

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٥

عملية : أعمال فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم بمحطة الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة  
الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابى من مشروع إنشاء  
وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم  
إشراف ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٥

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

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

رئيس الإدارة المركزية لبحوث الطرق

مدير عام الطرق

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة الثالثة

مهندس /  
" منار عبد الهادى "

مهندس /  
" هبة عبد الجواد "

مهندس /  
" سلوى صالح "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

رئيس الإدارة المركزية

للمشئون المالية والإدارية والموارد البشرية

مهندس /  
" محسن محمد زهران "

محاسب /  
" شكرى فؤاد شكرى "

ملحوظات هامة :-

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

Page 1 of 4

عملية : أعمال فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم بمحطة الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال  
الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس ) بطول ٥٧ كم  
إشراف ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

### فهرست

عملية : أعمال فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم بمحطة الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف  
ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي  
- العاشر من رمضان - بلبيس ) بطول ٥٧ كم  
إشراف ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

### الصفحة

### الموضوع

### الرقم

٢

فهرس

١

٣---٤

قائمة أثمان العملية

٢

### ملحوظات هامة :-

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





عملية : أعمال فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم بمحطة الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس ) بطول ٥٧ كم إشراف ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

| رقم البند | الكمية | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | الفئة |         | الجملة                                                      |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------------------------------------------------|
|           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | قر ش  | جنيه    | قرش جنيه                                                    |
| ١         | ٦٨ م ط | بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير فاروغة من الخرسانة المسلحة قطر داخلي ٣٠٠٠ مم والبند يشمل الحفر في جميع أنواع التربة وتكسير طبقة الاسفلت ونزع المياه السطحية ونقل ناتج الحفر للمقابل العمومية وردم قطاع الحفر بترية صالحة من ناتج الحفر ونحو العمل طبقا للمواصفات الفنية .<br>( فقط ثمانية وستون متر طولي لا غير )                                                      |       | ١٨٩٩٠/١ | مائة وتسعة وثمانون ألفاً وتسعمائة وأربعون جنيهاً فقط لا غير |
| ٢         |        | بالمتر المكعب حفر ميكانيكي لزوم الاساسات وخلافه في اى نوع من انواع التربة ما عدا الصخرية والسعر يشمل نزع المياه السطحية ونقل الحفر الى اى مكان داخل الموقع طبقا للرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية طبقا لاصول الصناعة .<br>الكمية التقديرية والعبارة بما يتم تنفيذه على الطبيعة<br>من سطح الارض حتى عمق ٢ متر والمقاس هندسي<br>( فقط ثلاثمائة وعشرون متر مكعب لا غير ) |       | ٥٣١/١   | ثلاثة وخمسون جنيهاً فقط لا غير                              |
|           | ٣٣٢٠   | من عمق ٢ حتى عمق ٤ متر والمقاس هنسي<br>( فقط ثلاثمائة وعشرون متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | ٦٤١/١   | أربعة وستون جنيهاً فقط لا غير                               |
|           | ٣٣٢٠   | من عمق ٤ حتى عمق ٦ متر والمقاس هندسي<br>( فقط ثلاثمائة وعشرون متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | ٨١/١    | ثمانون جنيهاً فقط لا غير                                    |
|           | ٣١٨٠   | من عمق ٦ حتى عمق ٨ متر والمقاس هندسي<br>( فقط مائة وثمانون متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | ١٠٣/١   | مائة وثلاثة جنيهاً فقط لا غير                               |
| ٣         | ٣٥٢٠   | بالمتر المكعب تحميل ونقل وترحيل الاتربة الى المقابل العمومية والقياس هندسي<br>( فقط خمسمائة وعشرون متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                     |       | ٣٦١/١   | سنة وثلاثون جنيهاً فقط لا غير                               |
| ٤         | ٣٦٢٠   | بالمتر المكعب ردم من ناتج الحفر طبقا للمواصفات الفنية<br>( فقط ستمائة وعشرون متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | ٣٦١/١   | سنة وثلاثون جنيهاً فقط لا غير                               |
| ٥         | ٣١٠    | بالمتر المكعب ردم برمال نظيفة موردة من خارج الموقع<br>( فقط عشرة متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | ٣٥٣/١   | ثلاثمائة وثلاثة وخمسون جنيهاً فقط لا غير                    |
| ٦         | ٣٦٤٠   | بالمتر المكعب حفر نظير عمل شدة خشبية لزوم تنفيذ غرف المحابس والعدايات للاعماق حتى ٤ م<br>( فقط ستمائة واربعون متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                          |       | ٨٨/١    | ثمانية وثمانون جنيهاً فقط لا غير                            |
| ٧         | ٣٦٠٠   | بالمتر المكعب حفر نظير عمل شدة خشبية لزوم تنفيذ غرف المحابس والعدايات للاعماق من ٤,٠١ م الى ٨ م<br>( فقط ستمائة متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                        |       | ١١٩١/١  | مائة واثنان عشر جنيهاً فقط لا غير                           |
| ٨         | ٣٤٥    | بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية لزوم الاساسات خرسانة جاهزة موردة والصب بمضخة خرسانية ومحتوى ٢٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات<br>( فقط خمسة واربعون متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                  |       | ٢٧١٥/١  | ألف ومبعمائة وخمسة عشر جنيهاً فقط لا غير                    |
| ٩         | ٣٤٠٠   | بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة بدون حديد التسليح لزوم الاساسات والحوائط والسقف خرسانة جاهزة موردة والصب بمضخة خرسانية ومحتوى ٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات<br>( فقط اربعمائة متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                    |       | ٥٢٩٧/١  | خمسة آلاف ومائتان وسبعة وتسعون جنيهاً فقط لا غير            |
| ١٠        | ٢٢٢٧   | بالمتر المسطح توريد ودهان مادة عازلة من ثلاث اوجة بيتومين بارد بمعدل ١,٥ كجم /م <sup>٢</sup> لكل وجهة<br>( فقط اربعمائة وخمسون متر مسطح لا غير )                                                                                                                                                                                                                         |       | ١٣٣/١   | مائة وثلاثة وثلاثون جنيهاً فقط لا غير                       |



