

قطاع بحوث المشروعات والكباري

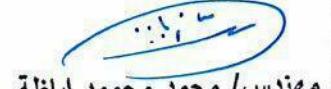
دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم ( ٢٠٢٥ ) لسنة ٢٠٢٤

اعمال تنفيذ المسار البديل لخط طرد النوبالية قطر ٧١٠ مم المتقطع مع  
مسار القطار الكهربائي السريع ( العين السخنة - العاصمة الادارية -  
العلمين - مطروح ) عند كم ( ٢٦٨+٥٢٠ )

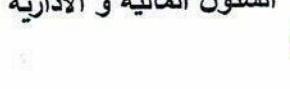
دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة لطرق و الكباري لسنة ١٩٩٠ و الكود  
المصرى يعتبر متمماً لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

رئيس الادارة المركزية  
لتنفيذ وصيانة الكباري  
  
مهندس / ايمان محمد متولى

رئيس الادارة المركزية  
المنطقة الثالثة عطبر بالبحيرة  
  
مهندس / مجدي عبد السلام

مدير عام  
تنفيذ الكباري  
  
مهندس / محمد محمود اباظة

نائب رئيس الهيئة  
لبحوث المشروعات  
  
مهندس / محمد عبد الخالق حواس

رئيس الادارة المركزية  
الشئون المالية و الادارية  
  
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 المواصل و مواقعها و مناسبيها
- تقديم الرفع المساحي على عدد ( ٢ ) نسخة ورقية بالإضافة إلى نسخة الكترونية قابلة للنسخ على ( C.D )
  - مراجعة اعمال المواصلات المقدمة من استشاري الهيئة

### ثالثاً : اشتراطات عامة :

- الكمية الواردة بقائمة الكميات والاثمان هي كميات استرشادية لبيان القيمة الإجمالية التقديرية للمشروع و يتم المحاسبة وفقاً لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف وعلى المقاول أن يقوم بأعمال حصر لقياس الكميات الفعلية المنفذة وتقديم الدفاتر الخاصة بذلك شهرياً للمهندس لاعتمادها وأقرارها على أن ترقى بهذه الدفاتر اللوحات والمستدات 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 بدء الأعمال تقديم طرق التنفيذ { Method Statement } وكذا 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 مهندسين مقاول الباطن في حالة عدم الوفاء بالالتزامات بالمهام المنوط بها كل منهم في تنفيذ الاشتراطات الفنية للمشروع او تنفيذ تعليمات المهندس المشرف من قبل الهيئة .
- المقاول 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 و على 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 معا شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية

### البند الثاني : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قبل تقديم عطائه وتحديد اسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد. المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وانه اجرى بها الاختبارات التي يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعوق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقا لذلك دون ان يحق له الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلا وكذا يكون المقاول مسؤولا 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 بعطائه 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 اى 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 اى مراقب او عوائق ( مواسير او خطوط مياه او غاز او صرف او كهرباء ..الخ ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تقاديمها يتلزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المراقب او تقاديمها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقاييس والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

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

بالإشارة إلى المادة رقم (٣٠٢) من المعايير القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-

- عدد (١) مهندس مدني نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل في تنفيذ أعمال مماثلة
- عدد (١) فني مساحة خبرة لا تقل عن خمسة سنوات في تنفيذ أعمال مماثلة .
- عدد (١) مراقب للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلى مهندسي المقاول وكذا المراقب التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .
- للهيئة الحق في سحب موافقتها على مهندسي المقاول او على اي 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 تنصير المقاول في تعيين المهندسين او المراقبين او في استبدالهما باخر إذا طلب منه ذلك يوقع على المقاول عغامة قدرها الف جنية للمهندس ، و خمسة جنية للمراقب عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد اي 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 كرفان أو مكتب في موقع العمل لإدارة المشروع مكون من حجرتين و ملحق لإعداد الوجبات الخفيفة ودورة مياه صحية ويتم التأثير بمكتب ومقاعد جلدية وأنترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترايزة والكراسي اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المباشر في الموقع وتقديم 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 إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عاليه
- ٢- تقوم الشركة بتزويد جهاز حاسب الي او لاب توب بالطابعة A4 الي الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير المطلوب يتم خصم مبلغ ٩٠٠٠٠ (تسعون 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 المختصه بهذا الخصوص بمعترفه وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث للمرور والاهلى اثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة حدوث اي حادث نتائجه 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 خمسائه جنيه يومياً و لا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان و جدت

