479	A04 Z-4	463	كجم/سم2 400-500	3,492		3,492	كجم/سم3 300-400		47,507	كل كميات الصخر بعد 04/05/2023 04 مايو 2023
	B05 Z-5		454	كجم/سم2 400-500	29,943		29,943	A04 Z-5	428	كجم/سم2 400-500	9,007		9,007	كجم/سم2 400-500		104,256	
	B05 Z-6		715	كجم/سم2 700-800	39,778		39,778							كجم/سم3 500-600		67,148	
	B05 Z-7		682	كجم/سم2 600-700	9,781		9,781							كجم/سم4 600-700		56,566	
	B05 Z-8		870	كجم/سم2 800-900	7,007		7,007										
	إجمالى كميات الحفر	م3			578,298						107,524			685,822			
	كمية علاوة عمق من 8 متر إلى 30 متر أسفل منسوب الأرض الطبيعية لبند الحفر	م3			279,717						0			279,717	0	0	

الشركة المنفذة
شركة / الشناوى للمقاولات العمومية والتوريدات العامه

استشارى المساحة
مكتب XYZ

الاستشارى المشرف
مكتب إنترانس كونسلتنج

الاستشاري العام
سيسترا للاستشارات الهندسية

الهيئة العامة للطرق و الكبارى
م /

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
(GARBLT)

الرقم - ١١/١١/٢٠٢٣ ادارة الطرق
التاريخ - ١٢/١١/٢٠٢٣

مذكرة للعرض علي السيد
اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة
بشأن طلب الشركة المنفذة بصرف كميات القطع بالقطعة A4 (ضمن أعمال القطع في الورش المركزية) علي العقد رقم (١٤٩/٢٠٢٣/٢٠٢٤) لوجود فائض مالي به
تنفيذ شركة الشناوي للمقاولات العمومية
اشراف المنطقة الاولي المركزية

أولاً :- الموضوع :
- بشان / طلب الموافقة علي صرف كميات القطع بالقطعة A4 (ضمن أعمال القطع في الورشة المركزية) علي العقد عاليه لوجود فائض مالي علي العقد عاليه عقد رقم (١٤٩/٢٠٢٣/٢٠٢٤) بتاريخ ٦/٨/٢٠٢٣ .

ثانيا :- الاجراءات :
- ورد كتاب الشركة المنفذة الذي تطلب قيمة صرف كميات القطع بالقطعة A4 (ضمن اعمال القطع في الورش المركزية) علي العقد لوجود فائض مالي علي العقد عاليه .
- ورد كتاب المنطقة الاولي (المركزية) بخصوص صرف كميات القطع بالقطعة A4 بالورشة المركزية علي العقد عاليه .

المطالب
- التكرم باتخاذ ما ترونه مناسباً نحو الموافقة علي رأي المنطقة بخصوص صرف كميات القطع بالقطعة A4 بالورشة المركزية علي العقد رقم (١٤٩/٢٠٢٣/٢٠٢٤) بتاريخ ٦/٨/٢٠٢٣ شركة الشناوي للمقاولات .
- الامر مفوض لسيادتكم .

التوقيع (منال السيد)
مهندسة / منال السيد عمر
مدير عام صيانة الطرق

رأي السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التوقيع (حسن / منال السيد)
مهندس / محسن محمد زهران
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

رأي السيد اللواء مهندس / نائب رئيس مجلس الادارة

أوافق

التوقيع ( )
لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الادارة

اوافق

التوقيع ( )
لواء مهندس / حسام الدين مصطفي
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

تنفيذ اعمال الحفر وترحيل نواتج الحفر واعمال الردم بمنطقه الورش المركزيه للقطار الكهربائي السريع بجوار محطه حدائق اكتوبر منطقه (B5) القطاع الثانى بالامر المباشر

