

دورة ٣

المديرية العامة للطوارئ والكوارث والنقل البري  
الإدارة المركزية لبحث الطرق

764 *W. G. Clegg*

جامعة الملك عبد الله

201-0016-00221-0029

卷之三

جذب الملايين من العملاء

أعمال الأسنات والنيرجيري والدهانات ضمن مشروع تطوير وتوسيعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من تقاطع طريق التاكرة/ الاسكندرية الصدراوي حتى تقاطع طريق الراحلات بطول ٨ كم  
(المنطقة الرابعة عشر)

تاریخ اندزارهای: / / ۲۰۲۲

عدد الصناعات التي ي manusها إنذير ( ) بما فيها عدد ( ) رسم -

دفتر المواقف القياسية للهيئة العامة  
لطرق والكباري لسنة ١٩٩٠ يعتبر مترمماً لهذا الدفتر.

الفصل السادس

لحدث الضيق

میندن |

حصاد بدر الدين البرادعي

مدونات عالم التقنية

16

زنگنه آزادی انسانی

卷之三

140

٢٠٣ دیدار الدین و محدث

لذلك، فـالله الله الله،

172

سید احمد فیض

جذب الأذان إنترنت

— مکالمہ ایک دوسرے کے ساتھ

1

Fig. 1. A photograph of the bridge deck showing the concrete piers and the steel girder superstructure.

جامعة الملك عبد الله بن عبد العزى

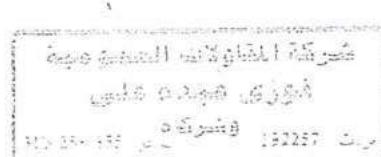
Digitized by srujanika@gmail.com

- المدارس البرتغالية والبرتغاليون كانوا ينتمي إلى فئة من العبيد لهذا المدارس

(نہادِ ادب)

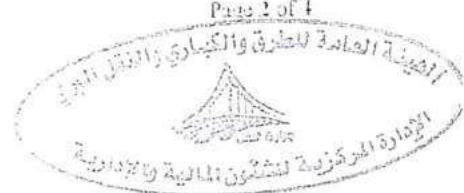
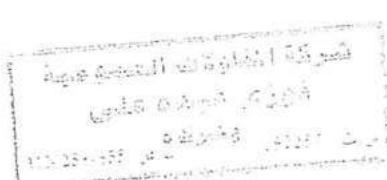
**حملة : أسنان الأسفلت والباجيسي وادهادات ضمن مشروع تطوير وترميم الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من تقاطع طريق القاهرة/ الإسكندرية الصحراوي حتى تقاطع طريق الواحات بطول ٨ كم (المنطقة الرابعة عشر)**

البنية	الثمنة	بيان الأعمال	النسبة
قرش	جنيه	قرش	جنيه
١٦٦	-	<p>بالمتر المسطح أقسام كشك وإذابة المسطحات المنبارية والزاحنة والمترمجة والشرغ بالرصف الحالى بإستخدام ماكينة كشك الألسنة الأوتوماتيكية بمسك ٥ سم طيناً للشرط والمراصفات والثمنة شاملة العمل بالالية والحسابات مع نقل ناتج الكشك لمسافة حتى ١٠ كم والتغوية والناظلة وكل ما يلزم لتهيئ العمل .</p> <p>( فقط مائة ألف متر مسطح لا غير )</p>	٢٠٠٠٠٠٢
٣٧٥	-	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والخطابة للمواصفات والدرج الرارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٩٨٪ ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٪ رألا يزيد الامتصاص عن ١٪ رفدها على طبقتين بإستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدملك عن ٢٠ سم ورشها بالبياد الأصولية للرسول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالبراسات للرسول إلى أقصى حداته جافة قصوى ( لا تقل عن ١٥٪ ) من الكثافة المعملية والثمنة تشمل إجراء التجارب المعملية والختالية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>مسافة النقل ٠ أكم</p> <p>احتساب علارة ١ جنية لكل ١ كم بزيادة او تخصان السعر يشمل قيمة المادة المحجرية وعلى الشركة المتعاقدة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المنشورة على المحاجر</p> <p>مسافة النقل ٠٢٠٠ كم</p> <p>( فقط اثنان خمسين ألف خمسينية رسوبه وثمانين متر مكعب لا غير )</p>	٣٢٥٨٥
١٦٥	-	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بمسك ٧ سم بعد الدملك بإستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتمين الصلب ٧٠/١٠ واردة شركة التصر بالرسوب أو ما يماثلها والثمنة تشمل إجراء التجارب المعملية والختالية على المخلوط ورطى المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقاً للقطاعات المرخصة التصرذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>( فقط خمسينية وثمانين ألف ومائة واربعة رسوبه وسبعين متر مسطح لا غير )</p>	٣٦٨١٩
٣٧٥		<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية بمسك ٥ سم بعد الدملك بإستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتمين الصلب ٧٠/١٠ واردة شركة التصر بالرسوب أو ما يماثلها والثمنة تشمل إجراء التجارب المعملية والختالية على المخلوط ورطى المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقاً للقطاعات المرخصة التصرذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>( فقط ستمائة وثمانين ألف وسبعين الف وثمانمائة وثلاثة عشر متر مسطح لا غير )</p>	٤٦٧٨٨١٢



حلية : أعمال الأستلنت وانبريجيرس وإند هاوكس ضمن مشروع تطوير وترميم الخنزير الدايرى حول القاهرة الكبرى في  
المنطقة من تفاصي طربين القاهرة/ الإسكندرية الصحراوى حتى تفاصي طربين الراحت بطول ٨ كم  
(المنطقة الرابعة عشر)

رقم الرتبة	الكمية	بيان الأعمال	العنوان	الجنة
				العنوان
				العنوان
٥	٤٣٥٠١٩٤	بالمتر السطح أعمال توريد ورش طبقة تطبيق من الببترين إنسائل متسرط الخطير MC30 بمعدل ١,٢ كجم/م٢ ترش فرق طبقة الأرض بعد تمام دمكتها وتطبيتها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للطوابع الفرعونية الترددية والرسومات التحصيلية المعتمدة والبند بجميع مشكلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات البيئة الداما للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . ( فقط ثلاثة مائة وخمسون ألف وثمانمائة واربعين متر سطح لا غير )	—	٦٥
٦	٤٧٣٠٣٠١	بالمتر السطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من الببترين إنسائل سريع الخطير RC3000 بمعدل ٤ كجم/م٢ ترش فرق الطبقة الأنثانية بعد تمام دمكتها وتطبيتها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للطوابع الفرعونية الترددية والرسومات التحصيلية المعتمدة والبند بجميع مشكلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات البيئة الداما للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . ( فقط سبعمائة وثلاثون ألف وثمانمائة وواحد متر سطح لا غير )	٨٠	٨٠
٧	٤٣٩٠١٠٠	بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة ( انبريجيرس ) وجهاين بارتفاع ١٠ سم أعلى الفرشة طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة ( FAIR FACE ) بمحترق استندي لا يقل عن ٣٥٠ كجم / ٣ روبيهاد ٧ يصل عن ١٥٠ كجم / سم وارتفاعه لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ، وألسن يصل عن ٨٠ سم أعلى الحاجز بإتجاه لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ، وألسن يصل توريد وثبت الأشواير ( ١١٥١٠ ) / م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة ورسومات التحصيلية المعتمدة والبند بجميع مشكلاته طبقاً لمواصفات البيئة الداما للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . ( فقط تسعة الآت متر طولى لا غير )	٨٠	٨٦٢
٨	٤٣٨٠٠٠	بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة ( انبريجيرس ) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم باستخدام القببوجلاس طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة ( FAIR FACE ) بمحترق استندي لا يقل عن ٣٥٠ كجم / ٣ وياجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ويتم التنفيذ على فرشة من الخرسانة الداربة سلك ١٢ سم عرض ٦٠ سم أعلى الحاجز بإتجاه لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ، وألسن يشكل توريد وثبت الأشواير ( ١١٥٠٧ ) / م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة ورسومات التحصيلية المعتمدة والبند بجميع مشكلاته طبقاً لمواصفات البيئة الداما للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . ( فقط ثمانية وعشرون ألف متر طولى لا غير )	٨٠	٨٦٦
٩	٤٣٨١٣	بالمتر السطح أعمال تخطيط بالبيرة الساخنة بنظام البثق ( Extruder ) بسك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقاً للمواصفات التصاعدية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف . ( فقط تسعة وثلاثون ألف وثمانمائة وتسعة عشر متر مربع لا غير )	—	٣١٥



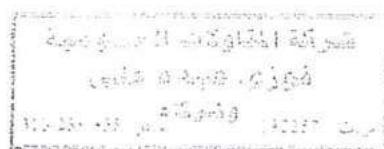
فروع محاور ٤٤

(النمسا - قيمات)

حلية : أصل الأصل واثيرجيسي وأنماط من مشروع تطوير ربعة الطريق، إنفاق حمل القائمة الكبرى في  
النمسا من نقاط طريق القاهرة/الاسكندرية الصحراوي حتى نقاط طريق إبراهات بطول ٨ كم  
(النقطة الرابعة عشر)

