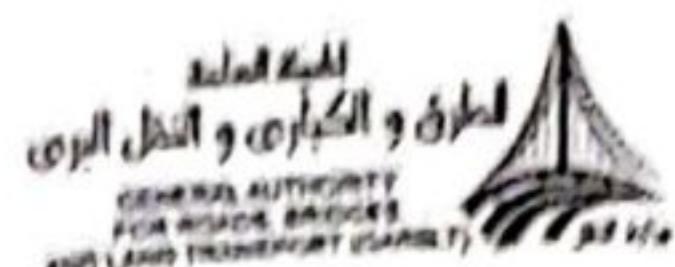


وزارة النقل  
المدينة العامة للطرق والكباري والنقل البري  
الادارة المركزية لبحوث الطرق



## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢١

عملية : اعمال ازدواج طريق قنا / الاقصر الصحراوي الشرقي في المسافة من الحبيل حتى الكم ٣٠ اتجاه كوبري البغدادي ( القطاع الثاني ) بطول ١٢ كم (المنطقة الثامنة - قنا)

تاریخ المفاوضة: الساعة ٢٠٢١ / / يوم

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر ( )

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

رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق

مهندس / مهندس / ٤١٤١٢٢  
حسام بدر الدين ابراهيم

مدير عام التنفيذ

مهندس / مهندس / ٥٢٥  
منار عبد الهادي

رئيس الادارة المركزية  
لمنطقة الثامنة

مهندس / مهندس / ٦٧٨  
أحمد عابد ابو الروس

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس / مهندس /  
سامي احمد فرج

رئيس الادارة المركزية  
للشئون المالية و الادارية

عبد / مهندس /  
أبو بكر أحمد حسن عساف

ملحوظات هامة :-

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



مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق طيبة الجديدة / الحبيل / كوبرى البغدادى (مرحلة ثانية) بطول حوالى ١٢ كم



مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق طيبة الجديدة / الحبيل / كوبرى البغدادى (مرحلة ثانية) بطول حوالى ١٢ كم





### فهرست

مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق طيبة الجديدة / العبيل / كوبرى البغدادى (مرحلة ثانية) بطول حوالى ١٢ كم

الرقم	الموضوع	الصفحة
١	فهرس .....	٢
٢	قائمة أئمان العملية .....	١٠.....٣



الرقم البندي	الكمية	بيان الأعمال	النحوة	العملة	النحوة
				جنيه	فرش
				جنيه	فرش
١	٣٢٠٠٠٠	<p>أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية والمتناسكة وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥٪) من الكثافة الجافة القصوى ومحمل على البند تحمل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقناة شاملة بالметр المكعب.</p> <p>( فقط مئاتان الف متر مكعب لا غير )</p>	١٧	٢٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
٢	٣١٥٠٠٠	<p>أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية ( باستخدام البلدورز ) وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥٪) من الكثافة الجافة القصوى ومحمل على البند تحمل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقناة شاملة بالметр المكعب.</p> <p>( فقط مائة وخمسون الف متر مكعب لا غير )</p>	٤٠	٢٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفلة	الجملة
			أرش	أرش
			أجله	أجله
٣		<p>بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية لـ تربة صخرية مسلحة ذات اجهاد يزيد عن ١٠٠ كجم/سم٢ ويتم تحديد ذلك باخذ عينات مقاس ١٠٠٠ سم من هذه التربة التحقق من اجهاد الكسر ولا تعتبر الكتل الصخرية عندما يقل وزنها عن ٥٠ كجم او تتواجد متفرقة اثناء اعمال الحفر ومحمل على البند الاتي :-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تحمل ونقل ناتج الحفر خارج موقع العمل لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر .</li> <li>- ارتكبة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية .</li> </ul> <p>والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p>		
٣١٥٠	٢٠٠-١٠٠	( فقط مائة وخمسون متر مكعب لا غير )	٥٤	اجهاد من
٣١٥٠	٣٠٠-٢٠٠	( فقط مائة وخمسون متر مكعب لا غير )	٦٥	اجهاد من
٣١٥٠	٤٠٠-٣٠٠	( فقط مائة وخمسون متر مكعب لا غير )	٧٦	اجهاد من
٣١٨٩٠٠		<p>بالمتر المكعب اعمال تحمل ونقل أتربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ % ) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمع الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( ٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى ). ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة . والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف مسافة نقل لا تقل عن ١٠ كم .</p> <p>( فقط مائة تسعه وثمانون الف متر مكعب لا غير )</p>		



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الللة	الجملة
			فرش جنبه	فرش جنبه
٥	٢م ١١٧٧٠	بالметр المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات في المنطقة ذات الكثافة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقابل العمومية تمهدأ لاعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ١٩٩٦ متر مربع	—	٦
٦	٢م ١٢٠٠٠	اعمال تشغيل للأتنية المتواجدة بجسر الطريق والصالحة للتأسيس بعد إجراء الاختبارات اللازمة والتشغيل بالمياه والدمك باستخدام الهراسات الميكانيكية طبقاً للشروط والمواصفات والقطاعات العرضية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة بالметр المسطح . ٦٨٥ متر مربع	—	٧
٧	٣م ٣٠٠٠٠	اعمال توريد وفرش طبقة أساس باستخدام الاحجار الصلبة المتردجة ناتج فصل مهزات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن ٦٠ % مع الفوش والدمك على طبقات ويحيث لا يزيد سمك الطبقة الواحدة عن ٢٠ سم بعد الدmk طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والمحاسبة هندسياً بعد الدmk والفتنة شاملة بالметр المكعب . ١٢٠ متر مربع	—	٨
٨	٣م ٣٠٠٠٠	اعمال توريد وفرش طبقة أساس باستخدام الاحجار الصلبة المتردجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % ولا يزيد الامتصاص عن ١٠ % وفردها باستخدام الات التسوية الحديثة ويتم التنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والمحاسبة هندسياً بعد الدmk والفتنة شاملة بالметр المكعب . ١٧٦ متر مربع	—	٩
٩	٣م ٧٥٠	مسافة النقل حتى ٤٠ كم ( فقط ثلاثون الف متر مكعب لا غير ) مسافة النقل حتى ٦٠ كم ( فقط سبعمائة وخمسون متر مكعب لا غير ) ١٩٦ متر مربع	—	