عملية : أعمال فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم بمحطة الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس ) بطول ٥٧ كم (إشراف ) المنطقة الثالثة - شرق الدلتا

| رقم<br>البند | الكمية    | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                             | الفئة   |      | الجملة |                                      |
|--------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|--------------------------------------|
|              |           |                                                                                                                                                                                                          | قر<br>ش | جنيه | قرش    | جنيه                                 |
| ١١           | ٣٣٥٠      | بالمتر المسطح توريد وعمل بياض مانع للرشح بمونة مكونة من ٥٠ كجم اسمنت / ٣ م رمل ونحو العمل طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة ( فقط ثلاثمائة وخمسون متر مسطح لا غير )                                    | —       | ١٩٨١ | —      | مائة وثمانية وستون جنيهاً فقط لا غير |
| ١٢           | ٧٠٠٠٠ كجم | بالكجم توريد وتوضيب وتركيب ورص حديد التسليح ٥٢ شامل النقل والهلاك وسلك الرباط وفروقي الاوزان ( فقط سبعون الف كيلو جرام لا غير )                                                                          | —       | ٦٢١  | —      | اثنان وستون جنيهاً فقط لا غير        |
| ١٣           | ٢ عدد     | بالعدد توريد وتركيب GRP قطر ٧٦ سم شامل الشمير والرقاب وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للمواصفات ( فقط بالعدد اثنان لا غير )                                                                                 | —       | ٥١٠٠ | —      | خمس الاف ومائة جنيهاً فقط لا غير     |
| ١٤           | ٦٠٠ كجم   | بالكجم توريد وتركيب حديد مشغول يتكون من قطاعات والسعر يشمل التثبيت واللحام والعزل والدهان الدوكو طبقا للرسومات المعتمدة ونحو العمل طبقا لتعليمات الاستشاري واصول الصناعة ( فقط ستمائة كيلو جرام لا غير ) | —       | ١٠٢  | —      | مائة واثنان جنيهاً فقط لا غير        |

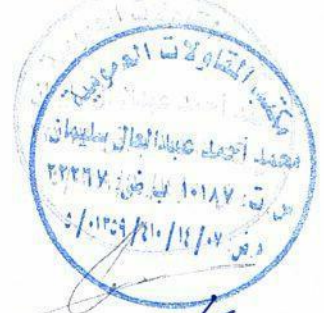
الأعمال نفائية طبقاً للمواصفة  
الأجمل ١٩,٩٤٧,١١٥ جنيهاً

