

صلحة النقل

قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم ( ) لسنة ٢٠٢٤

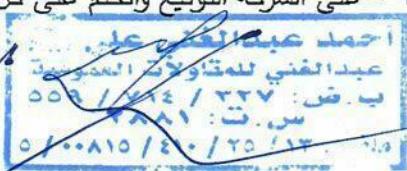
أعمال المسائي و البرابخ بالقطاع الرابع في المرحلة الثانية  
(قطاع وادي النطرون / برج العرب / الاسكندرية) اسفل مسار الخط الاول  
للمقطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين -  
مطروح) عند محطات (٣٠٤٠) و (٤٠٣٠)

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكباري لسنة ١٩٩٠ و الكود  
المصري يعتبر متمما لهذا الدفتر من مراعاه التعديلات الواردة به

|  |   |  |
|--|---|--|
| رئيس الادارة المركزية<br>لتنفيذ وصيانة الكباري | رئيس الادارة المركزية<br>المنطقة الخامسة غرب الدلتا | مدير عام<br>تنفيذ الكباري                          |
| مهندس / ايمن محمد متولي                        | عميد مهندس / هاني محمد طه                           | مهندس / محمد محمود اباظة                           |
| نائب رئيس الهيئة<br>لبحوث المشروعات            |   | رئيس الادارة المركزية<br>الشئون المالية و الادارية |
| مهندس / محمد عبد الخالق حواس                   |   | محاسب / شكري فؤاد شكري                             |

ملحوظة :-

- ١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .



## الشروط العامة للمشروع

مجال العمل و يتضمن ما يلى :

### أولاً : التخطيط و الرفع المساحي:

ويشمل عمل التخطيط و الرفع المساحي كامل للموقع لتحديد اطوال البرابخ الخرسانية و مواقعها مناسباتها

- تقديم الرفع المساحي على عدد ( ٢ ) نسخة ورقية بالإضافة إلى نسخة الكترونية قابلة للنسخ على ( C.D )

- مراجعة اعمال التصميم للبرابخ المقدمة من استشاري الهيئة

### ثانياً : الاختبارات الازمة :

يجب على المقاول عمل الاختبارات الازمة على حديد التصلب وكذلك على المواد المستخدمة في الخرسانة { الأسمنت والركام ... الخ } وكذلك الاختبارات الازمة للاعمال المعدنية المستخدمة بالمشروع وكذلك الاختبارات الازمة على الاعمال التالية (أتربة مداخل والدبش والبيتومين والرمل والسن ) في المعامل المعتمدة لدى الهيئة طبقاً للكود المصري الأخير لتصميم وتنفيذ المنتجات الخرسانية المسلحة واعمال الطرق ويتم أخذ العينات وإجراء الاختبارات بمعرفة الجهات المتخصصة والمعتمدة من الهيئة في حضور المهندس المشرف على المشروع من قبل الهيئة وفي حالة وجود أي عينات غير مطابقة للمواصفات يتم رفضها و على الشركة رفع أنذريونات من الموقع فوراً وتقدم التقارير متضمنة تقييم النتائج مقارنة بالحدود المسموح بها بالمواصفات المذكورة

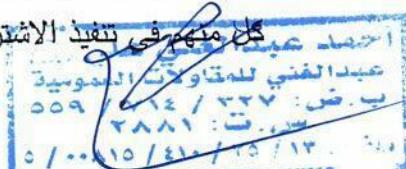
### ثالثاً : اشتراطات عامة :

• الكميات الواردة بقائمة الكميات والاثمنا هي كميات استرشادية لبيان القيمة الإجمالية التقديرية للمشروع و تتم المحاسبة وفقاً لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف وعلى المقاول أن يقوم بأعمال حصر لقياس الكميات الفعلية المنفذة و تقديم الدفاتر الخاصة بذلك شهرياً للمهندس لاعتمادها وأقرارها على أن ترقق بهذه الدفاتر اللوحات والمستندات الازمة لمراجعة الحصر وبالنسبة للأعمال المراد قياسها من الطبيعة فيجري حصرها تحت إشراف المهندس المشرف بالموقع وتكون دفاتر الحصر من ثلاثة نسخ على الأقل.