العقد رقم : (149/2023/2024) بتاريخ : 2023-08-06

شركة : الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه منطقة B5

فريق العمل الموجود بالموقع

م	التخصص	العدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
1	مدير التنفيذ للطرق	1	10
2	مدير المكتب الفنى	1	5
3	مدير ضبط الجوده	1	5
4	مدير السلامه الوقائيه	1	10
5	مهندس تنفيذ طرق	1	5
6	مهندس صيانه (ميكانيكا وكهرباء)	1	5
7	مهندس تخطيط وبرامج زمنيه	1	5
8	مراقب تنفيذ / فنى مواد	2	5
9	حاسب كميات	1	5
10	فنى سلامه مروريه	2	5
11	مساح	2	7

الشركة المنفذة
الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه

الإستشارى المشرف
مكتب إنترانس كونسلتنج

الهيئة العامة للطرق و الكبارى
م /

تنفيذ اعمال الحفر وترحيل نواتج الحفر واعمال الردم بمنطقه الورش المركزيه للقطار الكهربائي السريع بجوار محطه حدائق اكتوبر منطقه (B5) القطاع الاول بالامر المباشر

العقد رقم : (149/2023/2024) بتاريخ : 2023-08-06

شركة : الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه منطقة B5

بيان بالمعدات الموجودة بالمشروع

م	نوع المعدة	العدد
1	حفار	20
2	قلاب	30
3	بلدوزر	3
4	لودر	5

الشركة المنفذة
الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه

الإستشارى المشرف
مكتب انترانس كونسلتنج

الهيئة العامة للطرق و الكبارى
م /

محضر معاينة مسافة النقل

بالإشارة الى قيام شركة الشناوى للمقاولات العمومية والتوريدات العامة بعملية إسناد أعمال الحفر وترحيل نواتج الحفر وأعمال الردم بمنطقة الورش المركزية للقطار الكهربائى السريع بجوار محطة حدائق أكتوبر منطقة (B٥) القطاع الثانى عقد رقم : ٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٤٩ للقطعة A٤ فقد اجتمعت اللجنة يوم الأحد الموافق ٢٠٢٣/٩/١٥

بحضور كلاً من :-

١- م/	ممثل الهيئة العامة للطرق والكبارى
٢- م/	ممثل سيسترا للإستشارات الهندسية
٣- م/	ممثل مكتب انترانس كونسلتنج استشارى الهيئة
٤- م/	ممثل مكتب XYZ
٥- م/	ممثل شركة الشناوى للمقاولات العمومية والتوريدات العامة

وقامت اللجنة بالمرور على القطاع وقياس المسافة الخاصة بنقل الاتربة الغير صالحة من نواتج الحفر من القطاع الى المقالب المحددة من جهة الاشراف على الطبيعة ووجد ان منتصف القطاع يبعد مسافة (١٢٠٠) م منطقة (A٤) عن مكان المقلب المعتمد .

واقفل المحضر على ذلك

التوقيعات

الاسم :	التوقيع :
٥-	٥-
٤-	٤-
٣-	
٢-	
١-	

مشروع القطار الكهربائى السريع

قوائم كميات عقد رقم 149/2022/2023

شركة الشناوى للمقاولات العموميه والتوريدات العامه اعمال الورش المركزية للقطار السريع بجوار محطة حدائق أكتوبر

منطقة (B5) (القطاع الثانى)

