

## دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : ( القطاع الاول ) من تطوير كوم اوشيم ومزلقان الزملوطى  
بطول ١٠ كم

ضمن البرتوكول الموقع مع محافظة الفيوم  
( الخطة الاضافية العاجلة )

اشراف: (المنطقة السادسة - بني سويف)

تاریخ المفاوضة: الساعة ٢٠٢٣ / / يوم

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر (٥٦)

### دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة

١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق  
مهندس / حسام بدرا الدين ابراهيم

مدير عام تنفيذ الطرق  
مهندس / منار عبد الهادى

رئيس الادارة المركزية  
لمنطقة بنى سويف  
مهندس / طارق يوسف الجزار

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق  
مهندس / محسن محمد زهران

مهندس /

رئيس الادارة المركزية  
للشئون المالية و الأدارية  
عميد / ابوبكر حسن حساف





عملية : القطاع الأول من تطوير كوم أوشيم ومزلقان الزملوطى بطول ١٠ كم  
ضمن البرتوكول الموقع مع محافظة الفيوم ( الخطة الإضافية العاجلة )  
اشراف: (المنطقة السادسة - بنى سويف)

٧

شركة الها للمقاولات  
ادارة محمد اشرف مسعود  
نـ ٢٩٩٣٧ ب فـ ٥٧٤ / ١٤٢ / ٦٢٦  
محمد اشرف مصكور

الهيئة العامة لطرق و الكباري والنقل الجوي  
المديرية المركزية للشئون المالية والإدارية  
Page 1 of 8



عملية : القطاع الأول من تطوير كوم أوشيم ومزلقان الزملوطى بطول ١٠ كم  
ضمن البرتوكول الموقع مع محافظة الفيوم ( الخطة الإضافية العاجلة )  
اشراف: (المنطقة السادسة - بنى سويف)

<u>الصفحة</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الرقم</u>
٢	فهرس	١
٨---٣	قائمة أثمان العملية	٢

### ملحوظات هامة :-

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



شركة هنا للمقاولات  
ادارة محمد اشرف مسعود  
ت ٥٩٩٥٧ ب ف ٣٧٤ / ١٤٢ / ٦٢٦  
صراف اشرف مصطفى

علية : القطاع الأول من خطوير ذر، او شيم ومزلاقان الزملوطى بطول ١٠ كم ضمن البرتوكول الموقع مع محافظة الفيوم ( الخطة الاساسية العاجلة )  
اشراف: (المنطقة المسئولة - بني سيف)  
(فلاحة الكمبون)

العنوان	النقطة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
الجملة				
جنيه	قرش	جنيه	قرش	
١٨٢٠٠	٦١	<p>بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة الفسطح المنهارة بالرصاص الحالى فى الأماكن التى يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقابض العمومية دون دخل للعينة فى ذلك ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لنها العمل والفئة شاملة تشغيل ودمك طبقة الأساس أسفل التكسير طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>( فقط ثلاثة الاف متر مكعب لا غير )</p>	٣٠٠٤ م	١
١٠٠	٥١	<p>بالمتر المكعب أعمال حفر بإستخدام المعدات الميكانيكية فى التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية ( باستخدام البلوزر ) وتسوية السطح بالات 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 تحويل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنية للكيلومتر زيادة .</p> <p>( فقط خمسون متر مكعب لا غير )</p>	٣٥٠٤ م	٤
٥٧٠٠	١١٤	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل بإستخدام المعدات بسائق لا يزيد عن ٢٥ سـ لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠% ) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ( ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكتافات المرورية العالية أو داخل العقد السكنية المزدحمة أو المرور على مدققات الوصول للموقع <del>أو وذلك عند اتخاذ إقادة طاقم</del> الإشراف والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لأعلى الصناعة ومواصفات</p>	٣٥٠٣ م	٣

شركة الرياح للتحفظ والانتاج  
ادارة مستودعات امدادات البناء  
٢٢٢ / ٣٧٣ / ١٤٢ / ٢٢٢

الإدارة المركبة لأشغال الرياحية والإدارية

عملية القطاع الأول من تطوير كـ ٤ أو شيم ومران الزموطي بطول ١٠ كم  
ضمن البرتوكول الموقع مع محافظة النيوم ( الخطة الإضافية العاجلة )

أشراف: (المنطقة العدسة - بنى سيف)

(فترة الكيل)

رقم البند	الكتبة	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش جنيه	قرش جنيه
٤	٢٣٥٠	<p>البيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>مسافة النقل ٦٠ كم.</p> <p>يتم احتساب علاوة لكل ١كم بالزيادة او النقصان وفقاً لمحضر المفاؤضة بناءاً على محضر المسافات المقدم من المنطقة المشرفة.</p> <p>- السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر .</p> <p>( فقط خمسون متر مكعب لا غير )</p>		
٥	٢٤٥٠	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتردة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا نقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% وألا يزيد الإمتصاص عن ١٠% وفردها على طبقتين بإستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الحنك عن ١٥ سم ورشها بالمياه الأصلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقليه ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>مسافة النقل ٦٠ كم .</p> <p>يتم احتساب علاوة لكل ١كم بالزيادة او النقصان وفقاً لمحضر المفاؤضة بناءاً على محضر المسافات المقدم من المنطقة المشرفة.</p> <p>( فقط خمسون متر مكعب لا غير )</p>		٢٥٦ ١٧٨٠
٦	٢٤٥٠	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشيرب من البيوتمين السائل متوسط التطوير MC30 او المستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل من ١,٢ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكيها وتنظيفها جيداً من اي مواد حصوية او ناعمة زائدة قبل الرش ولن يتم دفع الأصلتك والكباري والكتلة باستثناء بـ ٣٠٪ من معدات الرش الميكانيكية ويتم التنفيذ طبقاً للفوائع العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لـ ٣٠٪ مسؤول الصناعة</p>		٨٧٥ ٢٧٦