• على المقاول قبل البدء في الأعمال تقديم طرق التنفيذ { Method Statement } و كذلك بيان طاقم المهندسين والمشرفين على التنفيذ لكل عنصر .

• للهيئة الحق دون ابداء الاسباب في المطالبة باستبدال استشاري المقاول او تغيير اي مهندس تابع له او اي من مهندسي مقاول الباطن في حالة عدم الوفاء بالالتزامات بالمهام المنوط بها

كله منها في تنفيذ الاشتراطات الفنية للمشروع او تنفيذ تعليمات المهندس المشرف من قبل الهيئة.



• المقابول مسؤول مسئولية كاملة عن سلامة المرافق بموقع المشروع ويلتزم بعمل جسات استكشافية قبل بدء العمل لبيان مسار هذه المرافق و تحديدها و رفعها على لوحات بمعرفته وعلى حسابه الخاص و التنسيق مع الجهات التابع لها هذه المرافق او المحافظة الواقع بها هذا المشروع بشأن نقلها او ازالتها اذا تطلب الامر و يقتصر دور الهيئة فقط على إعداد الخطابات و سداد قيمة المطالبات التي ترد بشأن نقل هذه المرافق .

### الشروط الخصوصية

#### البند الاول / الغرض من الشروط الخصوصية :-

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكميله او تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الاثمان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية والصادرة في سنة ١٩٩٠ تكمل بعضها البعض وتؤلف معاً شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية

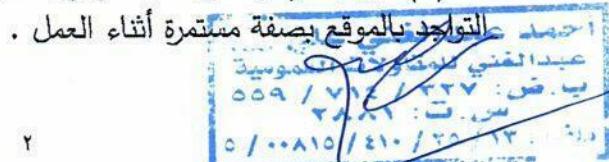
#### البند الثاني : معاينة الموقع :

يقر المقابول انه قبل تقديم عطائه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً وانه اجرى بها الاختبارات التي يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعيق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقاً لذلك دون ان يحق له الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلاً وكذا يكون المقابول مسؤولاً وحده عن مواجهة الصعوبات التي تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق في المطالبة باسعار ازيد مما هو مدون بعطايه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التي تطرأ او الظروف التي لم تكن منتظرة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشأ من عدم التحقق من التزاماته او بسبب أى خطأ او سهو مهما كان نوعه في مستندات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسؤوليات والالتزامات وفي حالة وجود أى مرافق او عوائق ( مواسير أو خطوط مياه أو غاز أو صرف أو كهرباء .. الخ ) تسبب عرقة التنفيذ ولا يمكن تفادتها يلتزم المقابول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تفاديتها وسوف يتم محاسبة المقابول على هذه الاعمال طبقاً لما هو منفذ بالطبيعة طبقاً للمقاييس والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

#### البند الثالث: المندوب الفني (إشراف المقابول) :

بالإشارة إلى المادة رقم (٣،٠٢) من المواصفات القياسية يجب على المقابول أن يعين من قبله:-

- ١ عدد (١) مهندس مدنى نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل فى تنفيذ أعمال مماثلة
- ٢ عدد (١) فنى مساحة خبرة لا تقل عن خمسة سنوات فى تنفيذ اعمال مماثلة .
- ٣ عدد (١) مراقب للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلى مهندسي المقابول وكذا المراقب



- للهيئة الحق في سحب موافقتها على مهندسي المقاول او على أي عضو من جهاز التنفيذ وعلى المقاول في هذه الحالة وب مجرد استلامه إشعارا خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلا له يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى .
- عند تقصير المقاول في تعين المهندسين او المراقبين او في استبدالهما بأخر إذا طلب منه ذلك يوقع على المقاول غرامة قدرها الف جنيه للمهندس ، و خمسمائة جنيه للمراقب عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد ايا منهما وذلك طوال مدة التنفيذ .