رقم البيان	النمسا	بيان الأوصال	النفقة	المجنة
			لقرش	لقرش جنية
١٠	٦٦٤١ بالعدد	بالعدد تزويج وتركيب عرايس أرضية (عین قط) من مادة الألياف بذيلر والمندف عليها مادة (U.V.S) سطح العايس مثلس ١٠٢١٠ سم والذيلر بطول ٥ سم وقطره عدد النادرة ١٧ سم وقطره عند النهاية ١٥ سم ومقطع العايس مستوي يتحمل حمل رأس (أطن) دون كسر أو تغير في الشكل طبقاً للختبار التبايني وحمل أدنى (تعن) للذيلر لا يقل عن (٦٠٠ كجم) مزود بشرعية حساسات بذرية ٣١ حساس على شكل مستطيل ١٥٧٥ مم من إتجاه واحد فقط ذات شدة إنكس مطابقة للمواصفات (ASTM E809) رقم استخدام مادة لاصقة لثبيت العايس تحمل قوة تماسك بالأرض لا تقل عن ٢٦ كجم / سم² ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والسميات التصعيبية المعقدة وبالتالي بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات البينة العامة للطرق والجسور وتعديلات المهندس المشرف . (نقط واحد وعشرون ألف وستمائة وواحد واربعين بالعدد لا غير )	٢٠٠	٢٠٠
١١	٦٦٦٧ بالعدد	أعمال تزويج وتركيب عرايس صاج على الحاجز الخرساني طبقاً للرسومات باستخدام مسدس النطقات عدد (٤) سمار (نقط واحد وعشرون ألف وستمائة ربعة وستون بالعدد لا غير )	٢٠٠	٢٠٠
١٢	٦٨٥٠٠	والنفر التكميل تزويج وصب خرسانة خاربة جيد ٢٠٠ كجم/سم² لزوم قمة النهر الجانبي للطريق طبقاً للمواصفات وتعديلات جودة الإشراف والمسير يشمل أعمال الحفر والإردة (نقط ثمانية الآت رخامسانة متر مكعب غير )	٢٠٠	٢٠٠
١٣	٦٩٣٠٠	بالنقطة حمل خزان صرف صحى طبقاً للمواصفات الشركة الرطبة للتربول والبند يشمل : ١- حفر ٢- خرسانة خاربة ٣- خرسانة مسلحة ٤- حزل وقر سترب ٥- حزل من الراح البريل ٦- مباني كمية للمادة العازلة ٧- محارة للحرانط الداخلية ذلك طبقاً للرسومات المرخصة (نقط واحد منطوريلا لا غير )	٦٩٣٠٠	٦٩٣٠٠
١٤	٦٩٤٠٠	بالنقطة تحويل سمار خرفة تبيع التصرف الطبيسي والصرف الصناعي (نقط واحد منطوريلا لا غير )	٦٩٤٠٠	٦٩٤٠٠
١٥	٦٩٥٠٠	بالنفر الطولى تزويج وتركيب مراسير ٦ بوصة ضبط ١٠ بار مع كافية ما يلزم من الحفر في الأصل وإدارة الرفع إلى ما كان عليه (مائة متر طولى لا غير )	٦٩٥٠٠	٦٩٥٠٠

فني ملحوظ



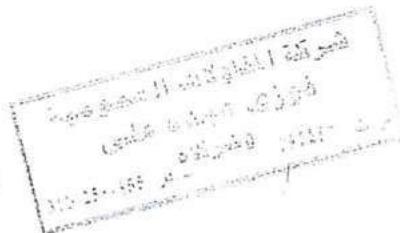
(نسمة ثبات)

حالية : أصل الأصل رانبيرجيري وادهات ضمن مشروع تطوير وترسيمة الطريق ان انتري حول انفامون الكبير في  
المسافة من تقاطع طريق انفامون / الاسكندرية الصحراوي حتى تقاطع طريق الزواحات بطول ٨ كم  
(المنطقة الرابعة عشر )

رقم البيان	الكتيبة	بيان الأعمال	الكتيبة	الجملة	الكتيبة			
				فرش	فتحية	فرش	فتحية	الكتيبة
١٦	٨ منظرية	بالعدد حمل خربة تقىش من الخرسانة المسلحة طبقاً لمراصفات الشركة الوطنية للبتروlier والبند يشمل الغطاء المعتمد ١٢ و ٢٥ طن ( فقط ثمانية منظرية لا غير )				١٧		
١٧	١ منظرية	بالمقطرية نقل اصددة انارة مع تغير الخطوط ربطها بشبكة المحطة مع المحافظة عليها والكتشافات الخاصة بها ( فقط واحد منظرية لا غير )						
١٨	١ منظرية	بالمقطرية نقل الـ D) انداخ بالمحطة مع تغير النماذج من الغازارة او الزاح الكلابيج اثناء نقل وتنفيذ النماذج ( فقط واحد منظرية لا غير )						

الإسمار اسكندرية طين العارفين

فتم عدده ٦٤



## (الشروط الخاصة)

عنوان : أعمال الأستكلاط والتبغجيري والهالات ضمن مشروع تطوير وتوسيع انطربن اندربي بجزء الفامرة التبرجي في المسافة من تقاطع طربن الفامرة / الإسكندرية اندراري حتى تقاطع طربن اندرات بطول ٨ كم  
(المنطقة الراية عشر)

## الشروط الخاصة

### أولاً : تجهيزات المترقب

#### ١ - تجهيزات المترقب

خلال أسبوع من تاريخ استلام المترقب يتلزم المترقب بإنشاء محطات الخلط المطرية سواء كانت اسمنتية أو خرسانية طبقاً لطبيعة العمل في مكان مناسب ويلحق بالمكان مكاتب لائقة لجهاز الأشراف والاستشاري مزودة بالاثاث والمكينات والحمام والبرفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكلة الترقيبات والترصيلات الكهربائية والصحية ومكائنات البراء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجيبة الحليب الآلي بالعدد المناسب وتنفيذ خدمة الانترنت ومصدر كهربائي ٢٢٠ فولت طول انبعاث و مصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب رخصان صرف صحي بالإضافة الى رجد حرق نار متحرك ويلزم المترقب بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي رفقي طبقاً للتمام فيما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الرديات رتفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الأشراف من السيطرة ومتلية رعاية الأعمال بين المراقب المختال بالمشروع وكذا يتلزم المترقب بالجزاء الاختبارات الازمة مع ضمان ترصيل العينات راجعه الشائع في وجود طاقم الاشراف بسلوب آمن بمعدل المقطعة المترقبة والمعلم المركبة بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والبيئات المختلفة وفى اى وقت يرجى الأشراف والمهندسين المشرفون في حالة تناقض الشركة عن تغليف المستلزمات والمهام الازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( نقط رقيقة ألف جنيه لا غير ) يومياً

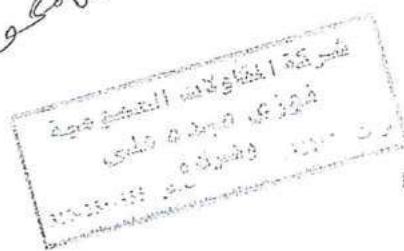
#### ٢ - معمل المترقب

##### مبنى المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ ترقيع العقد يتلزم المترقب بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط رفقة للمرصد المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث، معدات، اجيبة) وتنزيله بالمياه والكهرباء طران فقرة المشروع لاستخدامه في اجراء التجارب المرقعة رفقة التفصيل التالي:

- ١ - عدد ٢ مكتب و ٨ متادخ على الأقل.
- ٢ - مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتحقيق هواء راضيادة دائمة.
- ٣ - طارلات وبنشات لعمل من الخشب او الخرسانة.
- ٤ - جهاز كهربائي أحدث إصدار بمقابلاته مع طابعة ليفر A4 وسكناف.
- ٥ - مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أرجو مع مقابس ملدية لفزن التجفيف.
- ٦ - أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- ٧ - مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- ٨ - وسائل إطفاء الحرائق من طنابيات والتي يجب ألا تقل عن ٢٠ كجم من سائل إطفاء ممزوجة وملونة على الحاطن في مكان مناسب ويتم التحفظ عليها وشحنها درريا.

فوجئ معاشر



(النحوتة المذكورة)

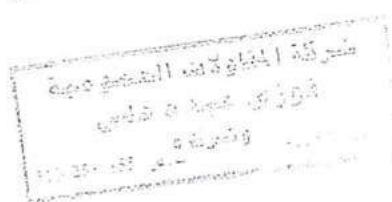
تشمل : أختبار الأسمدة والسيراميك وآلات ملاحة ضمن مشروع تطوير وترميم المنشآت المدارية حول القناطر الخرسانية من تداعي طرين القناطر / الاستشارية الصهاريج حتى تداعي طرين التوامات بطول 8 كم (المنطقة الرابعة عشر)

الاختبارات :

يتم تجربة معمل المروق وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التقليدية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمراسلات .

CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)	AASHTO/ ASTM
- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	E31658
- 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

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



Page 2 of 15



### (الشروع والنتائج)

عملية : أقسام الآلات راتيبرجيري وآلات حفف مشرفة لطيف ونمسنة لطيف، الدائري، حلزون، إندازنة لطيف، في المسافة من تقاطع طرين إندازنة / الاستدراكي المعاين حتى تقاطع طرين إندازات بطول ٨ كم (المنطقة لرابطة شتر)

BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS	AASHTO/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 137
- Sampling Bituminous Paving Mixtures	T 133
- Bituminous Mixing Plant Inspection	C 172
- Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	T 132

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعنية في معمل الترقيع والمعامل المركزية بالبيئة، وما المرجع الرجيد لاختبارات الجودة للمشروع، وفي حال تغير ذلك فيمكن إجراؤها بمراقبة البيئة بلية مكرمة تحدد بها البيئة أو لجنة أخرى مستقلة متخصصة ربما تحدد بها البيئة في حال عدم إمكان التحصص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها، هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل بالمرجع من قبل المعامل المركزية بالبيئة.

يتلزم المترال بترقير ميندنس مراد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعتد على الأقل خبرته عن ١٠ سنوات في اختبارات المراد التراكمية والأستانات والستخطبات ومراد البناء ويكون لديه المزهلل المناسب، ويتم اعتماد مزهلهاته من الميندنس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية حملة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

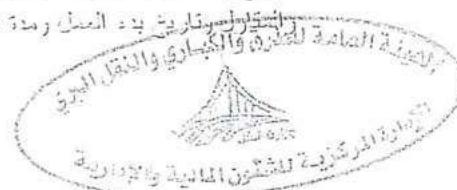
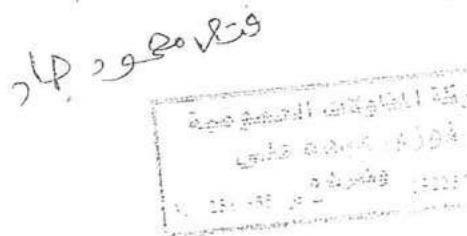
مع عدم السماح بيده العمل في اى مرحلة من مراحل المشروع الا بعد تقادم المترال بترقير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لذلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعهد.