علبة: القطاع الأول من تطهير آرم لوشيم ومرفق الرملوط بطول ١٠ كم  
من البرتوكول الموقع مع سفارة اليونم (الخطة الإضافية العاجلة)  
أشراف: (المنطقة الساسة - بني سيف)  
(فترة الكيلومتر)

رقم البند	الكتيبة	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش	جنية
٦	٢٥٠ م	ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفترة شاملة كل ما يلزم لنجاعة العمل . <b>(فقط خمسون متراً مسطح لا غير)</b>		
٧	٣٠٠٠ م	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفالية تدرج (٣٤) بسمك ٦ سم بعد التمك بإستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وارنة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها وللفترة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقالية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية الفموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. <b>(فقط خمسون متراً مسطح لا غير)</b>	١٤٦	٧٩٠٠ ما شه سه واريوب حمل
٨	٣٠٠٠ م	بالمتر المسطح أعمال توريد وإنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاستعفافية المسلحة بسمك ٢٨ سم و تكون عوردة من أحد الخلطات المركزية المعتمدة ولا يقل جيد الكسر بها عن ٥٥٠ كجم/سم² بعد ٢٨ يوم و ذات محتوى اسمنتى ٤٠٠ كجم/م³ وبتلح (٥٠١٢) متراً في الاتجاهين للشبكة العلوية والشبكة السفلى مع تزويد كراسى بين الشبكتين والربط بين البلاطات وتم عملية وتمك الخرسانة عن طريق البازارات المجبزة وتم معالجة البازارات قبل بدء عملية الرصف للتتأكد من كفاءة التمك للخرسانة وتم عملية تشطيب سطح الخرسانة وتم عملية التشطيب والمعالجة للبلاطات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التشطيب وتجانس رش مادة المعالجة الكيماوية المطابقة للمواصفات للمحافظة على نسبة المياه وتغطيتها بالخشن الرطب لمدة لا تقل عن ١٢ ساعة من وقت الرصف ومحمل على البند جميع الفاصل ( التند - الانكماش - الطولي والعرضي - فاصل الانشاء الطولي مع توريد وتركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من ) مواسير - مولد عازلة ( بتحديد تسليح املس مدهون بمادة ايبوكسي أو ما يشابهها للديولز بقطر ٣٢ مم وطول ٤٥ سم وتنقيط ٣٠ سم في الفاصل العرضية والربط في الفاصل الطولي بقطر ١٦ مم وطول ٧٥ سم بقسيط ١٢٠ سم وتم اعمال فواصل الانكماش العرضية والطولية في مسافات لارتفاع ٣٥ مم للداخل العرضي و ٥٠ مم للداخل الطولي الا اذا اتفق المتفاوض بتعميم مستند بنوته حسابية تقدر عكس ذلك وتشطيب السطح باستخدام	٦٧٠	٨١٠٠٠ سقا شه رسجون حمل

الإدارة المركزية للمشروعات المالية والإدارية

جهاز الاتصالات  
أرقام مشتملاته  
١٢١ / ١٢٢ / ١٢٣ / ١٢٤

عملية : القطاع الا من تطوير وترميم ورقلان الزملوطى بطول ١٠ كم  
ضمن البرتوكول الموقع بين « منظمة التبادل ( الخطة الإضافية الثالثة )  
إشراف : (المنطقة الساعنة - بنى سويف )  
( قسم الكيبل )

البنجلي  
01023903002 01024233780  
010244390

رقم البند	الكتبة	بيان الأعمال	الندة	الجملة	جنيه قرش	جنيه قرش	جنيه قرش
		الهيكلات وبالمواصفات المعتمدة لانهاء المسطح ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة ويتم عمل الفواصل بين البلاطات باستخدام المنشار الميكانيكي للفاصل الابتدائي بسمك ٣ مم وبعمق ٩ سم وتوسيعة الفواصل (بالاك رو) ومادة مطاطية مقاومة للوقود والحرارة جيدة لجميع انواع الفواصل الطولية والعرضية والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات البيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . ( فقط ثلاثة الاف متر مسطح لا غير )					
٨	٧٥ طن	بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (٤٠/٦٠) والسعر يشمل القطع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد وال الحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ( فقط خمسة وسبعين طن لا غير )	٢٦٠٠	٢٧٠٠	٢٧٠٠	٢٧٠٠	٢٧٠٠
٩	٣٥٠	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل رمال مع الدك على طبقات لزوم استكمال المناسب اسفل الانترلوك الخاصة بالارصفة والتي تزيد عن ٥ سم يوردها المقاول على حسابه ويعرفته من اي جهة يراها وتحت مسؤوليته ولفته شاملة اعمال التطهير وازالة اي مخلفات موجودة على الرصف النظافة التامة قبل البدء في العمل وتسليم الموقع خاليًا ونظيفًا طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات. مسافة النقل ٦٠ كم. ( فقط خمسون متر مكعب لا غير )	١٤	٥٧٠	٥٧٠	٥٧٠	٥٧٠
١٠	٥٠ م.ط	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب بردورة أسمنتية (وسط) بأبعاد ١١.٥ × ٢٠ × ٥٠ سم مصنوعة بطريقة الإهتزاز الميكانيكي تتكون من ٠.٨ م³ سن دلوميت لا يزيد أكبر بعد للحجبيات عن ١.٥ سم + ٠.٤ م³ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البردورة على فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وبعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمعايير التسميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ المناسبات التسميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ	١٤٥	٧١٠٠	٧١٠٠	٧١٠٠	٧١٠٠