#### البند الرابع: التجهيزات

- ١- تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية على المقاول أن يقوم قبل البدء في العمل بإعداد كرمان او مكتب في موقع العمل لإدارة المشروع مكون من حجرتين و ملحق لإعداد الوجبات الخفيفة ودورة مياه صحية ويتم التأثير بمكتب و مقاعد جلدية وأنتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسي اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المباشر في الموقع و تقديم وجبات خفيفة ومشروبات ويقوم بصيانته وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع ثلاثة جنيه يومياً الى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية
- ٢- تقوم الشركة بتوريد (١٠) علبة اخبار طابعات الى الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوريد المطلوب يتم خصم ( مبلغ ٧٠٠٠ ) (سبعون الف جنيه )

#### البند الخامس / المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل:

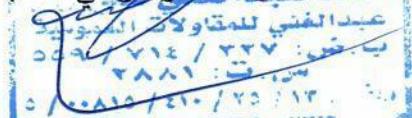
على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية باى حال من الاحوال وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور و التنسيق مع ادارات المرور المختصة بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث للمرور والاهالى اثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة حدوث اية حوادث اية حادث نتيجة عدم قيامه بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضرور ودون ادنى مسئولية على الهيئة وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة خمسمائة جنيه يومياً . لا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان وجدت

#### البند السادس : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

المقاول مسئول عن اتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويد كل فرد يشتراك في تنفيذ المشروع و يتواجد بموقع العمل بخوذة واقية وحذاء امان (Safety) صالح للسير فوق الشادات الخشبية و حديد التسليح و عليه اتباع تعليمات الامن الصناعي بالموقع .

#### البند السابع: المحافظة على المنشآت الصناعية و المراافق:

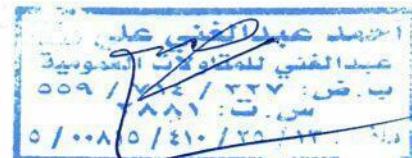
يجب على المقاول المحافظة على المنشآت الصناعية و المراافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة للإنشاء المراد عمله و كل تلف او اضرار تحدث لهذه المنشآت او المراافق بسبب العمل يلزم إصلاحها بمعرفة المقاول وعلى حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات



اللزمه خصما على المقاول ) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخرى و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته علي الإصلاحات.

#### البند الثامن : العينات والاختبارات :

- على المقاول قبل توريد أي مود لموقع العمل أن يقدم عينات منها لاعتمادها من المهندس المشرف مع بيان مكانها أو ماركتها أو أنواع صناعتها وخلافه ... ويجب مطابقة العينات من كافة الوجوه مع المواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وأن تختتم العينات المعتمدة بمعرفة المهندس والمقاول وكل ذلك لا يقلل من مسئولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
- 3- للمهندس المشرف الحق في إرسال عينات من المواد الموردة بمعرفة المقاول للمعامل المختصة لتحليلها واختبارها والتتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات الفنية ويتحمل المقاول تكاليف إجراء أي اختبار أو تحليل منصوص عليه في المواصفات الفنية أو شروط التنفيذ .
- على المقاول أن يوفر للمهندس المشرف كافة التسهيلات لفحص المواد والأعمال أثناء سير العمل .
- للمهندس المشرف الحق في رفض أي من المواد أو الأعمال التي يرى أنها من نوع غير صالحة للعمل أو أنها غير مطابقة للمواصفات الفنية وعلى المقاول أن يزيل في الحال من موقع العمل المواد المرفوضة وإذا لم يقم المقاول بذلك فإنه من حق الهيئة أن تدفع لأشخاص آخرين للقيام بهذه الأعمال على حساب المقاول وخصيمها من مستحقاته .
- لا يدفع للمقاول أي مبالغ عن المواد والأعمال التي ترفض ولا يجوز صرف أي مبلغ بسبب إزالة مواد سبق رفضها .