### ٣- أجهزة المساحة

المترال مسؤول عن ترقير وصيانته لحدث الأجهزة المساحية الازمة ل تمام الأعمال طوال فترة العقد عليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمالي الملحقات وجهاز تيلس مثاليب (ميزان رقم)، بكمالي مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو الميندنس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمترال مسؤول عن معايرتها دريناً وإبتدأ أن منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث المراصدات وتقانة عليها البيئة ونزول ملكيتها للمترال بعد نفي الأعمال والاستلام الإبداعي للمشروع.

### ٤- لوحات المنارة

على المترال فور ترتيب العقد إعداد رشيدت عدد (٢) لوحات كبيرة تحد ادنى بالمتاسك التي تحدد بها البيئة ثبت حد بداية المشروع وحد نهاية، بالإتجاه، الملاكت، وبالزاوية التي تحد:ها البيئة، وتحتضم اللوحات اسم المشروع والمالك والميندنس، وبيانات المعاينة للعذر، والجباري، والنقل البري.



### (الشروع السادس)

**حلية :** أعمال الأدلة واتساعيسي رائدات فنون مشرفة نظربر ورسداً اطريق الدالري حول القارة اتساعي في  
لسانة من تفاصي طريق الدالري / الاستثنائية السماري هي تفاصي طريق ازادات بطرل ٨ تم  
(الخطنة الرابعة شر)

يلز المها عند انتهاء الحاجة إليها رفقاً لتعليمات المهندس ، وتنقسم غرامة برات ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لرحة لایتم  
تركيبياً .

#### ٤- البرنامج الزمني، وبرنامجه الترتيدات واندفات التقديمة للأعمال.

يتم المتارل البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشرط العاملة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذر  
شبادات حلية في هذا المجال يعند من البيبة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل  
كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التقديمة مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة ربيان كافية تداخل الأنشطة وارتباط بعضها  
بعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج برنامجه (Primavera)  
أو (Microsoft Project) بتجبيز رسملات الورشة التقديمية لبند العمل المختلنة وفترات البراجمة والإعتماد ، ويتم  
تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المتارل واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة تدرها ١٠٠ جنية (الف جنية)  
عن كل يوم تأخير عن المرد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وطى المتارل أن يتم للطرف الأزرد كذلك تفريزاً منصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال  
(البرنامج الزمني) بمتابعة المشرف وتحديثه، وتقدير التفقات التقديمة بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا  
المعد (Cash Flow) وذلك على فترات شهوية ونصف شهوية ، ويكون جدول الدين بالحبيبة التي يتطلبها المهندس ر بما  
يتراون مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكن بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقديم مدى تراون قيمة  
المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأذى في الاختبار الأحرار الجريدة و  
تقدير فترات الترقى للبقاء طبقاً لمطيبة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن ترتك الأفعال عن الظروف  
الداخلية .

والبرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فرق الأسعار .  
سيتم المتارل بالتمارك على جمبي خدمة المشرف بقدرة كافية قبل بدء تنفيذ البرنامج هذا ولن يتم احتساب مدد إضافية أو  
فرق أسعار عن المراد التي يتم تغييرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيترمين والسرالار وحديد  
السلوح والاستمت.

#### ثانياً: متطلبات الإنشاء

##### ١- تأمين سلامه المرو

يجب على المتارل أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انتشاره يصل بطرق ذات حركة نقل ومرور ، لذلك يجب  
عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من البيبة) منهجية منفصلة توضح متقدمة لتجنب الآثار السلبية  
على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب  
تطبيتها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق والتركيز العمل طبقاً للمواصفات  
المالية، ومستندات المطابق، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن البيبة، ومتطلبات الجهات المعنية ركابة  
النطليبات الراودة بقدرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والتناول مسترشل من تاريخ استلامه موقع العمل  
عن علاج أي عيوب يمكن لها انثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حدوث تغيير بطرول الطريق في سطح  
الرصيف او الأكتاف الجابية او الحراجز الجابية او اي من خواص الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع البيبة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف  
والحصول على كافة المرافق المطلوبة على الخطأ قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطط المعتمدة على الطريق  
ببيانات كافية تضمن سلاماً مستداماً الطريق ونقاً الخطوة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث  
الموقع وموعد البدء والدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي، وذلك على فترات المتارل دون آية تكلفة إضافية على  
المالك .

ويجب على المتارل تزويد فريق العمل بمهدس متخصص في أعمال السلامه المرورية لخطيط تصميم ومتطلبة أعمال  
التحويليات المرورية وترجمة حركة المرور في مشارق العمل وبطرول الطريق بما يترافق مع دليل وسائل التحكم المروري

## فرع مع ورکا

جامعة المنيا كلية التربية

جامعة المنيا كلية التربية

Page 4 of 15



(النقطة الخامسة)

**شائعاً :** أعداء الأمة والمبرمجسي رائدات ضمن مشورة تطوير ونشرة الطريق الذي حمل آثارها التهريج في  
الإنسانية من تفاصيل طريق النهاية/ الاستثنائية الصحراوية حتى تفاصيل طريق الزواج بطول ٨ تم

(النقطة الرابعة عشر)

الصادر عن الهيئة رحالة الأنظمة المrorية المسرب ببها بما يكتفى السلامة ذات الملاحة لمستخدم الطريق والماليين به اثناء  
التنقل، ويتحمل المترال المسؤولية المالية عن أي هراث اخر اثر على مستخدمي الطريق او أي من  
الأفراد الماليين بالمشروع تتبع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المrorية او تصديره في الدارمة على استعمال رسائل  
وسائل التحكم المrorي وتأمين الحركة المrorية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومبني السلامة مسفل  
عن عمل كافة الشيئات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على خطط تحويل المرور  
المزقت واستخدام اي تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المترال اي تبعات مادية او ثانوية تترتب على تصديره  
في تأمين سلامه المرور وسوف ترقى خرامة مدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المترال بعمل  
الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في تغريم كافية رسائل تأمين سلامه المرور  
بمرتفع العمل على حساب المترال دون حق احتراض منه ويلتزم المترال بتنفيذ اطمئنان ملابس تأمين السلامه لطاقم  
جيهاز الاتصالات ويفتشون ولا يتصر على:-

١- عدد ٥ (خمسة نقط لا غير) خردة امان.

٢- عدد ٥ (خمسة نقط لا غير) خطاء راين خلائق متزوج بالبلاستيك ربها شريط عاكس ربلون سبيز (برتالان -  
اصفر - ازرق - رصاصي).

٣- عدد ١٠ (عشرة نقط لا غير) صديري رانى.

٤- عدد ٥ (خمسة نقط لا غير) جاكيت شقرى .

٥- عدد ٥ (خمسة نقط لا غير) حذاء امان بمنفذ حلب  
على ان تكون جميعها بخدمات متميزة.

**ب- السجلات**

يجب على المترال وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه،  
وذلك نتائج التجارب العملية وتنديم هذه السجلات في أي وقت للهندس عندما يطلبها يجب أن يحتفظ المترال بسجلات  
دائمة للمرفق لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يتم فتح منها في أي وقت يطلب  
هذه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لمرسوم البيانات الذي يعتمد الهندس ويفتشون على سبيل  
المثال رئيس الحصر ما يلى:

٦- التاريخ.

٧- حالة الطقس.

٨- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.

٩- أسماء مدارس الباطن وعدد العمال القابضة له ونوع النشاط الحرفي (مرسم).

١٠- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ رحالتها.

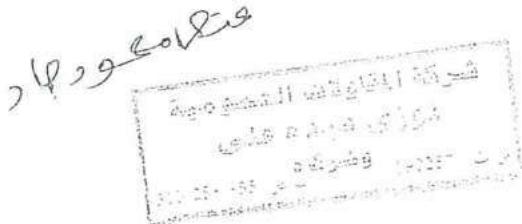
١١- تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأى من البند (حالتها).

١٢- المعدات

١٣- طاقم العمل

**ج- أمن رصمة اندالين**

يجب على المترال توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية لعمل والبيئة لجميع الماليين بالمشروع متحفظة الماليين  
التابعين لمترال الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه رؤيت (أمن صناعي) مدرب تدريجياً بهذا لفترة مسحوى الشكوى على ابرداته  
الآمنة للعاملين والبيئة (خردة - حذاء - سترة امان ... إلخ)، وإذابين أن مهندس الأمان غير ملائم لبرئتها يجب على



### (الشرط الثاني)

**شارة : أقسام الأئمة راتب ببرسي وان هذك ضمن شارة تغطية رئاسة الظرف الناشر جملة الناشر في  
المساندة من تذاكر طرين الناشر/ الاستندرية العمومية حتى تذاكر طرين الواحات بطرن ٨ تم  
(المنطقة الرابعة شتر)**

ويجب على المتأول أن يتم بالتأمين على سلطى البيئة وأفراد فريق المبتدئين المشرف على الرفادة الإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية  
وبيدا التأمين بمجرد استلام المركع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالتأمين على سلطى  
مبتدئ : ٧٥٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه) وذلك لعدد ٤ مبتدئين ويشمل مبتدئي المرور المركزي ومبتدئي جهاز الإشراف  
مساعد مبتدئ أو ملاحظ قوى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد  
سائق معدة أو سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد  
عامل عامل : ١٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد.

