

وزارة النقل
المدينة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق

المدينة العامة
لطرق و الكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARLB)


دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد
(الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
القطاع من المحطة (١٤٧٠٠ + ٠٠) الى المحطة (١٤٧٠٠ + ٠٠) اتجاه الروبيكي وصلة الميناء الجاف
بطول ١ كم
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

دفتر المواصفات التقاسيمية

للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة

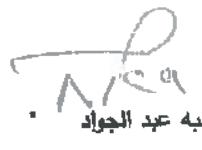
١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر .

رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق

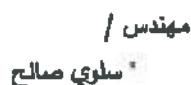


مهندس / حسام بدرا الدين ابراهيم

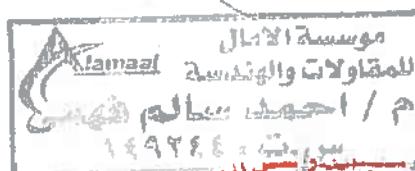
مدير عام الطرق


مهندس / هشام عبد الجاد

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الثالثة


مهندس / سيد صالح

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق


مساعد / محسن محمد زهران

رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والأدارية


محبود / أبو بكر أحمد حسن عصاف

ملحوظات هامة :-

- على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة في المستند في ملائمة ولامركزية

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد
(الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٧ كم
القطاع من المحطة (١٤٧٠٠) الى المحطة (١٠٤٧٠٠) اتجاه الروبيكي وصلة الميناء الجاف
بطول ١ كم
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

تاریخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

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

رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق

مدير عام الطرق

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الثالثة

مهندس / حسام بدرا الدين ابراهيم

مهندس /

مهندس /

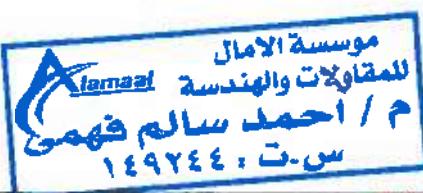
مهندس /

هبة عبد الجود

سلوي صالح

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

" محسن محمد زهران "



رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية و الادارية

حسين / محمد

" أبو بكر أحمد حسن عساف "

ملحوظات هامة :-

- على المقاول الموقع والتخم على كل صفحات دفتر المواصفات هذا الدفتر
ادارة المركزية وشئون المالية والادارية

عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد (الروبيكي) - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
القطاع من المحطة (٠+٧٠٠) الى المحطة (١+٧٠٠) اتجاه الروبيكي وصلة الميناء الجاف بطول ١ كم
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

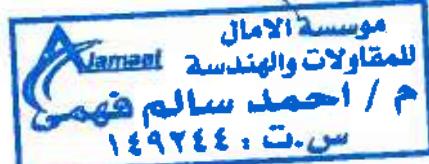
عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد (الروبيكي) - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
القطاع من المحطة (٠+٧٠٠) الى المحطة (١+٧٠٠) اتجاه الروبيكي وصلة الميناء الجاف بطول ١ كم
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

ملحوظة هامة :-

تعتبر كراسة الشروط والمواصفات الفنية والعطاء المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتب المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة وال العامة جزء لا يتجزأ من هذا العقد ومتىماً لأحكامه وعند وجود اختلاف في النصوص يتم الرجوع للمستندات الحاكمة للتعاقد طبقاً للسلسل الآتي :

- ا- كراسة الشروط العمومية والخاصة بالهيئة القومية لسكك حديد مصر
- ب- كراسة الشروط العمومية والخاصة بالهيئة العامة للطرق والكباري

وفي حالة وجود اختلاف في النصوص يتم الرجوع للبنود عاليه بالترتيب



عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع الشارع الملك شعبان (الروبيكي) - العاشر من رمضان - بليبيس بطول ٧٥ كم
القطاع من المحطة (١٤٧٠٠) الى المحطة (١٥٧٠٠) اتجاه الروبيكي وصلة الميناء الجاف بطول ١٤ كم
(اشرف ، المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط
السكة الحديد (الروبيكي) - العاشر من رمضان - بليبيس بطول ٧٥ كم
القطاع من المحطة (١٤٧٠٠) الى المحطة (١٥٧٠٠) اتجاه الروبيكي وصلة
الميناء الجاف بطول ١٤ كم
(اشرف ، المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الصفحة	الموضوع	الرقم
٢	فهرس	١
١٣---١٢	قائمة أثمان العملية	٢

ملحوظات هامة :-

لا يقبل اي تحفظ او شرط مخالف للشروط التواردة بهذا الدفتر سواء من الناحية المالية او الفنية ويعتبر هذا التحفظ
كان لم يكن كما لا يجوز التفاوض على ذلك الشرط او التحفظ المخالف . وعلى المقاول التوقيع والختم على كل صفحة
من صفحات هذا الدفتر .



عملية : استكمال اعمال الجسر التراقي لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بابسيس) بطول ٧٤ كم
 القطاع من المحطة (١٤٧٠٠ + ٠٠٧٠٠) الى المحطة (١٤٧٠٠ + ٠٠٨٠٠) اتجاه الروبيكي وصلة الميناء الجاف بطول ١ كم
 إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش	جنيه
			قرش	جنيه
١	١٢٣ م	بالمتر المكعب اعمال تكسير و ازالة البهانى الخرسانية عاديه او مسلحة او ارصدة او دبى مع نقل ذات التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة ما جبعة بالمتر المكعب لمسافة نقل ٣٠ كم ويتم احتساب علاوة ١ جنية لكم في حالة الزيادة والنقصان، (فقط واحد متر مكعب لا غير)	٨٦	
٢	٦٣ م	بالمتر المكعب اعمال إزالة المخلفات بجميع انواعها البناء والرubbish والمواد العضوية، و تسليم موقع خالي ونظيف طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والثانية شاملة اعمال نقل المخلفات خارج الموقع على مسئولية المقاول وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف، وذلك لمسافة ٥٠٠ م . - في حالة زيادة مسافة النقل حتى ٥٠٠ م يتم احتساب علاوة نقل ١٠٠ جنية عن كل ١ كم زاده . - يتم احتساب علاوة ٢ جنية / م لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل انشاء مدققات ومطالع ومنازل. (فقط واحد متر مسطح لا غير)	٧٧	
٣	٦٣ م	بالمتر المسطح ازالة وقطع المزروعات المتعارضه مع المسار والتي تستلزم لها التعدي بالمعدات، الميكانيكيه بسكة ١٥ سم والبند يشمل التطهير وازالة الجذور وعلى الحفر والتسويف، مع نقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . وذلك لمسافة نقل ١ كم مع احتساب علاوة ٥٢٥ جنية لكل ١ كم في حالة الزيادة والنقصان، (فقط واحد متر مسطح لا غير)	١٩١	
٤	٦٣ م	بالعدد انتشار اشجار بمسار الطريق والتخلص منها على ان لا يضر بالأشجار عن ٣٠ ستم شامل التدخل بارتفاع لا يقل عن ٤ متر طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.		٦٣ م