أعمال حفر و ترحيل نواتج الحفر بالإضافة إلى أعمال ردم

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
	اعمال الحفر		
3	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية فى التربة شديدة المتماسكة (طفلة متحجرة) عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بآلات التسوية و الرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .		
	يتم تحديد نوع التربة طبقاً بمعرفة المنطقة المشرفة ومتابعة معدلات التنفيذ باستخدام البلدوزر.	م٣	٩٥٦٩٢,٠٠
	علاوة ٠,٨٠جنيه /م٣ لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذه بعد ٤ / ٥ / ٢٠٢٣	م٣	٩٥٦٩٢,٠٠
	علاوة ١ جنيه /كم لمسافة نقل ناتج الحفر (مسافة النقل ٧٥٠ متر)	م٣	٦٢٨٣٨,٠٠
	علاوة ١ جنيه /كم لمسافة نقل ناتج الحفر (مسافة النقل ١٢٠٠ متر)	م٣	٢٢٣١٤,٠٠
	علاوة ١ جنيه /كم لمسافة نقل ناتج الحفر (مسافة النقل ١٧٠٠ متر)	م٣	٩٨٣٩,٠٠
4	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكيه فى تربه صخريه ومحمل على البند 1-تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر 2-أرتكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكيةو توريد اتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ ٪) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥٪من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .		
	ذات اجهاد (٣٠٠-٤٠٠) كجم/سم٢	م٣	٣٠٥٠٧,٠٠
	علاوة ٢,٢٠جنيه /م٣ لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذه بعد ٤ / ٥ / ٢٠٢٣	م٣	٣٠٥٠٧,٠٠
	ذات اجهاد (٤٠٠-٥٠٠) كجم/سم٢	م٣	٨٥٧٥٦,٠٠
	علاوة ٢,٤٠جنيه /م٣ لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذه بعد ٤ / ٥ / ٢٠٢٣	م٣	٨٥٧٥٦,٠٠
	ذات اجهاد (٥٠٠-٦٠٠) كجم/سم٢	م٣	٣٦٧٦٨,٠٠
	علاوة ٢,٥٠جنيه /م٣ لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذه بعد ٤ / ٥ / ٢٠٢٣	م٣	٣٦٧٦٨,٠٠
	ذات اجهاد (٦٠٠-٧٠٠) كجم/سم٢	م٣	١٨٣٤٦,٠٠
	علاوة ٢,٧٠جنيه /م٣ لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذه بعد ٤ / ٥ / ٢٠٢٣	م٣	١٨٣٤٦,٠٠
	علاوة ١ جنيه / م٣ وذلك بعد اول ٨ متر راسي من منسوب الارض الطبيعية لجميع البنود	م٣	٥٧٨٤٥,٠٠