شركة الهرم للقاولات

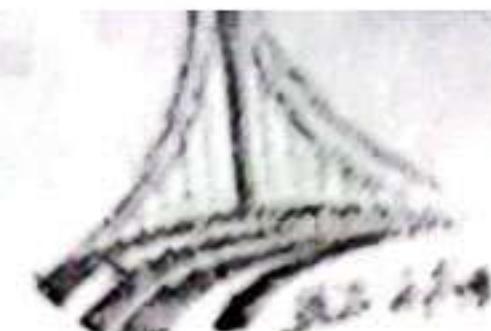
ادارة تطوير اسفلات واسوار

٢٧٣ / ١٤٢ / ٢٧٣ / ٢٩٤٣٧

٢٠١٣ - ٢٠١٤

حلقة الطابع الأول من الماء... كرم اورنسم وبركان الرمادي بحدى ١٠ كم  
من التوكل السريع مع محطة الترسانة (الخط الاحدث الخط)  
الرافد (الخطنة الشهادة - من سيف)  
(فأنا الكبار)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الوحدة	الفلة	فرش جنبه	فرش جنبه
١١	٤٥٠	بعونة من الأسفنت والرمل بنسبة ١:٢ البردورة والسرع يشمل النسوية لأسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتمله طبقاً لمواصفات لبيبة العامة للطرق والجباري وتعليمات المهندس المشرف ومحمل على البند دهان ثلاث اوجه طبقاً للمواصفات (فقط خمسون متر طولي لا غير)				
٨٥٠	٧٧	بالنثر المسطح توريد وتركيب وحدات من الإنتلوك الخرساني طبقاً للعينة المعتمدة وإيجاد ٢٥٠ كجم / م٢ وبالتالي المطلوب يتم تركيه على طبقة من الرمل سمك ٤٠ م في الأماكن الموضحة على اللوحات التفصيلية ومحمل على البند جميع ملازم التركيب وتشطيب ونحو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة مقاس ٦٠٠×١٠٠ م (فقط خمسون متر مسطح لا غير)				
١٢	٤٦٠	بالنثر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والبيكون الجانبي تكون من ٠.٨ م ٣ سن دولوميت متدرج + ٣٠.٤ رمل جرش + ٢٥٠ كجم/اسفت بورتلاندي عادي على ان يكون السن نظيف ومضبوط والرمل خالي من الشوائب والطنقة والأدلاع ولواد الغربة والبند يشمل تجفيفه واستبدال منابيب التربة الطبيعية لأسفل البلاطة لوصول إلى العنايب التصعيبية مع التكاليف البكابكي على أن تتحقق الغرسة إيجاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م٢ وبحيث لا تزيد التفاصيل عن اسم والتي تملأه بالمقاطع المضغوط سمك ١ سم وتشطيب السطح باستخدام البليكوبير ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتمله طبقاً لمواصفات لبيبة العامة للطرق والجباري وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسون متر مسطح لا غير)				
١٤٠	٤٤٨	بالنثر المسطح اضافة لطبقات والكتاف وصب خرسانة عادي سمك ١٥ سم للحماية الاكتاف والبيكون الجانبي تكون من ٠.٨ م ٣ سن دولوميت متدرج + ٣٠.٤ رمل جرش + ٢٥٠ كجم/اسفت بورتلاندي عادي على ان يكون السن نظيف ومضبوط والرمل خالي من الشوائب والطنقة والأدلاع ولواد الغربة والبند يشمل تجفيفه واستبدال منابيب التربة الطبيعية لأسفل البلاطة لوصول إلى العنايب التصعيبية مع التكاليف البكابكي على أن تتحقق الغرسة إيجاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م٢ وبحيث لا تزيد التفاصيل عن اسم والتي تملأه بالمقاطع المضغوط سمك ١ سم وتشطيب السطح باستخدام البليكوبير ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتمله طبقاً لمواصفات لبيبة العامة للطرق والجباري وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسون متر مسطح لا غير)				
٧٥٠	١٤٥	بالنثر المسطح اضافة لطبقات والكتاف وصب خرسانة عادي سمك ١٥ سم التقنية ذات محتوى اسمنت ٤٥ كجم/م٢ اسفت بورتلاندي مع التكاليف البكابكي على ان تتحقق الغرسة إيجاد لا يقل عن ٢٠٠				



عملية : القطاع الأول من تطوير كرم اوشيم و سلقان الرسوطنى بطول . ١٢ كم  
 ضمن البرتوكول الموقع مع محافظة الفيوم ( الخطة الاصلاحية العلامة )  
 اشراف: (المنطقة السادس - بنى سويف)  
(لجنة الكباري)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش جنيه	قرش جنيه
١٤	٢٠ م.ط	كجم/سم ٢ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. ( فقط خمسة متر مكعب لا غير )		
٥٠٠	٨٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC وبقطر خارجي ٦٠ مم وتحمل على البند الحفر في جميع لنوع التربة والردم ونقل ناتج الحفر الزائد للمقالب العمومية وتوصيل بين غرفة التفتيش الى قرب مطبق وكل ما يلزم لهؤلاء الاعمال طبقا للرسومات التفصيلية والمواصفات الفنية واصول الصناعة. ( فقط عشرون متر طولي لا غير )	٤٩٧١٧٥ حمل هائلاً ومتأنق حمل	٤٩٧١٧٥ حمل

الاجمالي

تحفظ فيه ٥٪ يصح الاجمالي

اربعه مليون و دَعْمَانِيَّةِ وَتَائِبَةِ وَتَائِبَةِ وَتَائِبَةِ حمل



شركة هنا للمقاولات  
ادارة محمد اشرف مسعود  
٦٢٦ / ١٤٢ / ٥٧٤ ب ف ٥٩٩٣٧  
محمد اشرف مسعود

### أولاً : تجهيزات الموقع

#### - تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بتوفير كرفان متحرك و يلحق بالمكان مكاتب لانقة لجهاز الإشراف و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الموقع المختلفة بالمشروع وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنهاي المشروع بكفاءة عالية في المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقد وفي حالة تقاضي الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( فقط وقدرة الف جنيه لا غير ) يومياً .

يتلزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف باسلوب امن بمعمل المنطقة المشرفة والمعلم المركبة بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت ياه جهاز الإشراف والمهندس المشرف

#### - معمل الموقع

#### - الاختبارات المعملية :

يتم إجراء الاختبارات القياسية 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 192

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

شركة الهراء للمقاولات  
ادارة محمد اشرف مسعود

٦٢٦ / ١٤٢ / ٣٧٥ بـ فـ ٣٩٩٣٧

صادر (٢٠٢٢) مسموع





البرتوكول الموقع مع محافظة الفيوم (الخطة الإضافية العاجلة)  
أشراف: (المنطقة السادسة - بنى سويف)

**CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)**

AASHTO/ASTM

Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES 1608
Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 22
Quantity of Water to be used in Concrete	T 21
Slump of Portland cement Concrete	T 119
Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
Sampling Fresh Concrete	T 141

**BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS**

AASHTO/ASTM

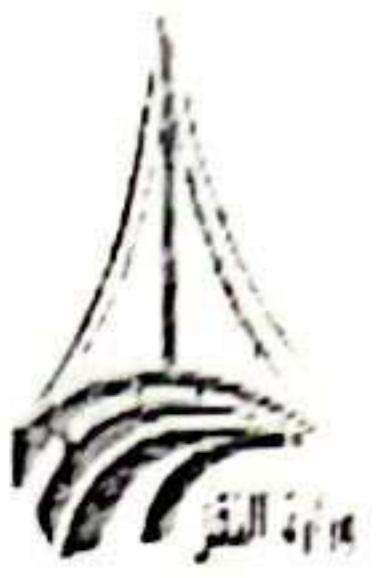
Sampling Bituminous Materials	T 40
Extraction	T 164
Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures	T 166
Kinematic Viscosity	T 201
Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test)	T 167
Sampling Bituminous Paving Mixtures	T 168
Bituminous Mixing Plant Inspection	C 172
Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	T 182

**اختبارات الخلطة التصميمية لطبقه الأساس المثبت بالأسمنت والمعد تدويره (ان وجدت)**

Test	Test Method
Bulk Specific Gravity of Compacted Samples	ASTM D 1752 ASTM D 2226
Design Moisture Content & MDD	ASTM D 2698
Density test after Compaction (Sand Cone)	ASTM D 1056 AASHTO T 111
Unconfined compressive strength (UCS)	ASTM D 2166 AASHTO T 208
Depth of pulverization	Visual
Pulverized material gradation	
Cement application rate	Visual
Field moisture content	ASTM D 2216 ASTM D 4944

**اختبارات البنتونين الصلب**

شركة الهنا للمقاولات  
ادارة محمد اشرف مسحود  
٢٣٦ / ١٤٢ / ٣٧٣ بـ فـ ٣٩٩  
٢٠٢٢ / ٢٠٢٣



Test	Test Method
Kinematic Viscosity	AASHTO T 201
Penetration , 25°C , 100g , 5s (Target Value) <sup>3</sup>	AASHTO T 49 / ASTM D 5
Softening point (Ring & Ball)	AASHTO T 52
Flash point	AASHTO T 48
Thin film	AASHTO T 129

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

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد ل القيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن 10 سنوات في اختبارات المواد الترابية والأسفلت و المستحلبات ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد 2 فنيين مهرة وأية عمالية أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

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

### ٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية الازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المعايير وتوافق عليها الهيئة ونحوها ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

### ٤- لوحات المشروع

على المقاول خلال عشرة أيام من استلام الموقع إعداد وثبتت عدد (١) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس وبالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ على أن يعتمد محتوى اللوحة من جهاز الأشراف ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً في حالة عدم تركيبها.

### ٥- البرنامج الزمني و برنامجه التوريدات والتدفقات 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 منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Primavera (أو Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس ، على ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال 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 لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً انه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

والبرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية الحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترات متساوية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المقاول الذي يقرر تغييرها نتيجة التغيرات للبنود للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيومين.

### شركة هنا للمقاولات

ادارة محمد اشرف مسعود

٦٢٦ / ١٤٢ / ٢٩٩٣٧

محمد اشرف مسعود

**(الشروط الخاصة)**

بروتوكول الموقع مع محافظة الفيوم (الخطة الإضافية العاجلة)  
أشراف: (المنطقة السادسة - بنى سويف)

**ثانياً : متطلبات البناء**  
**أ - تأمين سلامة المرور**

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم منهجه مفصلة توضح مفترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع البناء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات البناء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظاهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكاف الجانبية او الحاجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

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

ويجب على المقاول فور استلام الموقع تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعهود بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمّل المقاول المسؤولية العادلة والجانية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤولون

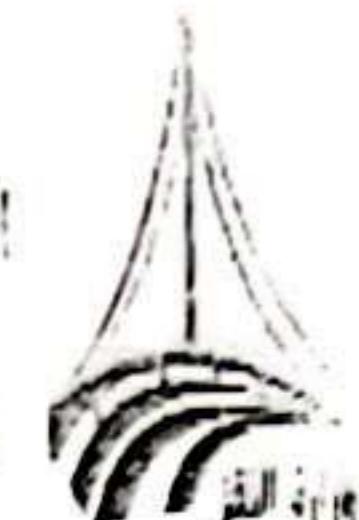
عن عمل كافة التسويقات الالازمه مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامات مقدارها خمسة الآف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الالازمه لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراف منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الارشاف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير ) خوذة امان .
  - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير ) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز ( برنتالى - اصفر - ازرق - رصاصى ).
  - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير ) صديري واقى .
  - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير ) جاكيت شتوى .
  - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير ) حذاء امان بمقدمة صلب .
- على ان تكون جميعاً بخامات متميزة.