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

المقاول مسئول عن أتباع 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 إتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع .

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

يجب على المقاول المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة للإنشاء المراد عمله و كل تلف او اضرار تحدث لهذه المنشآت او المرافق بسبب العمل يلزم إصلاحها بمعرفة المقاول وعلى حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصماً على المقاول ) و بدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخرى و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته على الإصلاحات.

#### البند الثامن: العينات والاختبارات :

- على المقاول قبل توريد أي مواد لموقع العمل أن يقدم عينات منها لاعتمادها من المهندس المشرف مع بيان مكانها أو ماركتها أو أنواع صناعتها وخلافة ... ويجب



مطابقة العينات من كافة الوجوه مع الموصفات الفنية والرسومات التنفيذية وأن تختم العينات المعتمدة بمعرفة المهندس والمقاول وكل ذلك لا يقل من مسؤولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق الموصفات الفنية .

- للمهندس المشرف الحق فى إرسال عينات من المواد الموردة بمعرفة المقاول للمعامل المختصة لتحليلها واختبارها والتأكد من صلحيتها ومطابقتها للموصفات الفنية ويتحمل المقاول تكاليف إجراء أي اختبار أو تحليل منصوص عليه فى الموصفات الفنية أو شروط التنفيذ .
- على المقاول أن يوفر للمهندس المشرف كافة التسهيلات لفحص المواد والأعمال أثناء سير العمل .
- للمهندس المشرف الحق فى رفض أي من المواد أو الأعمال التى يرى أنها من نوع غير صالحة للعمل أو أنها غير مطابقة للموصفات الفنية وعلى المقاول أن يزيل فى 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 وخصمتها من مستحقاته .
- لا يدفع للمقاول أي مبالغ عن المواد والأعمال التى ترفض ولا يجوز صرف أي مبلغ بسبب إزالة مواد سبق رفضها .

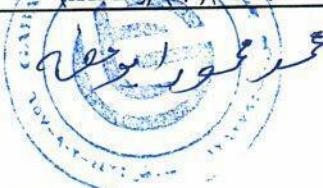


مشروع القطار الكهربائي السريع - القطاع الرابع من الكم ٥٢٠+٢٦٨ إلى ٥٠٠+٣٠٠

المسار البديل لخط طرد النوباري قطر ٧١٠ مم المتلقاطع مع مسار القطار الكهربائي السريع عند الكم ٥٢٠+٢٦٨