مكتب ترانس
EnTrans
CONSULTING
مشروع القطار السريع - الخط الأول

رئيس الادارة المركزية للمنطقة الاولى
مهندس/

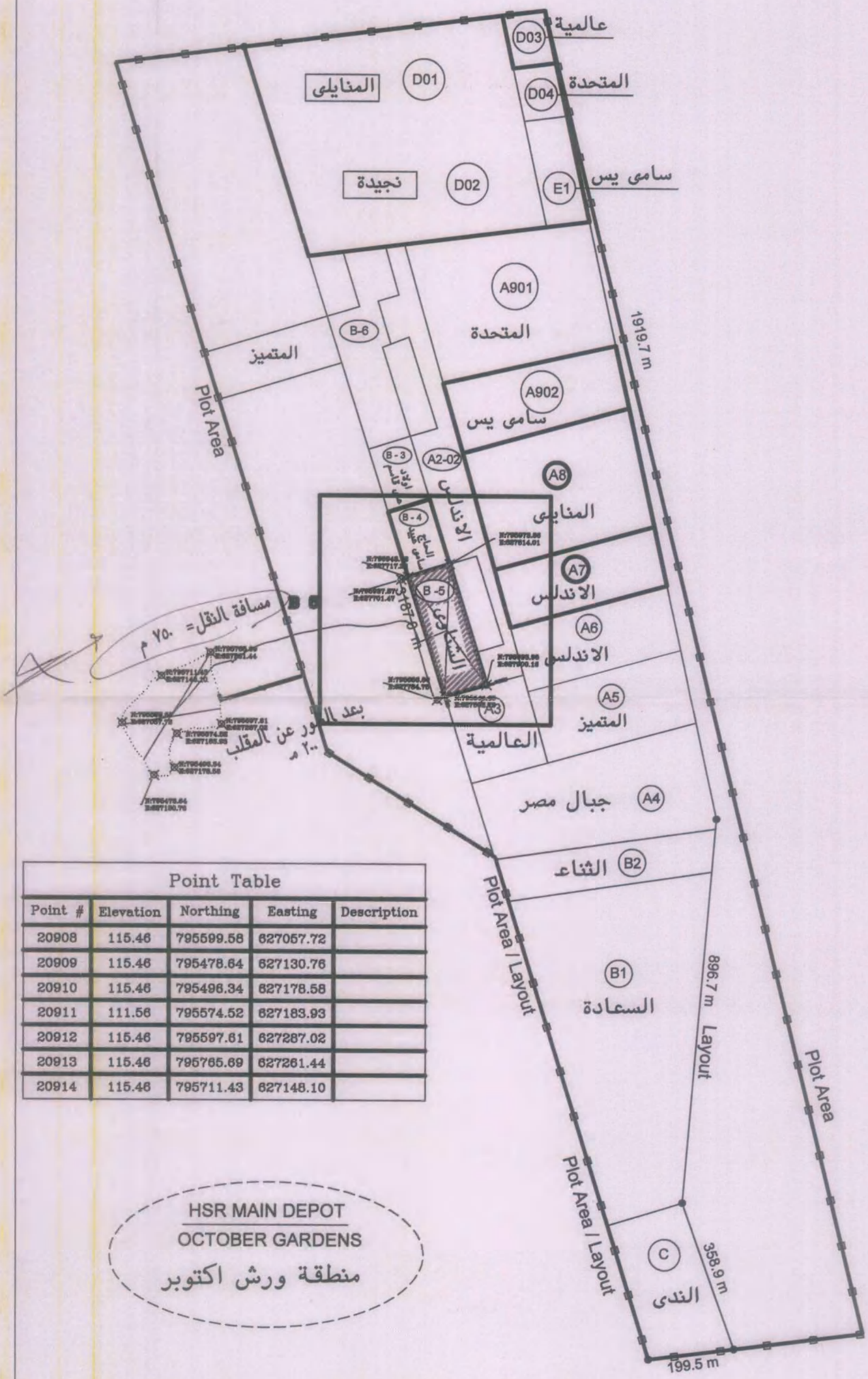
محضر تسليم مقلب شركة الشناوى

بالإشارة الى التكليف وامر الاسناد الصادر من الهيئة العامة للطرق والكبارى لصالح شركة الشناوى للمقاولات العمومية والتوريدات العامة بشأن أعمال الحفر وترحيل نواتج الحفر وأعمال الردم بمنطقة الورش المركزية للقطار الكهربائى السريع بجوار محطة حدائق أكتوبر منطقة (B5) القطاع الأول والثانى عقد رقم : 2024/2023/148 وعقد رقم : 2024/2023/149 , تم تسليم المقلب الخاص بشركة الشناوى للمقاولات العمومية والتوريدات العامة على المنسوب المطلوب وتم تسويته وخالى من كافة الشوائب .

الاسم :	التوقيع :
1- [illegible]	1- [illegible]
2- [illegible]	2- [illegible]
3- [illegible]	3- [illegible]
4- [illegible]	4- [illegible]
5- غلام محمد البهادى	5- [illegible]

