

## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٤

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع  
القطاع الثاني (بني مزار / منفولوط)  
فى المسافة من كم ٢٤٨+٣٥٠ حتى كم ٢٥٠+٣٥٠ بطول ٢ كم (الشريحة ١)  
(المنطقة السادسة بنى سويف)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٤ /

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

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

رئيس الإداره المركزية

لبحوث الطرق

مدير عام

تنفيذ الطرق

رئيس الإداره المركزية

للمنطقة السادسة (بني سويف)

مهندس /

" طارق الجزار "

مهندس /

" حسام بدر الدين "

مهندس /

" منار عبد الهادي "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /

" محسن محمد زهران "

رئيس الإداره المركزية

للشئون المالية والإدارية

لواء /

" ابوبكر الجند حسن عساف "



الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع.

- تجهيزات المقاول الموقعة

( يتم توفيرها لمره واحدة فقط بذات قطاع المقاول )

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الإشراف والمستشارى مزودة بالاثاث والمكثفات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترکيبات والتوصيات الكهربائية والصحية ومكثفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كفرنان متحرك و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكّن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تقاءس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( فقط وقدرة الف جنيه لا غير ) يومياً.  
ويلتزم المقاول باجراء الاختبارات الالزمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف بأسلوب آمن بعميل المنطقه المشرفة والمعامل المركزية بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و في اي وقت يراه جهاز الإشراف والمهندس المشرف

- معلم الموقع

مبني المعلم :

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

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتحكيف هواء واضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكنار.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفایات والتي يجب لا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الجائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دوريا.
- مراوح طرد.
- ركائز لثبت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦ سم من الخرسانة أو الطوب الممحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات :

يتم تجهيز معلم الموقع وتزويده بالأجهزة الالزمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات 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
<input type="checkbox"/>	

#### **AGGREGATES**

**AASHTO/  
ASTM**

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



## CONCRETE

AASHTO/  
ASTM

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
- Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
- Slump of Portland cement Concrete	T 119
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
- Sampling Fresh Concrete	T 141

وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلیم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموقّع عليها من قبل المهندس واللازمّة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعامل المهرة ولا يتم اقصاء أى فني سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

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

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

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

### ٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لإنتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل المحتقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمال مستلزماتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة وتأول ملكيتها للمقاول بعد نهوض الأعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.

### ٤- لوحة المشروع ( يتم توفيرها لمدحه واحد فقط بذات قطاع المقاول )

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية بالاتجاه المعاكس وبموقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

### ٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتتفقات 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 أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية للتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباط



بعضها بعض وذلك وتعرض الاشتلة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديـث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم إرفاق البرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقدیم التحدیثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري . وعلى المقاول أن يتقاضى مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير التدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يتباينها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقيف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار. سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذاً ولن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وحديد التسلیح والأسمنت.

#### **ثانياً : متطلبات الإنشاء**

##### **أ - تأمين سلامة المرور**

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

ويجب أن يتم تقييد تلك الخلطات بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعده البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقته المقاول دون آية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتنظيم وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعهول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن آية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسى السلامة مسؤول عن عمل كافة التسييرات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراف منه

##### **ب - السجلات**

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لبيان ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً للمذكرة الموجزة التي يعتمد المقاول وتحضى على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.



- أسماء مقاولى الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفى وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأى من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

#### ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه وقانية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمن غير مناسب لوقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

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

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد(٤) افراد بالفناش المبيته:-

مهندس : ٧٥٠٠ ( خمسة وسبعون ألف جنيه )

مساعد مهندس او ملاحظ فني : ٣٠٠٠ ( ثلاثون ألف جنيه ) للفرد.

سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠ ( خمسة عشر ألف جنيه ) للفرد.

عامل عادى : ١٠٠٠ ( عشرة الاف جنيه ) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه موقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسئوليته دون ان تكون ملزمة بذلك..

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

#### د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تفيذهـا .

#### هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخالفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلاص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتကفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتـه.

#### و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن ببرنامج زمنى لفحوصات المطلوبة للإسلام وكافـة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الابتدائى للأعمال المنتهـى يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصـم التكاليف مع المصاريف الإدارية المرتبـة على ذلك من المستخلاص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهـى تفيـدهـا وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وإن يقوم ببرمجة أعمالـة بحيث يتم تنفيـذ الطبقـة السطحـية أو آية تـشطيبـات فى وقت مناسب بحيث لا تـعرضـن لأى أذى أو تشـويـهـ بـسببـ الأعـمالـ الأخرىـ.

#### ز - الكشف على الأعـمالـ

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمـهـ من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومحاصـدـها وطـرـيقـةـ إـعدـادـها حتى يتمـكـنـ منـ الكـشـفـ عـلـيـهاـ وـاعـتمـادـهاـ،ـ كـمـاـ سـيـقـومـ المـهـنـدـسـ المـشـرـفـ بـمـراـقبـةـ وـالـكـشـفـ عـلـىـ الـأـعـمـالـ خـلـالـ فـتـرةـ التـقـيـيدـ وـقـتـاـ لـخـلـةـ الـجـوـدـةـ الـمـقـدـمـةـ منـ الـمـقـاـولـ وـالـعـتـمـادـهـ منـ الـمـهـنـدـسـ وـسـيـقـومـ بـإـجـرـاءـ الـإـخـتـبـارـاتـ عـلـىـ الـمـوـادـ الـمـسـتـخـدـمـةـ طـبـقاـ لـمـوـاـصـفـاتـ وـاـشـتـرـاطـاتـ الـمـشـرـعـ،ـ وـمـنـ حـقـ الـمـهـنـدـسـ قـبـلـ أوـ رـفـضـ آـيـةـ مـوـادـ أوـ مـعـدـاتـ أوـ طـرـيقـةـ تـقـيـيدـ إـذـاـ رـأـيـ أـنـهـ غـيرـ مـقـبـلـةـ أوـ غـيرـ مـطـابـقـ لـمـوـاـصـفـاتـ،ـ وـعـلـىـ الـمـقـاـولـ تـأـمـيـنـ كـافـةـ الـتـسـهـيلـاتـ الـلـازـمـةـ لـلـمـهـنـدـسـ مـنـ أـوـاـتـ وـمـعـدـاتـ وـطـوـاـقـمـ فـتـيـةـ لـلـقـيـامـ بـالـكـشـفـ وـالـفـحـوصـاتـ الـعـمـلـيـةـ،ـ عـلـىـ انـ تـكـوـنـ طـلـبـاتـ بـدـءـ وـاسـتـلامـ الـأـعـمـالـ وـاعـتـمـادـ الـمـوـادـ وـقـدـاـ لـلـنـماـذـجـ الـمـرـفـقـةـ مـلـحـقـ رقمـ ٢ـ.