**ب - السجلات**

بالإضافة إلى ما جاء بالمستندات التعاقدية يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. كما يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً للمواد المعاينة التي يعتمد عليها المقاول وتحتوى على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ .
- حالة الطقس (متضمنة تقارير ونشرات وتوقعات هيئة الأرصاد الجوية) .
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة .
- أسماء مقاولتي الباطن وعدد العمالة الدائمة 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 *كرونة تشغيل إدارية والأدوات*



### ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه وقانيه (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

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

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالفوات المبينة مهندس: ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه) للمهندس الواحد وذلك لعدد ٢ مهندسين ويشمل مهندسي المرور المركزي ومهندسي جهاز الأشراف

عدد واحد مساعد مهندس او ملاحظ فني: ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

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

عدد واحد عامل عادى: ١٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد.

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

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

### د - الوصول للموقع

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

### و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمنى لفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الابتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول خلال مدة زمنية محددة باصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصارييف الإدارية المتراكمة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

### ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم باجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً 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 اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٣.

### ح - طلب الاستلام

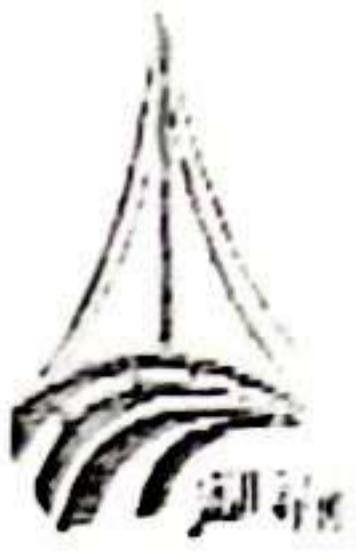
لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع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

### ط - المواصفات القياسية

تحمّل جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات الفنية المذكورة بالبندين رقم ١ من متنبـه المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية

وزارة النقل

**(الشروط الخاصة)**

برتوكول الموقع مع محافظة الفيوم (الخطة الإضافية العاجلة)  
أشراف: (المنطقة السادسة - بنى سويف)

**٤ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس**

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

**ك - المخططات التنسيقية**

حسبما يكون ضروريًا سيقوم المقاول بإعداد آية 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

**ع - تقديم التصميمات**

- يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ استلام الموقع وعلى مسؤوليته ونفقةه بأعداد التصميمات الخاصة بالأعمال المتضمنة النوتة الحسابية وبواسطة مصممون مؤهلون ومهندسو وتنفيذ كافة التصميمات بعد عرضها وراجعتها واعتمادها من الهيئة.

- كما يقر المقاول بأنه و المصمميه يمتلكون الخبرات و القدرات الضرورية للتصميم و يتبعه بتواردهم في جميع الأوقات الازمة خلال مدة العقد لحضور المناقشات و الاستفسارات المعتمدة من الهيئة.

- يقوم المقاول بتقديم التصميمات الخاصة بكافة بنود الأعمال و قوائم الكميات بكامل تفاصيلها و كذلك التصميم الأنثاني لقطاع الرصف متضمن إجمالي سمك الطبقة المعاد تدويره و المقرر تنفيذه و كذا الطبقة الأسفلتية المطلوب تنفيذها أعلى الطبقة المعاد تدويرها و الذى يتفق مع حالة

الرصف الأنثانية و تفى بأحتياجاته و ذلك على نفقة و تقديمها للهيئة للمراجعة و الأعتماد قبل بدء العمل بمقتضاهما ، وفي حالة وجود اي ملاحظات او تعديلات من قبل الهيئة يتم اخطار المقاول بذلك و في هذه الحالة يقع على عاتق المقاول اجراء التعديلات الازمة و استيفاء الملاحظات على نفقة و اعادة تقديمها للهيئة للمراجعة و الأعتماد في المواعيد المناسبة مما لا يؤثر على البرنامج الزمني المعتمد و المتفق عليه .

- وفي حالة رغبة المقاول في تعديل أي تصميمات أو مستندات سبق تقديمها للمراجعة فعلية ان يخطر جهاز الأشراف بأسباب التعديلات و تقديمها للمراجعة و الأعتماد قبل التنفيذ .

- على المقاول تنفيذ قطاع تجريبي للطبقة المعاد تدويرها بطول ٣٠٠ متر كحد أدنى ( يقسم لسته قطاعات ) و تسجيل كافة متطلبات التشغيل لعملية الدمك متضمنه انواع و اوزان و سرعه سير معدات الدمك لكل قطاع واختباره للتعرف على متطلبات التشغيل التي تحقق الكثافة المطلوبة وكذا كافة الخصائص الهندسية للمخلوط .

- وفي جميع الأحوال لا يتم السماح للمقاول بالبدء في التنفيذ في اي جزء من الأعمال الا بعد الحصول على موافقة جهاز الأشراف .