وطلى المتأول أن يتم برلصنة التأمين على سلطى البيئة فور استلامه لموقع العملية ولا كان للبيئة أن تلزم بالتأمين على حسابها تحت مسؤوليتها  
دون أن تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المتأول أن يتم بالتأمين على سلطى البيئة وأفراد فريق المبتدئين المشرف على الرفادة الإصابات أو التلفيات  
الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية

### د . الرصيف لنقل

المتأول مستول عن تأمين سبل رطرق برانق عليها المبتدئ لوصول معداته وعاملين إلى المركع، ويشمل ذلك تأمين  
وصول مثل البيئة والمبتدئ أو من ينتهي وكذاك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها

#### د - إنتهاء الشروط وإخلاء المركع

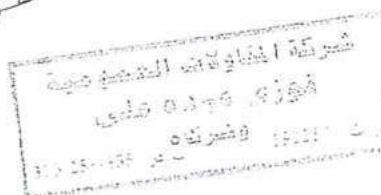
المتأول مستول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يتم بتنظيم المركع قبل تسليم أي حمل يتم الإنتهاء منه رأية  
موقع قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المبتدئ راعيًّا، ويتم المتأول بإزالة المنشآت المزقة والمراد الفرز وهذه  
رتنظيم المركع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المبتدئ راعيًّا، كما يتخل  
المتأول بتنظيم حرم الطريق وتنبيه وتذبذب الميل وتنظيم المركع الذي يشهده وشرعيته حسب تعليمات المبتدئ  
وبمرافقته.

### و-استلام الشروط وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيتم المتأول بتقديم متدرج مع برنامج زمني للنحوصلات المطربة للإسلام وكافة اختبارات  
التشغيل لإعتمادها من المبتدئ قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الإسلام الابتدائي للأعمال المنفذة يتم  
المتأول خلال مدة زمنية محددة باصلاح آية حرب، وفي حال تخلف المتأول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة  
المحددة يحق للبيئة القيام بتقديم الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المتراكمة على  
ذلك من المستخلص الخاتمي، على المتأول كذلك المحافظة على الأعمال المتبقية تنفيذها وتجنب رفع أضرار بسبب  
الأحوال الجوية أو آية أحوال أخرى، وأن يتم ببرلمحة أصلية بحيث يتم تنفيذ الطبيعة السطحية أو آية تشطيبات في وقت  
متسلب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشيره بسبب الأعمال الأخرى.

### ز - الكشف على الأعمال

على المتأول أن يتم للمبتدئ كل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المراد ومحاذيرها وطريقة إعدادها  
حتى يتحقق من الكشف عليها راحتها، كما يتم للمبتدئ المشرف على الأعمال خلاً نترة التنفيذ  
رثلا لحظة البردة المقيدة من المتأول والمعتمدة من المبتدئ ويفترم بإجراء الاختبارات على المراد المستخدمة طبقاً لدراسات  
والاشتراطات الشرعية، ومن حق المبتدئ قبول أو رفض آية مراد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة  
للدراسات، وعلى المتأول تأمين كلية التسبيلات اللازمة للمبتدئ من أدوات رمادات ورافعات ورافعات لليام بالكشف والنحوصلات  
المطلوبة، على ان تكون طلبات به: واستلام الأعمال، واعتمد المراد وتفاوض العراج الشرفية ملحـ رقم ٢



### (الشرط الثاني)

شبيه : أشارت الأشكال والبيانات في المادتين ضمن مذكرة تثبيط وترسخة الطربين أن المذرين حول انفصالهما التبليغ في  
السلطة من تفاصيل طربين انفصالهما / الاستئنافية / المحكمة الإدارية حتى تفاصيل طربين الوراءات بطربيز رقم  
(الكتاب الرابع عشر)

### ج - طلب الاستئناف

لاستلام الأعمال المترقبة البردية سيقوم المتأول بإبلاغ المبتدئ خطيباً عن مرد الاستلام بعد تثبيط العمل ، وسيقوم المبتدئ بالردة  
بتوجيه النصوص رفقاً للنظام السدد برؤان العقد بهذا الشخص ، ويتحمل المتأول مسؤولية إعداد تقرير في فحص وطلبات الشخص وثنا  
للصالح المرحدة المعتمدة من البيئة ، ولن يسمح بالبدء بأي فرج من الأعمال دون مرافقته خطيباً من المبتدئ.

### د - المراقبات الفنية

تفصي عجمي أعمال التنبيه والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط البردة لاحتياطات ومتطلبات المراقبات  
القولية المذكورة بالبندين رقم 1 من معتقد المراقبات الفنية على المتأول تأمين شفاعة كاملة منها بالمرفع.

### هـ - قيام الأشخاص الأضافية برواسطة المتأول والمبتدئ

إذا تطلب الأمر أن يقوم المتأول بتقديمه أو تزويده أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكليفها باختبارها إضافية أو مستحدثة  
فيتبين عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المبتدئ معتمد من البيئة ومن ثم يقوم بقيادتها بحضور المبتدئ أو من يمثله ، وإن لم  
تم عملية التراس بشك موثق على رخصة مسترفة في نفس وقت التنبيه أو التزويده فلن يعتد بهذه التراسات ، كما يتعين للمبتدئ أن يتم  
بالإطلاع على سجلات المتأولين المبين فيها أرقاق تزيد هذا العمل الأضافي ولن يتم الدفع عن أيه أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

### ك - الملاحظات التنبئية

حسبما يكرر ضروريما سيقوم المتأول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مفترقات المشروع والأماكن التي تفرض بها  
لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة راتك أن كل من هذه المفترقات يوضع في مكانه الصحيح.

### م - التصميمات

- على المتأول تقديم تصميمات كافية لجميع خصائص المشروع بكمال تفصيلها (الرحلات + نوافذ حساسية ) تغتنم ولا  
تنقص على ( التصميم الاثنان للروف - التصميم البندس - تصميم البلاطات الخرسانية - الخوارزمي لمالية  
الانتبارات - المراقبة المائية من الدقيق أو الخرسانة - غرف التنشيط بمحفظة اترواعها - تصميم الأعمال الصناعية) وفي  
حالة معايير الآثار على الشركة واستشارتها تقديم تقرير للبيئة للاعتماد على أن يتحسن تقرير الاستشاري ثلاثة  
بدائل لمالية الآثار وإدارة قوية راقصية وذلك كله على حسابه وقبل البدء في العمل للاعتماد من المختصة  
المشرفة

- على المتأول تقديم التصميم البندسي للطريق وتقييم تقرير فني عن الأسلوب التقني لاستعمال المذكوب واستعمال المحتسبات  
الظرفية والعرضية والافتراضيات

- على المتأول عمل دراسة هيدرولوجية للمشروع وتقييم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من  
(معهد بحوث المياه) - وزارة الري.

- وفي حالة قيام البيئة بإعداد الدراسة البيدرولوجية المتأول إليها أعلاه يتلزم المتأول بسداد تكلفة وكذا الاعتماد والرسم  
المقرر من كافة الجهات المعنية باعتمادها

### نـ - التوثيق

المتأول متول عن توثيق الرسخ القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضيات ركابة بشرط الأفعال قبل المعاشرة في التنبيه وتغيير  
معالمها وذلك من خلال التصريح التقريري والذري وتقريب هذه الرسائل وإعادتها بشكل مبني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما  
ورد تفصيلاً بالفترة خاصاً بهذه الشرط الخاصة

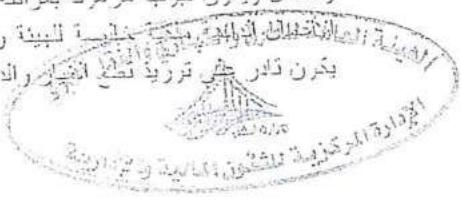
### و - المواد المستخدمة

يجب أن تكن جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المعتمدة برؤان العقد رهن خطة ضبط البردة المعتمدة  
ويجب أن تكون جميع المواد متقدماً أو مصنوعاً برواسطة شركات معروفة ، وتطابق جودتها بمواصفات القولية المزدوجة خطيباً  
رأيه مزاد يخدمها المتأول كديل لمزاد موصدة برؤان العقد سيتم مقارنتها من ذاتية الفرج والرؤية والجردة والإذاء  
والشكل ويكزن قيادتها مرهضاً بموافقة المبتدئ و إختصار البيئة ، وتعتبر كافية المواد المزدوجة أو الأجهزة المستخدمة في  
يكون ثالث هي تقرير يطلع عليه المذرين والذري و الأعم الشفاعة من حيث الفرج والمعنى الذي يجب أن

فهرس ملحوظ



Pg 15 of 15



### (الشuttle المذكرة)

**عملية :** أفعال الأستاذ راتب ببرسي، وآدواته ضمن مشروع نظير ونمسنة الضرب الدائري حول الشارع النميري في  
المنطقة من تفاصي طرب الشارع/ الاستدراية/ العمارة وهي تفاصي طرب التوامات بطول ٨ كم  
(المنطقة الرابعة عشر)

ولن يتم اعتماد أي مراد للإستخدام بالسوق دون تقديم عينات لها مع ذات المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات  
المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل رتباً مرتباً المراد بمصرة لا تعرفها لأن نوع من أفراد الثلث أو تغير على  
خواصها وتغيير ذاته المراد المزدوج رئتاً لتربيات المراد، وعلى المقاول التثبت من المرادين في وقت مبكر لمراجعة  
عمليات توريد المراد بحيث لا تسبب في أن تعطيل عمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام  
المعتمد للمشروع.

أية مراد يتم استخدامها دون أدنى كتابي أو مراقبة المبتدئين ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم  
الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مراد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاطلة.

#### ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال الممتدة والمراد المشرونة من حرامل الطقس، وفي حالة ثلث أي منها يتم بإصلاحها أو  
استبدالها على نفقه طبقاً لتربيات المبتدئين، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على  
السطح النباتي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي يتم الإزالة أو المساعدة على نفقة المقاول الخاصة رفقة لتربيات  
المبتدئين، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثر سلباً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المبتدئين المشرف.