#### ح - طلب الإسلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وقتاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد



نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الاعمال دون موافقة خطية من المهندس.

#### ط - المواصفات القياسية

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

#### د- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكاليفها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل متوافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه التفاصيل، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

#### ك - المخططات التفصيقية

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

#### ل- التصريحات

- على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيقية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنفذة المشرفة.

#### م - التوثيق

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

#### ن- المواد المستخدمة

يجب أن ترقى جميع المواد المستخدمة بكافحة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمده ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعه بواسطة شركات معروفة، وتحطابق جودتها مع المواصفات القياسية المتفق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بمراجعة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر كافية المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات الأعمالي الدائمة ملحوظة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافية المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاً لها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وت تخزن كافية المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التسييق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويكوون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أى تأخير أو مماطلة.

#### ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشوونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقام بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقهة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

#### ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أى حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقية، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

#### خ - الأعمال المؤقتة

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



مالك الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية اخبار تترجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

### ثالث: التنظيمات المرورية

#### ا - التقيد باتفاقية المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكل أصناف أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مضموناً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواقف أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبية الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطلة يقوم المقاول وعلى تقديره إن لم تتنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقلدة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبسات الإيمبليتاجية والأقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

#### ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لمرحلان إنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأوليويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تهيئتها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

#### ج - الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تفريغ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تفريغ الأعمال وتولى مرحلة. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمحاسبة إنارة صفراء متواصلة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايب بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

#### د - أعمال السلامة المؤقتة

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

#### ه - أعمدة الإنارة المؤقتة

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

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتوريدها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

#### و - حامل الرياح

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تفريغ الأعمال، ويتم تزويدهم بيزارات (رداة) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

#### رابعاً : تقارير الإنشاء :

#### أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية - ..... ) وكذلك أماكن انهيارات جسر الطريق (دواوير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي.



كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراثيين قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف وتوثيق الموجودات بالموقع المدعي بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبنود الخاصة بتوثيق المشروع من متطلبات البناء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية 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 الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تصاميل زيارات المسؤولين للموقع
- بيان المعدات وفريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و آية تصحييلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

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

#### ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال البناء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و المعاشرة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبختام المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة المراقبين الذين لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسلیم (٥) نسخ ورقية ورقية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمراقب و البناءات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشفرة على المشروع.

#### د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يتلزم المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الاعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ دقيقة بمقاييس مناسب يقررة المهندس يتم تسلیم ٢ نسخة منها كل نسخة في الألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتبث على النيةجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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



وتقى النسخة الإلكترونية (للسور الديجيتال) أو النسخة المطبوعة مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشترفة على المشروع، كما يجب الالتزام عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

#### خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبين أي تكاليف إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً يمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو أبداً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة وضع الطريق ومتطلباته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لاظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

#### سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقته بزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيم الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيم الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتضمن المقاول بتنظيم حرم الطريق وثبت وتهدىب الميل وتنظيم الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

#### سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصدة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمعفات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

##### أ - تكاليف الإعداد والتجهيز

تضمن تكاليف الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكمال مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها واللزمه للأعمال المترتبة عليها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وملف الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، و توفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكاليف استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، و توفير الأكواب والمواقف المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتحتمل التكلفة ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

##### ب - تكاليف الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكاليف تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفه النقل والمحروقات وتكلفه إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكلفه حمولة الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفه نقل المواد وإختبار العينات بعميل الموقع أو العامل 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 تكاليف الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تتفيد حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

##### ج - تكاليف الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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



**د - تكاليف أخرى**

المقاول مسؤول وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميل.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة).
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتامين والتصاريح اللاحمة لمباشرة العمل).
- تكاليف استصدار الضمائنات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنياد العمل المختلفة.
- بovalن التامين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

**ثامناً : مدة العقد**

يلزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول.

**تاسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية**

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

**ملحق رقم ١**

**نموذج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع**

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

نوع المعدة	نوع البند	العدد
محطة خلط خرسانه مركزيه أو توماتيكيه سعه لا تقل عن ... طن / ساعه جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعاييره كل ستة أشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)	١
مغسله مواد		١
مبرد مياه خلط		٢
معمل خرسانه		١
ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لك وات		٢
ونش انتقاد	أعمال التحويلات	١
كلارك	وتامين مستخدمي	٢
لودر	الطريق (حسب)	١
مهمات وادوات خطة السلامة المرورية	المشروع	طبقاً للخطة المعتمدة من المهندس
رافع اتربه لودر		٢
موزعات مياه ( تك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن )		٢
جريدر	أعمال الأتربة	٢
هراس تربه		٢
بلدوزر على جنزير		١
عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازه		٨



العدد	نوع المعدة	نوع البند
٢	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	تنك مياه	
٣	جرير مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس
٣	هراس أساس حديد وزنه في حدود ١٢ طن جيد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بمكبسه	
٢	ضاغط هواء	

\* على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونماذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ

- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .

- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول

الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات

أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية

لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس

لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً

للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ

١٠٠ جنيه

( الف جنيه فقط لا غير ) كتحميمة متوضحة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولا تعفي تلك

الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال .

**تابع ملحق رقم ١  
نموذج رقم(٢) فريق العمل**

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



يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .  
 يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( الف جنيه فتح لا غير ) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبان٤ ٥٠٠ جنيه ( خمسمائة جنيه فتح لا غير ) يومياً كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أيٍ من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد . في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال .



الشروط الخاصة

ملحق الشروط الخاصة



مقاييس ١

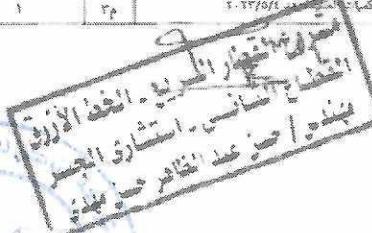
مكتب ملخص من مهندس  
للامتدادات الهندسية

أعمال انشاء الممر الراهن للطريق الهربي السريع (الكونور / أوسمن)

القطع الثاني (أيضاً مارك ميلوود) / بعد تاريخ ٢٣٦٨٠٧ حتى ٢٣٦٩٠٧ / تكلفة ١٥٦٠٠٠ ديناراً كويتياً

كتيبة شرق لـ التوكيل للمقاولات العامة والتوريدات من محطة ٢٤٨٤٣٥ في ٢٥٠٤٣٥

رقم المد	بيان الأعمال	اعمال الارض والجسور			
		الوحدة	الكمية	سعر الفنة	الاجمالي
<b>١</b> بالمنطقة اعمال تطوير الموقع من الابحار والبروعات والمخلفات والى ينظم لها استخدام التبديلات الابحريه ازدواجية الكثافة بعمق حتى ٣ سم والبعض منها بالقليل، لمزيدة تمكيناً لأعمال الرفع الصناعي للحائل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواقف ومتطلبات ومتطلبات المهندس المشرف مسافة الفالي حتى ٥٠٠ متر ويشتمل احتساب علاوه ٣، جنباً لكل ١ كم زيادة					
٩٢٦٣٦٧	٣	١٥٢٣٩,٩٥	٤٣		
<b>٢</b> بالمنطقة اعمال تطوير الموقع من الابحار والبروعات والمخلفات والى ينظم لها استخدام التبديلات والبرودة المدور في مسافر ذات التكلفة المائية وذلك لمنع انتشار المخلفات والآثار الخطيرة على البيئة ٣٠٠ سم و٣٠٠ بالمليون منها بالقليل المائية وذلك لمنع انتشار المخلفات والآثار الخطيرة على البيئة المشروع طبقاً للشروط والمواقف ومتطلبات ومتطلبات المهندس المشرف علاوة ٣، جنباً لكل ١ كم زيادة					
٣٨٥٠٠٥	٣١	٣٥٠٠٠	٤٣		
<b>٣</b> بالمنطقة اعمال تطوير الموقع من الابحار والبروعات والمخلفات والى ينظم لها استخدام التبديلات وتقديرها خارج المواقع طبقاً لبيانات المهندس المشرف					
٤٠٠	٤٥	١	العدد		
<b>٤</b> بالمنطقة انشاء ورصف بارتفاع اربعين عن سطح القطب الشمالي عن ٣ سم وازالة الجذور بالكامل وتقديرها خارج الموقع طبقاً لبيانات المهندس المشرف					
٤٠٠٠	٤٠٠	٥٥٠	العدد		
<b>٥</b> زانف المكبس اعمال حفر واستخدام المعدات الميكانيكية لتحميم اسفلت الارض عند الغرب الصحراوية وتسرير المسطح بالات السطحية والوش وبالية الاصوات لاصول الى سطحة الارضية والذى يهدى بالواسطى للوصول الى الافق كثافة بادار ٩٥% من الكثافة المائية المقصودة وذلك لمنع تحمل وزانف الارضية الثالثة مسافة ٥٠٠ سم من صدور الطريق و يتم التثبيت لكتف الماسيس التصميمية والطاقعات المرتبطة بالمروحية والرسومات الهندسية المعددة وذلك بدفع مسافة طبقاً لامثل المعايير ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وبيانات المهندس المشرف علاوة ١ جنباً / كم قياسة على طانق العفر وتصنيع ١ جنباً / كم انتهاء من ٢٣٥٥٤					
١٣٠٠٠	٤٣	٢٠٠٠	٤٣		
<b>٦</b> علاوة زيادة سولار ٦، جنباً كل ٣ ميل من ٢٣٥٥٤ بالمنطقة اعمال حفر واستخدام المعدات الميكانيكية في تقوير المدنسات عند الغرب الصحراوية واستخدام البلوزر وتسوية المسطح باكاد الشوارة والوش بالمية الاصواتية للوصول الى سطحة الارضية والذى يهدى بالواسطى للوصول الى افق كثافة بادار ٩٥% من الكثافة الثالثة المقصودة وذلك لمنع تحمل وزانف الارضية الثالثة مسافة ٥٠٠ سم من صدور الطريق و يتم التثبيت لكتف الماسيس التصميمية والطاقعات المرتبطة بالمروحية والرسومات الهندسية المعددة وذلك بدفع مسافة طبقاً لامثل المعايير ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وبيانات المهندس المشرف علاوة ١ جنباً / كم المسافة على طانق العفر وتصنيع ١ جنباً / كم انتهاء من ٢٣٥٥٤					
٣٩٠٠٠	٤٦	٣٠٠٠	٤٣		