رقم البلد	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة	
			أفران	أفران	
٩	٢١٤٢٥٠٠	أعمال إنشاء طبقة تشريب (برابم) باستخدام الأسفلت السائل متواسط النطابر (M.C.O.) بمعدل ١,٥ كجم/م٢ مطابقاً للشروط والمواصفات على أن يتم تنظيف سطح طبقة الأساس من أي مواد حمضية أو ناصعة رائحة قبل الرش وأن يتم رش الأسفلت بمعدلات متناسبة باستخدام معدات الرش الميكانيكية والفنية شاملة كل ما يلزم لذهو العمل بالметр المسطح .  (فقط مائة اثنان وأربعون ألف وخمسماة متر مسطح لا غير)	٤٨	—	أعمال إنشاء طبقة تشريب (برابم) باستخدام الأسفلت السائل متواسط النطابر (M.C.O.) بمعدل ١,٥ كجم/م٢ مطابقاً للشروط والمواصفات على أن يتم تنظيف سطح طبقة الأساس من أي مواد حمضية أو ناصعة رائحة قبل الرش وأن يتم رش الأسفلت بمعدلات متناسبة باستخدام معدات الرش الميكانيكية والفنية شاملة كل ما يلزم لذهو العمل بالметр المسطح .  (فقط مائة اثنان وأربعون ألف وخمسماة متر مسطح لا غير)
١٠	٢١٤٢٥٠٠	بالметр المسطح أعمال إنشاء طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية على الساخن درج (٣٤) بسمك ٦ سم بعد الدمل وبعرض ٩ م باستخدام سن أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات واستخدام الأسفلت الصلب ٧٠/٦٠ ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة المطابق للشروط والمواصفات والبلد بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .  (فقط مائة اثنان وأربعون ألف وخمسماة متر مسطح لا غير)	١٤	—	بالметр المسطح أعمال إنشاء طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية على الساخن درج (٣٤) بسمك ٦ سم بعد الدمل وبعرض ٩ م باستخدام سن أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات واستخدام الأسفلت الصلب ٧٠/٦٠ ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة المطابق للشروط والمواصفات والبلد بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .  (فقط مائة اثنان وأربعون ألف وخمسماة متر مسطح لا غير)
١١	٢١٤٢٥٠٠	أعمال توريد ورش طبقة لصق من الأسفلت السائل سريع النطابر (R.C ٣٠٠٠) أو بالمستحبات الأسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن ٤٠ كجم/م٢ أسفل طبقات الرصف والبلد يشمل أعمال تنظيف السطح تماماً بالمكابس الميكانيكية من الأتربة والمخلفات قبل الرش ويراعى الا يتعدى الرش مساحة الطبقة الأسفلتية التي يجرى فرشها خلال ورديه التشغيل الواحد طبقاً للشروط والمواصفات والفنية شاملة كل ما يلزم لذهو العمل بالметр المسطح .  (فقط مائة اثنان وأربعون ألف وخمسماة متر مسطح لا غير)	٧	٢٥	أعمال توريد ورش طبقة لصق من الأسفلت السائل سريع النطابر (R.C ٣٠٠٠) أو بالمستحبات الأسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن ٤٠ كجم/م٢ أسفل طبقات الرصف والبلد يشمل أعمال تنظيف السطح تماماً بالمكابس الميكانيكية من الأتربة والمخلفات قبل الرش ويراعى الا يتعدى الرش مساحة الطبقة الأسفلتية التي يجرى فرشها خلال ورديه التشغيل الواحد طبقاً للشروط والمواصفات والفنية شاملة كل ما يلزم لذهو العمل بالметр المسطح .  (فقط مائة اثنان وأربعون ألف وخمسماة متر مسطح لا غير)
١٢	٢١٤٢٥٠٠	بالметр المسطح أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية درج (٤٤) بسمك ٥ سم بعد الدمل باستخدام سن أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ والفنية تشمل اجراء التجارب المعملية والحقليه على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة المطابق للشروط والمواصفات والبلد بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري	١٩	—	بالметр المسطح أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية درج (٤٤) بسمك ٥ سم بعد الدمل باستخدام سن أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ والفنية تشمل اجراء التجارب المعملية والحقليه على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة المطابق للشروط والمواصفات والبلد بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفلة	الجملة
			قرش	جنيه
			جنيه	قرش
١٣	١٥٠ م.ط	ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط مائة اثنان واربعون الف وخمسماة متر مسطح لا غير)		
١٤	٢٦٦٢٥٠٠	١٢٠ توريد وتركيب برابخ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي ١١ سم وسمك آسم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٨٠,٨ زلط + ٤٠,٤ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المفترش على المقاومة رتبة ٥٢/٣٦ بمعدل ١٥ مم للمتر الطولى فى اتجاه محور الماسورة بخصوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفنة شاملة بالمتر الطولى . (فقط مائة وخمسون متر طولى لا غير)	١٢٠	١٣
١٥	٣١٨٠٠	٧٠ بالметр المسطح اعمال تسوية وتهذيب للجزر والاماكن التي يحددها المهندس بحيث لا يزيد فرق المنسوب المطلوب عن ٦٠ سم والفنة شاملة. (فقط مائتان اثنان وستون الف وخمسماة متر مسطح لا غير)	٧٠	١٤
١٦	٣٣٧٥	٤٠ بالметр المسطح توريد اتربة للجزر والاماكن التي يحددها المهندس المشرف على ان لا يتم التوريد الا بعد تسوية الجزر والفنة شاملة اعمال الفرش والتهذيب . (فقط ثمان عشر الف متر مكعب لا غير)	٤٠	١٥
١٧	٦٠ طن	٣٠ بالطن توريد وصب خرسانة عادية لزوم الاساسات وتنليل المواسير ذات محتوى اسمنتي ٢٥٠ كجم/م٣ على ان لا نقل الخرسانة عن ١٧٥ كجم/سم وذلك طبقا للمواصفات والفنة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثلاثة خمسة وسبعون متر مكعب لا غير)	٣٠	١٦
		٢٠ بالطن توريد وتشغيل حديد تسليح (٥٢) جميع الاقطان والمقاسات والفنة تشمل التوريد والتركيب والتشغيل والتثبيط وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ويشمل البند حديد تسليح ووصلات المواسير (الجلب). (فقط ستون طن لا غير)	٢٠	١٧



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	النقطة	الجملة
			فرش جليه	فرش جليه
١٨	٣٥٥٠	<p>بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للاماسات والبلاطات الانقلالية وكالة العناصر الانشائية المعاونة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الا نقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم٢ والا نقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم / م٣</p> <p>اسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقاً لغير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفنـة تشمل تصميم الخلطة واعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لنـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفنـة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .</p> <p>(فقط خمسماة وخمسون متر مكعب لا غير)</p>		١٨٦ — الفرنسـة والمعـادن بورتلانـدى اسـمنت
١٩	١٥٠٠ م.ط	<p>اعمال انشاء حاجز خرسانى وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم من الخرسانة العاديـة والمقاومة المميزة لها لا نقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحـوى الاسـمنت الذى يحقق هذا الجـهد بعد اعتمـاد الخلـطة التـصمـيمـية واستـخدامـ الفـيـبر لـمنعـ الشـروـخـ علىـ انـ يكونـ الخلـطـ والـدـمـكـ مـيكـانـيـكـىـ معـ معـالـجـةـ الخـرـسانـةـ بـعـدـ الصـبـ مـباـشـرةـ بـمـادـةـ رـاتـيـجـيـةـ خـاصـةـ لـسدـ مـسـامـ الخـرـسانـةـ وـالـحـفـاظـ عـلـىـ الرـطـوبـةـ الكـافـيـةـ لـاتـامـ التـقـاعـلـ الكـاملـ لـلـاسـمـنـتـ وـطـبـقـاـ لـلـمـوـاصـفـاتـ وـالـفـنـةـ تـشـمـلـ عـلـىـ فـرـمـ وـشـدـاتـ عـلـىـ انـ تكونـ الخـرـسانـةـ الـظـاهـرـةـ ذاتـ سـطـحـ اـمـلـسـ وـ الـفـنـةـ شاملـةـ كلـ ماـ يـلـزـمـ لـنـوـ الـعـلـمـ وـعـلـمـ فـتـحـاتـ لـتـصـرـيفـ مـيـاهـ الـامـطـارـ وـخـاصـةـ فـيـ مـنـاطـقـ الـمـلـحـيـاتـ الـاقـيـةـ وـذـكـ طـبـقـاـ لـلـرـسـومـاتـ وـالـشـرـوـطـ وـالـمـوـاصـفـاتـ وـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ وـالـفـنـةـ شاملـةـ بـالـمـتـرـ الطـولـيـ .</p> <p>(فـقطـ الـفـ وـخـمـسـمـائـةـ مـتـرـ طـولـىـ لاـغـيرـ)</p>		٤٢٠ — حـفـاظـ اـلـمـاءـ وـمـوـادـ



رقم البلد	الكمية	بيان الأعمال	الملة	الجملة
			فرش	جنبه
			فرش	جنبه
٢٠	١٥٠ م.ط	<p>أعمال إنشاء حاجز خرساني وجهين بارتفاع ١٠ سم من الخرسانة العادية والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم<sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت الذي يحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية واستخدام الفبر لمنع الشروخ على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية خاصة لسد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل الكامل للأسمنت وطبقاً للمواصفات والفتنة تشمل عمل الفرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس و الفتنة شاملة كل ما يلزم لنها العمل وعمل فتحات لتصريف مياه الأمطار وخاصة في مناطق المحننات الانفجارية وذلك طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة بالمتر الطولي .</p> <p>( فقط مائة وخمسون متراً طولياً لا غير )</p>	٥٠ - <i>مسافة خرسانة من طرف إلى آخر</i>	
٢١	١٨٠٠ م	<p>أعمال توريد وصب خرسانة عادية سماكة ١٥ سم لزوم الحمايات تتكون من ٣٠,٨ سن دلوميت متدرج ٣٠,٤ رمل حرش + ٣٠,٢ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون السن نظيف ومغسل والرمل خالي من الشوائب والطفولة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وتسوية التربة الطبيعية أسفل البلاط للوصول إلى المناسبات التصميمية مع الدلك الميكانيكي على أن تتحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ١٧٥ كجم/سم<sup>٢</sup> بحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملأ بالفوم المضغوط سماكة ٩ سم ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيمية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>( فقط ثمانية عشر ألف متراً مسطحاً لا غير )</p>	٧٥ - <i>مسافة خرسانة من طرف إلى آخر</i>	