عملية : استكمال أعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع إنشاء خط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
القطاع من المحطة (٠٠٧٠٠ + ١٧٠) إلى المحطة (٠٠٧٠٠ + ٢٠٠) اتجاه الروبيكي وصلة الميناء الجاف بطول ٤٠ كم
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش	قرش جنية
١		أشجار لا تقل قطرها عن ٣٠ سم (فقط واحد بالعدد)		
١		نخيل بارتفاع لا يقل عن ٤ متر (فقط واحد بالعدد)		
٥	١٠	القيام باختبار (plate load test) لبيانات الاستشاري العام للمشروع . وطبقاً للملحق ١ الخصائص الفنية لجسر السكة ومادة التزليط في كراسة الشروط الخاصة والمواصفات الفنية الخاصة سكة حديد مصر . (فقط عشرة اختبارات بالعدد)		
٦	٢	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية بالعمق المطلوب للوصول للمنسوب الصالح للتأسيس أسفل المنسوب التصميمي للسكة الحديد طبقاً لما ورد بتقرير التربة وحسب الأبعاد والمقاسات والمتاسبة الموضحة بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفرغير صالح او نقل التربة الصالحة الزائدة الى المشاون التي تحددها الهيئة لاعادة تشغيلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسويف والازنكه لجوانب الحفر وتشغيل قاع الحفر طبقاً للقطاعات التصميمية العرضيه التوزيعيه والقطاع الطولي والرسومات التقنية المعتمده والقياس طبقاً لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط وبيانات المعايير ، التاصه بـ ٩٥ حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .		
		يتم احتساب علاؤه ٢ جنية / م ٢ لكل ٥ متر عمق وذلك يتضمن انشاء سقات وسطاليع ومنازل .		
		(فقط واحد متر مكعب لا غير)		
١	٢	مسافة النقل لا تقل عن ٧ كم . (فقط واحد متر مكعب لا غير)		
١.٣٨		عمق الحفر حتي ٥ م (ماء زينة) - بالماء مسافة زينة (فقط واحد وثمانية وثلاثون من مائة متر مكعب لا غير)		
١		عمق الحفر حتي ١٠ م (ماء زينة) - بالماء مسافة زينة (فقط واحد متر مكعب لا غير)		
٧		بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتتسقة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلوزر) بالعمق المطلوب للوصول للمنسوب الصالح للتأسيس أسفل المنسوب التصميمي للسكة الحديد طبقاً لما ورد بتقرير التربة وحسب الأبعاد والمقاسات والمتاسبة الموضحة بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج		



عملية : استكمال أعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع إنشاء خط السكة الحديد (الروبي) - العاشر من رمضان - بليبيس) بطول ٦٥٧ كم
القطاع من المحطة (١٤٧٠٠) إلى المحطة (١٤٧٠٠) اتجاه الروبيكي وصلة البناء الجاف بطول ١ كم
(إشراف) (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الحملة	
			قرش جنية	قرش جنية	
		<p>الحفر الغير صالح او نقل التربه الصالحة الزائدة الى المشاون التي تحددها الهيئة لإعادة تشغيلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسويف والارتكه لجوانب الحفر وتشغيل قاع الحفر طبقا للقطاعات التصميميه الفرجيه التزوجيه والقطاع الطولي والرسومات التفصيليه المعتمده والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم احتساب علاوه ٢ جنيه / م لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل إنشاء مدقات ومطالع ومتنازل . (فقط مائة واثنان وخمسون وخمسة وسبعين عشر وأربعين وخمسون من مائة متر مكعب لا غير)</p> <p>وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوه ١,٥ جنيه عن كل ١ كم زيادة.</p>			
١٨١٠٤,٠٥	٣	عمق الحفر حتى ٥ م (١٩٢,٠٠) (١٩٣,٠٠) (١٩٤,٠٠) (فقط مائة ووتحد وثمانون ألف وأربعين متراً وخمسة من مائة متراً مكعب لا غير)	١٩٣,٠٠	١٩٢,٠٠	١٩٤,٠٠
٢٠٩٦١,٧٥	٣	عمق الحفر حتى ١٠ م (١٩٥,٠٠) (١٩٦,٠٠) (١٩٧,٠٠) (فقط سبعون ألف وتسعمائة وواحد وستون وخمسة وستون من مائة متراً وعشرين بالمليون)	١٩٦,٠٠	١٩٥,٠٠	١٩٧,٠٠
١٨٣٩٦١,٦٥	٣	مسافة النقل لا تقل عن ٧ كم . (فقط مائة وثلاثة وثمانون ألف وتسعمائة وواحد وستون وخمسة وستون من مائة متراً مكعب لا غير) بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحصل على البند الآتي ١- تحمل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ مترا . ٢- أرتكه الميول الجانبية بإستخدام المعدات الميكانيكية . ٣- توريد أنoria مطابقة للمواصفات وتشغيلها بإستخدام الات التسويف بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنصوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف . (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأصل ولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمل الجيد بالهوراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) . ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات الفرجية التزوجية والرسومات التفصيلية المعتمد والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	١٩٦,٠٠	١٩٥,٠٠	١٩٧,٠٠

عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي بعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٧٥٦ كم
القطاع من المحطة (١٤٧٠٠ + ٠٠٠) الى المحطة (١٤٧٠٠ + ٥٥٠) اتجاه الروبيكي وصلة الميتان الجاف بطول ١ كم
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	القنة	الجملة
			فرش جنيه	فرش جنيه
١	٢ كجم / متر	في حالة تباعدة المسافة بين قطاعين متتاليين عن ٥٥٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١٠٥ جنيه للكليلومتر زيادة.		
٢	٢ كجم / متر	- ذات اجهاد (١٠٠ - ٢٠٠) كجم / متر . (فقط واحد متر مكعب لا غير)	١١ لتر	
٣	٢ كجم / متر	- ذات اجهاد (٢٠٠ - ٤٠٠) كجم / متر . (فقط واحد متر مكعب لا غير)	٤١ لتر	
٤	٢ كجم / متر	- ذات اجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم / متر . (فقط واحد متر مكعب لا غير)	٣٩ لتر	
٥	٢ كجم / متر	- ذات اجهاد اعلى من ٤٠٠ كجم / متر . (فقط واحد متر مكعب لا غير)	٤٠ لتر	
٦	٩	بالметр المكعب اعمال استخدام ناتج الحفر في اعمال الردم والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويفه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والاكتفاف (علي ان تكون نسبة تحمل كاليفورنيا طبقاً للبيئة القومية لسكة احديد مصر) ورشها بالسياده الاصوليه للوصول الي نسبة الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالاهراسات للوصول الفصي كثافة جافه لا تقل عن ٩٥% طبقاً لبيانات المختبر . السعر لا يشمل قيمة المدنة المجرية ، علي ان يتم سداد القيمة للشركة المصرية للتعدين وادارة واستغلال العاجز والملاحم بمعرفة البيئة القومية لسكة حديد مصر . - مسافة النقل حتى ٢ كم . - يتم احتساب علاوه ١٠٤٥ جنيه لكل ١ كم زيادة . - في حالة وجود مدققات في مسافات النقل يتم إضافه ٣ جنيه على مسافة ١٢ كم في المدقق وعند التغير في طول المدق يتم احتسابها نسبة وتناسب . - في حالة طلب جهاز اشراف زيوادة نسبة الدنك عن ٩٩٥ % يحصل زيوادة ١ جنيه علي كل ١ % . - (تخطي رأس سر مكعب = سعر)	٣٨ لتر	

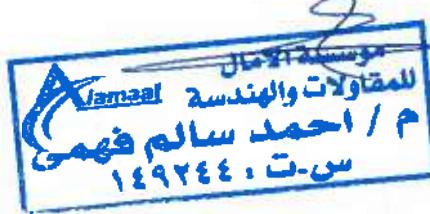


عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد (الروبيكي) - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٧٥ كم
القطاع من المحطة (٠٠٧٠٠ + ١٧٠٠) الى المحطة (٠٠٧٠٠ + ١٧٠٠) اتجاه الروبيكي وصلة الميناء الجاف بطول ١٢م
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئنة	الجملة
		٦	قرش	قرش جنيه
		٧	قرش جنيه	قرش جنيه
١٠		<p>بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اثريه مطابقه للمواصفات وتشخيصها باستخدام الات التسويف لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والاكثار ورشها بالمواد الامواكه للوصول الي نسبة الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالبراسات للوصول اقصى كثافة جافه لا تقل عن ٩٥ % من الكثافة الجافه الفصوى ويتم التقييد طبقاً للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعه والشروط وكراسه الشروط وممواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المينيس المشرف.</p> <p>- السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية مع فیام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفه عن المحاجر</p> <p>- مسافة النقل، حتى ٢ كم.</p> <p>- يتم تشغيل الفرمة - اعلى طبقة الردم العلوية بسماكه لا تقل عن ٥٠ سم - باستخدام الات التسويف بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم</p> <p>- يتم تشغيل الجزء العلوي - جزء من الجسر بارتفاع لا يقل عن ١,٥٠ متر من قاع الفرمة - باستخدام الات التسويف بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم ،</p> <p>- يتم تشغيل الجزء السفلي - باقى الارتفاع - على طبقات باستخدام الات التسويف بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم</p> <p>يتم احتساب علاوه ١,٤٥ جنيه لكل ١ كم زيادة و ذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٢٥ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم .</p> <p>- في حالة وجود مناقات في مسافات النقل يتم إضافة ٣ جنيه على مسافة ١٢ كم في المدق و عند التغير في طول المدق يتم احتسابها نسبة وتناسب</p> <p>- يتم زيادة مبلغ ٥ جنيه في حالة استخدام بلدوزر في التجير للأرض المتباشه و ذلك طبقاً لتحليل التربه .</p> <p>- في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمل، عن ٩٥ % يحسب زيادة ١ جنيه علي كل ١ %</p>		
١٠٠ م	(على الا نقل نسبة تحصل كاليفورنيا عن ٢٥ %) للجزء الفرمة		٦٦١	
٨٠٠ م	(فقط ألف متر مكعب لا غير)		٩١٦	
٧٨٥٠	(على الا نقل نسبة تحصل كاليفورنيا عن ٢٠ %) للجزء العلوي		٧٦٠	

عملية : استكمال اعمال البصري التراقي لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٧٥ كم
 القطاع من المحطة (١٤٧٠٠) الى المحطة (١٥٠٠) اتجاه الروبيكي وصلة الميناء الجاف بطول ١ كم
 إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الثلثة)

رقم البند	الكمية	بيان الأشخاص	الفئة	الجملة
			قرش	جنيه
			قرش	جنيه
١١	١ م	بالметр المسطوح اعمال تشغيل الارض الطبيعية بسمك ٣٠ سم - في حالة سبك الردم او الحفر لا يزيد عن ٦ سم - عندما لا يوجد اختلاف في منسوب التصميم والارض الطبيعية والاعمال تشمل تشغيل التربة مع الدملك الجيد للوصول الى اقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٥ % من الكثافة الجافة الفحصي والقيام باختبار { plate load test } طبقاً لتعليمات الاستشاري العام للمشروع. كل ٥٠ متر طولي لتحديد معاير المرونة بعد التشغيل وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (فقط واحد متر مسطح لا غير)	١٠	١٠
١٢	١ طن	بالطن اعمال توريد واصافة استبدلت مطابق للشروط والمواصفات وبصفة بالنسبة المقررة والخلطة المحسنة . والبند شامل كل ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (فقط واحد طن لا غير)	١٠١	١٠١
١٣	١ م	بالметр المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سبك ١٥ سم لارتفاع ١٠ متر راسي لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٨،٠،٣ من دولوميت متدرج ٤٤،٠،٣ رمل حرش والاصفافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا) على ان يكون السن نظيف ومفسول والرمل خالي من الشوائب والطفله والاملاح والمودع الغربي مع موضع فوم (بالفاصيل) بسمك ٢ سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز ودمك وتشييٌٍ واستعمال مناسبات التربة الطبيعية أصل البلاطه للوصول إلى المناسبات التصميميه على أن تتحقق الخرسانه اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ وتنسيط السطح وملء الفواصل بالبيتومين المرمر والتفريز طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتمله طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. يتم اضافة عذوة قدره ٥ جيده بعد اول ١٠ متر راسي على ان تضاف لكل مسطح (لا يقل عن ٥ متر راسي). (فقط واحد متر مسطح لا غير)	١٥	١٥