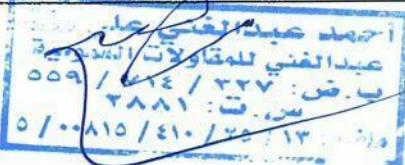


FHECOR  
Ingenieros Consultores



أعمال عدد (٢) بريخ محطة عبد الغني للمقاولات العمومية - أسفل القطار الكهربائي السريع شاملاً التحويلات المسارية الخاصة لكل بريخ

| الاجمالي            | الندة   | الكمية  | الوحدة | بنود الاعمال   |
|---------------------|---------|---------|--------|--|
| اعمال الحفر والاحال |         |         |        |  |
| ٥٢٥٠,٠٠             | ١٥,٠    | ٢٥٠,٠   | م.ط    | بالметр الطولي أعمال الرفع المساحي للمرافق والمعترضات، (ثلاثة وخمسون متر طولي)   |
| ٣٩٧٢٠,٠٠            | ٦٦٢,٠   | ٦٠,٠    | م.ط    | أعمال جسمات بالير في التربية العالية والمتماسكة اجهاز اقل من ٢٥ كجم / سم ٢ والبند يشمل تقديم تقرير للاستشاري (ستون متراً طولي)   |
| ٢٤٨٠٠,٠٠            | ١٢٤,٠   | ٢٠٠,٠   | ٣      | بالметр المكعب مصنوعية تنفيذ و تطهير و تدرك المجرى المائي و اللنة لا تشمل نقل التكريك للمقابل العمومية و توفير المعدات البحرية (عامة - عمال، لشن و خلافة) بـ المعدات الميكانيكية (حفارات - لودر - مباريات و خلافة) و اللنة تشمل توفير و عمل كل ما يلزم لنهو الاعمال على اكمل وجه طبقاً لاصوال الصناعة و المواصفات النهية للمشروع و تعليمات المهندس الاستشاري،(مائتان متراً مكعب)   |
| ١٦٠٠٠,٠٠            | ٦٤,٠    | ٢٥٠,٠   | ٣      | بالметр المكعب نقل المخلفات التي تعرف بالتنفيذ الى المقابل العمومية و تههير و تمديد الموقع العام و اللنة تشمل عمل كل ما يلزم لنهو العمل على الوجه الاكمél طبقاً لاصوال الصناعة و الرسومات التقنية للمقابض العمومية و ذلك في مسافة نقل لا تتعدي ٤٢ كم و في حالة زيادة المسافة النقل عن ٤٢ كم يتم احتساب ١ جنية للكيلومتر (مائتان و خمسون متراً مكعب)  |
| ٢٥٦٨٠١,٠٠           | ١٠٧,٠   | ٢,٤٠٠,٠ | ٣      | بالметр المكعب أعمال الحفر في جميع أنواع التربية مادعاً (المتماسكة وشديدة التصاسك و الصخرية) بالعمى المطلوب لزوم الأساسات بأجهاد حتى ١٥ كجم/ سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والعمقات الموضحة بالرسومات التقنية والسعر يشمل سند جواب الحفر وازالة اي عوائق تعيقه ونزع مياه الرشح اذا الزم الامر نقل نواتج الحفر الزانه الى المقابل العمومية والبند شامل بما جبيه طبقاً لاصوال الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، (اللان واريعمة متر مكعب)  |
| ٤٢٢٩٠٠,٠٠           | ١,٤٤٣,٠ | ٢٠٠,٠   | اليوم  | بنجوم أعمال النزح السطحي للمياه باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ طلمبة سحب المياه (كبوتوة) والبند يشمل التجفيف طوال فترة التنفيذ (ثلاثة يوم)   |