شركة الشناوى للمقاولات العمومية والتوريدات العامة

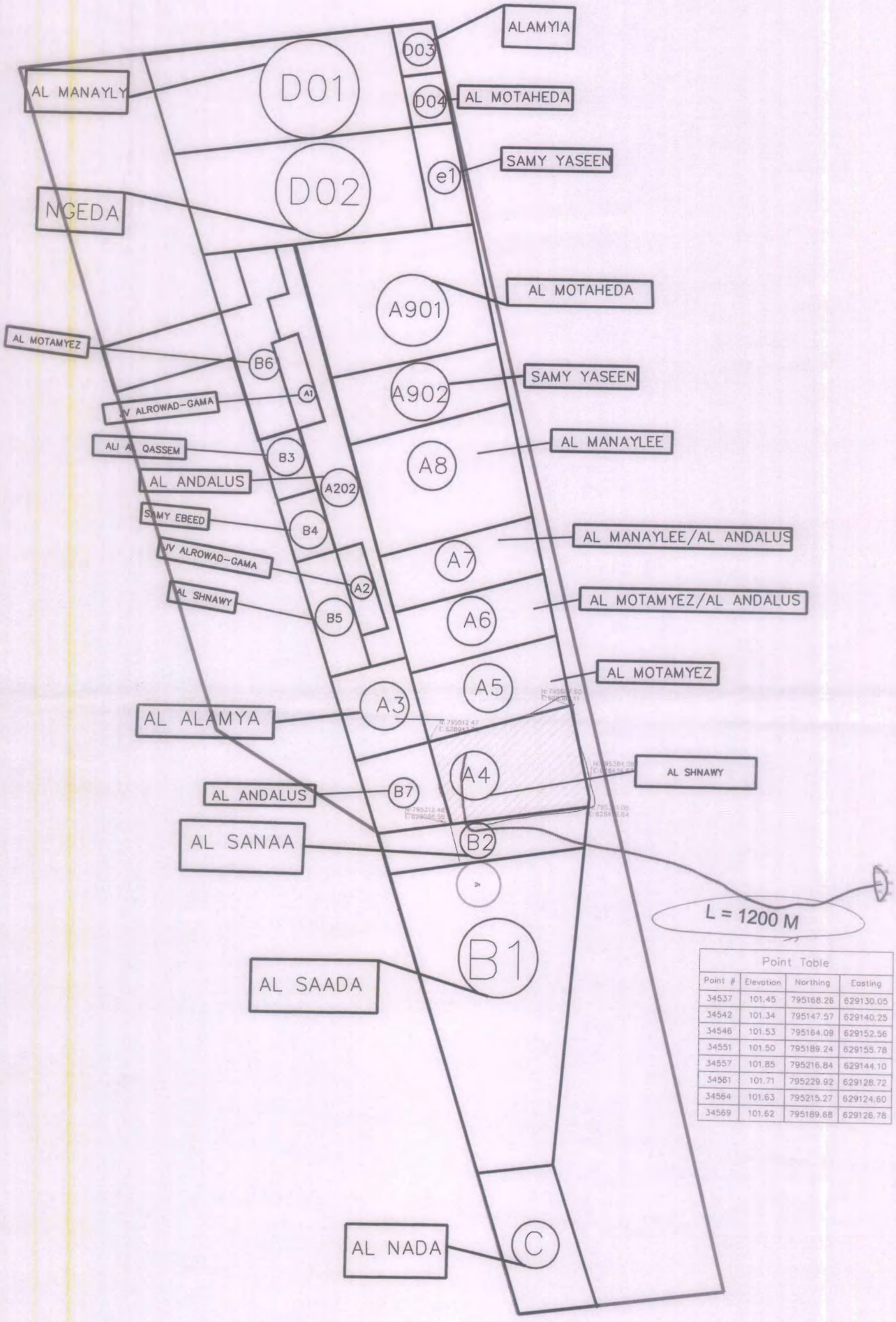
احداثيات المشون



Point Table

Point #	Elevation	Northing	Easting	Description
20908	115.46	795599.58	627057.72	
20909	115.46	795478.64	627130.76	
20910	115.46	795496.34	627178.58	
20911	111.56	795574.52	627183.93	
20912	115.46	795597.61	627287.02	
20913	115.46	795765.69	627261.44	
20914	115.46	795711.43	627148.10	

العيئه العامه للطرق والكبارى | Systra QA/QC | Systra Survey | XYZ | Entrance QA/QC | Contractor Constrution