فقط وقد تم على مليون ثمانمائة سبعة اربعون الف مائة وخمسة عشر جنيهاً



⑦

د. عبد الله بن عبد الرحمن  
سنة  
لواء



| المحلات         | اسم الشركة | المنطقة المبردة                              | مدة المشروع | التكلفة    | الاسم                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|------------|----------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سيارة صلاحي     |            |                                              |             | 9.999.970  | حماية خط غاز قطر ٢٠٠٠ م بالخرسانة المسلحة شامل الحفر على الخط وإعادة التسيلا لاصلة عند الكم ٣٠٧٥٠ + الفرش الداخلي لتفريغ لاصلة مياه قطر ١٠٠٠ م عند الكم ٣٠٨٢٠ بالوصلة الرئيسية ضمن مشروع تنفيذ اعمال الجسر الترابي من مشروع وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلينين) بطول ٥٧ كم |
| X               |            | شروق الدخان                                  | ٨ شهور      | 9.99.879   | عناية ماسورة خط مياه قطر ١٠٠٠ م داخل فاروغة قطر ٢٥٠٠ م وغرفتين (٥٠٤) وحوالظ ٣٠٣ م عند الكم (٣٠٨٢٠) بالتمسار الرئيسي ضمن مشروع تنفيذ اعمال الجسر الترابي من مشروع وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلينين) بطول ٥٧ كم                                                            |
| X               |            |                                              |             | 9.999.994  | عناية ماسورة خط مياه قطر ٩٠٠ م وفاروغة قطر ٢ متر عند الكم ٣٠٩٠٠ بالتمسار الرئيسي ضمن مشروع تنفيذ اعمال الجسر الترابي من مشروع وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلينين) بطول ٥٧ كم                                                                                               |
| سيارة دفع رافعة |            |                                              |             | 19.753.530 | عناية خط مياه ١٠٠٠ م داخل فاروغة ٢٥٠٠ م عند الكم ٣٠٩٢٠ بمسار وصلة العينة الجانف ضمن مشروع تنفيذ اعمال الجسر الترابي من مشروع وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلينين) بطول ٥٧ كم                                                                                                |
| X               |            | المقاولات العمومية محمد احمد عبد العال سنيان | ٨ شهور      | 19.961.280 | عناية خط مياه ١٤٠٠ م داخل فاروغة ٣٠٠٠ م عند الكم ٣٠٩٢٠ مسار وصلة العينة الجانف ضمن مشروع تنفيذ اعمال الجسر الترابي من مشروع وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلينين) بطول ٥٧ كم                                                                                                 |
| X               |            |                                              |             | 19.947.115 | حادي (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلينين) بطول ٥٧ كم                                                                                                                                                                                                                                      |
| X               |            |                                              |             | 19.050.480 | اعمال فاروغة ٣٠٠٠ م بمحطة الكم ٣٠٩٢٠ بمسار وصلة العينة الجانف ضمن مشروع تنفيذ اعمال الجسر الترابي من مشروع وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلينين) بطول ٥٧ كم                                                                                                                  |
| ١٥ كركوت فخر    |            | الصيدع للاسفلت                               | ٦ شهور      | 7.000.000  | اعمال عناية ماسورة خط صرف صفي قطر ٥٠٠ م من اخر من داخل فاروغة قطر ١٥٠٠ م عند الكم (٣٠٣٢٥) بمسار وصلة العينة الجانف ضمن مشروع تنفيذ اعمال الجسر الترابي من مشروع وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلينين) بطول ٥٧ كم                                                             |
| X               |            | الرياح للمقاولات                             | ٤ شهور      | 8.361.956  | حماية الميول بشروع جنوب القيد / الواحات في المسافة من كم ٥٩٣٠٠ الى ٥٩٢٤٠ بمحطة القيد                                                                                                                                                                                                       |
| سيارة صلاحي     |            |                                              |             | 4.223.000  | اعمال الجسر الترابي والاساس بشروع ازدواج طريق اسوان / تونكي بطول ٢١٥ كم (المسافة من ٦٠٩٠٠ الى ٥٠٧٠٠ بطول ٣٠٨٠٠)                                                                                                                                                                            |