<b>٧</b> علاوة زيادة سولار ٧، جنباً كل ٣ ميل من ٢٣٥٥٤ بالمنطقة اعمال حفر واستخدام المعدات الميكانيكية في تقوير المدنسات عند الغرب الصحراوية واستخدام البلوزر وتسوية المسطح باكاد الشوارة والوش بالمية الاصواتية للوصول الى سطحة الارضية والذى يهدى بالواسطى للوصول الى افق كثافة بادار ٩٥% من الكثافة الثالثة المقصودة وذلك لمنع تحمل وزانف الارضية الثالثة مسافة ٥٠٠ سم من صدور الطريق و يتم التثبيت لكتف الماسيس التصميمية والطاقعات المرتبطة بالمروحية والرسومات الهندسية المعددة وذلك بدفع مسافة طبقاً لامثل المعايير ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وبيانات المهندس المشرف علاوة ١ جنباً / كم المسافة على طانق العفر وتصنيع ١ جنباً / كم انتهاء من ٢٣٥٥٤					
٣٩٠٠٠	٤٧	٣٠٠٠	٤٣		
<b>٨</b> علاوة زيادة سولار ٨، جنباً كل ٣ ميل من ٢٣٥٥٤ بالمنطقة اعمال حفر واستخدام المعدات الميكانيكية في تقوير المدنسات عند الغرب الصحراوية او ... الارتفاع المطلوبة والذى يهدى بالواسطى للوصول الى افق كثافة بادار ٩٥% من الكثافة الثالثة المقصودة وذلك بدفع مسافة طبقاً لامثل المعايير ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتحميم على اسفلت تحمل وزانف الارضية الثالثة مسافة ٥٠٠ سم من صدور الطريق و يتم التثبيت لكتف الماسيس التصميمية والطاقعات المرتبطة بالمروحية والرسومات الهندسية المعددة وذلك بدفع مسافة طبقاً لامثل المعايير ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وبيانات المهندس المشرف نعم يحدد نوع الملوحة طبقاً لبيانات البليزور والى تحدى بقدرة المتنفذة المشرفة والامتناع علاوة ١ جنباً / كم المسافة على طانق العفر وتصنيع ١ جنباً / كم انتهاء من ٢٣٥٥٤					
٤٠٠	٤٨	١	٤٣		
<b>٩</b> علاوة زيادة سولار ٩، جنباً كل ٣ ميل من ٢٣٥٥٤ بالمنطقة اعمال حفر واستخدام المعدات الميكانيكية في تقوير المدنسات عند الغرب الصحراوية وتحميم على اسفلت تحمل وزانف الارضية الثالثة المقصودة وذلك لمنع تحمل ١ تحمل وطالع العفر اسفلت لانفل عن ٥٠٠ متر ٢ زوردة زانف المدنسات وذلك باستخدام اسفلت اسود عرض ٦٥ سم لاستكمال المسوو التصميمي للشكيل المعماري والاثناء لستة تحمل كاكروفيرو حتى ١% ابرتها ويشتمل الارتفاع الى سطحة المرطوبة والمطردة والذى يهدى بالواسطى للوصول الى افق كثافة بادار ٩٥% من الكثافة الثالثة المقصودة وذلك لمنع تحمل وزانف الارضية الثالثة مسافة ٥٠٠ سم من صدور الطريق و يتم التثبيت لكتف الماسيس التصميمية والطاقعات المرتبطة بالمروحية والرسومات الهندسية المعددة وذلك بدفع مسافة طبقاً لامثل المعايير وبيانات المهندس المشرف علاوة ١ جنباً / كم المسافة على طانق العفر وتصنيع ١ جنباً / كم انتهاء من ٢٣٥٥٤					
٤١٧٠٠٠	٦٦	٣٥٠٠	٤٣		
<b>١٠</b> علاوة ١٦ جنباً كل ٣ ميل لارتفاع سولار وذلك لكتف المدنسات المقصودة بعد تاريخ ٢٣٥٥٤ ١-٤-٢ زانف احادار ٤٠ - ٣٢ كجم / سم٢ ٢-٤-٢ علاوة ٩ جنباً كل ٣ ميل لارتفاع سولار وذلك لكتف المدنسات المقصودة بعد تاريخ ٢٣٥٥٤ ٣-٤-٢ زانف احادار ٤٠ - ٣٢ كجم / سم٢ ٤-٤-٢ علاوة ٢ جنباً كل ٣ ميل لارتفاع سولار وذلك لكتف المدنسات المقصودة بعد تاريخ ٢٣٥٥٤ ٥-٤-٢ زانف احادار ٤٠ - ٣٢ كجم / سم٢ ٦-٤-٢ علاوة ٢ جنباً كل ٣ ميل لارتفاع سولار وذلك لكتف المدنسات المقصودة بعد تاريخ ٢٣٥٥٤ ٧-٤-٢ علاوة لكتف زانف المدنسات المقصودة وذلك لكتف المدنسات المقصودة ٨-٤-٢ علاوة لكتف زانف المدنسات المقصودة وذلك لكتف المدنسات المقصودة					
٥٦٠٠٠	٦٦	٣٥٠٠	٤٣		
٧٥	٧٥	١	٤٣		
٩٥	٩٥	١	٤٣		
٨٨	٨٨	١	٤٣		
٢٢	٢٢	١	٤٣		
٣	٣	١	٤٣		
٤	٤	١	٤٣		
<b>١١</b> [جهاز] ٤٠ - ٣٢ كجم / سم٢ علاوة ١٦ جنباً كل ٣ ميل لارتفاع سولار وذلك لكتف المدنسات المقصودة بعد تاريخ ٢٣٥٥٤ ١-٤-٢ زانف احادار ٤٠ - ٣٢ كجم / سم٢ ٢-٤-٢ علاوة ٩ جنباً كل ٣ ميل لارتفاع سولار وذلك لكتف المدنسات المقصودة بعد تاريخ ٢٣٥٥٤ ٣-٤-٢ زانف احادار ٤٠ - ٣٢ كجم / سم٢ ٤-٤-٢ علاوة ٢ جنباً كل ٣ ميل لارتفاع سولار وذلك لكتف المدنسات المقصودة بعد تاريخ ٢٣٥٥٤ ٥-٤-٢ زانف احادار ٤٠ - ٣٢ كجم / سم٢ ٦-٤-٢ علاوة ٢ جنباً كل ٣ ميل لارتفاع سولار وذلك لكتف المدنسات المقصودة بعد تاريخ ٢٣٥٥٤ ٧-٤-٢ علاوة لكتف زانف المدنسات المقصودة وذلك لكتف المدنسات المقصودة ٨-٤-٢ علاوة لكتف زانف المدنسات المقصودة وذلك لكتف المدنسات المقصودة					
٧٦٠٠٠	٦٦	٣٥٠٠	٤٣		
٧٧	٧٧	١	٤٣		
٩٦	٩٦	١	٤٣		
٨٨	٨٨	١	٤٣		
٢٢	٢٢	١	٤٣		
٣	٣	١	٤٣		
٤	٤	١	٤٣		



