

٧٤

اعمال رصف شارع بحر ترس خلف الاستاد من شادر السمك حتى الجامعه بطول ١كم

٩

الصلوة

النور

اعمال رصف شارع بحر ترس خلف الاستاد من شادر السمك حتى الجامعه بطول ١كم

١٥٠

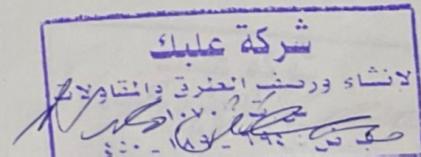
١٨٠

٢٣٠

محله الفتوح العلامة

محله المواقف للسيارات

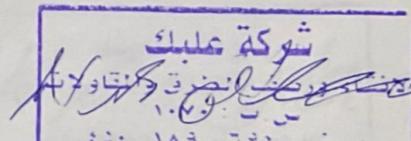
صفحة ١ من ٤



٦٢

فهرساعمال رصف شارع بحر ترس خلف الاستاد من شادر السمك حتى الجامعه بطول ١كم

<u>الصفحة</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الرقم</u>
٢	..... فهرس	١
٤-٣	..... قائمة أثمان العملية	٢
١٥-١	..... مجلد الشروط الخاصة	٣
١٨-١	..... مجلد الشروط العامة	٤
٢٧-١	..... مجلد المواصفات الفنية	٥



الجملة	الفئة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
قرش جنية	قرش جنية			
٤٢٠٠	٦٠	<p>اعمال تكسير وازالة المسطحات المتهارة بالرصف الحالي في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية دون دخل للهيئة في ذلك والفة شاملة تشغيل ودمك طبقة الاساس اسفل التكسير ولبة شاملة كل ما يلزم لنها الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفة شاملة بالمتر المكعب.</p> <p>(فقط سبعينه وعشرون متر مكعب لا غير)</p>	٣٧٢٠	١
٥٩٤٠٠	٨٤	<p>اعمال توريد وتشغيل طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات بحيث لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها من ٨٠٪ مع الفرش والدمك على طبقات ويحيط لازيد سميک الطبقة الواحدة عن ١٥ سم بعد الدنك طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والمحاسبة هندسياً بعد الدنك والفة شاملة بالمتر المكعب .</p> <p>مسافة النقل لا تقل عن ١٦٠ كم .</p> <p>(فقط الفان ومائة متر مكعب لا غير)</p>	٣٢١٠٠	٢
٤٤٠٠	٨٤	<p>اعمال توريد وتشغيل اتربة مع الدنك على طبقات لزوم استكمال الجسر والاكتاف والميول يوردها المقاول على حسابه ويعرفه وعلى حسابه من اي جهة يراها وتحت مسؤولية على الايقل نسبة تحمل كاليفورنيا CBR لها عن ١٠٪ مع الدنك على طبقات والفة شاملة اعمال التطهير وازالة الحشائش او اي مخالفات موجودة على الجسر والاكتاف والنظافة التامة قبل البدء في العمل وتليسيم الموقع حالياً ونظيفاً طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط والمواصفات والفة شاملة بالمتر المكعب والفة شاملة بالمتر المكعب.</p> <p>مسافة النقل لا تقل عن ٤٠ كم .</p> <p>(فقط خمسينه متر مكعب لا غير)</p>	٣٥٠٠	٣
٢٠٠٠	٥٥	<p>اعمال انشاء طبقة تشريب ( برایم ) باستخدام الاسفلت المسائل متوسط التطابير ( M. O. C ) بمعدل ١,٥ كجم/م طبقاً للشروط والمواصفات على أن يتم تتطيف سطح طبقة الأساس من أي مواد حصوية أو ناعمة زائدة قبل الرش وأن يتم رش الأسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية والفة شاملة كل ما يلزم لنها العمل بالمتر المسطح.</p> <p>(فقط ثمان الاف متر مسطح لا غير)</p>	٢٨٠٠٠	٤

(କ୍ଷେତ୍ର ପାଇଁ ଯାଏଇଲୁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା)