القائمة رقم (١) خط الطرد

النوع	الوصف	رقم
على المقاول تقديم كافة الاحتياطات اللازمة او الحسابات والتصميمات المؤكدة لتجنب حدوث هبوط نسبي في المواسير / فراغات المواسير يؤدي الى كسرها او تسريب مياه اليها من الخارج او الداخل		
بند أساسى: مواسير بولي اثيلين على الكثافة HDPE		١
بالقدر الطولى توريد وتركيب واختبار وتسليم خط طرد من مواسير بولي اثيلين على الكثافة قطر ٧١٠ مم ذات ضغط تشغيل ١٠ جو (PN 10) ويصل على البدن الربط على خط الطرد القائم مرتبين في بداية المسار المحول والربط على الغرفة القائمة بنهي المسار المحول شامل جميع ما يلزم فهو الاعمال على الوجه الاكملي طبقاً لأصول الصناعة الجيدة كما يشمل البدن تدعيم الخط داخل البريج القائم بالملاميس المذكورة باللحواظ والقطفات الطولية مع عمل فرشة من الفرسنة بسكت ، سهم وعمل كراسى بارتفاع ٣٠ مم تشطيب الخط والبدن يشمل الراسة الميدانية والتجهيز مع التزام المقاول بتوفير مصدرى الكهرباء والمياه لتنفيذ الاعمال ووسائل الامن والسلامة لعمال الحفر والخافت على المرافق المتلقاطعة والموازية للاعمال والمنشآت والانارة الليلية وتوفير جميع المعدات مع فهو الاعمال على الوجه الاكملي طبقاً لأصول الصناعة مما جويمه كاملاً وإنتهاء كافة الاعمال طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية والمواصفات التفصيلية المصرية والقرار الوزاري رقم ٢٧٧ وملحقه رقم ١٤ لسنة ٢٠٠٢ وجميع القرارات الوزارية المنظمة لاستعمال المواسير وأصول الصناعة والكود المصرى وتعليمات المهندس المشرف.	١,١	
مواسير بولي اثيلين على الكثافة قطر أسمى ٧١٠ مم (ثمانمائة وخمسة وثمانون متراً طولي)		٢
الاعمال المدنية :		٢,١
غرف المحابس :		٢,١
بالعدد توريد وتركيب وعمل الاعمال المدنية لغرفة التسليح طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التفصيلية على خط الطرد بالقطع المترک و السعر يشمل الحفر في جميع أنواع التربة فيما عدا الصخر والفتنة تشمل تكسير الأسلفات (إن وجد) وسد جوانب الحفر بشدة خشبية محكمة والردم برمل نظيفه والدمك والرش وإزالة المخلفات ونقلها إلى المقالب العمومية ووسائل الامن والسلامة لعمال الحفر والخافت على المرافق المتلقاطعة والموازية للاعمال والمنشآت والانارة الليلية ونقل اي مرافق تعترض تنفيذ الغرفة (مياه - صرف - وخلافة) اذا طلب الامر واعادة الشيء لاصله ويشمل السعر جميع اعمال الخرسانة المسلحة والعلوية بدون حديد تسليح باستخدام اسمنت مقاوم للكبريتات واعادة الشيء لاصله مما جويمه كاملاً طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية والفتنة تشمل توريد ووصلات المواسير داخل الغرف الازمة وتنشئ (عمل العزل الخارجي - الاخطية - السلام - البلاستيك الداخلي) على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكاً كما تشمل الفتنة عمل طبقة الإحلال أسلل الغرف طبقاً لتقدير التربة والأساسات وأصول الصناعة والكود المصرى وتعليمات المهندس المشرف.		
غرفة المحابس والغسيل (واحد بالعدد)		٢,١,١
القطع الخاصة داخل وخارج الغرف		٣
بالعدد توريد وتركيب محابس من الزهر المرن طبقاً للمواصفات والفتنة تشمل جميع ما يلزم من مسامير وجوانب وخلافة وكذلك الكراسي الخرسانية حسب الرسومات والمواصفات الفنية.		٣,١
محبس قطر ٧١٠ مم (واحد بالعدد)		٣,١,١
محبس قطر ١٥٠ مم (واحد بالعدد)		٣,١,٢
توريد وتركيب واختبار وتسليم ودهان مثترك بالفلنشات من الزهر المرن والبدن يشمل جميع ما يلزم من مسامير وجوانب وخلافة وكذلك الدعامات الخرسانية وانهاء كافة الاعمال طبقاً للرسومات المعتمدة والمواصفات الفنية والمواصفات التفصيلية المصرية والقرار الوزاري رقم ٢٧٧ وملحقه رقم ١٤ لسنة ٢٠٠٢ وجميع القرارات الوزارية المنظمة لاستعمال المواسير وأصول الصناعة والكود المصرى وتعليمات المهندس المشرف		٣,٢
١٠٥,٦٢٧ (٧١٠ مم (٢) (واحد بالعدد)		٣,٢,١