- على المقاول تقديم التصميم الهندسى للطريق وتقديم تقرير فنى عن الاسلوب الفنى لاستعمال المناسب و استعمال المنحنيات الطولية والعرضية والتقاطعات .

- على المقاول عمل دراسة تصريف أمطار المشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث المياه) - وزارة الري .

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

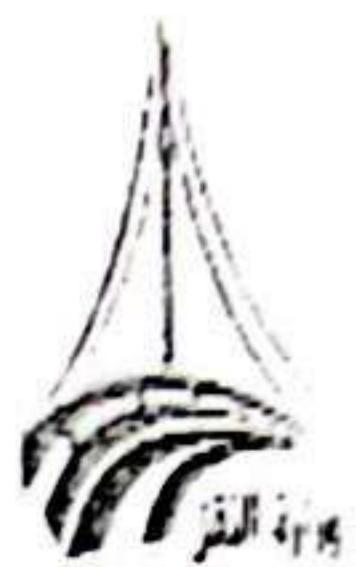
**ل - التوثيق**

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

**م - المواد المستخدمة**

يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتنطبق جودتها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها.

**شركة هنا للمقاولات**  
ادارة محمد اشرف مسعود  
نـ ٢٩٩٣٧ بـ ضـ ٥٧٣ / ١٤٢ / ٦٣٦  
محمد اشرف مسعود

**(الشروط الخاصة)**

البرتوكول الموقع مع محافظة الفيوم (الخطة الإضافية العاجلة)  
اشراف: (المنطقة السادسة - بنى سويف)

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة ، ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام . ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مصحوبة بالبيانات الكافية التي توضح مصدرها و أي بيانات أخرى تطلبها الهيئة و اختبارها و احتيازها لمتطلبات المواصفات الفنية المذكورة بمجلد المواصفات الفنية ، و يقوم مثل المالك بحفظ العينات المعتمدة للمقارنة مع كل ما يتم توريده للموقع و لا يسمح باستعمال أي مواد أو خامات تختلف العينات المعتمدة .

و على المقاول اتخاذ كافة الأجراءات لنقل و تخزين المواد المقرر استخدامها و المتفقة مع العينات المعتمدة بصورة لا تعرضها لأى نوع من انواع التلف أو تؤثر على خواصها و تخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد و جهاز الأشراف ، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع .  
أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة .

**ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس**

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية أو الأمطار أو غيرها على الأعمال . وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بأى من العوامل الجوية دون الرجوع إلى المهندس المشرف .

**ف - أدلة التشغيل و الصيانة**

على المقاول قبل اختبارات التشغيل أن يعد و يقدم إلى ممثل رب العمل كتيبات التعليمات الخاصة بالتشغيل و الصيانة طبقاً لمتطلبات رب العمل و التفاصيل الكافية التي تمكن رب العمل من تشغيل و صيانة و فك و إعادة تركيب و ضبط و إصلاح الأعمال و لن تعتبر الأعمال مكتملة لأغراض الاستلام طبقاً للمادة رقم (٢٩ - الفقرة الأولى) بالشروط العامة بالدفتر حتى يتم تقديم هذه الكتيبات الخاصة بالتشغيل و الصيانة إلى ممثل رب العمل .

**ش - ملء الحفر والجسات**

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أى حفر أو أماكن جسات هي ليست جزءاً من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء .

**خ - الأعمال المؤقتة**

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأرضى التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تترجم عن هذه الأعمال المؤقتة .

**ثالثاً: التنظيمات المرورية****١ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة**

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة . وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتنشيط حاجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها .

**ب - مخططات تنظيم المراحل المؤقتة**

مع التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات

**شركة هنا للمقاولات**

ادارة محمد اشرف مسعود

٦٣٦ / ١٤٢ / ٥٧٤

محمد اشرف مسعود



## (الشروط الخاصة)

البرتوكول الموقع مع محافظة الفيوم (الخطة الإضافية العاجلة)  
لشرف: (العنتبة السادسة - بنى سويف)

للمهندسين للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

### ج - الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرساني و البلاستيكية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلها أو جزئيا وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس.

يقوم المقاول كذلك بنقل واعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتتوالى مراحله، كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متن出来的) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبح بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

### د - أعمال السلامة المؤقتة

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

### ه - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول 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 وتوريدها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالاحتفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

### و - حاملي الرأيات

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

### رابعاً : تقارير الأشغال :

#### أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ استلام الموقع وقبل بدء العمل ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على :-

- تقرير مفصل عن الأحجام المرورية على الطريق وكذا معدلات النمو المتوقعة مستقبلاً (مدخلات التصميم الأنشئ للرصاص).

- بيانات كافية عن أعمال الصيانة التي تمت على الطريق .

- بيانات كافية عن نوعيه وخصائص الهينديه و الفنيه لطبقات الرصف القائمه وكذا التجارب المعملية التي تمت وفقاً لمنهجيه تتنفيذ معتمدة من الهيئة .

- نماذج الفحص (ملحق ١ ، ٢ ) (مجلد المواصفات الفنية )

• ( ١ check list ) الخاص بالتشغيل اليومي لأعمال إعادة التدوير يتضمن ولا يقتصر على (مسطح وكميه القطاع تحت التشغيل ، نسبة وكميه الأسمنت ، كميات المواد ، نتائج الاختبارات الخ.....)