2- የሚገኘውን የሚያስተካክለ በቃል እንደሆነ ስምምነት ተረጋግጧል /

— የጊዜ ተስፋዎች የሚከተሉት ስምዎችን የሚከተሉት ስምዎችን የሚከተሉት ስምዎችን

— የዕለታዊ ሪፖርት በመሆኑ እንደሚከተሉት ይመለከታል

ପ୍ରକାଶ ଦେଖିବାରେ ଏହାରେ ମଧ୍ୟରେ ନାହିଁ :-

## (الشروط الخاصة)

أعمال رصف شارع بحري لـ ٢٠١٣م الأستاذ في مهندس المركب حتى الماء بـ ٦ أكتوبر

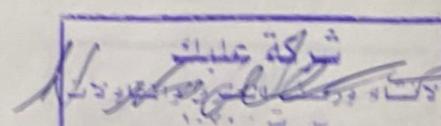
**الشروط الخاصة**أولاً : تجهيزات الموقع١ - تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بتوفير كفران متحرك ويحلق بالمكان مكتب لائقة لجهاز الانحراف ويلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بஸطوى هندي وفى طبقاً للتعادل وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الانحراف من السيطرة ومتانة ومواصلة الأصل بين الواقع المختلفة بالمشروع وكذا يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طالب الانحراف بأسلوب أمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعدل المركبة بالهيئة بمدينة نصر ومعمل الجامعات والهيبنات المختلفة وفى اي وقت يراه جهاز الانحراف والمهندس المشرف على ان يتحقق العدد الكافي من وسائل النقل اللازمة و المناسبة بما يتضمن نقل العينات المأخوذة من موقع التنفيذ او موقع الخلطة او الكسارة لاختبارها وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنها المشروع بكفاءة عالية في المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعادل وفي حالة تفاصش الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( فقط وقدرة ألف جنيه لا غير ) يومياً .

٢ - معمل الموقعالاختبارات المعملية المطلوبة:

يتم اجراء الاختبارات التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :

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



॥**ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ** ॥ ୧୦ ॥ ୨ ॥

四六三

וְאַתָּה

፩፻፲፭ ዓ.ም. ከዚህ በትክክል ስራውን የሚከተሉት ደንብ ተስተካክለዋል፡፡

መስቀል ተቋማው እና ስራ መሆኑን የሚያሳይ ነው፡፡

(ମୁଦ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟ)

AGGREGATES

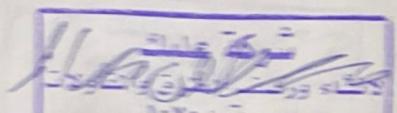
AASHTO/  
ASTM

Mechanical Analysis of Aggregates	T 1A
Unit Weight of Aggregate	T 1B
Organic Impurities in Sand for Concrete	T 1C
Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 1E
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 1D
Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 91
Clay lumps and friable particles in aggregate	T 117

BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS

AASHTO/  
ASTM

Sampling Bituminous Materials	T 2-
Extraction	T 174
Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures	T 111
Kinematic Viscosity	T 7-1
Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test)	T 177
Sampling Bituminous Paving Mixtures	T 176
Bituminous Mixing Plant Inspection	C 117
Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	T 147



## (النفروط الخاصة)

اعمال رصف شارع بحري طول الأستاذ من شادر الملك حتى الجامعة بطول ١ كم

تقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقيت الأعمال عن المطرد  
الملاحيه .

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فرقو الأسمار .  
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفاتورة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا ولن يتم إحتساب مدد إضافية أو فرقو أسمار  
عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والمولار وحديد التصلب والاسمنت.

## ثانياً : متطلبات الإنماء

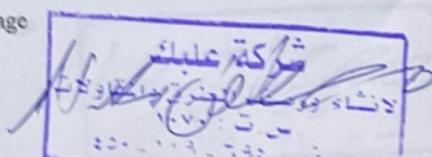
## أ - تأمين سلامة المرور

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

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة المواقف 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 آية تكلفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمسئولي متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخفيط 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 المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجانبية عن أي حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تصديره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسئول عن عمل كافة التسبيقات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية او قانونية تترتب على تصديره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الإشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير ) خوذة امان .
  - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير ) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برنتالى - اصفر - ازرق - رصاصي ).
  - 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 بعقدة صلب .
- على ان تكون جميعاً بخدمات متميزة ..