#### ثـ. ملء الحفر والجسات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يتم المقاول بمهامه أي حفر أو أمكان جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته  
بنفس فرع الطبقة، مع إزالة أي مراد لا يتم احتسابها في أعمال الإنشاء.

#### ثـ - الأعمال المزدوجة

يتم المقاول بتنمية جميع الأعمال المزدوجة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يتم المقاول خطوة لها لاحتداها قبل  
إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤولاً عن إية تأثيرات ناتجة عن هذه المنشآت المزدوجة، وعلى المقاول الحصول على مراقبة  
ملك الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المزدوجة قبل الإنشاء بالإضافة إلى مراقبة المبتدئين الشرف والتي لا تعنى  
المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تترجم عن هذه الأعمال المزدوجة.

#### ثالثاً: الترتيبات المرورية

##### ١- التأمين بأنفسه المرور والسلامة

على المقاول التأمين بكلفة أنظمة المرور فيما يتصل بأعمال التلل والحوولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق  
السريع ورسم المرور، يعتبر سعر العقد مشهولاً بالإلتزام الشام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بمرجع  
العواصف أو حاجة العمل لوضع لخطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بمرجع ما تطلبها الأنظمة المرورية أو  
بمرجع ترقيبات المبتدئين لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة يتم المقاول  
وعلى نفقة إن لم تتحقق بند العقد على غير ذلك بتوريده وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك  
إنشاء تحريلات مزدوجة وتنبيه حراجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتنظيم والدهانات ر العلامات  
الإرشادية والتبليط الإصطناعية والإقسام والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المبتدئين،  
كما يترك المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

##### بـ . منظفات تقبيل المرور المزدوجة

مع الترتيب الشامل لمراحل الإنشاء يتم المقاول بإعداد رسومات ورشة تحويلية (Shop Drawings) وأعمال  
الادارة المركزية لشنطة المقاول لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وتقديم ترتيب رأسيات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات

فهر ملحوظ



### (الشروط التالية)

**عليه:** أقسام الأشكال والتجهيزات ذات ملائمة شعر تغليف ونوعية التعبير حول المعاشرة الخبرية في  
المسافة من نقاط ضرب المعاشرة/ الاستندرية الصحراء حتى نقاط ضرب طرين الواحات بطرز ٨ كم  
(المنطقة الواقعة شرق)

للمبتدئين للمرفقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المترافق مسؤولية الحصول على مراقبة كلية هذه الإدارات والمبتدئ والمالك قبل الشروع في العمل.

#### ج - الحراجز المرفقة راقم الإقامة البلاستيكية

يلزم المترافق بتزويد وتركيب وصيانة الحراجز الخرسانية المرفقة والاتصال البلاستيكية ومستلزمات أمن رسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند خلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك ببدت ترجيحه حركة المرور في مناطق تنمية الأعمال، كذلك يتم المترافق بتزويد عينات منها للإعتماد من المبتدئين. يتم المترافق كذلك بتنقل وإعادة تركيب هذه الحراجز والاتصال حسب متطلبات تنمية الأعمال وقرارى مرحلة. كذلك يتم تزويد الحراجز المرفقة بمصابيح إشارات صفراء مترافقية ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع تحديد جرائب التحرير لتحذير مستخدمي الطريق؛ ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحراجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

#### د - أعمال السلامة المرفقة

يلزم المترافق بتزويد وتركيب وصيانة كل ملائم لتأمين أعمال الحفر والمرانق والأنفاق والخدمات والتحريلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمابر ومستخدمي الطريق والماملين بالمشروع حسب تعليمات المبتدئ رباعتماد منه ويتم تكثيف إزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

#### هـ - أعددة الإلارنة المرفقة

في جميع الحالات سيكون على المترافق استخدام مركبات خاصة لتفريغ مصدر تغذية بالكمبراد لإدارة التحريلات المرفقة ومناخ العمل؛ وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المبتدئ يتم تزويد هذه التحريلات بأعددة إلارنة مرفقة فعلى المترافق تلبية ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المترافق مسؤولية تأمين مصادر الكمبراد اللازمة لتشغيل نظام الإلارنة المرفقة بما في ذلك الكابلات والنتائج والمستلزمات الأخرى حسب الأصول التالية.

يتم المترافق بإعداد الرسمات التفصيلية (Shop Drawings) المترافق وتقديمها للمبتدئين للإعتماد، كما يلتزم المترافق بالحظظ على نظام الإلارنة المرفقة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالتها بعد انتهاء العمل روتاناً لتعليمات المبتدئين ومراقبته.

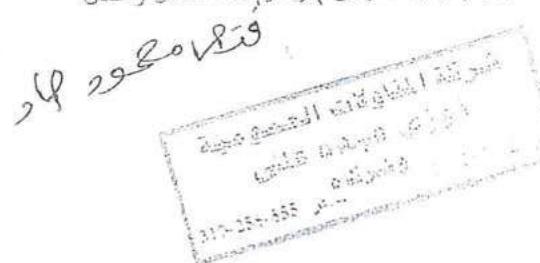
#### ر - حامل الربابات

يلزم المترافق بتقديم أشخاص مدربين في الأماكن التي يعدها المبتدئ تكون مبعوثهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وترجيحه حركة المرور عند بداية وحمل مناطق تنمية الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (ردادات) فنيوية خاصة لبناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

#### رابعاً : تنظيم الإنشاء :

##### أ - التغذير البسيط

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يتم تزويد المترافق بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التغذير المبتدئ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (الملاطيب الطريقية - انتطادات العرضية - المنحدرات الراسية والإنجية - ..... ) بما في ذلك من حبر بدلائل تصاصياباً مختصة خريطة للتدريب وصنف الترشح ورسالة وذكرة المعاشرات جسر الطريق (درافت الانزال) وتقدير خطأ العمل وأصل



(L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>) ⊂ L<sub>3</sub>)

**شبيه :** أسلوب الآلة راتنجي برمي وإن ملائكة حسن مشروع نظير ونرسنة انتظير، إندازني، حمل النافورة النشير في  
المساندة من تفاصيل طريق النافورة / الاستثنائية الشجاعاني حتى تفاصيل طريق، إنواحات بطول ٨ تم  
(المنطقة الرابعة عشر)

التجييز والاحصال، المراقبة، ربرنامج المشتريات، رتربيه المرأة، رفرين العمل، والبرنامجه ازمشي المنصل، وطريقة التنبيه لمرافق الشروع المختلفة؛ وكذلك خطة خطب الجردة، خطبة السلام، خطبة الامان، خطبة العناصي، كما يتلزم خلال شهرين تاريخ ترقيع العقد بتقديم دراسة تثريم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراثيين، قبل البدء في تنفيذ المشروع، ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصنيفات والدراسات والامان، والاحصال الفرجية التي يصدرها جهاز تنظيم البيئة للمشروع، وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١١) من قانون البيئة رقم : لسنة ١١٤٢، والمعدل بالقانون رقم ٤ لسنة ٢٠٠٣.

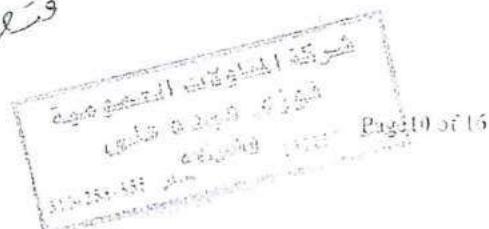
كما يلتزم المترال خلال شبر من تاريخ ترقي العقد بعمل دراسة هيكلية للمشروع والتشييد مع وزارة الري وتقديمها للبيئة ضمن خطة الاصحاح البيئية المطلوبة وتقديم التصريحات الخاصة بها معتمدة من ميد بحوث المياه - وزارة الري .  
يسلم مع التقرير المبدئي تقرير تصريح و توثيق المرجودات بالمراعي المدعا بالتصريف المائي (فيديو)؛ والتصاريح التقرير غازى  
والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالليند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الائتمان، وبشكل منتظم يتم  
المترال بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندسون في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .  
ويحق للبيئة ترقى غراماً تدرها ٥٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي .

يقرم المتأخر بإعداد رقمي عدد (٤) نسخة رسمية و عدد (٢) نسخة تقنية (غير مترتبة عن نتائج الاعمال يتم تقييمها للبندين رقمي والبندين التقنيين) ولراحة متابعة المشروعات بالبندين كل أخير عنين ويتضمن الآتي :

- جميع الاعمال الممنوعة والأنشطة خلال الشهير المستمر
  - تتم الاعمال الممنوعة بالمقارنة مع برذاج العمل المستند وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات رخطه المتارل لمعالجة هذا التأخير .
  - أي معرقلات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
  - تفاصيل، زيارات المستشرين للموقع
  - تقرير نتائج اختبارات المواد وضبط الجردة .
  - العمالة المستخدمة و ايها تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
  - خطة العمل للشبير التالي
  - تديث البرنامج الزمني للاعمال .
  - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط النيدير لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
  - يتم ترقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشبيري .

ج - التفريز النهائي، للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المبنيين يقرم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع دليل الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة معلومات أعمال البناء، ورسملات حسب التفاصيل As Built Drawings، رسملات لية أعمال مبردة، رخصة بيلات



### (الشروع والنتائج)

**صلبة :** أنسار الاستكشاف والتبريرسي رائد مهارات تصميم مشرفة تصوير ورسامة الطرين النافذ جزء النافذة الكبير في المسافة من نقاط طرين النافذة / الاستكشافية الصغراء حتى نقاط طرين الزوايا بغير ٨ كم (المنطقة الرابعة عشر)

**المشروع :** يتم تقديم كافة هذه البيانات في الرسمات ببيانات منتظمة رياضية التي يراها عليها المهندس لمراجعتها ويراقبها عليها من قبل المهندس.