رقم النحو	الكمية	بيان الأعمال	النحو	الجملة
			أرض	جنبه
			أرض	جنبه
٢٢	١٥٠٠ م.م ط	<p>بالметр الطولي توريد وصب بردورة من الخرسانة العادية بارتفاع ٣٠٢٠/٢٥ سم مصاودة بطرفة الاهتزاز الميكانيكي تكون من ٣٠,٨ من دواوميت لا يزيد اكبر بعد للحدبات عن ١,٥ اسم ١٠,١٤ متر مل ٠,٢٥+ كجماسمنت ويتم صب البردورة على فرشة من الخرسانة سmek ١٠ اسم ويعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط والمعايير التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن اسم والتي تعلق بالفول المصنفوط سmek ١٠ اسم ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة وبالبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>( فقط الف وخمسماة متر طولي لا غير )</p>	١٠٠	١٠٠
٢٣	١٥٠٠ م.م ط	<p>بالметр الطولي توريد وصب قذمة من الخرسانة العادية اسفل البردورات بارتفاع ١٠٣٠ سم طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة وبالبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>( فقط الف وخمسماة متر طولي لا غير )</p>	١٠٠	١٠٠
٢٤	٣٧٥ م	<p>بالметр المكعب اعمال تكسير وازالة مبانى او خرسانة عادية او مسلحة او ارصدة او ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفنة شامله مما جميه .</p> <p>( فقط ثلاثة خمسة وسبعون متر مكعب لا غير )</p>	٣٧٥	٣٧٥
٢٥	٤٠٠ م٥٤	<p>اعمال تخطيط سطحى للطريق على الساخن سmk لا يقل عن ١,٥ ام على ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات المصرية البريطانية والتي تتضمن ٢٠% من مادة الرizin و ١٠% من التيتانيوم و ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>( فقط خمسة الاف واربعمائة متر مسطح لا غير )</p>	٤٠٠	٤٠٠

فقط ثانية، ستكون عملية إضافة أزيد من ذلك  
دقيقة واحدة وعمرها يزيد



## (الشروط الخاصة)

عملية : اعمال ازدواج طربق قـ١ / الفصـر الصحـروـي الشـرقي لـى المسـافة من الحـبيل حـسـن الـكم ٢٠ اتجـاه كـوـبـري البـغـادـي (الـقطـاع الثـالـي) بـطـول ١٢ كـم (الـمنـطـلـةـ الثـامـنةـ قـ٣)

## الشروط الخاصة

### اولاً: تجهيزات الموقع

#### ١ - تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء محطات الخلط المطلوبة سواء كانت اسفالية او خرسانية طبقاً لطبيعة العمل في مكان مناسب و يلحق بالمكان مكتب لإنتقا لجهاز الأشراف والاستشاري مزودة بالاثاث والمكيفات والحمام و التوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح و تكون مجهزة بكافة الترقيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب وتتوفر خدمة الانترنت ومصدر كهربـى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود كرفان متـحرك و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني طبقاً للتعـقـد و بما يكـفـلـ العـلـمـ ٢٤ـ مـاـعـةـ بـنـظـامـ الـوـرـدـوـكـ وـتـوـفـرـ جـمـعـ الـمـهـمـاتـ وـالـمـسـلـزـمـاتـ الـتـىـ تـمـكـنـ جـهـازـ الـاـشـرـافـ مـنـ السـلـطـةـ وـمـتـابـعـةـ وـمـواـصـلـةـ الـأـعـمـالـ بـيـنـ الـمـوـاـقـعـ الـمـخـلـفـةـ بـالـمـشـرـوـعـ وـكـذـاـ يـتـلـزـمـ المـقاـولـ بـاجـراءـ الاـخـبـارـاتـ الـلـازـمـةـ مـعـ ضـمـانـ توـصـيلـ الـعـيـنـاتـ وـإـحـضـارـ النـتـائـجـ فـيـ وـجـودـ طـاقـمـ الـاـشـرـافـ بـاسـلـوبـ آـمـنـ بـعـمـلـ الـمـنـطـقـةـ الـمـشـرـفـةـ وـالـمـعـالـمـ الـمـرـكـزـيـةـ بـالـهـيـنـةـ بـمـدـيـنـةـ نـصـرـ وـمـعـالـمـ الـجـامـعـاتـ وـالـهـيـنـاتـ الـمـخـلـفـةـ وـفـيـ اـىـ وـقـتـ يـرـاهـ جـهـازـ الـاـشـرـافـ وـالـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ وـفـيـ حـلـةـ تـقـاعـسـ الـشـرـكـةـ عـنـ توـفـيرـ الـمـسـلـزـمـاتـ وـالـمـهـمـاتـ الـلـازـمـةـ الـمـشـارـ إـلـيـهـ بـعـالـيـةـ يـتـمـ خـصـمـ مـبـلـغـ ١٠٠٠ـ جـنـيـهـ (ـفـقـطـ وـقـرـةـ الـفـ جـنـيـهـاـ لـاـغـرـ )ـ يـوـمـاـ .

### ٢ - معمل الموقع

#### مـنـىـ الـمـعـلـمـ :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات منكـلـ بالـمـوـقـعـ اوـ بـعـحـطـةـ الـخـلـطـ وـقـاـ للـنـمـوذـجـ المعـتمـدـ منـ الـهـيـنـةـ بـجـمـعـ مـرـافقـهـ (ـأـثـاثـ،ـمـعـدـاتـ،ـأـجـهـزـةـ)ـ وـتـزـوـيدـهـ بـالـمـيـاهـ وـالـكـهـرـبـاءـ طـوـالـ فـتـرـةـ الـمـشـرـوـعـ لـاستـخـادـمـهـ فـيـ إـجـرـاءـ الـتـجـارـبـ الـمـوـقـعـةـ وـفـقـاـ لـلـتـفـصـيلـ الـتـالـيـ:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهربـاءـ ٢٢٠ فـولـتـ ١٥ـ أمـبـيرـ،ـ وـتـكـيفـ هـوـاءـ وـإـضـاءـةـ كـافـيـةـ.
- طـاـوـلـاتـ وـبـنـشـاتـ لـلـعـلـمـ مـنـ الـخـشـبـ أوـ الـخـرـسانـةـ.
- جـهـازـ كـمـبـيـوـنـ أـحـدـثـ إـصـدـارـ بـمـشـمـلـاتـهـ مـعـ طـابـعـةـ لـيـزـرـ A4ـ وـسـكـانـرـ.
- مصدر كـهـرـبـاءـ ٣٨٠ فـولـتـ ثـلـاثـةـ أـوـجـهـ مـعـ مـقـابـسـ مـنـاسـبـ لـفـرـنـ التـجـفـيفـ.
- أـرـضـيـاتـ خـرـسانـةـ لـلـعـلـمـ بـسـمـكـ ١٢٥ـ مـمـ ذـاتـ سـطـحـ نـاعـمـ وـصـلـبـ.
- مصدر للمـيـاهـ النـظـيـفـةـ وـبـسـعـةـ تـخـزـينـةـ لـاـنـقـلـ عـنـ ٧٠٠ـ لـترـ.
- وـسـائلـ إـطـفاءـ الـحرـيقـ مـنـ طـفـاـيـاتـ وـالـتـيـ يـجـبـ لـاـ نـقـلـ عـنـ ٥ـ٢ـ كـمـ مـنـ سـائلـ إـطـفاءـ مـوزـعـةـ وـمـعـلـقـةـ عـلـىـ الـحـاطـنـ
- فـيـ مـكـانـ منـاسـبـ وـيـتـمـ الـكـثـفـ عـلـيـهـاـ وـشـحـنـهـاـ دـورـيـاـ.
- مـراـوحـ طـردـ.
- رـكـائزـ لـتـبـيـتـ الـأـجـهـزـةـ عـنـ الـلـزـومـ.



### (الشروط الخاصة)

علبة : اعمل ازدواج طريق قـا / الاقصى الصحراوي الشرقي في المسافة من الحبيل حتى الكم ٢٠ اتجاه كوبري  
البغدادي ( القطاع الثاني ) بطول ١٢ كم ( المنطقة الثامنة - قـا )

### الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات الفياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :

Soils	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Soils	T 88
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
- Sand Equivalent Test	T 176
- Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-inch Drop	T 180
- California Bearing Ratio (CBR)	T 193

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 18

## (الشروط الخاصة)

عملية : اعمال ازدواج طريق قتا / الاقصر الصحراوي الشرقي في المسافة من الحبيل حتى الكم ٢٠ اتجاه كوبري  
البغدادي (القطاع الثاني) بطول ١٢ كم (المنطقة الثامنة - قتا)

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 167
- Sampling Bituminous Paving Mixtures	T 168
- Bituminous Mixing Plant Inspection	C 172
- Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	T 182

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تغير ذلك فيمكن إجرانها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة او أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلطات واجهزه المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يلتزم المقاول ان يخصص عدد (١) سيارة من وسائل النقل الازمة والمناسبة بما يضمن نقل العينات المأخوذة من موقع التنفيذ او موقع الخلطة او الكسارة لاختبارها بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر وذلك كله تحت اشراف جهاز الاشراف والمهندسين المشرف وفى اي وقت يراه ، وفي حالة عدم استجابة المقاول فى نقل اي من العينات لاحدى المعامل المتخصصة وفقاً لتعليمات جهاز الاشراف كما هو وارد اعلاه يتم خصم مبلغ ٥٠٠ جنيه ( خمسة وعشرين جنيها ) عن كل يوم هذا بالإضافة الى حق الهيئة في نقل العينات خصماً من مستحقات المقاول .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية والأسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عماله أخرى لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

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

### ٣- اجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الاجهزه المساحيه اللازمة لاتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري او المهندس المشرف في تنفيذ الاعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال



## (الشروط الخاصة)

عملية : أعمال إزدجاج طريق قتا / الأقصر الصحراوى الشارلى فى المسافة من العبيل حتى الكم ٣٠ اتجاه كوبى  
البلادى ( المطاع الثانى ) بطول ١٢ كم (المنطقة التالفة لـ قتا)

إرسالها للصيارة، مطبأً لأحدث المواصلات وتواقيع عليرها الهيئة و تذوّل ملكيتها للمقاول بعد نهوض الاعمال و الاستلام الابتدائى للمشروع.

### ٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة لتثبت عدد بداية الموقع و عند نهايته بالإضافة المعاكس و بمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل و مدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها ولغاية لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

### ٥- البرنامج الزمني و برنامج التوريدات والتడفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة ) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني ملطفقاً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة لـ التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها البعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتعميل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) أو (Primavera) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنية (الف جنية) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

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

والبرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .  
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البلود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية او فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتائجاً للتعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين والسوlar وحديد التسليح والأسمنت.

### ثانياً : متطلبات الإنشاء

#### ١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة



## (الشروط الخاصة)

عملية : اعمال ازدواج طريق قـ١ / الاقصى الصحراوي الشـرقـي لـى المسـافة من الحـبيل حـتـى الـكم ٢٠ اتجـاه كـوبـري البـغـادـي ( الفـطـاع الثـالـي ) بـطـول ١٢ كـم ( المنـطـقـة الثـامـنـة - قـ١ )

المـطلـبـات الـوارـدـة بـفـقـرـة "الـتـنظـيمـات المـرـوـرـيـة" مـنـ مـطـلـبـات الـإـنـشـاء وـالـمـقاـولـ مـسـنـوـلـ مـنـ تـارـيخـ اـسـتـلامـهـ مـوقـعـ الـعـملـ عـنـ عـلاـجـ أـيـ عـيـوبـ يـكـونـ لـهـ أـثـرـ سـلـبـيـ عـلـىـ الـحـركةـ المـرـوـرـيـةـ اوـ تـؤـدـيـ إـلـىـ حـوـادـثـ تـظـهـرـ بـطـولـ الـطـرـيقـ فـيـ سـطـحـ الرـصـفـ اوـ الـأـكـافـ الـجـانـبـيـةـ اوـ الـحـواـجـزـ الـجـانـبـيـةـ اوـ أـيـ مـنـ عـاـصـرـ الـطـرـيقـ .

وـيـجـبـ أـنـ يـتـمـ تـنـفـيـذـ تـلـكـ الخـطـطـ بـالـتـنـسـيقـ مـعـ الـهـيـنـةـ وـالـسـلـطـاتـ الـمـعـنـيـةـ لـلـمـرـوـرـ وـالـجـهـاتـ الـأـمـلـيـةـ وـالـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ وـالـحـصـولـ عـلـىـ كـافـةـ الـمـوـافـقـاتـ الـمـطـلـوـبـةـ عـلـىـ الـخـطـةـ قـبـلـ بـدـءـ التـنـفـيـذـ، وـيـتـمـ الإـلـاعـانـ عـلـىـ الـخـطـةـ الـمـعـتـمـدـهـ عـلـىـ الـطـرـيقـ بـمـسـافـاتـ كـافـيـةـ تـضـمـنـ سـلـامـةـ مـسـتـخـدمـيـ الـطـرـيقـ وـفـقـاـ لـلـخـطـةـ الـمـعـتـمـدـهـ وـبـحـيثـ يـتـضـمـنـ الإـلـاعـانـ كـافـةـ التـفـاصـيلـ مـنـ حـيـثـ الـمـوـقـعـ وـمـوـعـدـ الـبـدـءـ وـمـدـدـ الـسـرـعـةـ مـعـ كـروـكـيـ تـوـضـيـحـيـ وـتـلـكـ عـلـىـ نـفـقـةـ الـمـقاـولـ دـوـنـ أـيـ تـكـلـفـةـ إـضـافـيـةـ عـلـىـ الـمـالـكـ .

وـيـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ تـزـوـيدـ فـرـيقـ الـعـلـمـ بـمـهـنـدـسـ مـتـخـصـصـ فـيـ اـعـمـالـ السـلـامـةـ الـمـرـوـرـيـةـ لـتـخـطـيطـ وـتـصـمـيمـ وـمـتـابـعـةـ اـعـمـالـ التـحـوـيـلـاتـ الـمـرـوـرـيـةـ وـتـوجـيـةـ حـرـكـةـ الـمـرـوـرـ فـيـ مـنـاطـقـ الـعـلـمـ وـبـطـولـ الـطـرـيقـ بـمـاـ يـتـوـافقـ مـعـ دـلـيلـ وـسـائـلـ التـحـكـمـ الـمـرـوـرـيـ الصـادـرـ عـلـىـ الـهـيـنـةـ وـكـافـةـ الـأـنـظـمـةـ الـمـرـوـرـيـةـ الـمـعـمـولـ بـهـاـ بـمـاـ يـكـفـلـ السـلـامـةـ الـتـامـةـ لـمـسـتـخـدمـيـ الـطـرـيقـ وـالـعـاـمـلـيـنـ بـهـ أـنـاءـ التـنـفـيـذـ، وـيـتـحـمـلـ الـمـقاـولـ الـمـسـؤـلـيـةـ الـمـاـيـيـةـ وـالـجـانـبـيـةـ عـنـ أـيـ حـوـادـثـ اوـ اـضـرـارـ تـقـعـ عـلـىـ مـسـتـخـدمـيـ الـطـرـيقـ اوـ أـيـ مـنـ الـأـفـرـادـ الـعـاـمـلـيـنـ بـالـمـشـرـوـعـ تـقـعـ بـسـبـبـ اـخـلـالـهـ بـمـتـطـلـبـاتـ السـلـامـةـ الـمـرـوـرـيـةـ اوـ تـقـصـيرـهـ فـيـ الـمـداـوـمـةـ عـلـىـ اـسـتـكـمالـ وـصـيـانـةـ وـسـائـلـ التـحـكـمـ الـمـرـوـرـيـ وـتـأـمـينـ حـرـكـةـ الـمـرـوـرـ لـيـلـاـ وـنـهـارـاـ فـيـ كـافـةـ مـوـاقـعـ الـعـلـمـ بـالـمـشـرـوـعـ وـمـهـنـدـسـ السـلـامـةـ مـسـنـوـلـ عـنـ عـلـىـ كـافـةـ التـسـيـقـاتـ الـلـازـمـةـ مـعـ الـجـهـاتـ الـأـمـلـيـةـ ذاتـ الـعـلـقـةـ لـلـحـصـولـ عـلـىـ موـافـقـتهاـ عـلـىـ خـطـطـ تـحـوـيـلـ الـمـرـوـرـ الـمـؤـقـتـ وـإـسـتـصـارـ أـيـ تـصـاريـخـ لـازـمـةـ بـهـذـاـ الـخـصـوصـ وـيـتـحـمـلـ الـمـقاـولـ أـيـ تـبعـاتـ مـادـيـةـ اوـ قـانـونـيـةـ تـتـرـتـبـ عـلـىـ تـقـصـيرـهـ فـيـ تـأـمـينـ سـلـامـةـ الـمـرـوـرـ وـسـوـفـ تـوـقـعـ غـرـامـةـ مـقـدـارـهـ خـمـسـةـ الـأـفـ جـنيـهـ عـنـ الـيـوـمـ الـوـاحـدـ فـيـ حـالـةـ دـمـرـيـةـ الـمـقاـولـ بـعـلـ الـاحـتـيـاجـاتـ الـلـازـمـةـ لـتـنظـيمـ حـرـكـةـ الـمـرـوـرـ بـالـمـوـقـعـ هـذـاـ بـالـاضـافـةـ إـلـىـ حـقـ الـهـيـنـةـ فـيـ تـوـفـيرـ كـافـةـ وـسـائـلـ تـأـمـينـ سـلـامـةـ الـمـرـوـرـ بـعـلـ الـعـلـمـ عـلـىـ حـسـابـ الـمـقاـولـ دـوـنـ حـقـ اـعـتـراـضـ مـنـهـ وـيـلـتـزـمـ الـمـقاـولـ بـتـوـفـيرـ اـطـقـمـ كـامـلـةـ مـنـ مـلـابـسـ تـأـمـينـ السـلـامـةـ لـطـاقـمـ جـهاـزـ الـاـشـرافـ وـيـتـضـمـنـ وـلـاـ يـتـصـرـ عـلـىـ :ـ