Page 10

*and the most important of all the*

三

بعد على العاملين وعلى تلك المهمة الإلتفات حول مبدأ سير الأصول بسلسلة أوجه التسلل كل ما يهدى  
وذلك تماشياً للتجربة المعملية وتحتدم هذه السجلات في أي وقت لمemens هذه بخطتها بعد أن ينفذ المقرر سجل  
كلمة البريد الإلكتروني للأصل ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم سلاح منها إلى أي وقت يقتضي  
هذا ذلك، ويجب أن تتضمن البيانات المسجلة كل يوم عمل ورقة لبيان الحيثيات التي يعتمد المemens وتحتدم على سلة



مکالمہ

يجب على العامل توفير الامان والراحة والنظافة والبرودة المعاشرة العمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع تضمنه العملين  
الذكور انتشار المرض، ويجب توفير مياه شفافة ونقيّة لمن متاحى للتدريب تضمنه جهاز المراقبة مستويات النسب على ارتفاعهم  
العام العاملين والذين العاملين (خريجة - حاد - مترن - آمن) - ويجب توفير أسماء العمال غير ملتب لهم فيجب على  
العاملين انتقاله بمثابة آخر بعدم المعاشر.

٣٠٠٠ (الثانية الف خالد) : مخطوطة : مخطوطة : ٣٠٠٠ (الثالث الف خالد) : مخطوطة : مخطوطة : ٣٠٠٠ (الرابع الف خالد) : مخطوطة : مخطوطة : ٣٠٠٠ (الخامس الف خالد) : مخطوطة : مخطوطة : ٣٠٠٠ (السادس الف خالد) : مخطوطة : مخطوطة : ٣٠٠٠ (السابع الف خالد) : مخطوطة : مخطوطة : ٣٠٠٠ (الثامن الف خالد) : مخطوطة : مخطوطة : ٣٠٠٠ (الحادي عشر الف خالد) : مخطوطة : مخطوطة : ٣٠٠٠ (الحادي عشر الف خالد) : مخطوطة : مخطوطة : ٣٠٠٠ (الحادي عشر الف خالد) : مخطوطة : مخطوطة :

وَالْمُؤْمِنُونَ الْمُؤْمِنَاتُ الْمُؤْمِنَاتُ الْمُؤْمِنَاتُ الْمُؤْمِنَاتُ الْمُؤْمِنَاتُ الْمُؤْمِنَاتُ

١٠٠٠ ( عشرة الاف جنيه) الفرد .  
وهي المقابلة لرقم ملخصة التكاليف غير استهلاك المبيع لصلب والاكار التي لا تقدم بالتصدير على حمله وتحت سلطته

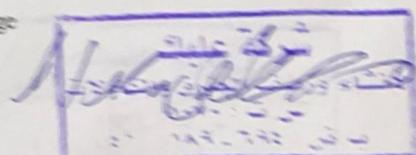
يجدر على العقول أن يقوم بالثمين على مسئى القيمة وأفراد فريق لميتسن المشرف عدد الورقة والإصوات و التفاصيل  
للتوجه عن أي حدث يجب تقييم الأفعال طبقاً للشروط المتفقية.

卷之二

الكتاب مقتول عن شهرين سهل وطرق يوازن حالياً المهدى لوصول محلة والخطيب إلى الموقع، ويشمل ذلك كل من وصول مثلي البيته والمهدى أو من ينتمي وكذا الخطيب الرسمية المحنة إلى موقع الأفعال الجارى تعيينها.

د- نهاد المتربي وائلة الدين

القول مثلاً عن إزالة آية محظوظة نتيجة الأصل وأن يقوم بتنفيذ الموقف قبل تسلمه أي عمل يتم الاتجاه منه وله مسوقة كلام يلخصها وذلك بـطريق التحذير لميتس واعتذرناه ويقوم المقول بـإزالة المحتوى المدعاة والمبرد الزائدة



### (الشروط الخاصة)

اعمال وصف شارع بحر ترسا خلف الاسطاد من شادر السلك حتى الجامعه بطول ١كم

وتتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتكون المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبييت وتهذيب الميول وتتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

#### و-استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأصول سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام البدائي للأعمال المتباعدة يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة 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 في 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 يمكن 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 بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طرق تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تلبين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطراجم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية ، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٣.