رسف يتم تقديم الرسمات حسب الترتيب As Built Drawings التفصيلية من المثار معتمدة ربatham المثار والاستكشافي للأعتماد من المهندس المشرف ركانت جنات العرائق التي لها صلة بتقديم الأعمال ويتم تسليم (٥) نسخ ررقية رقمية على أفراد مدمجة على أن ترخص هذه الرحلات جميع الأعمال وعماصر الطريق وتشمل الخطوط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والانشادات والكتاري طبقاً لما تم تقديم

#### ٤ - إعداد نصوص التقريرغرافية وتأشير

يلتزم المثار بصناعة درامية بإعداد وتجبيز صور فوتغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التقديم لكافة الأعمال التي يجري تقديمها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ صورة بمتطلبات يقرره المهندس يتم تسليم ٦ نسخة منها كل نسخة في البرم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ نديرو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة نديرو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتبث على التيجانيت مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم مصاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المثار
- رقم الصورة
- وقت رفعها
- وقت تاريخ آخر الصورة

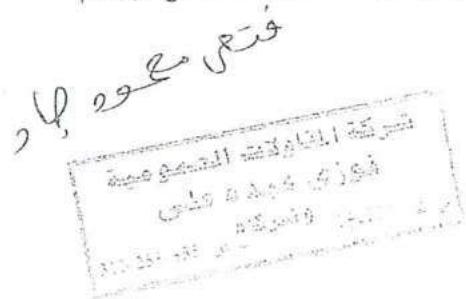
وبنفس النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو التيجانيت مع المقرر لحين انتهاء إكمال المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى البيئة، كما يجب الالتزام عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من البيئة).

#### خامساً : توثيق المشروع

يخلال الصور الفوتغرافية وتصوير التدوير المطلوب تقديم مع تدوير الإنجاز الشهري ودون أي تكلفة إضافية تطلب من مطوري المثار إعداد ملأاً توثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصريف المجرى (نديرو) (الصور التقريرغرافية مرضعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالنديرو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مداخل المشروع كاملة بالنديرو قبل بدء العمل لإظهار حالة روضع الطريق ومشكلاته ركانت المرجادات وخاصة تلك التي قد تتغير أو يتغير حالياً من جراء تقدمة الأحداث للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم ترکيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التصريف، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق المرجادات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإسلام

الابتدائي للمشروع أو حسب ما يطلب المهندس.



### (الشوط الثاني)

**سابعاً:** أشعار الأسلك راتيوجيرسي راندالات ضمن مشروع تطوير (توسعة الطريق) الذي حول الماء الشيرني في إنسانة من ذاتي طرين القائمة/ الاستئنافية الصحراء حتى تفاصي طرين الرؤايات بطور ٨ في (استعنة اربعة عشر)

### سادساً: إنهاء النشرة رايلاء الترقى

المتارل متول وحلى نفته بزاله آية مخلات نيبة الأحصل وأن يتم بتنظيم المرقع قبل تليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مراعي قام باستخدامها بذلك طبئاً لتعليمات المبتدئين وإحساده، ويتم المتارل بزاله المنشآت المزقتة والمراد الزائد رتنظيم المرقع؛ ولا يتم حمل المستخلص الخالي إلا بعد القيام بذلك طبئاً لتعليمات المبتدئين وإحساد البيئة ، كما يتكلل المتارل بتنظيم حرم الطريق وتبثيت الميل وتنظيم المرقع الذي يشعله وتسريته حسب تعليمات المبتدئين راحصاد البيئة.

### سابعاً: شعرية الأسعار

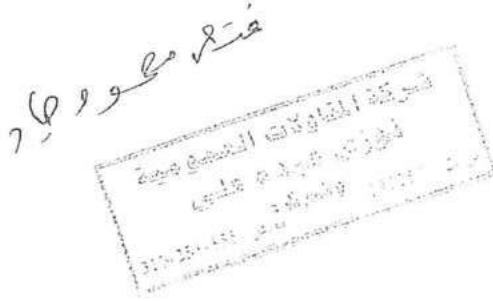
هذا العدد مبني على أساس الكمييات المتناسبة رفناً لما يتم تنفيذه فعلياً بالمرقع وسيتم الدفع عنها رفناً للذات المتدمة بالعرض المالي ليفرد الأحصل المبرصنة بتأدية الكمييات المعتمد من البيئة، وتعتبر الأسعار المتناسبة من المتارل شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة، شاملة أي أعمال ذكر بالي من مستدات العد أنها على نفته أو يتلزم بها المتارل والتي يتحمليها المتارل لإيجاز رببر الأعمال رفناً للمواصفات والشرط الواردة بمستدات العد بما فيها كافة الفضائل والتأثيرات والذمات والرسم بمختلف أنواعها التي ظهرها القابون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

#### أ. تكلفة الإعداد والتجهيز

تشتمل تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الازمة لجمع المعلومات المرئية، واستئثار مصدر المراد زاجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات قم داخل مصر أو خارجها والازمة للأحصل المقرر تنفيذه، راحصاد السلاجية الأساسية، وعمل أي ابحاث تأكيدية ، وتكلفة الأحصل المزقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المدارل وعمش البيئة والمبتدئ الشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكتب المرقع لمسئل البيئة وظاهر الإشراف طرال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، راحداد وتجهيز معمل المرقع، وإعداد رببريز وتشغيل محطات التسخين من خلاطات وكمارات، وترفير وتأمين المخازن والورش، والترزيد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجبيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استئثار أي مواقف نظامية أو تصاريح وما يشيعها من رسم، وتكلفة إعداد وتبثيت لانتات المشروع الحددة بالمواصفات و إعداد الرسمات و المسالوات التصورية ورسومات الرورقة التقنية (Workshop Drawings)، وترفير الأكراد والمواصفات المطلوبة، راحصال الإنر والحراسة طرال فترة المشروع، وتشتمل التكلفة ذلك وإزاله المنشآت المزقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التسخين والسداد راحادة المرقع إلى ما كان عليه بمرانة المبتدئين راحشاء الماء.

#### بـ . تكلفة الإنشاء

المتارل متول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشتمل تكلفة تأمين العمالة والمراد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المزقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف عملية الخدمات الذاتية رفناً لمطالبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المراد وإختبار البيئات بمعمل الشرف أو المعمل المستثناً وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطأ الجردة المتناسبة من المتارل ويتم اعتمادها من برئات، كميات هامة مبنية يطلب المبتدئ أن البيئة ذلك



١٥ آذار ٢٠١٩



(الشروع الثالثة)

第三次： أقسام الأسلات والتجهيزات وادوات فحص مشرحة تغليف وتوسيع الفحص انطلاقاً حرر انفاجرة التجهيز في  
الأسنان من تفاصيل طبق انفاجرة / الاستئنافيا / السحراري حتى تفاصيل مطبخ اتوبيس بطرول ٨ تم  
(استحقاق اربابه عشر)

ج - تكتل الاصلاح وعلاج التغير خلاص فقرة الضمان  
المتارل سفرل عن ذات تدابير اعمال الاصلاح وعلاج المغير التي تظهر خلال فقرة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ  
الإسلام الإثبات، وبغير سعر العقد شاملة المواد والعملان المتخصصة والمعدات رقمي الشبارسطورية خلال فقرة الضمان.

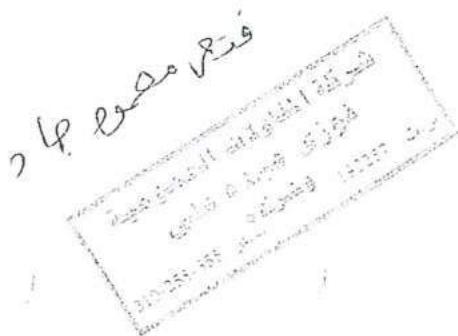
د - تدابير أخرى

المتارل سفرل وعلى تفاصيل القيام بالأعمال الثانية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد
- أعمال إزالة المخلفات وتصوية المرتع وتذيب المغير.
- معالجة الأفعال غير المقولة واستبدال المواد غير المطلوبة (المرفوضة من البهارات أو البيئة)
- آليات تكاليف زاده بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية
- أعمال ريميلك واستلزمات الأمان (تكاليف الأسرار والحراسة والتأمين والتصاريح الازمة لمبادرات العمل)
- تكتل اتصال الضمادات البكتيريا
- حسابية المرافق والخدمات الثانية
- إعداد التوصيات حسب المندى (A3 Audit) لمفرد العمل المختلط
- برخص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لبيان على التلفون وشروط العقد

ثالثاً: مدة العقد

يلقزم المتارل بتنبيه وإتمام جميع الأفعال المبينة في العقد خلال مدة ٦ شهراً من تاريخ أمر إنشاءه ، ويسرى هذه المدة اعتباراً من  
تاريخ تسليم المركبة أو جزءها إلى المتارل بحسب محضر تلقيه من قبل مستلم البهارات والبهارات والمتارل



(الشوط الثاني)

تعلية : أصل الأستنات رانبيرجبرسي راند مالك. ضمن مشروع تطوير وتنمية الطرق الدائري حول القناطر الخرسانية من تقاطع طريق القناطر / الاستهنية الصحراوية حتى تقاطع طريق الواحات بطول ٨ كم (المنطقة الرابعة عشر)

ملحق رقم ١

نرولوج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ررد بالبندين رقم (١٢) من البراخصات التمويمية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بلد من بندر المشروع إلا بعد معاينة ومتابعة المعدات انواردة طبقاً للبرنامج الزمني المستند وتنصريج باستدامها

نوع المعدة	نوع البنة
ماكيته إنار خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	أصل التدريبات وتأمين
رش إنفاذ	مستخدم الطريق
كلارك	(حسب المشروع)
لوردر	
لوردر	
شربة قلاب	
تنك مياه	
جريلدر مزود بمحاسن ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أحدال الأساس
هراس أساس كورتش وزنه في حدود ٤٠ طن جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
جرار زراعي مزود بمكبسه	
ضاشط دراء	
شربة رش أستنات سائل (أنيذاب)	
ماكيته فرش المدخلات الاستثنائي (نشر مزود بالسنسر عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م) جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	
هراس حديدي خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع أسفلت جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	طبقات الرصف
هراس حديدي ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	الأستنات (وابطة + سطحية)
هراس كورتش ثقيل وزنه في حدود ٤٠ طن جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقطامة أسفلت هيدروليكيه.	
منشار قطع أسفلت	
شربة مكنسة ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	

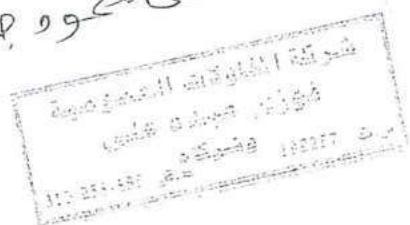
على النتارى تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونرولوجيا وعدد كل منها إنشاء التقنية

- كفاءة المعدة وسمة الصنع وحالتها الراهنة

- التأمين الشامل لتراب المعدات والرافعات المختلفة بالسوق وقت ائتمان عمل النتارى .