عملية : استكمال اعمال الجسر التراني لعدة قطاعات من مشروع الاداشام خط السكة الحديد (الروبيكي) - العاشر من رمضان - بليبيس) بطول ٧٥٢ كم
 القطاع من المحطة (١٤٧٠٠) الى المحطة (١٤٧٠٠) اتجاه الروبيكي وصلة الميناء الجاف بطول ٦١ كم
 إشراف (المنطقة الثالثة - ثغر الدلتا)

رقم البلد	الكتيبة	بيان الاعمال	الفترة	البنية
			قرش	جنبه
١٤	٣	<p>بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادي لتنفيذ قدمه سفلية وعلوية للاكتاف، والسيول الجانبيه تتكون من س ٨،٨ م سن دولوميت متدرج ٤٠،٤ م ٣ رمل حرش ٢٠٠٤ كجم اسمنت بورتلاندي عادي والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا) على ان يكون السن نظيف ومنسوب، والرمل خالي من الشوائب والطفله والأمالاح والمواد الغريبه والبند يشمل تجهيز واستعمال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطه للوصول إلى المناسيب التصميميه على ان تتحقق الخرسانه اجياد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ وتنطوي السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات الفحصيه والبند بجميع مشتملاته وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>(فقط واحد متر مكعب لا غير)</p>	٣١	
١٥	٣	<p>ردمت تمحب نوري خرسانة عادي أسفل القواعد المسلحة للأساسات تتكون من ٨،٨ م سن دولوميت متدرج ٤٠،٤ م رمل حرش ٢٠٠٤ كجم اسمنت بورتلاندي عادي على ان يكون السن والرمل نظيف وخال من الطفله والأمالاح والمواد الغريبه بمختلف الأزقةات وفي اي مكان وتحت اي ظروف في منطقة العمل والبند يشمل تجهيز واستعمال السطح مع الريش والدملك أسفل البلاطه للوصول الى المناسيب التصميميه طبقاً للرسومات المعتمده على ان تتحقق الخرسانه اجياد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ والتنفيذ بما جميعه طبقاً للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقاً لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>(فقط واحد متر مكعب لا غير)</p>	٣١	
١٦	١	<p>بالمتر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة سلحة حوانط ماندة مع استئنام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠^٣ كجم/م ٣ واجياد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ السعر لا يشمل حديد الشليخ وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقاً لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف. (فقط واحد متر مكعب لا غير) <i>بـ سعره والمسارى والعمل ايجاد</i></p>	٣١	



عملية : استكمان اعمال الجار الشاربي لعدة قطاعات من مشروع النشاء خط الـ ٢ (الروبيكي) - العلش من رمضان - بليس) بطول ٧٤ كم
٣ من المحطة (١٧٠٠ + ٠٠٠٠) إلى المحطة (١٧٠٠ + ٧٠٠) اتجاه الروبيكي وصلة الميناء الجاف بطول ١٤ كم
لشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

رقم الابند	الكمية	بيان الأعمال	الفلدة	الجملة	الجنية	أرشن	قرش	الفلدة	الجملة	الجنية	أرشن	قرش	
١٧	١ م ط	بالметр الطولي توريد وتركيب برباعي دواسير ساقية التجهيز قدر داخلي كالاتي (ربى ٤) تطبيق متوج من إنتاج شركة سيجورت او ما يتمثلها من الفرسانه المبلحة بإيجاد ٢٠٠ كجم / سم ٢ بنسبة خاط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم الكبريتات + ٠٠٠,٨ م ٣ زلط ٤٠,٤ م ٣ رمل) مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن مع ازالة الموسير الموقع تركيبها بحيث لا يحدث شرف لها او كسور وستم رفع او استبعاد اي مسورة يحدث لها شروخ او كسور مع تقديم ذمة حسابية وملحق مواصفتها و والفة شاملة لعمل الحفر حتى منسوب التصسيب و وزن السياه و عمل المدود والفقنه غير شاملة الرسم بالرمالم حول واعلى الموسير ويتم التنفيذ طبقا لتعميمات المنطقة المتخصصة والرسومات المختصة المعرفة والبند لا يشمل الجلب والتنفيذ مما جمهه طبقا للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق الكافح وتعليمات المهندس المشرف و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر .											
١ م ط	١ م ط	أ قطر ١ متر (١٩٩٩) (فقط واحد متر طولي لا غير)											
١ م ط	١ م ط	ب. قطر ١,٥ متر (٩٦٦١) (فقط واحد متر طولي لا غير)											
١ م ط	١ م ط	ج. قطر ١٠ متر (٩٦٦١) (فقط واحد متر طولي لا غير)											
١ م ط	١ م ط	د. قطر ٢,٥ متر (٩٦٦١) (فقط واحد متر طولي لا غير)											
١ طن	١٨	بالطن توريد حديد تسليح (٤٠ / ٤٠) لزوم جميع العناصر الاشتائية والسعر يشمل التقاطع والتشكيل والنقل والتركيب وعمل الوصلات التي لم ترد في الرسومات والتنفيذ مما جمهه طبقا للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وشروط ومواصفات وطبقا لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف (فقط واحد طن لا غير)											
١٩		بالметр الطولي توريد وتركيب سولير P.V.C. تتحمل ضغط بار والفة تشمل توريد جميع الإكسسوارات لتجهيز الموسير وضبط الم gioy وآمود الاصفه ودفع الكارتات وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة											



عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
القطاع من المحطة (١٧٠٠ + ٠٠) الى المحطة (١٧٠٠ + ٤٠) اتجاه الروبيكي وصلة الميناء الجاف بطول ١ كم
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه
١ م ط	٢٠٠٠	٦ بوصة (٣٨٠) وتحت الماء (٣٧٥) (فقط واحد متراً طولي لا غير)	٣٧٥	حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف
١ م ط	٢٠٠٠	٦ بوصة (٣٨٠) وتحت الماء (٣٧٥) (فقط واحد متراً طولي لا غير)	٣٧٥	٦ بوصة (٣٨٠) وتحت الماء (٣٧٥) (فقط واحد متراً طولي لا غير)
٤٠	٢٠٠٠	٦ بوصة (٣٨٠) وتحت الماء (٣٧٥) (فقط واحد متراً طولي لا غير) بالستر المكعب اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة أساس سكة من الاحجار الصلبة المتدرج من ناتج تكسير الكسارات مطابقة لمواصفات الهيئة القومية لسكك الحديد وافقى حجم لتخفيض ما بين ١٠٠ سم الى ٥٠ سم والا يزيد نسبة الماء من مخلف ٢٠٠ عن ٥ % و التدرج الوارد بالاشترطات الخاصة بالمشروع بنسبة تحمل كاليفورنيا لانقل عن ٦٨٠ ولا يقل معامل المرونة (٢٥٧) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجابسكال ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠ % ولا يزيد الامتصاص عن ١٠ % والفئة تشمل أعمال الفرد الخلط الجديد واصافة المياه المطلوبه للوصول الى الخليطة المتحاسنة ذات التدرج الذى يحقق المواصفات والدمك على طبقات حتى الوصول للمناسيب التصميميه والانحدارات والقطاعات الطوليه والعرضيه باستخدام المعدات بمحنف اذراعها للوصول إلى أقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٨ % من الكثافة الجافة الفحصوي وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقا لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بمدينة حديد مصر (الفصل الرابع) وتعليمات المهندس المشرف .	٣٧٥	٦ بوصة (٣٨٠) وتحت الماء (٣٧٥) (فقط واحد متراً طولي لا غير)
		-مسافة النقل ٢٠ كم -السعر يشمل قيمة المادة المحجرية و على الشركة المتفق تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر -القيام باختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام للمشروع لكل ٥٠ متراً طولي يتم احتساب علاوة ١,٢٥ جنيه لكل ١ كم زيادة او النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٠٥ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم .		

عملية : استكمال أعمال الجسر التراقي لعدة قطاعات من مشروع إنشاء خط المسكة الحدية (الروبيكي) - العاشر من رمضان - بليبيس) بطول ٧٥٤ كم
القطاع من المحطة (١٧٠٠ + ١٠) إلى المحطة (١٧٠٠ + ٢٠) اتجاه الروبيكي وصلة الميناء الجاف يشتمل أكمن
أشرف (العنافة الثالثة - شرق الدلتا)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش	قرش جنيه
			قرش جنيه	قرش جنيه
٢١	١ م	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرض طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتردة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وتلتزج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠٪ ولا يزيد نسبة العاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠٪ وأن لا يزيد الامتصاص عن ١٠٪ وفرضها على طبقتين ياستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدملك عن ٠٠٣٠ مم ورثتها والمياه الأرضية الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهرامات للوصول إلى أقصى كثافة جاهزة تسمى (لا تقل عن ٩٥٪) من الكثافة المعملية والفتة تتضمن إجراء التجارب المعملية والحقليه ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته حليقاً أمواصفيت الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>- مسافة النقل ٢٠ كم .</p> <p>- يتم احتساب علاوه ١,٢٥ جنيه لكل ١ كم زيادة او النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٠٥ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم .</p> <p>- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية و على الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر .</p> <p>(فقط متر مكعب لا غير)</p>		
٢٢	١ م	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وفرض طبقة تشيرب من البيوتينين السائل متوسط التطوير MC ٣٠ بمعدل ١,٥ كجم / م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتتنقفيها جيداً ويتم التنفيذ حليقاً للقطاعات الفرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته حليقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط واحد متر مسطح لا غير)</p>		
٢٣	١ م	<p>بمسط المسطح أعمال توريد وفرض طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ مم بعد الدملك بإستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيوتينين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة التصر بالسويس أو ما يماثلها والفتة تتضمن إجراء التجارب المعملية والحقليه على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات الفرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع</p>		

عنليه : استكمال اعمال الجسر انراون لعدة قطاعات من مشروع انساء خط السكة الحديد (الروبيكي) - العاشر من رمضان - باليمن بطول ٥٧ كم
 القطاع من المحطة (٠٤٠٠+١٠٠) الى المحطة (٠٣٠٠+١٠٠) اتجاه الروبيكي وصلة الدیناء الجاف بطريل ١ كم
 بإشراف (المنطقة الثالثة - شرق انطلي)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش جنية	قرش جنية
٤٤	١ م	مشتملات طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (فقط واحد متر مسطح لا غير)		
٤٥	١ م	بالметр المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيوتومين السائل «ربع الطاير RC ٣٠٠٠» بمعدل ٠٥ كجم/م٢ ورش فوق الطبقة الأسفلية بعد تمام دمكها وتقطيفها جيداً ويتم التتفيد طبقة ل القطاعات «البردية» «الجنبة» والمردمات «الثانية» المعتمدة ولابد بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط واحد متر مسطح لا غير)		
		بالметр المسطح أعمال توريد ورش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلية بسمك ٥ سم بعد الدملك بإستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيوتومين الصلب ٢٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يعادلها والافتة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقالية على المخاومات وعلى المواد المستخدمة ويتم التتفيد ملبياً ل القطاعات البرصية السعودية والرسومات الفنية المعتمدة ولابد بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط واحد متر مسطح لا غير)		



الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف والاستشاري مزودة بالآلات والمكفيات والحساب والبوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترقيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات هواء والفرش والاثاث المناسب وكذا أجهزة الحاسوب الالي بـعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربائي ١١٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالإضافة الى وجود كرفان متحرك ويلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل (جميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى ونوى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمتطلبات التي يمكن جهاز الأشراف من السيطرة وستة مراحل الأعمال بين الموقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تعاقس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً وكذا يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الأشراف بأسلوب آمن بمعلم المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الأشراف والمهندس المشرف.