| ٩٣٧٥٠,٠٠            | ٣٧٥,٠   | ٢٥٠,٠   | ٣      | بالметр المكعب أعمال توريد وبناء تكاسى من البيش من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطيرية بحيث لا يقل الوزن القووى عن ٦,٧ ولا يزيد المتصاضع عن ٦ % ويتم استعمال الوجه الخارجي لجانب البيش وجعلها قائمة الزرايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل، بنسبة خلط ٢٠ كجم / ٣ من الرمل (حرق الشاشة)، بـ لائحة الارتفاع بالكلمة الخطية الفاضحة و يتم التنفيذ طبقاً لاصوال الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مثمناته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف، مسافة النقل حتى ٤٠ كم  |
| ٧٧٩٢٠,٠٠            | ٤٨٧,٠   | ١٦٠,٠   | ٣      | يتبع مرفق الكارتات و الموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت .<br>يتم ائحة قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة المفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر .<br>يتم احتساب علاوة ١,١ جنية لكل ١ كم بالزيادة او النقصان (مائتان و خمسون متراً مكعب)   |
| ٢١٦٠٠,٠٠            | ٧٢,٠    | ٣,٠٠٠,٠ | ٢      | بالذر المكعب توريد وفرض طبقاً لحال الزم الأساسات حتى منسوب التأسيس من ٣٠ + من ١٠ بنسية ١:١، يسمى ، ٣ سم بنسبة امتصاص لا تزيد عن ٣٠ % ولا تستوي على اي مواد ناعمة او بوردة (مارة من متلوك ٢٠٠ ) والسعر يشمل عمل الإختبارات اللازمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و الرسومات التقنية وكل ما يلزم لنهو العمل ثبوا كاملاً طبقاً لاصوال الصناعة و الرسومات وتعليمات المهندس المشرف، (ثلاثة الاف متراً مسطحة)<br>السعر يشمل مسافة نقل ٤٠ كم .<br>- احتساب علاوة نقل ٥,١ جنية لكل اكم زبادة حتى ١٠٠ كم و ١,٢ جنية لكل اكم زبادة عن ١٠٠ كم<br>- ٢٥ جنية علاوة تحصيل رسوم كرته و الموازين، (مائة و ستون متراً مكعب) |
| ٥١٠٠,٠٠             | ٢٠٤,٠   | ٢٥٠,٠   | ٣      | بالذر المسطوح توريد ورمي نظيفة مورده من خارج الموقع حول الأساسات طبقاً للرسومات التقنية وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سماك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالغاهه والدمل جيداً باستدام الات لدمل الميكانيكية للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل عمل الإختبارات الازمة على لتعليمات المهندس المشرف ونهو السطح الطوى للردم طبقاً للرسومات التقنية وكل ما يلزم لنهو العمل ثبوا كاملاً طبقاً لاصوال الصناعة و الرسومات وتعليمات المهندس المشرف .<br>مسافة ٤٠ كيلو متراً<br>يتم احتساب علاوة ١ جنية لكل كم زبادة، (مائتان و خمسون متراً مكعب)                                    |