فتحي محمد حامد



(Initial = 1 sec)

**شبلة :** أحسان الأستان راتب جبريري رائد ملائكة نسم شمرون تطوير وتنمية انتظرين آثاره في جزء انتماء الخبر في  
انساقها من تفاصي طرين انتماء/ الاستندرية انفسهارين حتى تفاصي طرين الرياحان بطرل ٨ تم  
(استخلصنا الرابية شمر)

- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وترقية أيها بدأته فور استلام المركب بسعرة المبندين على ضرورة جدول التهيات والبرقائص الزراعي) مما يحدد المبندين ملزم للنماذل ربح للمبندين رفقاً أيها من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة دعدها عن الحد الأدنى أو إحضار أيها معدات أخرى إضافية في رفاهها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من المركب إلا بتصریح من المبندين

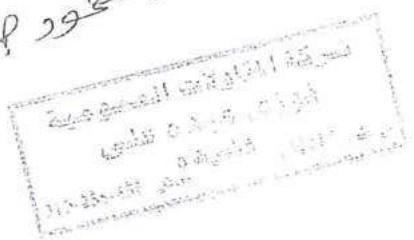
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد ترقية الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني رفقي حالة عدم التزام النماذل بترقية الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم مبلغ ٢٠ ألف جنيه (عشرون ألف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير أو تعطل بالتشبة للخلافة ومبليغ ١٠ آلاف جنيه ( عشرة آلاف جنيه فقط لا غير ) عن كل يوم تأخير في ترقية خزان البترولين الرادع ومبليغ ١٠٠ جنيه (الآلف جنيه فقط لا غير ) كنفية متقطعة عن كل يوم تأخير في ترقية المعدة الواحدة . ولتفادي تلك الخصومات النماذل من التزامها المقررة بمرجع العقد في حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال

نَابِ مُلْحَّنْ، رَنَهْ ۱

فروذج رقم (١) أذرية، العمل

النحوين	عدد	مسارات التقىة فى مشاريع اسئلة فى النجع و التقىة
١ مدیر انتقیا للطرق	١	١ سنة
٢ مدیر المكتب الذي	١	٣ سنة
٣ مدیر ضبط المرور	١	٣ سنة
٤ مدیر السلامة الواقية	١	١ سنة
٥ مینس تتنیہ طرق	١	٥ سفرات
٦ مینس صيانة (ميكانيكا و كبرباء)	١	٥ سفرات
٧ مینس تخطيط و زراعة	١	٥ سفرات
٨ مراقب تنفيذ / انى مواد	٢	٥ سفرات
٩ حاسب كميات	١	٤ سفرات
١٠ فني سلامة مرورية	٢	٤ سفرات
١١ مساح	٢	٧ سفرات

فترة مساعدة



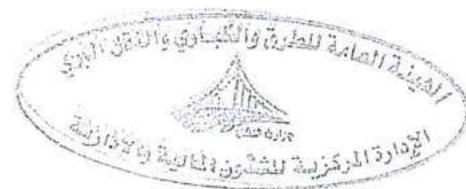
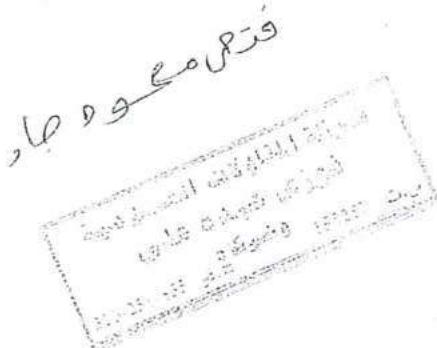
(الشروعة القابض)

شبأ : أحسان الأحسنة والتبرع بسب وان ملائكة فسم شمرحة تطوير وترسخاً لطريق النهارى حول النهارى الشهرين في  
النسفنة من تناقض طريق النهارى الاستقرارية الصحراء حتى تناقض طريق النهارات بطرير ٨ تم  
(النسفنة لرابية عشر)

- يتم حصول مهندس التنمية والمراد بالصالحين على القرارات التدريجية المناسبة لتنمية قيم مركز التردد التابع للبيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بسرقة المالك رفقاً لمقابلات العمل والبرنامج الزمني يحق للبيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير ) يومياً في حال عدم تراجع مدير المشريخ بدرن خذر يتقبل المهندس رقم مبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير ) يومياً كنفحة متسطة في حال عدم تراجع أي من باقي فريق العمل ولا يعني تلك الخصومات المتارىل من التزاماته التقررة بمرحب العد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم ٢

- ١- تردد عدد (٢) حمال طوال مدة المشريخ بأحسان تترد من ٢٠ إلى ٤٠ سنة رتفق خرامة قدرها (١٥٠٠٠) خمسة عشر ألف جنيه شهرياً عن كل حامل
- ٢- تردد عدد (١) لاب ترب الي مخازن البيئة العامة للطرق والكباري على ان تكون بالحدث المرافق ترانق عليها البيئة رتفع خرامة قدرها : (أربعين ألف جنيه) في حالة عدم احضارها يتم نصها عن طريق الادارة المختصة بالبيئة حتى ان يتم تسليمها الي قطاع التنمية والمناطق بمدينة نصر.



التاريخ : ٢٠٢٣/١٠/٢٥ المشروع : الطريق الداعم للطريق الدائري الاتجاه من الواحات وحتى محور المريوطية

الشركة المنفذة : شركة فوزي عبده للمقاولات العمومية

خطاب رقم : PCE/E0920/ 138

### الساده / الهيئة العامة للطرق والكباري

عناء السيد المهندس / ضياء الدين مصطفى رئيس الادارة المركزية لمنطقة الرابعة عشر (الدائري ومحاوره)

تحية طيبة وبعد ،،

بالإشارة إلى المشروع عاليه ، مرفق لسيادتكم المقاييس التقديرية المعدلة الإصدار (٢) (المسرعة) للمشروع الخاصة بقطاع شركة فوزي عبده للمقاولات العمومية ، والخاصة بأعمال تنفيذ الأسفلت والنيوجيرسى والدهانات بالمشروع عاليه .

وتفضوا بقبول وافر الشكر والاحترام ...

الرائد للاستشارات الهندسية  
رئيس قسم أعمال الطرق والتخطيط

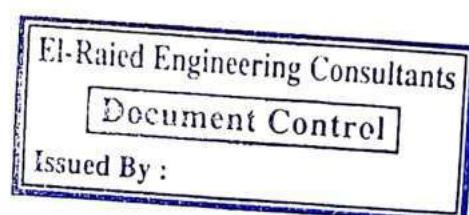
المهندسة/ أمينة حسين

٢٠٢٣/١٠/٢٥



المرفقات:-

- مقاييس تقديرية مسرعة × ٤ نسخ .



Address: 14 Moussa Al-Kazem Street – of Moussa Bin Nusair Street - Al-Tayaran Street - the seventh district, Nasr city, Cairo.  
Phone: (02) 23849464 - 23849460  
Fax: (02) 23848005  
Mobile: (+20) 1273304433  
Email: [PCE@shohayeb.com](mailto:PCE@shohayeb.com)

العنوان: ١٤ شارع موسى الكاظم - متفرع من شارع موسى بن نصير - شارع الطيران - الحي السابع - مدينة نصر - القاهرة.  
تلفون: ٢٣٨٤٩٤٦٠ - ٢٣٨٤٩٤٦٤ (٠٢)  
فاكس: ٢٣٨٤٨٠٠٥ (٠٢)  
موبايل: ٠٢٧٣٣٠٤٤٣٣ (٠٢)  
البريد الإلكتروني: [PCE@shohayeb.com](mailto:PCE@shohayeb.com)



**الراشد**  
جمهورية مصر العربية



**المقايسة التقديرية المعدلة ٢ لمشروع :**

تنفيذ أعمال الأسللت و التوجيرسي و الدهانات ضمن مشروع تطوير و توسيع الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من نقطتين طريق القاهرة / الاسكندرية الصحراوي حتى تقاطع طريق الواحات بطول ٨ كم بالأمر المباشر