Point Table

Point #	Elevation	Northing	Easting
34537	101.45	795168.26	629130.05
34542	101.34	795147.57	629140.25
34548	101.53	795164.09	629152.56
34551	101.50	795189.24	629155.78
34557	101.85	795216.84	629144.10
34561	101.71	795229.92	629128.72
34564	101.63	795215.27	629124.60
34569	101.62	795189.68	629126.78

Systra QA/QC | Systra Survey | XYZ | Entrance QA/QC | Contractor Constrution

محضر معاينة مسافة النقل

بالإشارة الى قيام شركة الشناوى للمقاولات العمومية والتوريدات العامة بعملية إسناد أعمال الحفر وترحيل نواتج الحفر وأعمال الردم بمنطقة الورش المركزية للقطار الكهربائى السريع بجوار محطة حدائق أكتوبر منطقة (B٥) القطاع الثانى عقد رقم : ٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٤٩ للقطعة A٤ فقد اجتمعت اللجنة يوم الأحد الموافق ٢٠٢٣/٩/١٥

بحضور كلاً من :-

١- م/	ممثل الهيئة العامة للطرق والكبارى
٢- م/	ممثل سيسترا للإستشارات الهندسية
٣- م/	ممثل مكتب انترانس كونسلتنج استشارى الهيئة
٤- م/	ممثل مكتب XYZ
٥- م/	ممثل شركة الشناوى للمقاولات العمومية والتوريدات العامة

وقامت اللجنة بالمرور على القطاع وقياس المسافة الخاصة بنقل الاتربة الغير صالحة من نواتج الحفر من القطاع الى المقالب المحددة من جهة الاشراف على الطبيعة ووجد ان منتصف القطاع يبعد مسافة (١٢٠٠) م منطقة (A٤) عن مكان المقلب المعتمد .

واقفل المحضر على ذلك

التوقيعات

الاسم :	التوقيع :
٥-	٥-
٤-	٤-
٣-	
٢-	
١-	

محضر معاينة مسافة النقل

بالإشارة الى قيام شركة الشناوى للمقاولات العمومية والتوريدات العامة بعملية إسناد أعمال الحفر وترحيل نواتج الحفر وأعمال الردم بمنطقة الورش المركزية للقطار الكهربائى السريع بجوار محطة حدائق أكتوبر منطقة (B٥) القطاع الثانى عقد رقم : ٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٤٩ فقد اجتمعت اللجنة يوم السبت الموافق ٢٠٢٣/٩/١٦

بحضور كلاً من :-

١- م/	ممثل الهيئة العامة للطرق والكبارى
٢- م/	ممثل سيسترا للإستشارات الهندسية
٣- م/	ممثل مكتب انترانس كونسلتنج استشارى الهيئة
٤- م/	ممثل مكتب XYZ
٥- م/	ممثل شركة الشناوى للمقاولات العمومية والتوريدات العامة