- ١- عـدـدـ ٥ـ (ـ خـمـسـةـ فـقـطـ لـاـ غـيـرـ )ـ خـوـذـةـ اـمـانـ .
  - ٢- عـدـدـ ٥ـ (ـ خـمـسـةـ فـقـطـ لـاـ غـيـرـ )ـ غـطـاءـ رـاسـ خـفـيفـ مـقـوـيـ بـالـبـلـاسـتـيـكـ وـبـهـ شـرـيـطـ عـاـكـسـ وـبـلـوـنـ مـمـيـزـ (ـ بـرـتـقـالـيـ )ـ اـصـفـرـ - اـزـرـقـ - رـصـاصـيـ )ـ .
  - ٣- عـدـدـ ٢٠ـ (ـ عـشـرـونـ فـقـطـ لـاـ غـيـرـ )ـ صـدـيرـيـ وـاقـيـ .
  - ٤- عـدـدـ ٥ـ (ـ خـمـسـةـ فـقـطـ لـاـ غـيـرـ )ـ جـاـكـيـتـ شـتـوـيـ .
  - ٥- عـدـدـ ٥ـ (ـ خـمـسـةـ فـقـطـ لـاـ غـيـرـ )ـ حـذـاءـ اـمـانـ بـمـقـدـةـ صـلـبـ .
- عـلـىـ انـ تـكـونـ جـمـيـعاـ بـخـامـاتـ مـتـمـيـزةـ ..

### **بـ - السـجـلـاتـ**

يـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ وـعـلـىـ نـفـقـهـ الـخـاصـةـ الـإـحـتـفـاظـ طـوـالـ مـدـدـ اـعـمـالـ سـيـرـ اـسـجـلـاتـ لـجـمـيعـ التـفـاصـيلـ لـكـلـ مـاـ يـتـمـ تـنـفـيـذـهـ، وـكـلـلـ نـتـائـجـ الـتـجـارـبـ الـمـعـمـلـيـةـ وـتـقـيـيـمـ هـذـهـ السـجـلـاتـ فـيـ أـيـ وـقـتـ لـلـمـهـنـدـسـ عـنـدـمـاـ يـطـلـبـهاـ يـجـبـ أـنـ يـحـفـظـ الـمـقاـولـ بـسـجـلـاتـ دـائـمـةـ لـلـمـوـقـعـ لـتـسـجـيلـ سـيـرـ تـنـفـيـذـ الـأـعـمـالـ، وـيـجـبـ أـنـ يـجـعـلـ هـذـهـ السـجـلـاتـ مـتـاحـةـ دـائـمـاـ وـأـنـ يـقـدـمـ نـسـخـ مـنـهاـ فـيـ أـيـ وـقـتـ يـطـلـبـ مـنـهـ ذـلـكـ، وـيـجـبـ أـنـ تـشـمـلـ الـبـيـانـاتـ الـمـسـجـلـةـ لـكـلـ يـوـمـ عـلـىـ وـقـاـتـ لـنـمـوذـجـ الـبـيـانـاتـ الـذـيـ يـعـتمـدـهـ الـمـهـنـدـسـ وـتـضـمـنـ عـلـىـ سـبـيلـ الـمـثـالـ وـلـيـسـ الـحـصـرـ مـاـ يـلـىـ:

• التـارـيخـ .

• حـالـةـ الطـقـسـ .



## (الشروط الخاصة)

علبة : احصل ازدواج طريق قـا / الفicer الصحراء الشرقي في نسخة من العجل حتى رقم ٢٠ تجاه كويري  
البغدادي (القطاع الثاني) بطول ١٢ كم (المنطقة المقلمة - قـا)

- بدء واتباع الأعمال لكل مهمة.
- اسماء مقاولى الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طقم العمل

### ج- أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس ملاحة وفني(من صناعي) مدرب تدريجياً جيداً لمتطلعة مستوى التأكيد على برئاسة لهم الأمان للعاملين والرعي للناس (خوذة - حذاء - سترة لامن ... إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير ملائم لموقعه فيجب على المقاول بصفته بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناجمة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعقدية.

ويثبت التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالذات المبينة مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه) وذلك بعدد ٤ مهندسين ويشمل مهندس المرور المروري ومهندسي جهاز الاتراف مساعد مهندس أو ملاحظ قوى : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.  
سلق معنة لو مسيرة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.  
عمل على : ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد.

وعلى المقاول أن يتم برواقصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة أن تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون أن تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناجمة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعقدية.

### د- الوصول للموقع

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

### هـ- انتهاء المشروع واخلاط المواقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وإلاة مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتكون المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبسيط وتبسيط العيوب وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

### و-استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مفترح مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة للإسلام وكفة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الابتدائي للأعمال المتبقية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المنكورة بمعرفتها وتخصيص التكاليف مع المصروفات الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المتبقية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب



## (الشروط الخاصة)

صلبة : أعمال ازدواج طريق قتا / الأقصر الصحراوى الشارلى لم المسلاة من العبيل حتى الكم ٢٠ الجاه كوبى  
البلادى (القطاع الثانى) بطول ١٢ كم (المقطعة الثامنة - قتا)

الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقات المسطحة أو أية تشغيليات لم وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

### نـ- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ ولما لخطة الجودة المقدمة من المقاول المعتمد من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة ملبياً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمية للمهندس من أدوات ومعدات وطاوافات لدية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية ، على ان تكون طلبات بده واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للماذج المرفقة ملحق رقم ٣.

### جـ- طلب الاستلام

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

### دـ- المواصفات الفنية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات الفنية المنكورة بالبلد رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

### هـ- قرليس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

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

### جـ- المخططات التفصيقية

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

### دـ- التصميمات

- على المقاول تقديم تصميمات كافية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + لوحة حسابية ) تتضمن ولا تتضرر على ( التصميم الانشائي للرصف - التصميم الهندسي - تصميم البلاطات الخرسانية - الخوازيق لمعالجة الانهيارات - الحوافظ الساندة من البلاطات أو الخرسانة - غرف التفتيش بمختلف أنواعها - تصميم الاعمال الصناعية) وفي حالة معالجة الانهيارات على الشركة واستشارتها تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على أن يتضمن تقرير الاستشاري ثلاثة بدائل لمعالجة الانهيارات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسابه وقبل البدء في العمل للاعتماد من المطحنة المشرفة.

- على المقاول تقديم التصميم الهندسي للطريق وتقديم تقرير فني عن الأسلوب الفنى لاستعمال المناشير واستعمال الملحظات الطولية والعرضية والتقطيعات.

- على المقاول عمل دراسة هيدرولوجية للمشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث المياه)- وزارة الرى.

- وفي حالة قيام الهيئة بإعداد الدراسة الهيدرولوجية المشار إليها أعلاه يلتزم المقاول بسداد تكلفة وكذا الاتعب والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية باعتمادها.



(النحو و Regelung)

جذب و تحفيز الملايين من الأشخاص في العالم لخوض مغامرات ممتعة و ملائمة لذوقهم.

ج) الموارد الطبيعية  
وهي كل ذلك جمجمة الموارد الطبيعية وبكلة مصادرها (النفود والموارد الطبيعية) التي تدخل في إنتاج الموارد الطبيعية.  
وهي كل ذلك جمجمة الموارد الطبيعية التي تدخل في إنتاج الموارد الطبيعية (غير النفود) مثلها،  
وكذلك مواد وخدمات المدخلات التي تدخل في إنتاج الموارد الطبيعية مثلها من ذات نوعيتها (النفود والمواد الخام والآلات)  
والذان يمكن تدويرها من هنالك وهو لغة المدونات واعتبار القيمة الموردة أو الأجهزة المستخدمة في  
المدخل للإذاعة ملائمة للاستهلاك ويعين كل جمجمة المدخلات من حيث النوع وال恁وع الذي يذهب إلى  
ويمكن طلبها على يد قائم المدخل والذارم ببيان فقرة الاستخدام.

وكل يوم اعتمد فية مواد فاقع مستخدماً وللموقع ذوى دافئتهم جهودات لها مع بقية المعاومن ذات العلاقة وأجزاء الآخرين ذات المصلحة مطلوبة ووجهت على المقاول ذلك وتلجز عن المواد بصورة لا يصر عليها لأنّ نوع من نوع التألف أو التأثير على خواصها وتحيز مقدمة المواد الموردة وهذا الذي يحول دون التتفاوض مع الموردين فهو وقت مدبر لغير مصلحة مصلحتها تجاه الموردين وحيث لا يقتضي ذلك تفاصيل المعلومات التي تهمه من برامج التوريدات ومن ضمن البرامج الأهم

الله سبحانه وتعالى ينذر وعذاباً شديداً على من ارتكبوا العذاب، فلذلك لا يجوز للمسلم أن ينكح امرأة مولودة في مدة حملها دون اتفاقه معها، لأن ذلك ينافي مسؤولية المقاول، وقد تظهر منه لعدم المقاول وعدم الاتصال به، فالله سبحانه وتعالى ينذر وعذاباً شديداً على من ارتكبوا العذاب، فلذلك لا يجوز للمسلم أن ينكح امرأة مولودة في مدة حملها دون اتفاقه معها.