| X               |            |                                              |             | 11.220.056 | اعمال الجسر الترابي والاساس بشروع ازدواج طريق اسوان / تونكي بطول ٢١٥ كم (المسافة من ٢٦٠٠٠ الى ٢٩٢٤٠ بطول ٣٠٢٤٠)                                                                                                                                                                            |
| X               |            | هافي ولي للمقاولات                           | ٤ شهور      | 8.017.000  | اعمال الجسر الترابي والاساس بشروع ازدواج طريق اسوان / تونكي بطول ٢١٥ كم (المسافة من ٢٩٢٤٠ الى ٣٢٢٤٠ بطول ٣٠٢٠٠)                                                                                                                                                                            |
| X               |            |                                              |             | 6.064.505  | اعمال الجسر الترابي والاساس بشروع ازدواج طريق اسوان / تونكي بطول ٢١٥ كم (المسافة من ٣٢٢٤٠ الى ٣٥٤٠٠ بطول ٣٢٠٠٠)                                                                                                                                                                            |
| X               |            |                                              |             | 5.028.648  | اعمال الجسر الترابي والاساس بشروع ازدواج طريق اسوان / تونكي بطول ٢١٥ كم (المسافة من ٣٥٤٠٠ الى ٣٨٢٤٠ بطول ٢٨٠٠٠)                                                                                                                                                                            |
| ١٥ كركوت فخر    |            | انفريد للمقاولات                             | ٤ شهور      | 7.839.356  | اعمال الجسر الترابي والاساس بشروع ازدواج طريق اسوان / تونكي بطول ٢١٥ كم (المسافة من ٣٨٢٤٠ الى ٤٠٤٠٠ بطول ٢١٥٠٠)                                                                                                                                                                            |
| ١٥ كركوت فخر    |            | مؤسسة الرياح                                 | ٤ شهور      | 11.498.200 | اعمال الجسر الترابي والاساس بشروع ازدواج طريق اسوان / تونكي بطول ٢١٥ كم (المسافة من ٤٠٤٠٠ الى ٤٢٤٠٠ بطول ٢٠٠٠٠)                                                                                                                                                                            |
| ١٥ كركوت فخر    |            | المكددة للمقاولات                            | ٤ شهور      | 9.328.971  | اعمال الجسر الترابي والاساس بشروع ازدواج طريق اسوان / تونكي بطول ٢١٥ كم (المسافة من ٤٢٤٠٠ الى ٤٤٤٠٠ بطول ٢٠٠٠٠)                                                                                                                                                                            |
| ١٥ كركوت فخر    |            | طيفة للمقاولات                               | ٤ شهور      | 5.186.650  | الطبقة السطحية بطريق دائري القيد بمرکز اطمسا محافظة القيد من كم ١٠٠٠ الى ١٠٥٠٠ بطول ١٠٥٠٠ كم                                                                                                                                                                                               |
| ١٥ كركوت فخر    |            | مكتب الويد للمقاولات                         | ٦ شهور      | 19.986.772 | رفع كفاءة طريق شربين / رأس الخليج (القطاع السادس) من الكم ١٧ حتى الكم ١٧٠٠٠ بطول ٢٠٥٠٠ كم مركز شربين محافظة الدقهية                                                                                                                                                                        |
| X               |            | المصرية للمقاولات                            | ٤ شهور      | 4.976.400  | الطبقة السطحية الخفيفة في المسافة من الكم ٢٧ حتى الكم ٢١٠ بطول ٢٠٠٠ م طريق ديميط / شربين (القطاع الرابع) مركز شربين محافظة الدقهية                                                                                                                                                         |
| ١٥ كركوت فخر    |            | وليد البخاري                                 | ٦ شهور      | 5.927.600  | الطبقة السطحية بطريق دائري القيد بمرکز اطمسا محافظة القيد من كم ١٠٥٠٠ الى ١٠٥٠٠ بطول ١٠٥٠٠ كم                                                                                                                                                                                              |
| ١٥ كركوت فخر    |            |                                              |             | 20.000.000 | رفع كفاءة طريق الجيزة (القطاع الثاني)                                                                                                                                                                                                                                                      |