٢- سجل الموقع

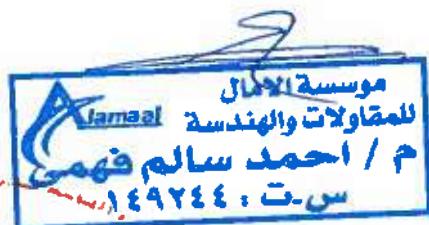
بيان العمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (آلات، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لإستخدامه في إجراء التجارب المرجعية وفقاً للمذكور بملحق رقم ٣ ولا يقتصر على الآتي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمقداراته مع طابعة لازر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر المياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إلقاء الحرائق من طفليات والتي يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مذكور ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لثبت الأجهزة عند التزوم.
- حسام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المسحوج أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات :

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



الشروط الخاصة

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 inch Drop	T 180
California Bearing Ratio (CBR)	T 193

AGGREGATES

AASHTO/ ASTM
Mechanical Analysis of Aggregates
Unit Weight of Aggregate
Organic Impurities in Sand for Concrete
Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates
Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine
Clay lumps and friable particles in aggregate



الشروط الخاصة

CONCRETE

AASHTO/
ASTM
ES1658

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
- Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
- Slump of Portland cement Concrete	T 119
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
- Sampling Fresh Concrete	T 141

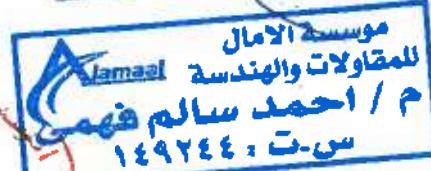
وتزول ملكية المعدات والأجهزة جيبياً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلیم المشروع ويلتزم المقاول بتامین كافة المتطلبات
الموافق عليها بين قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب
المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني
احتياجاته العمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و العامل المركزية بالهيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات
الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجراؤها بموافقة الهيئة بلية جهة حكومية تحددها الهيئة او اية جهة اخرى
متقلقة متخصصة و معتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هنا و
يتم إعتماد معايرة الخلاطات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعمل المركزية بالهيئة .

يقدر مدة التقييم الإنشائي ١٢ شهرياً، طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات
المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين
سيرة ولية نسمة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.
مع عدم إنسحاب بيده العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المسح
اللائحة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً البرنامج الزمني المعتمد .

٣- أجهزة المساحة

المقاول سئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية الازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تامین محطة
رسد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مثتملاتها، تكون
مخصصة لاستخدام الإستشارى أو المهندس الشرف في تقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن صيانتها دورياً
وابتدأى أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأخذ المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد ذيول
الاعمال والاستلام الابتدائى للمشروع.



الشروط الخاصة

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتنفيذ عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عدد بداية الموقع و عند نهايةه بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والملاك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل و مدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تنفيذه، كما يلتزم بارتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس، و تخصيص غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لاي تم تركيبها.

٥- البرنامج الزمني وبرنامجه 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 البعض وذلك وعبر الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Primavera او Microsoft Project (بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنيود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول 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 الأحد في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التنفيذ البالغة ملئتا لطيفة موقع العمل $\Delta \Delta \Delta$ من يتم احتساب مدد إضافية عن توقيف 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 بقدرة كافية قبل بدء تنفيذه البالغ هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تبديلها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوالز وحديد السليج والأسمنت.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدرباً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، وأن ذلك يجب عليه تدريب (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية 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 وأفراد العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو يؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع ~~البنية~~ ~~والاحتياط~~ ~~المعدية~~ للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرفين والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق

الشروط الخاصة

بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للحطة المقعدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموضع وموعد البدء والمدة وحدود المسار مع تزويدي توضيعي وذلك على نفقه المقاول دون أي تكاليف إضافية على الصانع

ويجب في - ون تزويد تزويدي، العمل بممتحن ممتحن في أعمال السلامة المرورية للتخطيط والتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل ويطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعهول بها بما يكفل السلامة الناتمة لمستخدمي الطريق والعملين به أثناء النشرة، ويتدخل المفاز المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تتبع بسبب اخلاله بمتطلبات سلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع وممتحن السلامة مسؤول عن حل كافة التسقيفات الالزامية مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستخدام أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الالزامية لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطمئنانة من ملابس تأمين السلامة لاطلاق جهاز الإشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
 - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رام خفيف مقاوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مسيز (برتفالي) اسفل - ازرق - رصاصى .
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) حذيرى واقى .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدة مملوء .

على أن تكون جميعاً بخدمات متميزة.

٢ - التحليل

يجب على المقاول وعلى نفسه الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه وكذلك إثبات التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات خاصة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يبلغ هذه السجلات متاحة دائماً وأن اقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
 - حالة الطقس.
 - بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
 - أسماء مفأولي البلاطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه
 - تاريخ تسلیم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
 - تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... الخ) لای من البنود وحالتها.
 - المحدّات
 - طاقم العمل

ج - أمثلة على الماء

يجب على المقلول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير سهولـسـة مـقـاـدـة (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمنابعه مستوى



الشروع الخامسة

التاكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والزكي، المناسب، (خوذة - عذاء - سترة أمان ... الخ) ، وإذا ثبّت أن مهندس الأمن غير مناسب لوقعه نُهيب عليه، المقاول استبداله بمهندس آخر، متعدد، المهندس .
ويجب على المهندس أن يقوم بالذريعن على مستوى الهيئة وأنفراد فريق المهندسين المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تفريد الأعمال طبقاً للشروط التعليدية .
ويفيد التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدة (٢) أيام .

٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مينيس أو مانجلي في : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) لغيره

سائق معدّة أو سيارة ومن في حكميه : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) لغير

عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرون ألف جنيه) للفرد

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للبيئة فور استلامه لموقع العمالة والا كان للبيئة أن تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليتها دون ان تكون مازدة بذلك .
ويجب على المقاول أن يقوم بتأمين على ممتلكات البيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التشوهات الناجمة عن أي حادث بسبب تفزيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية

د. الوسيط ناصر قمر

الدعاوى مبنى عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول سعادة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك، نماذج
وصول مماثل الهيئة والمهندسين أو من ينتمي وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موافق الأعمال الحادى، تتقدما

هـ - انتهاء المشروع - اعتماد المدفوعات

الملحوظ، مسحور، عن إرادة لية بمخالفات تزيبة الأعمال وإن يقوم بتنظيم الموقع قبل تفليه أي عمل يتم الإنتهاء منه وإنه مواجبه وافق قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الرائدة وتنظيم الموقع، ولا يتم عمل المنشآت الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد البيئة، كما يمكنه إتمامه على بانتظيف هرم التهوية، وتبسيط وتيسير الم giool وتنظيم الموقع الذي يشغله وتسويقه حسب تعليمات المهندس

- استلام المشروع، اختيار اث التشفير

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مذكرة مع برنامج زمني للفحصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام. عدداً يحيى موعد الاستلام الابتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول بخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عوّب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعترضها وتحصيم التكاليف مع المصاريف الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأسماء المنهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو لغير أعمال أخرى، وإن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقية السطحية أو لغير شطبيات في وقت مناسب بحيث لا تتعارض لأي أذى أو تشوه بسبب الأعمال الأخرى.