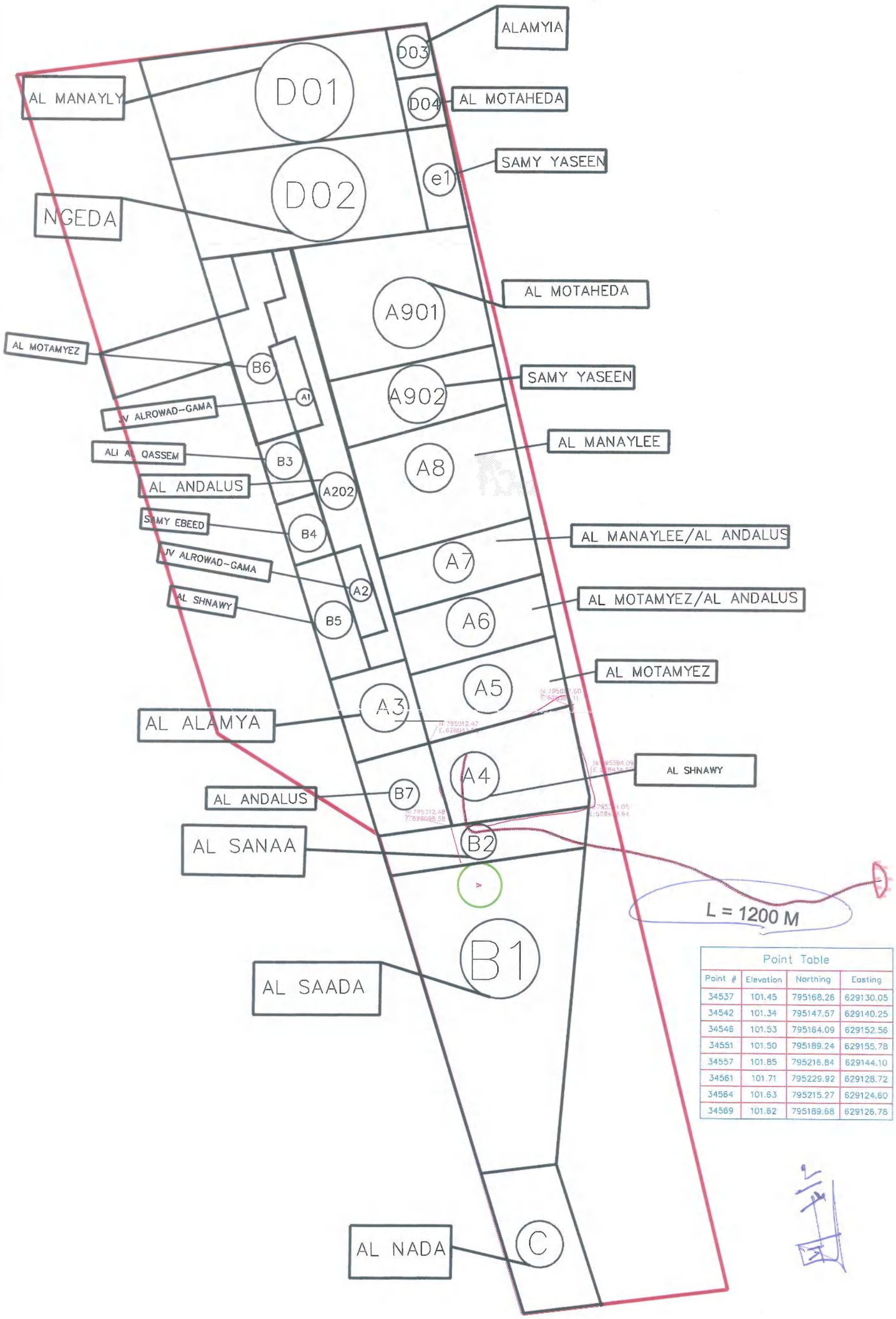
وقامت اللجنة بالمرور على القطاع وقياس المسافة الخاصة بنقل الاتربة الغير صالحة من نواتج الحفر من القطاع الى المقالب المحددة من جهة الاشراف على الطبيعة ووجد ان منتصف القطاع يبعد مسافة (١٢٠٠) م منطقة (B٥) عن مكان المقلب المعتمد .

واقفل المحضر على ذلك

التوقيعات

الاسم :	التوقيع :
٥-	٥-
٤-	٤-
٣-	٣-
٢-	٢-
١-	١-

A4 على العجلة



Point Table

Point #	Elevation	Northing	Easting
34537	101.45	795168.26	629130.05
34542	101.34	795147.57	629140.25
34546	101.53	795164.09	629152.56
34551	101.50	795189.24	629155.78
34557	101.85	795216.84	629144.10
34561	101.71	795229.92	629128.72
34564	101.63	795215.27	629124.60
34569	101.62	795189.68	629126.78

Systra QA/QC | Systra Survey | XYZ | Entrance QA/QC | Contractor Constrution