التوقيع  
لواء محمد / طارق محمد عبد الجواد  
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



أعمال فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم بمحطة الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابى من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم  
(إشراف) المنطقة الثالثة - شرق الدلتا

## الشروط الخاصة

### أولا : تجهيزات الموقع

#### ١ - تجهيزات المقاول الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الإشراف و الاستشارى مزودة بالأثاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والأثاث 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 الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( فقط وقدرة الف جنيه لا غير ) يومياً .

يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و فى أى وقت يراه جهاز الإشراف والمهندس المشرف.

#### ٢ - معمل الموقع

##### مبنى المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (أثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لإستخدامه فى إجراء التجارب الموقعية وفقاً للمذكور بملحق رقم ٣ ولا يقتصر على الآتى:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاوولات 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 والتي يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحمر أو أى مادة أخرى مناسبة.

##### الإختبارات :

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



أعمال فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم بمحطة الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم إشراف ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

### الشروط الخاصة

| Soils                                                                            | AASHTO/<br>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<br>18- inch Drop | T 180           |
| California Bearing Ratio (CBR)                                                   | T 193           |

| AGGREGATES                                                                | AASHTO/<br>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<br>Machine | T 96            |
| - Clay lumps and friable particles in aggregate                           | T 112           |



أعمال فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم بمحطة الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم  
إشراف ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

### الشروط الخاصة

| CONCRETE                                                                                 | AASHTO/<br>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           |
| BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS                                                         | AASHTO/<br>ASTM |
| Sampling Bituminous Materials                                                            | T 40            |
| Extraction                                                                               | T 164           |
| Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures                                        | T 166           |
| Kinematic Viscosity                                                                      | T 201           |
| Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test)                                         | T 167           |
| Sampling Bituminous Paving Mixtures                                                      | T 168           |
| Bituminous Mixing Plant Inspection                                                       | C 172           |
| Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures                                      | T 182           |

وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافقة 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 الإختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع ، وفى حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة



أعمال فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم بمحطة الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليبس) بطول ٥٧ كم  
(إشراف المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

### الشروط الخاصة

متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .  
يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات 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 أى مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

### ٣- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الاجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي 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 بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخضع غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

### ٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم 12 بالشروط العامة ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة ) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري

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



أعمال فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم بمحطة الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم  
إشراف ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

### الشروط الخاصة

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

#### 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 أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة ) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة

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

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في مداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين 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 المؤقت وإستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية 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 اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه

##### ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الإحتفاظ 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 يعتمد عليه المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

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



أعمال فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم بمحطة الكم (٢٠٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم إشراف ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

### الشروط الخاصة

#### 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 تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكد على إرتدائهم الأمان للعاملين و الزى المناسب ( خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمده المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية. ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) افراد بالفئات المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ ( خمسة وسبعون الف جنيه )

مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠٠ ( ثلاثون الف جنيه) للفرد.

سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠٠ ( خمسة عشر الف جنيه ) للفرد.

عامل عادى : ١٠٠٠٠ ( عشرة الاف جنيه ) للفرد .

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

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

#### د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي 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 أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً 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 وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام .عندما يحين موعد الإستلام الابتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفة 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 أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو 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 وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعمده من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات

١٤/٧/٢٠١٣

أعمال فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم بمحطة الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم  
إشراف ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

### الشروط الخاصة

المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية، على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقا للنماذج المعتمدة.

#### ح - طلب الاستلام

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

#### ط - المواصفات القياسية

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

#### ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها 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 تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

#### ك - المخططات التنسيقية

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

#### ع - التصميمات

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

#### ل - التوثيق

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

#### م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة 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 مرهوناً بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة 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 الاستخدام.

٢٢٢٦٧  
١٠١٨٧  
٥/١٢/٢٠١٩

أعمال فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم بمحطة الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليبس) بطول ٥٧ كم  
إشراف ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

### الشروط الخاصة

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 لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو ماطلة.

#### ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة 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 أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية 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 مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

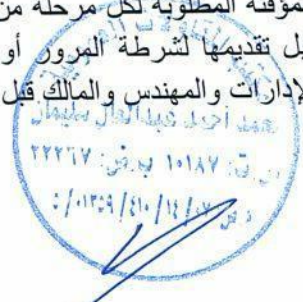
#### ثالثاً: التنظيمات المرورية

##### ١ - 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 شمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو 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 إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماع 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 التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً 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 الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.



أعمال فاروغة قطر ٣٠٠٠ م بمحطة الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم إشراف ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

## الشروط الخاصة

### 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 كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) ومضيئة (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

### د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباستخدام منه ويتم فكها وإزالتها عند انتقاء الحاجة إليها.

### هـ - 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 تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤوليه تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية. يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

### و - حاملي الرايات

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

### رابعاً : 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 الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية - ..... ) وكذا أماكن انهيارات جسر الطريق ( دوائر 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 وخطة السلامة و الامن الصناعي.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال 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 توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب إعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

أعمال فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم بمحطة الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم إشراف ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

### الشروط الخاصة

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 التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين 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 .