**مشروع القطار الكهربائي السريع - القطاع الرابع من الكم ٠٠٠+٢٤٧ إلى ٠٠٠+٣٠٠**  
**المسار البديل لخط طرد التوباري قطر ٧١٠ مم المقاطع مع مسار القطار الكهربائي السريع عند الكم ٥٢٠+٢٦٨**  
**القائمة رقم (١) خط الطرد**

رقم	الوصف	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٣,٣	بالبعد توريد وتركيب وتشغيل واختبار ودهان وتجربة واختبار كوع ٩٠ " قطر ١٥٠ مم للغسيل من الزهر المرن بالنسبة لغرفة الغسيل حسب المعاصفات الفنية والرسومات المعتمدة والكود المصري مع عمل جميع ملابزم لنهر الاعمال طبقاً للمعاصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والمهندس المشرف . (واحد بالبعد)	عدد	١	٩,٧٢٦	٩,٧٢٦ ٩,٧٢٦
٣,٤	بالبعد توريد وتركيب وتشغيل واختبار ودهان وتجربة واختبار كوع ٩٠ " قطر ٧١٠ مم من الزهر المرن بالنسبة لغرفة الغسيل حسب المعاصفات الفنية والرسومات المعتمدة والكود المصري مع عمل جميع ملابزم لنهر الاعمال طبقاً للمعاصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والمهندس المشرف . (واحد بالبعد)	عدد	١	١٠١,٧٢٠	١٠١,٧٢٠ ١٠١,٧٢٠
٣,٥	بالبعد توريد وتركيب وتشغيل واختبار ودهان وتجربة واختبار كوع ٤٥ " قطر ٧١٠ مم من الزهر المرن بالنسبة لغرفة الغسيل حسب المعاصفات الفنية والرسومات المعتمدة والكود المصري مع عمل جميع ملابزم لنهر الاعمال طبقاً للمعاصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والمهندس المشرف . (واحد بالبعد)	عدد	١	٨٦,٠٣٥	٨٦,٠٣٥ ٨٦,٠٣٥
٣,٦	توريد وتركيب واختبار وتسليم ودهان وصلة حاطن من الزهر المرن والفتنة تشمل جميع ما يلزم من سامير وجوانت وخلفه وكذلك الركائز الخرسانية والتجبيش على الشنايش بمونة غير قابلة للانكسار طبقاً للرسومات المعتمدة والمعاصفات الفنية والمواصفات التقاسية المصرية والقرار الوزاري رقم ٢٧٧ وملحقة رقم ٢٠٠٢ وجميع القرارات الوزارية المنظمة لاستعمال الممايسير وأصول الصناعة والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢	٩١,٤٥٧	٩١,٤٥٧ ٩١,٤٥٧
٣,٧	توريد وتركيب واختبار وتسليم ودهان وصلة من الزهر المرن وذيل من نفس نوع مادة المسورة قبل وبعد الغرفة طبقاً للمعاصفات الفنية والمعاصفات التقاسية المصرية والقرار الوزاري رقم ٢٧٧ وملحقة رقم ١٤ لسنة ٢٠٠٢ وجميع القرارات الوزارية المنظمة لاستعمال الممايسير وأصول الصناعة والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢	٧٣,٠٠٨	٧٣,٠٠٨ ٧٣,٠٠٨
٣,٨	وصلة فك وتركيب قطر ٧١٠ مم (اثنان بالبعد)	عدد	٢	٩٦,٤٠١	٩٦,٤٠١ ٩٦,٤٠١
٣,٩	بالبعد توريد وتركيب وتشغيل واختبار وتجربة كوع ٩٠ " قطر ٧١٠ مم من البولي إيثيلين على الكفافة HDPE ذات ضغط تشغيل ١٠ باهار (PN10) حسب المعاصفات الفنية والرسومات المعتمدة والكود المصري مع عمل جميع ملابزم لنهر الاعمال طبقاً للمعاصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والمهندس المشرف . (اثنان بالبعد)	عدد	١	١٦٢,١١٨	١٦٢,١١٨ ١٦٢,١١٨
٣,١٠	بالبعد توريد وتركيب وتشغيل واختبار وتجربة كوع ٤٥ " قطر ٧١٠ مم من البولي إيثيلين على الكفافة HDPE ذات ضغط تشغيل ١٠ باهار (PN10) حسب المعاصفات الفنية والرسومات المعتمدة والكود المصري مع عمل جميع ملابزم لنهر الاعمال طبقاً للمعاصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف والمهندس المشرف . (واحد بالبعد)	عدد	١	٦٦,١٠٥	٦٦,١٠٥ ٦٦,١٠٥