**٢- حملة الأصل من أحوال الطقس**  
ويمضي على المقاول حملة الأصل المنفذة والمواز المقتصدة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة مخواص المقاول، وعلي المقاول عمل إحترازاته لمنع التلف العائلي للمواصف الرملية على المساحة التي لا يتحمل، وفي حالة حدوث أي تلف يصر على نفقة المقاول الخالصة وفقاً لتوجيهات المدير، وإن لم يتم إصلاح الأصل في مدة لفترة مخواص الرملية دون الرجوع إلى المهنئين المعترض.

نـ- الأصل المؤقتة  
وهي المقاول بمتغير حجم الأصل المؤقتة لاستكمال الأصل، على أن وقوع المقاول خطأ لها لا يعدها قبل إيجارات متغيرها، والمقاول مسؤول عن آفة متغير ناتجة عن هذه المتغيرات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة ملكي الأراضي التي تنشأ عنها الأصل المؤقتة قبل الاتساع بالاضلاع إلى موافقة المهندين المترافقين والتي لا تتعارض

ثانياً: التضليل المزور

## ١- التكذبة بكتبة المزور وائتمانه

أ- أسسية بحسب المقرر والرسالة  
على المقاول التكبد بكلفة النسخة المزور فيما يتعلق باعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار المشاحنات على الطرق السريع ورسم المزور، ويعتبر سعر العقد مثولاً بالالتزام الشامل بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب الموافقات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المزور بسبب الأعدال أو بموجب ما تقتضيه الأنظمة المزورة أو



## (الشروط الخاصة)

عملية : اعمال ازدواج طريق قتا / الأقصى الصحراوي الشريقي لى المسافة من الحبيل حتى الكم ٣٠ اتجاه كويري  
البغدادي (الطاعم الثاني) بطول ١٢ كم (المقطعة الثامنة - قتا)

بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص او لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة يقوم المقاول  
وعلى نفقة ان لم تتصد بذلك العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك  
إنشاء تحويلات مؤقتة وتنبيه حواجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات  
الارشادية والمقبسات الاصطناعية والاقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس،  
كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

### ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

### ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيغة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور  
الأخرى حينما يلزم عند غلق الطريق كلها أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً  
ونذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس.  
يقوم المقاول كذلك بنقل و إعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواتي مرحلة. كذلك يتم  
تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة  
لتحثير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

### د - أعمال السلامة المؤقتة

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

### هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

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

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول  
بالاحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً  
لتعليمات المهندس وموافقته.

### و - حاملي الرايlets

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



## (الشروط الخاصة)

عملية : أعمال إزدجاج طريقي قنا / الأقصر الصحراوي الشرقي لـ المسالة من العبيل حتى الكم ٣٠ اتجاه توبرى  
البلادى ( المطاع الثانى ) بطول ١٢ كم (المقطعة الثالثة - قنا)

### رابعاً : تقارير الانشاء :

#### أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، ويقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق ( المنسوب الطولية - القطاعات العرضية - المدخلات الراسية والافتية - ..... ) بما فى ذلك من عروض بكل تفصيلها متضمنة خريطة للمعبوب وعمق الشرخ ووصله وكذا أماكن انهيارات جسر الطريق ( دواز الانزلاق ) ولتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المزمعة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني الملخص وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي.

كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئى للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراث قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال الوعية التى يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

كما يتلزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة هيدرولوجية للمشروع والتنسيق مع وزارة الري وتقديمها للهيئة ضمن خطة الاعمال الصناعية المطلوبة وتقديم التصميمات الخاصة بها معتمدة من معهد بحوث المياه - وزارة الري .  
يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعى بالتصوير المرلى ( فيديو ) ، والتصوير الفوتوغرافي  
والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب باليد الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء ، وبشكل ملائم يقوم  
المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .  
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير فى تقديم التقرير المبدئي .

#### ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية ) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتى :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير ( إن وجد ) مع المبررات و خطة المقاول  
لمعالجة هذا التأخير .
- اي معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال .

يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية فى حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعى و مبلغ ٢٠٠٠ جنية فى حالة عدم تقديم  
التقرير الشهري .



## (الشروط الخاصة)

**عملية : اعمال ازدواج طربيل تا / الاتصاف الصعرواي الشرقي** لـ المسفلة من العبيل حتى الكم ٣٠ اتجاه كوبري البخاري ( المطاع الثاني ) بطول ١٢ كم ( المسفلة الثامنة - تا )

#### ج - التقرير النهائي للمشروع

فى خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال البناء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات اية اعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات ب ملفات ملقطمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على أفراد مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جمع الاعمال و عناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لاما تم تنفيذه

#### **د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو**

يلزム المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ ل كافة الأعمال التي يجرى تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب بقراره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم ملخص (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتبث على النجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النرجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض اي من هذه الصور والمستندات إلى اي من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً: توثيق المشروع

خلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الانجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية سيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لاظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر او يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع اليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لاظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣



## (النبروط الخاصة)

عملية : أعمال ازدواج طبوي قتا / الأقصر الصغرواي الشرقي في المسقطة من الدبيل حتى الكم ٢٠ اتجاه قوبرى البهادى (القطاع الثلث) بطول ١٢ كم (المنطقة الثامنة - قتا)

نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الأولي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

### سادساً: إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقةه بإزالة أي مخلفات ناتجة الأعمال وأن يقوم بالتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتكلف المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبسيط وتهذيب الموقع وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

### سبعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عليها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض من المالي لبناء الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت باي من مستندات العقد أنها على نفقة أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة المصاريف والتأمينات والدمغفات والرسوم بمختلف أنواعها التينظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

#### **أ - تكلفة الإعداد والتجهيز**

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا اي اختبارات تتم داخل مصر او خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل اية ابحاث تاكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندسين المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلامات وكسرات، وتوفر وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار اية موافقات نظامية او تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتبسيط لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواخ والمواصفات المطلوبة، واعمال الامن والحراسة طوال فترة المشروع . وتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس و اعتماد المالك .

#### **ب - تكلفة الإنشاء**

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعلم الموقع او المعامل المستقلة وكل ملزام لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل اسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بتوانم كميات تنفيذ حيلما يطلب المهندس او الهيئة ذلك .



## (الشروط الخاصة)

عملية : اعمال ازدواج طريق قتا / الاتصاف الصحراوي الشرقي في المسافة من الحبيل حتى الكم ٢٠ اتجاه كوبري البغدادي ( القطاع الثاني ) بطول ١٢ كم ( المنطقة الثامنة - قتا )

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان  
المقاول مسؤول عن كافة تكاليف اعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملأ تكلفة المواد والعملة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

### **د - تكاليف أخرى**

المقاول مسؤول وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهديب الميل.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة )
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتامين والتصاريح اللازمة ل مباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لبيان العمل المختلفة.
- بواسطه التامين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

### ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال المبينة في العقد خلال مدة ١٢ شهراً ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول



(الشروط الخاصة

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصلات القباسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل فى أى بند من بنود المشروع الا بعد معالجة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع المعده	العدد	نوع البلد
محطه خلط اسفلت مركزيه اوتوماتيكيه سعه لا تقل عن ١٢٠ طن / ساعه جديده او بحاله ممتازه على ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ العطاقات الاسفلتيه وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايره كل ستة اشهر	١	
رافع اتربه (لودر )	٢	
ميزان بسكول	١	
معمل اسفلت ومواد	١	
خزانات تخزين بيتمين ٦٠ / ٧٠ طن	١٠٠	مجمع الخلاملات
خزان M.C	٣٠ طن	
خزان R.C	٣٠ طن	
محطه خلط خرسانه مركزيه اوتوماتيكيه سعه لا تقل عن .... طن / ساعه جديده او بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات (في حالة وجود اعمال خرسانية بالمشروع)	١	
مغسله مواد (في حالة وجود اعمال خرسانية بالمشروع)	١	
مبرد مياه خلط (في حالة وجود اعمال خرسانية بالمشروع)	٢	
معمل خرسانه (في حالة وجود اعمال خرسانية بالمشروع)	١	
خزانات تخزين اسمنت (في حالة وجود اعمال خرسانية بالمشروع)	٣٠٠ طن	
ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٣	اعمال التحويلات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)
ونش إنقاذ	١	
كلارك	٢	
لودر	١	