٣- الكشف على الأعمى



الشروط الخاصة

ح - طلب الاشتراك

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

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المعاصفات القياسية المذكورة بالفندق رقم ١ من مستند المعاصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

٤ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب 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 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 يعتد 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 الملاك.

٥ - المخططات التنسيقية

حيثما يكون صرر المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي تتوضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكد أن كل من هذه المكونات يوجد في مكانه الصحيح.

٦ - التصميمات

- على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكل تفاصيلها (لوحات + نوته حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل لاعتماد من المنطقة المشرفة.

٧ - التوثيق

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

٨ - المواد المستخدمة

يجب أن تتفق 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 المعاصفات القياسية الموقعة عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبدل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها من هونا بموافقة المهندس واعتماد الهيئة ، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية لليمنية ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنعين الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازمه طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها ، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لليميات المورد ، **وعلماً المقاول بالتنبيه مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة**



بروتكست

عمليات توريد المواد بحيث لا تنسحب في أي تعديل للآليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتبى أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض ، لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تخفيض أو مساطحة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المبنية والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً للتوجيهات المهنية، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات المهنية، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات

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

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقوم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، المقاول مسؤول عن آية ثنيات (ب) عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل إنشاءها بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغدر المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية اضرار تترجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالث: التنظيمات المرورية

ا - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

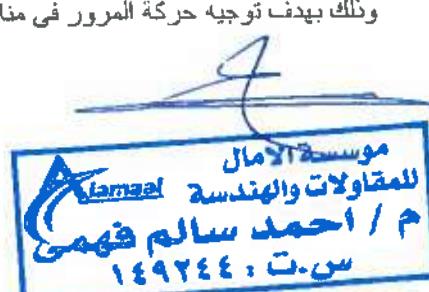
على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواقف أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبها الأنظمة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

ب - مخطوطات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول باعداد رسومات ورشة تفصيلية (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 أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل إشروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلزム المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات امن وسلامة السرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلها أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس.



الشروط الخاصة

يقوم المقاول كذلك بنقل واعادة تركيب هذه الحواجز والاقساع حسب متطلباته تنفيذ الاعمال وتوالي مراحله. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصاكيح لإنارة صفراء متواصلة (أو منتظمة) ومتضمنة (ونوضع لتحديد حواجز التحويلة لحدب مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصاكيح بحيث تثير الحواجز بموضوع دون الاعتماد على أنوار السيارة

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلزム المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتامين أعمال الحفر والمرافق المائية والخدمات والتحويلات الترورية لزوم تامين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق واعتماد بالمشروع حسب تعليمات المهندس وبعتماد منه ويتم فكيها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة ل توفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة 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 تامين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تامين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإذارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقدمها للمهندسين للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالأخذ على نظم الإنارة، الارتفاع، رسماته، تشخيصها وإثباتها، الفرز الزمني اللازم ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

و - حاملى الرایات

يلزم المقاول بتقديم آلات مدعى بها في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحفيز مستخدمي الطريق وتحفيز حركة المرور عند بداية ودون مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببيانات (رداة) فضلاً عن حاكسة إثناء العمل لظيمورهم وضمان سلامتهم.

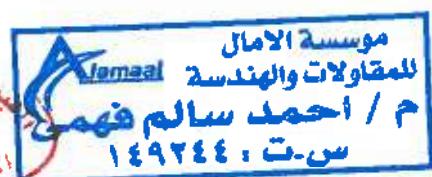
رابعاً : تقارير الانتشام :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتبسيط وتسليم أربعة نسخ من التقرير السبشي، ويحتوى على وصف تفاصيل الطريق (المناسيب الطولية - القطعات المائية - المنحدرات المرسنية -) وكذا أماكن انبعاثات جسر الطريق (دوازير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجبيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتزويد المواد وفريق العمل والبرامج الزمنية المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والامن الصناعي.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع وبكل اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحوال التزامية الا بصدرها حملة شئون البيئة للucha ، وذلك كا طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٢٠٠٣

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيحي و توثيق المؤشرات بالشكل الذي يدعم بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالليند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانتشام، وسيكمل منظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتنديمها للمهندسين في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك، ويحول لهيئة تقييم غرامات قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم امبار في تنفيذ التقرير المبدئي.



الشروط الخاصة

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول بإعداد وتقييم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة والأنشطة 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 آلية تفصيلات الوظائف الرئيسية .

- خطة عمل شهر انتالي .

- تحديد البرنامج الزمني للاعمال .

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و سرانت الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال

علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع دليل الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) . يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال البناء ، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية ، وضمادات آلية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و المراقبة عليها من قبل المهندس .

سوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبختام المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسلیم (٥) نسخ ورقية ورقية على ، اقران ممتحنة علم ، ان توضح هذه (١١) حالات جميع الاعمال و عناصر الطريق و تشتمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الابشات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه علي ان يتم تسليمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة علي المشروع .

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسلیم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري) ، وعليه ايضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير



الشروط الخاصة

العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النجاتيف مع وضع ملصق على ظهر الصور :

- اسم صاحب العمل
- اسم المقاول
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أحد الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديسها المنطقه المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية ويبدون أي تكالفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد 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 حتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر ، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم ترکيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير ، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي ، ويسلم ملف التوثيق كليلاً مع الاستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلب المقاول.

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

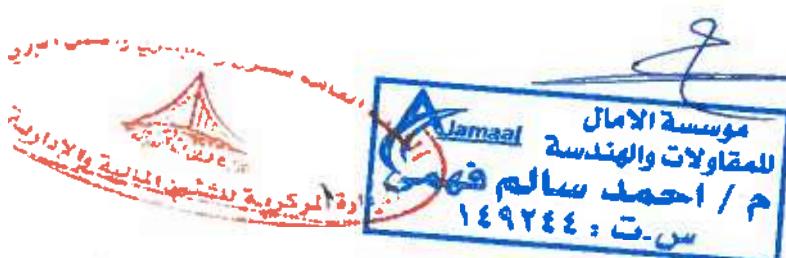
المقاول مسؤول وعلى نفسه بحاله أي مخالفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المقاول وإعتماده ، ويقوم المقاول بحاله المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع ، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد العزام بذلك طبقاً لتعليمات المقاول واعتماد الهيئة ، كما يت Klan المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيه وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويةه حسب تعليمات المقاول واعتماد الهيئة.