**مشروع القطار الكهربائي السريع - القطاع الرابع من الكم ٤٠٠+٣٠٠ إلى ٤٠٠+٢٤٧**  
**المسار البديل لخط طرد التوبارية قطر ٧١٠ مم المتلقاطع مع مسار القطار الكهربائي السريع عند الكم ٥٢٠+٢٦٨**  
**القائمة رقم (١) خط الطرد**

رقم	الوصف	الوحدة	الكمية	الفلنة	الإجمالي
٣,١١	<p>بالمتر المكعب توريد وتشغيل رمال نظيف او تربة زلطية موردة من خارج الموقع حول الابساينات وحوال جسم الكوري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سmek اي منها عن ٢٥ سم مع الرش باليادة والمدك جيداً ب باستخدام الات المدك الميكانيكي للوصول إلى اقصى كثافة حادة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>- مسافة نقل ٤٠ كم - يتم احتساب علارة ٢,٥ جنية لكل ١ كم وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ٢,١٥ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم</p>	م	٤٠٠٠	٢٠٤	٨١٦,٠٠٠
٣,١٢	<p>بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل أثريه صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتنفيذها باستخدام الات التصويرية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال النسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكبات ( نسبة تحمل كالبفورنيا لا تقل عن ١٠ % ) ورشها باليادة الأصلية للوصول إلى اقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة التصويري ) ويتم التنفيذ طبقاً للنسب التصميمية المعتمدة والبند جميع مشتملاتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات البيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>مسافة النقل حتى ٢ كم .</p> <p>- يتم احتساب علارة ٢,٥ جنية لكل ١ كم وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ٢,١٥ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم .</p> <p>- السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة بتقييم ما يتطلب من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر (اربعة الالاف متر مكعب)</p>	م	٤٠٠٠	٥٢,٢٦٠	٢٠٩,٠٤٠
٣,١٣	<p>بالمتر المكعب حفر في جميع انواع التربة ( ماءعاً المقاسكة وشديدة التالك ) والصخرية ( بالعمق المطلوب ازوم الأساسات بجهاد حتى ١٥٠ كجم / سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأثيرات حسب الأبعاد والمقاسات المرسومة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جواب الحفر وإزالة أي عوائق تعرضه ونزح مياه الرشح إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جبيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (سبعة الالاف متر مكعب)</p>	م	٧٠٠٠	١٠٧	٧٤٩,٠٠٠
٣,١٤	<p>باليوم أعمال النزح السطحي للمياه بإستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ طلبة سحب مياه (كابوتة) والبند يشمل التجفيف طول فترة التنفيذ (مدة الوردية ٨ ساعات ) (ثلاثة يوم)</p>	يومية	٣٠٠	١,٤٤٣	٤٣٢,٩٠٠
٣,١٥	<p>بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسلیح (B500DWR) لزوم جميع العناصر الخرسانية للربح حتى ١٢ م و السعر يشمل التقليع طبقاً للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد بالرسومات و السعر يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة و السعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .(ثلاثة طن)</p>	طن	٦٠,٤٦٨	٦٠,٤٦٨	١٨١,٤٠٤
اجمالي المقايسة ثمانية عشر مليون وسبعين ألف و تسعمائة وتسعمائة وتسعمائة وسبعين جنيها					