**(الشروط الخاصة)**

عملية : اعمال ازدواج طربق قتا / الاتصر الصحراوي الشرقي في المسافة من العبيل حتى الكم ٢٠ اتجاه كوبري البليادى (القطاع الثانى) بطول ١٢ كم (المقطعة الثالثة - قتا)

العدد	نوع المعدة	نوع البلد
٢	رافع اتربه لودر	اعمال الارضية
٢	موزعات مياه ( توك مياه سعة لا تقل عن ١٥ ملن )	
٢	جريدر	
٢	هراس تربه	
١	بلدوزر على جلازير	
٨	عربة قلاب جديد او بحاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	توك مياه	
٣	جريدر مزود بحسام ليزر جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٣	هراس أساس كاوتش وزنه في حدود ٢٤ طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	اعمال الأساس
٢	جرار زراعي مزود بمكنسة	
٢	مضاغط هواء	
٢	عربه رش اسفلت سائل ( اتينيلير )	



Page 15 of 18

## (الشروط الخاصة)

عملية : أعمال إزدجاج طريل قتا / الأقصى الصحراوي الشهري في المثلثة من العين على حتى الكم ٢٠ اتجاه قوبرى  
المدارى (القطاع الثانى) بطول ١٢ كم (العلقابة الهملا - قتا)

نوع المعدة	نوع البند	العدد
ماكينة فرش المقاومات الأمثلة (المشترى مزود بالسلمون هر من الرصف لا يقل عن ٧,٥ م) حديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات		٢
هراس حديد خلف وزنه لا يقل عن ٧طن مجهز بجهاز قطع أسفلات حديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات		٢
هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢طن حديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	طرقات الرصف الأمثلة (رامطة + سطحية)	٢
هراس كاوش لفلي وزنه فى حدود ٢٤طن حديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقامضة أسفلات هيدروليكية		٢
منشار قطع أسفلات		٢
عربة مكنسة ميكانيكية للنظافة السطح قبل الرصف		٢

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المعاونة للشركة مبيناً الآتي :-
- نوع ووظيفة المعدة ولنموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسلة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بدلة أور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عندها عن الحد الأدنى أو إحضار أيّة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أيّ معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ٢٠ الف جنيه (عشرون الف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير او تعطل بالنسبة للخلافة ومبلاع ١٠ الف جنيه (عشرة آلاف جنيه فقط لا غير ) عن كل يوم تأخير في توفير خزان البيتمين الواحد ومبلاع ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير ) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولا تعنى تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال



### (الشروط الخاصة)

عملية : اعمال ازدواج طربق قتا / الائصر الصحرواي الشرقي لى المسحلة من العبيل حتى الكم ٣٠ اتجاه كوبري البغدادي (القطاع النقي ) بطول ١٢ كم (المنطقة الثامنة - قتا)

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

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

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



Page 17 of 18

## (الشروط الخاصة)

عملية : اعمال ازدواج طريق قتا / الأقصر الصحراوى الشرقي لى المسافة من الحبيل حتى الكم ٣٠ اتجاه كوبرى البغدادى ( القطاع الثانى ) بطول ١٢ كم ( المنطقة الثامنة - قتا )

### ملحق رقم ( ٢ )

يلتزم الطرف الثانى بتوريد التالى :

١- توريد المجموعات التالية شهريا و توقع غرامة قدرها ٣٠٠٠ جنية شهريا (ثلاثون الف جنيه).

البيان	العدد
أحبار ماكينات التصوير	١٠ مجموعات
أحبار الطابعات	١٠ مجموعات
ملفات	٥ مجموعات
أقلام	٥ مجموعات

٢- توريد عدد (١) ماكينة تصوير الى مخازن الهيئة العامة للطرق والكباري على ان تكون باحدث المواصفات توافق عليها الهيئة و توقع غرامة قدرها ١٥٠٠٠ جنية (مانة وخمسون الف جنيه) في حالة عدم احضارها ويتم فحصها عن طريق الادارة المختصة بالهيئة على ان يتم تسليمها الى قطاع التنفيذ والمناطق بمدينة نصر ( وتؤول ملكيتها للهيئة بعد انتهاء مدة العملية ).

٣- توريد عدد ( ٣ ) ثلاثة عمال طوال مدة المشروع باعمار تتراوح من ٢٠ الى ٤٠ سنة و توقع غرامة قدرها

( ١٥٠٠ ) خمسة عشر ألف جنيه شهريا عن كل عامل



الجملة	الفلة	بيان الأعمال				الكمية	رقم البند
جنيه	قرش	جنيه	قرش				
١٧	٢٠٠٠٠٣م	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية والمتسمكة وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الأصلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥٪) من الكثافة الجافة القصوى ومحمل على البند تحمل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقائمة شاملة بالметр المكعب. ( فقط مئتان الف متر مكعب لا غير )				١	
٤٠	١٥٠٠٠٣م	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية ( باستخدام البلوزر ) وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الأصلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥٪) من الكثافة الجافة القصوى ومحمل على البند تحمل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقائمة شاملة بالметр المكعب. ( فقط مائة وخمسون الف متر مكعب لا غير )				٢	



الجملة	اللة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
قرش جلية	قرش جلية			
		<p>بالметр المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية صلبة ذات اجهاد يزيد عن <math>100 \text{ كجم}/\text{سم}^2</math> ويتم تحديد ذلك باخذ عينات مقامن <math>10 \times 10 \times 10</math> سم من هذه التربة النحق من اجهاد الكسر ولا تعتبر الكتل الصخرية عندما يقل وزنها عن <math>50</math> كجم او تتواجد متفرقة اثناء اعمال الحفر ومحمل على البند الاتى :-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تحمل ونقل ناتج الحفر خارج موقع العمل لمسافة لا تقل عن <math>500</math> متر .</li> <li>- ارنكة الميل الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية .</li> </ul> <p>والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف.</p>		٣
٥٤	ومن حيثما	<p>اجهاد من <math>100 - 200</math> <math>\text{Kg/cm}^2</math></p> <p>(فقط مائة وخمسون متر مكعب لا غير) <b>١٠٠</b> متر مكعب</p>	٣١٥٠	
٦٥	ومن حيثما	<p>اجهاد من <math>200 - 300</math> <math>\text{Kg/cm}^2</math></p> <p>(فقط مائة وخمسون متر مكعب لا غير) <b>٢٠٠</b> متر مكعب</p>	٣١٥٠	
٧٦	ومن حيثما	<p>اجهاد من <math>300 - 400</math> <math>\text{Kg/cm}^2</math></p> <p>(فقط مائة وخمسون متر مكعب لا غير) <b>٣٠٠</b> متر مكعب</p>	٣١٥٠	
٨٦	ومن حيثما	<p>بالметр المكعب اعمال تحمل ونقل أتربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن <math>25</math> سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن <math>10\%</math> ) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمع الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( <math>95\%</math> من الكثافة الجافة القصوى ) . ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف مسافة نقل لا تقل عن <math>10</math> كم .</p> <p>(فقط مائة تسعه وثمانون الف متر مكعب لا غير)</p>	٣١٨٩٠٠	٤



٢٦

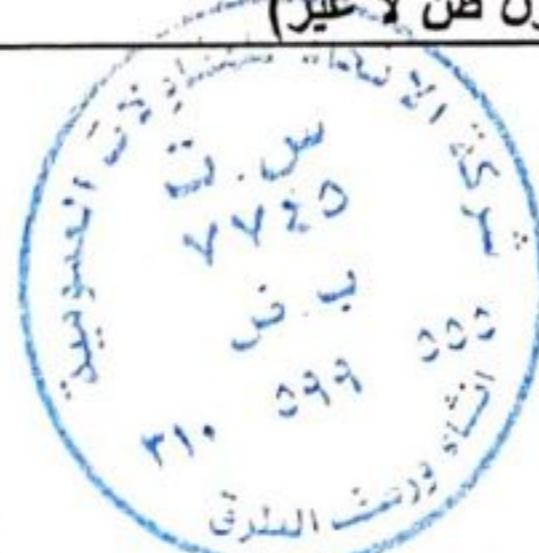
الجملة	الفئة		بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
	جنيه	قرش			
٥	—	—	<p>بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات في المنطقة ذات الكثافة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقابل العمومية تمهيدا لاعمال الرفع الماسحى لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>( فقط احدى عشر الف وسبعمائة وسبعون متر مسطح لا غير )</p>	٢١٧٧٠	٥
٦	—	—	<p>اعمال تشغيل للأترية المتواجدة بجسر الطريق والصالحة للتأسيس بعد إجراء الاختبارات اللازمة والتشغيل بالمياه والدمك باستخدام الهراسات الميكانيكية طبقا للشروط والمواصفات والقطاعات العرضية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف والفة شاملة بالمتر المسطح .</p> <p>( فقط اثنى عشر الف متر مسطح لا غير )</p>	٢١٤٠٠	٦
٧	—	—	<p>اعمال توريد وفرش طبقة اسماں باستخدام الاحجار الصلبة المتردجة ناتج فصل مهزات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن ٦٠ % مع الفورش والدمك على طبقات وبحيث لا يزيد سمك الطبقة الواحدة عن ٢٠ سم بعد الدmk طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والمحاسبة هندسيا بعد الدmk والفة شاملة بالمتر المكعب .</p> <p>( فقط ثلاثون الف متر مكعب لا غير )</p>	٣٣٠٠٠	٧
٨	—	—	<p>اعمال توريد وفرش طبقة اساس باستخدام الاحجار الصلبة المتردجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % والا يزيد الامتصاص عن ١٠ % وفردها باستخدام الات التسوية الحديثة ويتم التنفيذ طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والمحاسبة هندسيا بعد الدmk والفة شاملة بالمتر المكعب .</p> <p>مسافة النقل حتى ٤٤ كم ( فقط ثلاثون الف متر مكعب لا غير )</p> <p>مسافة النقل حتى ٦٠ كم ( فقط سبعمائة وخمسون متر مكعب لا غير )</p>	٣٣٠٠٠	٨