مدون سرور



# مقاييس ١

مكتب رئيس مجلس مدينة  
للسادات الشهيد الهمداني

أعلى الشاهد العجمي الشارع المطاف اليماني الطريق السريع [الوجه / الجسر]  
القطار الثاني (شتر عازل / ملحوظة) من محطة ١٧٩٤٠ - حتى محطة ٢٣٤٦٠ بطول ٦٥٨ كم



الجهة الثانية لـ [الوجه / الجسر]

تفصيل شرطة في التوكيل للمطالبات العامة والتوريدات من محطة ٢٤٨٤٦٥٠ إلى ٢٣١٤٢٦٠ بطول ٢ كم

رقم البند	بيان الأداء	الوحدة	الكمية	سعر الفكة	الإحداثيات
بالنفاذ المكتبة عمال حفر مستخدم المعدات الميكانيكية في السقو وتسوية السطح بالرمل النسبي والرمل بالجهاز الأصولية الوصول إلى نسبة الطوبالية المطلوبة والماء الجيد للوصلات للأوصول إلى أقصى كثافة رمل ٦٥٪ من الكثافة الحاكمة تصفيتها ويعمل على النجد تحميل ونقل الأجزاء الرملية لمسافة ١٠٠ متر من مجرد المجرى وتم التفاصيل طبقاً للناسيب التصميمية والقطارات العرضية المقدمة والرسومات التفصيلية المتمدة والبند ٢-٦ يتحمل مستخدم الماء وقفيت السمو وإنذان المعدات على السقو لحركة المعدات. وفي حالة زياده مسافة نقل الماء وتحت الماء عن ١٠٠ متر من مجرد المجرى يتم حساب ١ جنية للكيلومتر راهدة علاقة ١ جنية / كم لمسافة نقل الماء وتحت الماء وتصبح ١ جنية / كم لمسافة دين ٢٠٠/٠١.					
٢-٧		٢٦	١	٢٦	
٢-٨		٢٦	١	٢٦	
٢-٩		٢٦	١	٢٦	
٢-١٠	٢-١٠-٢ نفس عدد رقم ٥-١ الصنف بعد تأثير ٢-٧ ٢-١٠-٣ علاقة زياده سولار جنية / م ٣ ابتداً من ٤٢٣/٥/٤	٢٦	١	٢٦	
٢-١١	٢-١١-٢ علاقة اجتماعية في حالة توريد الرملة لغريها على حركة السلو لامكانية تحرك المعدات وذلك في حالة الارض الغير الراس	٢٦	١	٢٦	
<b>أعمال الدعم Embankment</b> ٢-١٢ حالات تحويل وزيادة ونقل ازنة مقاومة للماء وتحت الماء واستخدام الات التسوية سهل لا يزيد عن ٥ سم على مسوب ٤-١ من امثل مسوب الماء وسماء (ازون) عن ١٥ سم اعلى من مسوب ٤-٢ من مسوب الماء لاستكمال القسمين لسلك الحجر وراكفات (رسنة تحمل كل قطعة حجر ٣٪) ويزيد بالذمم الأصلية الوصول إلى نسبة الطوبالية المطلوبة والماء الجيد للوصلات للأوصول إلى أقصى كثافة حالة ٩٥٪ من الكثافة الحاكمة تصفيتها ويتم الترتيب طبقاً للناسيب التصميمية والقطارات العرضية الموجية والرسومات التفصيلية المتمدة والبند يجمع مثلياته على الأصول المبنية ومواصفات الوجه العامية للنظر والكتاري وتقديمهات تعيينات المهندسين المشرفين					
٢-١٣	٢-١٣-١ في حالة تأثير جهد ازنة زياده نسبة الماء عن ٩٥٪ يحسب زياده ١ جنية على زياده نسبة الماء لكن ٦٣٪ - مسافة النقل حتى ٢ كم يتم احتساب علاقه ١ جنية لكل كم بالزيادة او المقدار وتصبح ١.٦ جنية لكل كم - اعتماداً على ٢٠٠/٠١ ٢-١٣-٢ السمر يشمل عمل شربوات وتخابط واحتيازات ونقل لموقع العمل هي مسافة ٢ كم والبند لا يشمل قيمة المحجرة.	٢٦	١	٢٦	
٢-١٤	٢-١٤-١ علاقة زياده سولار ١.٦ جنية / م ٣ ابتداً من ٤٢٣/٥/٤	٢٦	١	٢٦	
٢-١٥	٢-١٥-١ علاقة مسافة نقل ٦ كم ابتداء من ٤٢٣/٥/٤	٢٦	١	٢٦	
٢-١٦	٢-١٦-١ كارثة توريد اسفلت	٢٦	١	٢٦	
٢-١٧	٢-١٧-١ افية العود تمحضه لازيه بالإضافه إلى نسبة الماء ٦٥٪ يحسب زياده ٢-١٧-٢ الفتر المستخدم أعمال شغل ارض قيمه وسماء ٢٥ سم في حالة ان المسوب تصفيتها لا تقل عن ١٠٠٪ فهذا البند يشمل عمل الاختبارات لزومه ٥ سم من مسوب الأرض الشيفية لصيادة لا تقل عن ١٠٠٪ فهذا البند يشمل عمل الاختبارات الازيه المذكورة في مدخلية الارض العلمية وتشخيصها وذلك كلها للنظامات الاستشاري	٢٦	١	٢٦	
<b> Prepared Subgrade</b> ٤ بالنفاذ المكتبة أعمال توريد وفرض طبلة أساس (Prepared Subgrade) من الأخبار الصناعية المقترنة بالزاج الكتس والكتارات والبطاطة للمواصفات وافق حجم لعمليات ١-١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ١-١ ١-٢ والذمم الوارد بالاشارة ذات الماء والماء والماء لا تقل نسبة تحمل كل قطعة حجر ٩٥٪ ويحدار اوس انجلوس عن ١٥٪ وفاز بوزن المنساب عن ١٥٪ والأقل ملائم للفرقة (E2) من تحديه لوح التحمل عن ٤-٥ ويجلس على طبقه على استخدام الات التسوية الجيد عليه على أن لا يزيد سماك القطيفة وتمام الماء عن ٢٥ سم ويزداد بالرسومات التفصيلية والماء الجيد للوصلات للوصلات للأوصول إلى أقصى كثافة حاكمة تصفيتها لا تقل عن ٩٥٪ من الكثافة الصناعية والماء الجيد التجاري العمده والمائية وتم الترتيب طبقاً لأصول المبنية والبند يجمع مثلياته طبقاً للمواصفات الفنية المنشورة وتقدير الاستشاري وتقييمات المهندس المشرف.					
٤-١	٤-١-١ - مسافة النقل لا تقل عن ٢ كم - يتم احتساب علاقه ١.٦ جنية لكل كم بالزيادة او المقدار وتصبح ١.٦ جنية لكل كم ابتداء من ٤٢٣/٥/٤ ٤-١-٢ السمر لا يشمل قيمة المواد المحجرة.	٢٦	١	٢٦	
٤-٢	٤-٢-١ علاقة زياده سولار ١.٦ جنية / م ٣ ابتداً من ٤٢٣/٥/٤	٢٦	١	٢٦	
٤-٣	٤-٣-١ كارثة توريد أساس	٢٦	١	٢٦	
٤-٤	٤-٤-١ افية العود المحجرة لصيادة جيد بالارتفاع إلى نسبة الماء ٦٣٪ يحسب زياده ٤-٤-٢ طبقاً للمواصفات الفنية المنشورة وفقاً لـ ٤-٣-١ ابتداء من ٤٢٣/٥/٤	٢٦	١	٢٦	
<b>Subballast</b> ٥ بالنفاذ المكتبة أعمال توريد وفرض طبلة أساس من الأخبار الصناعية المقترنة بالزاج تكسير الكسارات والبطاطة المواصفات وافق حجم لعمليات ١-١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ١-١ ٥-١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١ ٥-٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٢ ٥-٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٣ ٥-٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٤ ٥-٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٥ ٥-٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٦ ٥-٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٧ ٥-٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٨ ٥-٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٩ ٥-١٠ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٠ ٥-١١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١ ٥-١٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٢ ٥-١٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٣ ٥-١٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٤ ٥-١٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٥ ٥-١٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٦ ٥-١٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٧ ٥-١٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٨ ٥-١٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٩ ٥-٢٠ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٢٠ ٥-٢١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٢١ ٥-٢٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٢٢ ٥-٢٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٢٣ ٥-٢٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٢٤ ٥-٢٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٢٥ ٥-٢٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٢٦ ٥-٢٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٢٧ ٥-٢٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٢٨ ٥-٢٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٢٩ ٥-٣٠ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٣٠ ٥-٣١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٣١ ٥-٣٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٣٢ ٥-٣٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٣٣ ٥-٣٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٣٤ ٥-٣٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٣٥ ٥-٣٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٣٦ ٥-٣٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٣٧ ٥-٣٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٣٨ ٥-٣٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٣٩ ٥-٤٠ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٤٠ ٥-٤١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٤١ ٥-٤٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٤٢ ٥-٤٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٤٣ ٥-٤٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٤٤ ٥-٤٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٤٥ ٥-٤٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٤٦ ٥-٤٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٤٧ ٥-٤٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٤٨ ٥-٤٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٤٩ ٥-٥٠ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٥٠ ٥-٥١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٥١ ٥-٥٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٥٢ ٥-٥٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٥٣ ٥-٥٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٥٤ ٥-٥٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٥٥ ٥-٥٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٥٦ ٥-٥٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٥٧ ٥-٥٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٥٨ ٥-٥٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٥٩ ٥-٦٠ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٦٠ ٥-٦١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٦١ ٥-٦٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٦٢ ٥-٦٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٦٣ ٥-٦٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٦٤ ٥-٦٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٦٥ ٥-٦٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٦٦ ٥-٦٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٦٧ ٥-٦٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٦٨ ٥-٦٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٦٩ ٥-٧٠ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٧٠ ٥-٧١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٧١ ٥-٧٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٧٢ ٥-٧٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٧٣ ٥-٧٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٧٤ ٥-٧٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٧٥ ٥-٧٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٧٦ ٥-٧٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٧٧ ٥-٧٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٧٨ ٥-٧٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٧٩ ٥-٨٠ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٨٠ ٥-٨١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٨١ ٥-٨٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٨٢ ٥-٨٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٨٣ ٥-٨٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٨٤ ٥-٨٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٨٥ ٥-٨٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٨٦ ٥-٨٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٨٧ ٥-٨٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٨٨ ٥-٨٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٨٩ ٥-٩٠ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٩٠ ٥-٩١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٩١ ٥-٩٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٩٢ ٥-٩٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٩٣ ٥-٩٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٩٤ ٥-٩٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٩٥ ٥-٩٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٩٦ ٥-٩٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٩٧ ٥-٩٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٩٨ ٥-٩٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-٩٩ ٥-١٠٠ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٠٠ ٥-١٠١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٠١ ٥-١٠٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٠٢ ٥-١٠٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٠٣ ٥-١٠٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٠٤ ٥-١٠٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٠٥ ٥-١٠٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٠٦ ٥-١٠٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٠٧ ٥-١٠٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٠٨ ٥-١٠٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٠٩ ٥-١١٠ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٠ ٥-١١١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١١ ٥-١١٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٢ ٥-١١٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٣ ٥-١١٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٤ ٥-١١٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٥ ٥-١١٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٦ ٥-١١٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٧ ٥-١١٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٨ ٥-١١٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٩ ٥-١٢٠ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٢٠ ٥-١٢١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٢١ ٥-١٢٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٢٢ ٥-١٢٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٢٣ ٥-١٢٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٢٤ ٥-١٢٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٢٥ ٥-١٢٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٢٦ ٥-١٢٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٢٧ ٥-١٢٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٢٨ ٥-١٢٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٢٩ ٥-١٣٠ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٣٠ ٥-١٣١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٣١ ٥-١٣٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٣٢ ٥-١٣٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٣٣ ٥-١٣٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٣٤ ٥-١٣٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٣٥ ٥-١٣٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٣٦ ٥-١٣٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٣٧ ٥-١٣٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٣٨ ٥-١٣٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٣٩ ٥-١٤٠ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٤٠ ٥-١٤١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٤١ ٥-١٤٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٤٢ ٥-١٤٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٤٣ ٥-١٤٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٤٤ ٥-١٤٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٤٥ ٥-١٤٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٤٦ ٥-١٤٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٤٧ ٥-١٤٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٤٨ ٥-١٤٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٤٩ ٥-١٥٠ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٥٠ ٥-١٥١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٥١ ٥-١٥٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٥٢ ٥-١٥٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٥٣ ٥-١٥٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٥٤ ٥-١٥٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٥٥ ٥-١٥٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٥٦ ٥-١٥٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٥٧ ٥-١٥٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٥٨ ٥-١٥٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٥٩ ٥-١٦٠ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٦٠ ٥-١٦١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٦١ ٥-١٦٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٦٢ ٥-١٦٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٦٣ ٥-١٦٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٦٤ ٥-١٦٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٦٥ ٥-١٦٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٦٦ ٥-١٦٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٦٧ ٥-١٦٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٦٨ ٥-١٦٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٦٩ ٥-١٧٠ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٧٠ ٥-١٧١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٧١ ٥-١٧٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٧٢ ٥-١٧٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٧٣ ٥-١٧٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٧٤ ٥-١٧٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٧٥ ٥-١٧٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٧٦ ٥-١٧٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٧٧ ٥-١٧٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٧٨ ٥-١٧٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٧٩ ٥-١٨٠ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٨٠ ٥-١٨١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٨١ ٥-١٨٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٨٢ ٥-١٨٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٨٣ ٥-١٨٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٨٤ ٥-١٨٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٨٥ ٥-١٨٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٨٦ ٥-١٨٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٨٧ ٥-١٨٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٨٨ ٥-١٨٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٨٩ ٥-١٩٠ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٩٠ ٥-١٩١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٩١ ٥-١٩٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٩٢ ٥-١٩٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٩٣ ٥-١٩٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٩٤ ٥-١٩٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٩٥ ٥-١٩٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٩٦ ٥-١٩٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٩٧ ٥-١٩٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٩٨ ٥-١٩٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١٩٩ ٥-١١٠ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٠ ٥-١١١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١١ ٥-١١٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٢ ٥-١١٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٣ ٥-١١٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٤ ٥-١١٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٥ ٥-١١٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٦ ٥-١١٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٧ ٥-١١٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٨ ٥-١١٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٩ ٥-١١١٠ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١١٠ ٥-١١١١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١١١ ٥-١١١٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١١٢ ٥-١١١٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١١٣ ٥-١١١٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١١٤ ٥-١١١٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١١٥ ٥-١١١٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١١٦ ٥-١١١٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١١٧ ٥-١١١٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١١٨ ٥-١١١٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١١٩ ٥-١١٢٠ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٢٠ ٥-١١٢١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٢١ ٥-١١٢٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٢٢ ٥-١١٢٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٢٣ ٥-١١٢٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٢٤ ٥-١١٢٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٢٥ ٥-١١٢٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٢٦ ٥-١١٢٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٢٧ ٥-١١٢٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٢٨ ٥-١١٢٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٢٩ ٥-١١٢١٠ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٢١٠ ٥-١١٢١١ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٢١١ ٥-١١٢١٢ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٢١٢ ٥-١١٢١٣ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٢١٣ ٥-١١٢١٤ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٢١٤ ٥-١١٢١٥ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٢١٥ ٥-١١٢١٦ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٢١٦ ٥-١١٢١٧ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٢١٧ ٥-١١٢١٨ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٢١٨ ٥-١١٢١٩ وفاز بوزن نسبة الماء من مسوب ٥-١١٢١٩ ٥					