علي 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 أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال مودة 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 معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة 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 باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهريا ويجد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى ألبوم



أعمال فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم بمحطة الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليبس) بطول ٥٧ كم إشراف ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

### الشروط الخاصة

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 وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

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

وتبقى النسخة الإلكترونية) 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 أيأ من هذه الصور والمستندات إلى أيأ من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

#### خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقال اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

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

#### سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقال مسنول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقال بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و اعتماد الهيئة ، كما يتكفل المقال بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.

#### سابعا: شمولية الأسعار

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

#### أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الواقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقال وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة للمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه

أعمال فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم بمحطة الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم إشراف ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

### الشروط الخاصة

والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتنشيط لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد 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 وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بعمل 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 التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

#### د - تكاليف أخرى

- المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:
- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
  - أعمال إزالة 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 ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
  - أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
  - تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
  - حماية المرافق والخدمات القائمة.
  - إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
  - بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

#### ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ثمانية أشهر .

#### تاسعاً :- 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.



أعمال فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم بمحطة الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم إشراف ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

### الشروط الخاصة

#### ملحق رقم ١

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

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

| نوع البند                                                    | نوع المعدة                                                                                                                                                                                                                                        | العدد |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| مجمع الخلطات<br>( ان وجد )                                   | محطة خلط خرسانه مركزيه أوتوماتيكيه سعه لا تقل عن .... طن / ساعه جديده أوبحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي ان يقدم المفاضل شهاده معايره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايره كل سنه اشهر | ١     |
|                                                              | مغسله مواد                                                                                                                                                                                                                                        | ١     |
|                                                              | مبرد مياه خلط                                                                                                                                                                                                                                     | ٢     |
|                                                              | معمل خرسانه                                                                                                                                                                                                                                       | ١     |
| أعمال التحويلات<br>وتأمين مستخدمى<br>الطريق (حسب<br>المشروع) | ماكينه إناره خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات                                                                                                                                                                                                              | ٣     |
|                                                              | ونش إنقاذ                                                                                                                                                                                                                                         | ١     |
|                                                              | كلارك                                                                                                                                                                                                                                             | ٢     |
|                                                              | لودر                                                                                                                                                                                                                                              | ١     |
|                                                              | مهمات وادوات خطه السلامه المروريه طبقا للخطة المعتمده من المهندس                                                                                                                                                                                  |       |
| أعمال الأتربة<br>(إن وجد)                                    | رافع أتربه لودر                                                                                                                                                                                                                                   | ٢     |
|                                                              | موزعات مياه ( تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن )                                                                                                                                                                                                      | ٢     |
|                                                              | جريدر                                                                                                                                                                                                                                             | ٢     |
|                                                              | هراس تربيه                                                                                                                                                                                                                                        | ٢     |
|                                                              | بلدوزر على جنزير                                                                                                                                                                                                                                  | ١     |
|                                                              | عربة قلاب جديد أوبحاله ممتازه                                                                                                                                                                                                                     | ٨     |
|                                                              | لودر                                                                                                                                                                                                                                              | ٢     |
|                                                              | عربة قلاب                                                                                                                                                                                                                                         | ٨     |
|                                                              | تنك مياه                                                                                                                                                                                                                                          | ٢     |
|                                                              | جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازة لايزيد عمره عن ٥ سنوات                                                                                                                                                                                 | ٣     |

أعمال فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم بمحطة الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم  
إشراف ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

### الشروط الخاصة

| نوع البند | نوع المعدة                                                                       | العدد |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|
|           | هراس أساس حديد وزنه في حدود ١٢ طن جديد أوبحاله ممتازه<br>لا يزيد عمره عن ٥ سنوات | ٣     |
|           | جرار زراعي مزود بمكنسة                                                           | ٢     |
|           | ضاغط هواء                                                                        | ٢     |

#### • علي 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 أيأ من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أى معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ 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 تأخره عن تنفيذ الأعمال.



أعمال فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم بمحطة الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم (إشراف) المنطقة الثالثة - شرق الدلتا

### الشروط الخاصة

تابع ملحق رقم ١  
نموذج رقم (٢) فريق العمل

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

يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .

يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني

يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( الف جنيه فقط لا غير ) يوميا في حال عدم تواجد 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 ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