سابعاً : شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للغفات المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة ، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بـ أي من مستندات العقد أنها على نفسه أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي تنظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

١ - تكالفة الإعداد والتجهيز

تحتمن تكالفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الازمة لجمع المعلومات الواقعية ، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها ، والأعمال المساجية الأساسية ، وعمل آية أبحاث تاكيدية ، وتكالفة الأعمال المزمعة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف ، وكذلك تكاليف أعمال الحسابة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ.



الشريعة الإسلامية

وتأمين الإتصالات، وإعداد وتجهيز محل الموقع، وإعداد وتجهيز ونشفين خطاب التشغيل من خلاطات وكمارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بال المياه والكهرباء، ونقل المعداًء، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما نعمل بكلفة استصدار أي مرافق نظامية أو تسلسلي وما يتبعها من رسم، وتقلفة إعداد وتبثيت لذئبات المشروع المحددة بالمواصفات وابعاد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورقة التقنية (Workshop Drawings)، وتوفير الأدوات والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتحمّل الكلفة فك وازالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتبار المالك.

ب - تكالفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء ويشمل تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل ولمoproقات وتتكلفة إنشاء التحويليات المؤقتة وازالتها بعد الانتهاء منها، وكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتتكلفة نقل الأدوات والمواد بحسب المعايير أو المعمول المستقلة وكل مايلزوم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفصيل إضافية مع تحليلاً لأسعار لتكلفة الإنشاء الجميم البترول الواردة بقوائم كميات تتفيد حينما يطلب السيد، أو الهيئة ذلك

ج - تكلفة الإصدار ونظام الدعوة خلال فترة الافتتاح

المقول مسؤول عن دائرة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج اعويوب التي تغير خلال فترة العيشان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستئناف الابتدائي، ويحتسب سعر العقد شاملة كلة المواد وللمهنة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د. تکالیف اخراجی

السقاول مسؤول و على رفقته القناد بالاعمال، التالي:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد
 - أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميلو.
 - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
 - آية تكاليف زاندة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
 - أعمال ومهمات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والدراسة والتامين والتصرير اللازمة ل مباشرة العمل)
 - تكلفة استئجار المعدلات البنكية
 - إعداد الرسومات حسب المتفق (AS) لتنفيذ العمل المختلفة.
 - بروتوكول التامين بكافة أنواعها وفقاً لنص عليه القانون وشروط العقد

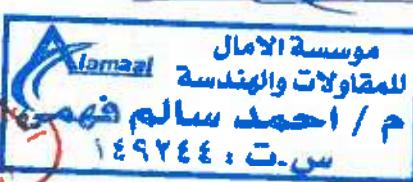
ثامنا : مذكرة العقد

يلتزم المقاول، بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المنبوبة في العقد خلال مدة (٨)أشهر ، وتنجز هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كائناً أو جزئياً إلى المقاول بموجب سه战ر كثلي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندسين والمقاول .

واسعاً: التزامات المقدار، عن الاعمال الاستثنائية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

عن التعاقد



الشروط الخمسة

ملحق رقم ١

نوع دفع رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات المأذنة للمشروع

يراعى ما في المذكرة رقم (٢) من المذكرة التالية كثافة ١٩٦٠٠ + ٢٥٠٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاييره ومعاييره المحددة الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
مجمع الخلطات (ان وجد)	محطة خلط خرسانة مركزية أو توكيلية بسعة لا تقل عن ...طن / ساعه جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهادة عذرره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعاييره كل ستة أشهر	١
اعمال التحويلات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)	مخشله مواد	١
	مبرد مياه خلط	٢
	معمل خرسانه	١
	ماكينة إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٣
	وش إنشاء	١
	كلارك	٢
	لوتر	١
اعمال الاترية (ان وجد)	مهام وادوات خطه السلامه العروريه طبقاً للخطه المقدمة من الميدان	٢
	رافع اتريه	٢
	موزع مياه (تنك مياه معده لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	جریدر	٢
	هراس تربه	٢
	بلدورز على جازير	١
	عربه قلاب جديد أو بحاله ممتازه	٨
	لودر	٢
	عربه قلاب	٨
	تنك مياه	٢
اعمال الاسنان (ان وجد)	جريندر مزود بحسدان ليزر جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد به سنه عن ٥ سنوات	٣
	هرسان اسنان حديد وزنه في حدود ١٢ طن جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	جرار زراعي مزود بمكشطة	٢
	مضاغط هواء	٢

الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
نوع ووظيفة المعدة ووزنها وعدد حل منها اثناء التنفيذ
كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها ражنة .
التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتواعدها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول
الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه
المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آلية معدات أخرى إضافية قد يراها
ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح 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 تغطي تلك
الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال .



عملية : استكمال اعمال الجسر الارضي لمدة ثلاثة من مشروع انشاء خط السكة الحديد [الروبيكي - العلوي من وستان - بلبيس] بطول ٥٧ كم
النطاع من المحطة (١٤٧٠٠) الى المحطة (١٤٧٠٠) انتهاء الروبيكي وصلبة الموناء الجاف بطول ١كم [شرقي (المنطقة الثالثة - شرق النيل)

الشروط الخاصة

تابع ملحق رقم ١ نموذج رقم (٢) فريق العمل

الشخص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١ مدیر التنفيذ	١	١ سنة
٢ مدیر المكتب الفنى	١	٥ سنة
٣ مدیر ضبط الجودة	١	٦ سنة
٤ مدیر السلامة الوقائية	١	١٠ سنوا
٥ سهندس تنفيذ	١	٥ سنوا
٦ مهندس تحضير وبرمجة زمانية	١	٥ سنوا
٧ مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوا
٨ حاسب كميات	١	٥ سنوا
٩ فني ملزمة مرورية	٢	٥ سنوا
١٠ مساح	٢	٧ سنوا

يتم حصول المهندسون التنفيذيون والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصيصهم في مركز التدريب التابع
للبيئة العامة المطرق والكباري

يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
يحق للبيئة حصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر
يقتله المهندس ويبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متقطعة في حال عدم تواجد أي من بقائى
فريق العمل ولا تغنى تلك الخصومات المقاول عن التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