مقاييس ١

أعلى إشارة العصر الفاني للنفط الخام القيادي المسنة (أكتوبر / ألومنيوم)					
القطاع النفطي (عالي / متوسط) بين محطة ٢٣٩٤٠٠ حتى محطة ٣٣٤٦٠٠ بطول ١٥٦ كم					
الإجمالي	سعة اللوحة	الكتلة	الوحدة	بيان الأهداف	رقم البند
<b>النطاطات الخدمة في الصيف الحار</b>					
١٧٣	٤٣٣	١	٢٣	<p>بالنهر المستطاع أعمل توريد وحسب خروجية دائدة سنت ١٥ من الإنتاج ١٤ حفر (زن) لحماية الآثار والصوب الطافية تكون في ٦، ٧ سن (خواست) ٤٠٠ دخل حرقن والآلات ذات طبقات الماء للنطاطات الاستثنائي (غير مسمى) على أن يكون السن تفاصيل ومسوول والعمل على من الشوك والفلق والإلخ (الغراء) وهي وضع قوم (باتجاه) لستة ٧ سن (طبقات الماء) وأنت يمثل تجهيز واستبدال مناصبه الرفيعة الصيفية وضع استقل النطاط على الوصول إلى مناسب نصفيه على أن تحفظ المرساة إيجاد أو على من ٢٠ كجم/سم٢ ولفظها ١٧ السطح على المؤهل بالذئبون العميق والشديدة طبقات أصول الماء الصيفية والرسومات التقنية الممتدة والبيه وبمحسب من ثلاثة طبقات الماء الصيفية المائية للطرق والكثير وأسلوبات الماء المصادر.</p> <p>نعم الشفاعة علاوة تفاصيلها ٥ جبهة بعد أول ٤٠ حفر رأسى على أن تتفاصي لكل سطح (لا يدخل على ٥ حفر رأسى)</p>	٧
٢٣٦٢	٢٩٨٥	١	٢٣	<p>بالنهر المكتب أعمال توريد وحسب خروجية دائدة سنت ١٥ من الإنتاج ١٤ حفر (زن) لحماية الآثار والصوب الطافية تكون من ٦، ٧ سن (خواست) ٤٠٠ دخل حرقن والآلات ذات طبقات الماء للنطاطات الاستثنائي (غير مسمى) على أن يكون السن تفاصيل ومسوول والعمل على من الشوك والفلق والإلخ (الغراء) وهي وضع تموز وأسلوبات مناسبة الرفيعة الصيفية على أن تحفظ المرساة إيجاد أو على من ٢٠ كجم/سم٢ ولفظها ١٧ نقل في ٥٠ كجم/سم٢ وطباط السطح واتفاق طبقات أصول الماء الصيفية والرسومات التقنية الممتدة والبيه بمحسب شفاعة طبقات الماء الصيفية ونطاطات المهندس المشارف.</p>	٨
<b>HOPE مؤاس</b>					
والماء الطول ذوري وتركيب مواسير HOPE [ وذلك يدخل إجراء لحاجات الوصلات خارج مكان التحري مع التزوير للطريق والماء والبلاطين على الأخطاء والمسابقات الصيفية وإثبات زراعي طبقات الماء الصيفية والبيه					
١٦٠٠	١٣٠٠	١	٥٠	<p>الرسمية المقصدة وتقليل اختبار المفتاح على الخط ٢٩٠٠ من الصعب التفصي من توريد وتركيب وتحام الشابات والباحثين لزوم إجزاء الاتصالات وعاءدة إزائها وتوفر جميع المعدات والمواد لزوم إيجاد إختبار الشفاعة وكل ما يلزم فهو الشفاعة طبقات الماء الصيفية والرسومات التقنية الممتدة والبيه بمحسب</p>	٩
١٩٠٠	١٩٠٠	١	٥٠	طار ٩ بوصة (١٦٠ مم) ضيق ١٠ بار	١
٢٠٠٠	٢٠٠٠	١	٥٠	طار ١٠ بوصة (٢٠٠ مم) ضيق ١٠ بار	٢
٢٣٠٠	٢٣٠٠	١	٥٠	طار ١١ بوصة (٢٥٠ مم) ضيق ١٠ بار	٣
٢٣٠٠	٢٣٠٠	١	٥٠	طار ١٢ بوصة (٣١٥ مم) ضيق ١٠ بار	٤
بالنهر المكتب حفر ذكري لزوم تركيب مواسير MPPE [ حيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأمين حسب الأبعاد والمقاسات الفرسحة بالرسومات الصيفية والبيه يشمل قبل الماءات إلى الموقع وإزالة أي عوائق تعرضه وتقليل المخلفات وفتح الحفر الراية والبيه شامل مما جمهة طبقات أصول الماء الصالحة والرسومات والمواصفات ونطاطات المهندس المشارف.					
٣٨	٣٦	١	٢٦	حرفي جميع أنواع القرية ما عند المعايير وشديدة المعايير والصخور	٥
٤٢	٤٧	١	٢٦	حرفي في قرية متخصصة وشديدة المعايير	٦
٤٣	٤٢٢	١	٢٦	حرفي في قرية متخصصة	٧
٤٠٠	٣٤٠٠	١	يومية	اليومي وذلك تحت إشراف المهندس المشارف	٨
بالنهر المكتب توريد وتشغيل طبقة كلور من الزرقاء أو السن (أزرق) تكميم كسرات بمحبت لا يزيد عن ٢٠ سم حسب الماء سمات مع لوبي (البيه) ولذلك يجب باستهانة الاتصال الميكانيكي وطبقات الالام والماسفات المودعه باربوهات المدببة والبيه شامل مما جمهة طبقات أصول الماء الصالحة والرسومات والمواصفات ونطاطات المهندس المشارف					
٤١٠	٢٤٥	١	٤٦	<p>٤- حفر مسافة نقل ٢ كم ٥- حفر حساب مسافة ٢٣٠٠ ح لـ كل ١ كم زراعة ٦- المسير يشمل قيمه الماء المجهزة ١٣٥ جنية ٧- يتم احتساب كمية الماء في قاع الحفر بمسافة ١٥ متر</p>	٩
بالنهر المسطح توريد وتركيب طبقة جويكتاين ذات وزن لا يزيد عن ٤٠٠ جم / م٢ حسب الأبعاد والمقاسات الموجودة المسورة - التفصي والبيه شامل مما جمهة طبقات أصول الماء الصالحة والرسومات والمواصفات					
٤١	٩٣	١	٢٣	٥- يتم تحليل سعر كلما تغير التوريد (٣٩ جنية)	١٠
النهر يظهر التربوف الشفاعة الموقعي مع ستمان معدات لنقل الماء الميكانيكي لاستخدام الاتصال الميكانيكي الصدر والبيلو (البيه) والبيه الدوارة والشلليل سادات ميكانيكية خاصة معاشر لعرض الحفر والشلليل					
٤٤٢	٩٢٦	١	٢٣	<p>٦- حفر مسافة نقل ٢ كم ٧- حفر حساب مسافة نقل ٢ كم زراعة ٨- يتم احتساب كمية الماء في قاع الحفر بمسافة ١٥ متر</p>	١١
بالنهر المكتب توريد وتشغيل طبقة موردة من خارج الموقع وتحريفي في حفر مواسير من نوع (HDPC) والبيه تشغيل الريم (قطفها) لـ كل ٢٠ حفر مسافة أي منها في ٢٠ سم مع لوبي (البيه) والبيه جهذا باستهانة الاتصال الميكانيكي للوصول إلى كل كالفة حفنة حسب الأبعاد والمقاسات الموصدة بالرسومات التقنية والبيه شامل مما جمهة طبقات الأصفر - المساحة والرسومات والمواصفات ونطاطات المهندس المشارف					
٧٢	٧٦	١	٢٣	<p>٩- مسافة نقل ٢ كم ١٠- يتم احتساب علاؤة ١٠% على كل كم زراعة والقصاص ١١- ولقد لا يشتمل الماء المجهزة</p>	١٢
يمكن احتساب سعر الإسمنت في بود الماء في كل ٢٠ حفر (الكتمة الموجدة ٢٣٩٤٠٠) على أن يتم احتساب الزراعة حسب سعر الماء كثروي أصل					