• ( ٢ check list ) الخاص بمعاينه وفحص المعدات والأدوات المقرر استخدامها يوميا قبل التشغيل ( )

وصف دقيق للطريق بما في ذلك من عيوب بكل تفاصيلها متضمنه خريطة لكافة العيوب و كذا أي اماكن انبعاثات لجرح الطريق (دواونر الانزلاق ..... الخ) و التأكيد من ثبات الجسر و الأساس القائم و عدم وجود بهم اي عيوب اثنائية تمنع تنفيذ اعمال رفع كفاءة الطريق بنظام اعادة التدوير على البارد (FDR) و تقديم خطة عمل و لجهة التدوير والاعباء المؤقتة و برنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل و البرنامج الزمني بناء على وطريقة التنفيذ لمراحل المizuوح المختلفة و خطة السلامة و الامن الصناعي.

شركة هنا للمقاولات  
ادارة محمد اشرف مسعود

٦٢٦ / ١٤٢ / ٥٧٦ - ٥٩٩٢٧



**(الشروط الخاصة)**

برتوكول الموقع مع محافظة الفيوم (الخطة الإضافية العاجلة)  
أشراف: (المنطقة السادسة - بنى سويف)

- كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون إجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والأسس والأحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لأحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدمع بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات البناء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في أوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل أسبوع تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

**ب - تقارير ضبط الجودة :**

خلال أسبوعين من تاريخ استلام الموقع ووفقاً لما جاء بالمواصفات الفنية بند (٦-٣-٣ ضبط الجودة) يلتزم المقاول بتقديم خطة ضبط الجودة لجميع مراحل المشروع و المتضمنة في :-

- مرحلة الأعداد و التجهيز قبل بدء التنفيذ .
- مرحلة التنفيذ .
- مرحلة ما بعد التنفيذ .

وتشمل الخطة كافة إجراءات اختيار المواد المقرر استخدامها بالمشروع وكذا المعدات المخطط استعمالها لتنفيذ كافة بنود المشروع و اختبار المخلوطات الأسفالية المنفذة .

و لا يتم السماح للمقاول بالبدء في الأعمال دون تقديم خطة ضبط الجودة و يتحمل المقاول مسؤولية التأخير و توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه ( خمسة الآف جنيه ) على كل أسبوع تأخير.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون إجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والأسس والأحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لأحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ . كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة تصريف أمطار المشروع والتسيق مع وزارة الري وتقديمها للهيئة ضمن خطة الاعمال الصناعية المطلوبة وتقديم التصميمات الخاصة بها معتمدة من معهد بحوث المياه - وزارة الري.

**ج - التقارير الشهرية :**

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية ) تقرير شهري عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة و يتضمن الآتي :

- 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 .
- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- بيان بالمعدات وفريق العمل
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و آية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

علي ان يتم ارفاق التقارير الأسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

**د - التقرير النهائي للمشروع:**

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال البناء، و ~~رسومات لتنفيذ~~ <sup>رسومات</sup> ~~حسب التصميم~~ <sup>As Built Drawings</sup> التفصيلية، وضمانات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، ويتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات ب ملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس



### (الشروط الخاصة)

بيان تفاصيل الموقع مع مذكرة التفاصيل الخطة الاسفية (الجدة)  
الشرف: (المنطقة السادسة - بنى سويف)

سوف يتم تقديم الرسومات حسب التفاصيل من المقاول متحدة ويختم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال ويتم تسلیم (٢) نسخ ورقية ورقية على اقراض مدمجة على ان توضح هذه الوثائق جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل الخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق و الاشغال والباري طبقا لما تم تفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

#### هـ - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يتلزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص لثناء وبعد التفاصيل كافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويحد أدنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ شهرين عن تنفيذ سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وثبت على النجاحيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

وبنهاية النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النجاحيف مع الصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسليم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة).

#### خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإجاز الشهيرية ودون أي تكفة إضافية فبكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير العرقي (فيديو ) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الفيديو تصوير ملحوظ المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومتطلبه وكافة الموجودات وخلصه ذلك التي قد تتغير أو تتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الموقع بعد الانتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الإلكتروني للمشروع أو حينما يطلبته المهندس.

#### سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفسه بإزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المخلفات المؤقتة والمعد الزائد وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما يتخلص المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيه الميدول وتنظيف الموقع الذي يُشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

#### سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلينا بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً لفات المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمدة من الهيئة، وتحتاج الأسعار المقدمة من المقاول شملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت بأى من مستندات العقد أنها على نفسه و يتلزم بها المقاول و يتحملها لإنجاز وبنهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والضرائب والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العاشر الأصلية التالية:

##### أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تحتوى تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئناف مصدر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة على مدار ٦٠ يوماً و تكون في اختبارات تم داخل مصر او خارجها و اللازمة لأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساعدة للتنفيذ وعمليات التأمين والصيانة ونحوها و بكافة الأعمال الموقعة ، وإثاء وتجهيز مكتب المقاول وممثلي الهيئة والمدعي المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكتب الموقع لممثلي الهيئة وظفيم الإشراف على قرارات التنفيذ، وتلمسان الإشراف والتوجيه، وتجهيز معمل الموقع، واعداد وتجهيز محطات و معدات التشغيل من خلاطات وكثيرات وغيرها.

شركة الهندسة للمقاولات  
ادارة محمد اشرف مسعود

١٤٢٢/١٢/٢٠٢٢



### (الشروط الخاصة)

البرتوكول الموقع مع محافظة الفيوم (الخطة الإضافية العاجلة)  
اشراف: (المنطقة السادسة - بنى سويف)

وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتنبيط لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواخ والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. و أعتماد المالك .

#### ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد و نقل و تشغيل و صيانة المعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة( ما لم يرد غير ذلك بقوائم الكميات ) وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة المعتمدة من الهيئة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول و المعتمدة من جهاز الأشراف، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البندود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك

#### ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

#### د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية:

- معايرة و ضبط كافة الأجهزة و المعدات المستخدمة بالمشروع .
- إختبارات المواد والأعمال المكتملة و المنفذة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميول .
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة )
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصریح اللازم ل مباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لبنيود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكلفة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

#### ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ستة أشهر وتسري هذه المدة من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول.

#### تاسعاً : التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع أتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول .

شركة هنا للمقاولات  
ادارة محمد اشرف مسعود  
٦٣٦ / ١٤٢ / ٥٧٤ ب فـ  
محمد اشرف مسعود



**(الشروط الخاصة)**

بروتوكول الموقع مع محافظة الفيوم (الخطة الإضافية العاجلة)  
إشراف: (المنطقة السادسة - بنى سويف)

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (١٥) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل فى أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصرير باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط أسفلت مركزيه أوتوماتيكية سعه لا تقل عن ١٢٠ طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه على ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ الطبقات الاسفلتية وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايره كل ستة اشهر	
٢	رافع أتربه (لودر)	
١	ميزان بسكول	
١	معلم أسفلت ومواد	
بطاقه لا تقل عن ١٠٠ طن	خزانات تخزين بيتومين ٧٠ / ٦٠	مجمع الخلطات
٣٠ طن	M.C خزان	
٣٠ طن	R.C خزان	
١	محطة خلط خرسانه مركزيه أوتوماتيكية سعه لا تقل عن .... طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
١	مغسله مواد (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
٢	مبرد مياه خلط (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
١	معلم خرسانه (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
بطاقه لا تقل عن ٣٠٠ طن	خزانات تخزين أسمنت (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	
٣	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	أعمال التحويلات
١	ونش إنقاذ	وتأمين مستخدمي
٢	كلارك	الطريق (حسب
١	لودر	المشروع)



شركة هنا للمقاولات

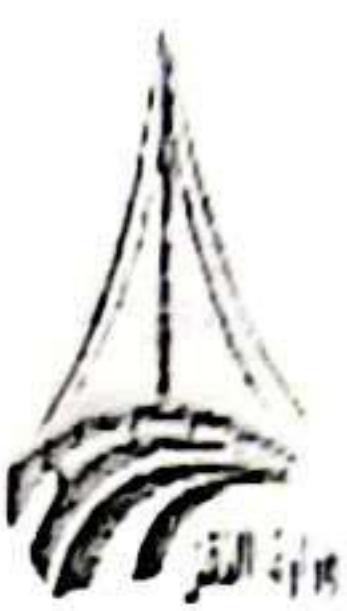
ادارة محمد اشرف مسعود

٦٢٦ / ١٤٢ / ٣٧٥ ب ف. ٣٩٩٣٧

صادر رسمياً مصادر

الجنة العامة للطرق والجسور والنقل الجوي

ادارة المركبة للشنون الازارية والإدارية



(الشروط الخاصة)

البرتوكول الموقع مع محافظة الفيوم (الخطة الإضافية العاجلة)  
اشراف: (المنطقة السادسة - بنى سويف)

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	رافع أتربه لودر	أعمال الأتربة
١	موز عات مياه ( تناك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن )	
١	جريدر	
١	هراس تربه	
١	بلدوزر على جنزير	
٤	عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازه	
١	لودر	
٤	عربة قلاب	
١	تناك مياه	
١	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس في حالة وجود اساس في قائمة الكميات
٢	هراس أساس كاوتش وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بمكنسة	
٢	ضاغط هواء	

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	- ماكينة FDR و كافة المعدات الازمة لأنماط عملها إعادة التدوير والأضافات والفرش والدمك (جريدر - هراس حوافر غنم - هراس حديد - تناك مياه ..... الخ ) - معمل مواد .	طبقات الأساس المثبت والمعد تدويرها ( ان وجدت )
١	ماكينة فرش المخلوط الاسفلتي ( فنشر مزود بالسن سور عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م ) جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات .	
١	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع أسفلت جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
١	هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	طبقات الرصف الاسفلتي ( رابطة + سطحية )
١	هراس كاوتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقاطعة أسفلت هيدروليكيه .	
١	منشار قطع أسفلت	
١	عربه مكبسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	

• على المقاول تقديم كشوف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

نوع ووظيفة المعدة ونحوها وعدد كل منها أثناء التنفيذ

القدرة المعدة ونسبة الصنع وحالتها

التاريخ المفترض لتوافد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاولات

شركة هنا للمقاولات

ادارة محمد اشرف مسعود

٦٣٦ / ١٤٢ / ٣٧٣ ب فـ

محمد اشرف مسعود

**(الشروط الخاصة)**

البرتوكول الموقع مع محافظة الفيوم (الخطة الإضافية العاجلة)  
اشراف: (المنطقة السادسة - بنى سويف)

- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أي معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصرير من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير ) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة. ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

### تابع ملحق رقم ١ نموذج رقم (٢) الحد الأدنى من فريق العمل

النخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنون
٢. مراقب مواد / فني مواد	٢	٥ سنوات
٣. حاسب كميات	١	٥ سنوات
٤. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
٥. مساح	١	٥ سنوات

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

**ملحق رقم (٢)**

- يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) حاسب الى (جميع مشتملاته ) باحدث المواصفات على ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة على ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامة قدرها (٤٠٠٠ جنية) (اربعون ألف جنيه) في حالة عدم احضاره.



شركة هنا للمقاولات  
ادارة محمد اشرف مسعود  
رقم ٦٢٦ / ١٤٢ / ٥٧٢ ب في ٥٩٩٣  
صادر اشرف مسعود