الجملة	الفئة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
الجنيه	قرش	الجنيه	قرش	
		أعمال انشاء طبقة تشريب ( برایم ) باستخدام الاسفلت السائل متوسط التطابير ( M.C.O ) بمعدل ١,٥ كجم/م طبقاً للشروط والمواصفات على أن يتم تنظيف سطح الأساس من أي مواد حصوية أو ناعمة زائدة قبل الرش وأن يتم رش الأسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية والفتنة شاملة كل ما يلزم لنها العمل بالметр المسطح .  ( فقط مائة اثنان واربعون الف وخمسماة متر مسطح لا غير )	٢١٤٢٥٠٠	٩
٤٨	—	بالметр المسطح اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج ( ٣د ) بسمك ٦ سم بعد الدلك وبعرض ٩ م باستخدام سن أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات واستخدام الاسفلت الصلب ٧٠/٦٠ ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة المطابق للشروط والمواصفات والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .  ( فقط مائة اثنان واربعون الف وخمسماة متر مسطح لا غير )	٢١٤٢٥٠٠	١٠
١١٤	—	أعمال توريد ورش طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطابير ( R.C ٣٠٠ ) أو بالمستحببات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل عن ٠,٤ كجم/م ٢ أسلف طبقات الرصف والبند يشمل أعمال تنظيف السطح تماماً بالمكانس الميكانيكية من الأتربة والمخلفات قبل الرش ويراعى الا يتعدى الرش مساحة الطبقة الاسفلتية التي يجري فرشها خلال وردية التشغيل الواحد طبقاً للشروط والمواصفات والفتنة شاملة كل ما يلزم لنها العمل بالметр المسطح .  ( فقط مائة اثنان واربعون الف وخمسماة متر مسطح لا غير )	٢١٤٢٥٠٠	١١
٧٥	—	بالметр المسطح اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية تدرج ( ٤ج ) بسمك ٥ سم بعد الدلك باستخدام سن أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ والفتنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقليه على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة المطابق للشروط والمواصفات والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة	٢١٤٢٥٠٠	١٢
١٠٩	—			



الجملة	الللة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البند	
جنبه	قرش	جنبه	قرش		
		ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف . (فقط مائة اثنان واربعون الف وخمسماة متر مسطح لا غير)			
١٣	١٢٠	١٢٠ — الفوشن خرسانة جنبه	توريد وتركيب برابخ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي ١٠ سم وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٨ م٣ زلط + ٤٠,٤ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرش على المقاومة رتبة ٥٢/٣٦ بمعدل ١٥ مم للمتر الطولى في اتجاه محور المسورة بخصوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة بالمتر الطولى . (فقط مائة وخمسون متر طولى لا غير)	١٥٠ م.ط	
١٤	٧	٧ — تصاص خرسانة جنبه	بالمتر المسطح اعمال تسوية وتهذيب للجزر والاماكن التي يحددها المهندس بحيث لا يزيد فرق المنسوب المطلوب عن ١٠ سم والفتنة شاملة. (فقط مائتان اثنان وستون الف وخمسماة متر مسطح لا غير)	٢٦٦٢٥٠٠	
١٥	٢٢	٢٢ — ثانية دهان جنبه	بالمتر المسطح توريد اتنية للجزر والاماكن التي يحددها المهندس المشرف على ان لا يتم التوريد الا بعد تسوية الجزر والفتنة شاملة اعمال الفرش والتهذيب . (فقط ثمان عشر الف متر مكعب لا غير)	٣١٨٠٠	
١٦	١٧٥	١٧٥ — الفوج جنبه	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الاماسات وتغليف المواسير ذات محتوى اسمنتى ٢٥٠ كجم/م٣ على ان لا نقل الخرسانة عن ١٧٥ كجم/سم وذلك طبقاً لمواصفات الفتنة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثلاثة خمسة وسبعون متر مكعب لا غير)	٣٣٧٥	
١٧	١٨٠	١٨٠ — فوج جنبه	بالطن توريد وتشغيل حديد تسليح (٥٢) جميع الاقطان والمقاسات والفتنة تشمل التوريد والتركيب والتشغيل والتربيط وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ويشمل البند حديد تسليح ووصلات المواسير (الجلب). (فقط ستون طن لا غير)	٦٠ طن	



الجملة	الفئة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
الجملة	الفئة			
١٨٦ — الفراغات والفتحات ودوران الماء	١٩٠ — حفارات الاربعين وروزن	<p>بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للاماسات والبلاطات الانقلالية وكافة العناصر الانشائية المدفونة على ان يكون الخليط والدمك ميكانيكي على الا نقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم٢ والا يقل محوري الاسمنت عن ٣٥٠ كجم / سم٣</p> <p>اسمنت بورتلاندى عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لترير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل تصميم الخلطة واعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التصليح .</p> <p>(فقط خمسة وخمسون متراً مكعب لا غير)</p>	٣٥٥٠	١٨
٤٦٠ — حفارات الاربعين وروزن		<p>اعمال انشاء حاجز خرسانى وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم من الخرسانة العادية والمقاومة المميزة لها لا نقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحوري الاسمنت الذى يحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية واستخدام الفير لمفع الشروخ على ان يكون الخليط والدمك ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتيجية خاصة لسد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل الكامل للاسمنت وطبقاً للمواصفات والفئة تشمل عمل الفرم والشدات على ان تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح املس و الفتنة شاملة كل ما يلزم لنها العمل وعمل فتحات لتصريف مياه الامطار وخاصة في مناطق المنحدرات الافقية وذلك طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة بالمتر الطولي .</p> <p>(فقط الف وخمسة وخمسون متراً طولى لا غير)</p>	١٥٠٠ م.ط	١٩



الجملة	اللة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
جنبه	قرش	جنبه	قرش	
٥٠	منحدر خرسانى بترى طوبى ٢٣	<p>أعمال انشاء حاجز خرسانى وجهين بارتفاع ٩٠ سم من الخرسانة العادية والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت الذى يحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية واستخدام القير لمنع الشروخ على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية خاصة لسد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل الكامل للأسمنت وطبقاً للمواصفات والفتئه تشمل عمل الفرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح املس و الفتئه شاملة كل ما يلزم لنها العمل وعمل فتحات لتصريف مياه الامطار وخاصة في مناطق المنحدرات الافقية وذلك طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتئه شاملة بالметр الطولي .</p> <p>( فقط مائة وخمسون متر طولى لا غير )</p>	١٥٠ م.ط	٢٠
١٧٥	منحدر خرسانى بترى طوبى ٢٦	<p>اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لزوم الحمايات تتكون من ٣٠,٨ سن دلوميت متدرج ٤٠,٤ م ٣ رمل حرش + ٢,٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي على ان يكون المتن نظيف ومغسل والرمل خالى من الشوائب والطفولة والأملاح والمواد الغربية والبند يشمل تجهيز وتسوية التربة الطبيعية اسفل البلاط للوصول الى المناسبات التصميمية مع الدmk الميكانيكي على ان تتحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ١٧٥ كجم/سم ٢ بحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتى تملأ بالفوم المضغوط سمك ٩ سم ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التصيبارية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>( فقط ثمانية عشر ألف متر مسطح لا غير )</p>	١٨٠٠٠ م	٢١



حقه ثمانين و سبعون مليون دينار اذربيجان و خمسون الف  
دستة و خمسون من مائة