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	النقطة	الاجمالى
<b>اعمال الطريق</b>					
١٠٤	بالمتر المسطح أعمال كشط و إزالة المسطحات المنهارة والزاحلة والمتوجهة والمشروع بالرصف الحالي بإستخدام ماكينة كشط الأسللت الآوتوماتيكية طبقاً للنحو و الموصفات و الفنية شاملة العمل بالوايرات و الحساسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم بعمق ٥ سم و التسوية و النظافة وكل ما يلزم لنhero العمل يتم حساب ٣,٢ جنية للسم الواحد كشط في حالة الزيادة أو النقصان في الفترة بعد (٢٠٢٢-٠٧-١٥).	م	١٠٠٠٠,٠٠	١٦,٥٠	١٦٥٠٠٠,٠٠
١٠٥	بالمتر المكعب أعمال توريد و فرض طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتردجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للموصفات و التدرج الوارد بالإشتراطات العامة و الخاصة بالمشروع لاتقل نسبة تحمل كاليفولايا عن %٨٠ ولا يزيد نسبة القاد بجهاز لوس انجلوس عن %٤٠ وألا يزيد الإمتصاص عن %١٠ وفردها على طبقات بإستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام العمل عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمك عن ٢٠ سم بالهرباسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى لا تقل عن ٩٥% من الكثافة المعملية و الفنية تشمل إجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات التقنية المعتمدة و البند بجمع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و المبارى و تعليمات المهندس المشرف مسافة النقل ٢٠ كم - احتساب علوة ١ جنية لكل ١ كم زيادة أو نقصان السعر يشمل قيمة المادة المحجرية وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة على المحاجر في الفترة قبل (٢٠٢٢-٠٧-١٥).	م	٣٥٠٠٥,٠٠	٣٧٥,٠٠	١٣١٢٦٨٧٥,٠٠
١١٥	بالمتر المكعب أعمال توريد و فرض طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتردجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للموصفات و التدرج الوارد بالإشتراطات العامة و الخاصة بالمشروع لاتقل نسبة تحمل كاليفولايا عن %٨٠ ولا يزيد نسبة القاد بجهاز لوس انجلوس عن %٤٠ وألا يزيد الإمتصاص عن %١٠ وفردها على طبقات بإستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام العمل عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمك عن ٢٠ سم بالهرباسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى لا تقل عن ٩٥% من الكثافة المعملية و الفنية تشمل إجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات التقنية المعتمدة و البند بجمع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و المبارى و تعليمات المهندس المشرف مسافة النقل ٢٠ كم - احتساب علوة ١,٢ جنية لكل ١ كم زيادة أو نقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم السعر يشمل قيمة المادة المحجرية وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة على المحاجر في الفترة بعد (٢٠٢٣-٠٧-١٥).	م	٣٩٥٢٠,٠٠	٣٩٦,٠٠	١٥٦٤٩٩٢,٠٠

عن المالك



عن المقاول

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١١-٨	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية يسمى ٧سم بعد الدملك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وارد شركة النصر بالسويس او ما يمثلها ولفنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقالية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف في الفترة قبل (٢٠٢٢-٤-٢١) .	م	٩٥٥٤٢,٠٠	١٤٥,٠٠	١٣٨٥٣٥٩,٠٠
١١-٨	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية يسمى ٧سم بعد الدملك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وارد شركة النصر بالسويس او ما يمثلها ولفنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقالية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف في الفترة من (٢٠٢٢-٤-٢١) و حتى (٢٠٢٢-٧-١٥) .	م	٨١٦٨٨,٠٠	١٥٣,٠٠	١٢٤٩٨٢٦٤,٠٠
١١-٨	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية يسمى ٧سم بعد الدملك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وارد شركة النصر بالسويس او ما يمثلها ولفنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقالية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف في الفترة بعد (٢٠٢٢-٧-١٥) .	م	٣٢٥٩٥٦,٠٠	١٥٨,٠٠	٥١٥٠١٠٤٨,٠٠
٣-٨	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية يسمى ٥سم بعد الدملك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وارد شركة النصر بالسويس او ما يمثلها ولفنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقالية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف في الفترة بعد (٢٠٢٢-٧-١٥) .	م	٦١٥٠٠٠,٠٠	١٤٠,٠٠	٨٦١٠٠٠,٠٠

عن المالك



عن المقاول



رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفلة	الاجمالي
١١-٧	بالметр المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشيرب من البلاستيك الماء متواسط النطاطير MC30 بعدل ١,٢ كجم /م٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دعكها وتنظيفها جيداً ويتم التغليف طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجعل مشتملةة طبقة لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف في الفترة قبل (٢٠٢٠٤-٢١).	م	٩٥٥٤٢,٠٠	٢٥,٠٠	٢٣٨٨٥٥٠,٠٠
١١-٨	بالметр المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشيرب من البلاستيك الماء متواسط النطاطير MC30 بعدل ١,٢ كجم /م٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دعكها وتنظيفها جيداً ويتم التغليف طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجعل مشتملةة طبقة لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف في الفترة من (٢٠٢٠٤-٢١) وحتى (٢٠٢٠٧-١٥).	م	٨١٦٨٨,٠٠	٢٧,٥٠	٢٢٤٦٤٢٠,٠٠
١١-٩	بالметр المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشيرب من البلاستيك الماء متواسط النطاطير MC30 بعدل ١,٢ كجم /م٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دعكها وتنظيفها جيداً ويتم التغليف طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجعل مشتملةة طبقة لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف في الفترة بعد (٢٠٢٠٧-١٥).	م	٣٢٥٩٥٦,٠٠	٢٧,٥٠	٨٩٦٣٧٩٠,٠٠
٢-٧	بالметр المسطح اعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البلاستيك الماء مربع النطاطير RC3000 بعدل ٠,٥ كجم /م٢ ترش فوق الطبقة الاسفلاتية بعد تمام دعكها وتنظيفها جيداً ويتم التغليف طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجعل مشتملةة طبقة لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف في الفترة بعد (٢٠٢٠٧-١٥).	م	٦١٥٠٠,٠٠	٩,٢٠	٥٦٥٨٠٠,٠٠

عن المالك

عن الاستشاري

عن المقاول



رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفلنة	الاجمالي
١-٩	بالمتر الطولي اعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفibrer جلاس (توجرس) وجہن بارتکاع ٩٠ سم أعلى الفرشة طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair face) بمحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ وباجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ والفلنة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العالية سعك ١٢ سم وعرض ٨٠ سم أسلك الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ والسعر يشمل توريد وتنبيث الأشجار ١٠٥ ل.م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف في الفترة بعد (٢٠٢٢-٠٧-١٥).	م/ط	٨٠٠,٠٠	٦٨٥,٠٠	٥٤٨٠٠٠,٠٠
٢-٩	بالمتر الطولي اعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفibrer جلاس (توجرس) وجه واحد بارتکاع ٩٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair face) بمحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ وباجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ والفلنة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العالية سعك ١٢ سم وعرض ٦٠ سم أسلك الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ والسعر يشمل توريد وتنبيث الأشجار ٧٥ ل.م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف في الفترة قبل (٢٠٢٢-٠٧-١٥).	م/ط	١٣٢٦٢,٠٠	٤٨٥,٠٠	٦٤٣٢٠٧٠,٠٠
١٢-٩	بالمتر الطولي اعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفibrer جلاس (توجرس) وجه واحد بارتکاع ٩٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair face) بمحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ وباجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ والفلنة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العالية سعك ١٢ سم وعرض ٦٠ سم أسلك الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ والسعر يشمل توريد وتنبيث الأشجار ٧٥ ل.م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف في الفترة بعد (٢٠٢٢-٠٧-١٥).	م/ط	١٤٩٧٩,٩٧٨	٥٠٠,٠٠	٧٤٨٩٩٨٩,٠٠
١٠	بالметр المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية لمحماية مواسير البرابغ طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندي مع الدك الميكانيكي على الأدأ يقل إجهاد الكسر للعينات عن ٢٠٠ كجم/سم٢ مع إجراء الاختبارات اللازمة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف في الفترة بعد (٢٠٢٢-٠٧-١٥).	م	٨٤٩٩,٩٢	١٤٥٠,٠٠	١٢٣٢٤٨٨٤,٠٠
اجمالي اعمال الطرق					
٢٤٥٣٦٣٤٠٠,٠٠					

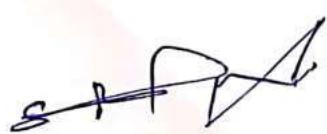
عن المالك



عن المقاول

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفنة	الاجمالي	ملاحظات
١	اعمال نقل خزان الصرف الصحي بالمقطوعية عمل خزان صرف صحي طبقاً لمواصفات الشركة الوطنية للبترول والبند يشمل : ١- حفر ٢- خرسانة عادية ٣- خرسانة مسلحة ٤- عزل وترستوب ٥- عزل من أنواع البوليمر ٦- مباتي كسوة للمادة العازلة ٧- محاراة للحوائط الداخلية وذلك طبقاً للرسومات الموضحة .	مقطوعية	١,٠٠	٤٠٠٠,٠٠	٤٠٠٠,٠٠	
٢	بالمقطوعية تحويل مسار غرفة تجميع الصرف الطبيعي والصرف الصناعي	مقطوعية	١,٠٠	٥٠٠٠,٠٠	٥٠٠٠,٠٠	
٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير ٦ بوصة ضغط ١٠ بار مع كافة ما يلزم من الحفر في الأسفلت وإعادة الوضع إلى ما كان عليه	م/ط	١٠٠,٠٠	٣٥٠,٠٠	٣٥٠,٠٠	٣٥٠,٠٠
٤	بالعدد عمل غرفة تفتيش من الخرسانة المسلحة طبقاً لمواصفات الشركة الوطنية للبترول والبند يشمل الغطاء المعتمد ١٢ و ٢٥ طن	مقطوعية	٨,٠٠	١٠٠٠,٠٠	٨٠٠,٠٠	
٥	بالمقطوعية نقل أعدمة إنارة مع تغير الخطوط وربطها بشبكة المحطة مع المحافظة عليها والكشافات الخاصة بها	مقطوعية	٨,٠٠	٦٢٠٠,٠٠	٤٩٦٠,٠٠	
٦	بالمقطوعية نقل ID الخاص بالمحطة مع تغير التاليف من القارة أو الواح الكلادينج أثناء نقل وتتفيد القاعدة	مقطوعية	١,٠٠	٦٥٠٠,٠٠	٦٥٠٠,٠٠	
اجمالي أعمال نقل خزان الصرف الصحي						
اجمالي أعمال الطرقة و نقل خزان الصرف الصحي						
٢٤٦٠٤٣٠٠,٠٠						
٦٧٩٦٠,٠٠						

عن المالك



عن المقاول