**FHECOR** ■  
Ingenieros Consultores



الهيئة العامة  
للطرق و التباري  
(GARB)

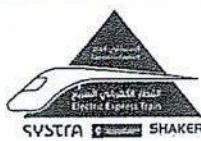


المهيئة القومية للاتفاق

أعمال عدد (٢) بریغ محطة (304+030 كم+) تقليل شركة عبد الفتاح للمقاولات العمومية - أسفل القطار الكهربائي المزدوج شامل التحويلات المساروية الخاصة لكل بریغ



JV FHECOR  
Ingenieros Consultores



أعمال عدد (٢) بريخ محطة (٣٠٤+٠٣٠) تنفيذ شركة عبد الغنى للمقاولات العمومية - أسفل القطار الكهربائي السريع شامل التحويلات المسارية الخاصة لكل بريخ

| الاجمالي  | النقطة  | الكمية | الوحدة | جزء  |
|---|---------|--------|--------|--|
| ٧٣٥٨١,٠٠  | ٢٨٣,٠   | ٢٦٠,٠  | م ط    | <p>بالمتر الطولي توريد وتركيب قاطع مياه (water stop type V) مسترسيل او ماميلله عرض لا يقل عن ٢٥ سم عند الفاصل بين كل جزء والجزء الذي يليه من جسم البريج مع عمل اللازم لضمان الشبكة الجيد للقطع العائى طبقاً لطريقة التشغيل والتثبيت المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقاً لأصول الصناعة (ماستان وستون متر طولى)</p> <p>21</p>   |
| ١٦٤٩٠,٠٠  | ٦٣١,١   | ٢٦٠,٠  | م ط    | <p>بالمتر الطولي توريد وتنفيذ مادة ملء فواصل الداخل والخارج (swelling bar) من انتاج سوكا او ماميللها سلك ٢ سم وعمق ١ سم والسعر يشمل مادة الملحق وتنظيف الفاصل قبل التركيب ومحمل على البند تركيب الواح من المفوم سلك ٢ سم عند الفاصل وذلك تركيب جراب من PVC معلوّع بالشحنة لزوم اشاريب الربط ولفة لا تشتمل مع اشاريب وذلك طبقاً لتعليمات واعتمادات جهة الإشراف (ماستان وستون متر طولى)</p> <p>22</p>  |
| -- ٢٢٤٠٠,٠٠   | ٢٢٠,١   | ١٢٠,٠  | م ط    | <p>بالمتر الطولي توريد وملء الفواصل الإنشائية بعمق ٢,٥ سم وبعرض ١ سم بمادة قابلة للانضغاط ومقاومة للتعدد والإكماش و مقاومة لتسريب المياه من خلاياها ولها خاصية التالك مع التصحر الفراسي و يتم ملء الفواصل بمادة sealant ذات مركب واحد باساس Silly-Terminated Polyether Polymer لاحشو فواصل التعدد والإكماش الإنشائية والمادة تسمى سساميدج حركه (او- ) طبقاً للمواصفة القياسية ASTM ٧١٤ و لها استطاله ١٠% طبقاً للمواصفة ٤١٢ و لها قوة التصاق عالية بجوانب الماده مقدارها ٦٤ كجم / سم ٢ طبقاً للمواصفة ٧٩٤ كما ان لها مقاومة عالية للاجواء الحاره او العادم و الكيمياويات و الماء من انتاج احدى الشركات المتخصصة و على المقاول تقديم الكتاكيות المائية لمادة ملء الفواصل للمنتخب الاستشاري للإعتماد قبل التوريد و يتم ملء الفواصل بعد تنظيف الفاصل من الأتربه و الشحوم و المزروق و العوالق و تنفيذ الماده باستخدام المدنس و البند ويشمل كل ما يلزم لنحو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة(مائة وعشرون متر طولى)</p> <p>23</p> |
| ١٢٧٠٠,٠٠  | ١٢٧,٠   | ١٠٠,٠  | ٢م     | <p>بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة ذات أساس أكريليك Anticarbonation ومواد مقاومة للأبخذه والعوامل الجوية لحماية الأجزاء المكشوفة من جسم البريج وبغير على الأقل عن ٢٠ وجء بالإضافة إلى وجه تحضيري وعمل كل ما يلزم لنحو العمل تهوا كاملاً والبند شامل مما جرميه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ (مائة متر مسطح)</p> <p>24</p>   |
| ٤٨٨٩٥٠,٠٠   | ١,٣٩٧,٠ | ٣٥٠,٠  | م ط    | <p>بالمتر الطولي توريد وتركيب نظام صرف (مسورة PVC قطر ٨ بوصة) ذات فتحات مسامية طبقاً للرسومات التصميمية والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثية وخمسون متر طولى)</p> <p>25</p>   |
| ٦٠٦٤٣,٠٠  | ٤٠٧,٠   | ١٤٩,٠  | ٢م     | <p>بالمتر المكعب توريد وتشغيل من دلوبيت، مقاس (٢-١) لزوم طبقة الفلت لتصريف (الماتار) الترشيع الزاعي، خلف الحوازي الماء ستون (Stone bag) مع (bag) الذي فيه عن طريق اشاريب يتم تدوينها من قبل جهاز الاشراف والبند لا يشمل الجيوتكستايل ويشمل اشاريب الحديد على ان يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتلبية طبقة الفلت لالأعمال المتابعة والبند يشمل تشغيل طبقات السن بأي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفي (ذاك ودوى) او اى معدات ثقيلة واستخدام اي طريقة لتناول الخامات داخل الموقع في الأماكن الضيقه ولفة تشمل ايضاً على مصادر موقتها او استخدام سور ناقلة او غير ذلك من المعدات ل搰صيل السن خلف الحافظ ودفع جميع الكاراتinas الازلية وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة تسمة واربعون متر مكعب)</p> <p>26</p>  |
| ١٢٧٨١٤١,٠٠  |         |        |        | الاجمالي   |
| الاجمالي فقط التي عشرة مليوناً سبعمائة واحد وثمانون ألف وأربعين وعشرة جنيهها لا غير |         |        |        |  |