#### ح- طلب الإسلام

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

#### ط- المواصفات التقاسية

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

#### ي- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

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

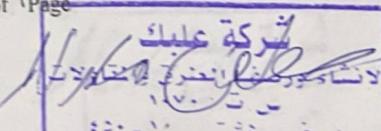
#### ك- المخططات التفصيقية

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

#### ع- التصميمات

- على المقاول تقديم تصميمات كافة لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية) تتضمن ولا تقتصر على ( التصميم الائتمالي للرصف - التصميم الهندسي - تصميم البلاطات الخرسانية - الخوازيق لمعالجة الانبعاثات - الحوافظ السائبة من البلاط أو الخرسانة - غرف التفتيش بمختلف أنواعها - تصميم الاعمال الصناعية ) وفي حالة معالجة الانبعاثات على الشركة واستشارتها تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على أن يتضمن تقرير الاستشاري ثلاثة بذال لمعالجة الانبعاثات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسابه وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

- على المقاول تقديم التصميم الهندسي للطريق وتقديم تقرير في عن الاسلوب الفنى لاستعمال المناشير واستعمال المنجنيات الطولية والعرضية والتقطيعات.



### (الشروط الخاصة)

اعمال رصف شارع بحر ترس على الاستاناد من شادر السلك حتى الجامع بطول ١ كم

- على المقاول عمل دراسة تصريف أمطار للمشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث المياه) - وزارة الري.
- وفي حالة قيام الهيئة باعداد الدراسة الهيدرولوجية المشار اليها اعلاه يلتزم المقاول بسداد تكاليف وكذا الاعتاب والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية باعتمادها.

#### ل- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضى وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالها 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 ترقى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتنطبق جودتها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها. وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها من هونا بمأواة المهندس وإنتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنوع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام 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 لتوصيات الموردين، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها 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 أى 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 لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

#### ش- ملء الحفر والجسات

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

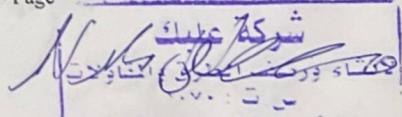
#### خ- الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة 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 مالكى 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- التقييد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقييد 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



### (النحوين المعاصرة)

اعمال رصف شارع بحر قوساً على الأسلام من شادر السلك حتى العادمة بطول ١ كم

بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المكانية يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بندود 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 الحماية والتحفيظ والدهانات والصلامات الإرشادية والمقاتل الإصطلاحية والإضاءة والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الصلاحيتها.

#### بـ - خطط تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمرحلت الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لتركيب وألوانيات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تثبيتها لحركة المرور أو الإذارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإذارات والمهندس والملك قبل الشروع في العمل.

#### جـ - الحواجز المؤقتة والإنذار البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والإنذار البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند على الطريق كلها أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جاريأً وذلك بيد توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتثبيتها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل و إعادة تركيب هذه الحواجز والإنذار حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتولى مرحلة، كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بصالح إزارة صفراء متواصلة ثانية (أو متقطعة) ومنصبة (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحفيز مستخدمي الطريق)، ويجب تركيب هذه الصالح ب بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

#### د - أعمال السلامة المؤقتة

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

#### هـ - أعددة الإنارة المؤقتة

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

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

#### و - حاملي الرؤايات

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 بيزارات (رادارات) فسفورية عاكسة إنشاء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

### [النحوظن الخاصة]

اعمال رجف خارج بح لسا خلف الائمة من شادر السلك حي الجامعة بطول ٦كم

#### رابعاً : تقارير الاشغال :

##### أ - التقارير المبدئية:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يلتزم المقاول بالذكى من جودة تنفيذ جميع الاعمال المتفق مسبقاً وامتداداته الكلمة عن جميع الاعمال بعد الانتهاء من استكمال تنفيذها ويقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئى، ويحتوى على وصف دقيق للطريق ( المناسيب الطولية ) - القطاعات العرضية - المحنطيات الراسية والافقية . ..... ) بما فى ذلك من عيوب بكلمل تفاصيلها متحصلة خريطة للمورب ومحق الشرح ووصفه وكذا امكان البهارات جسر الطريق ( دوار الزرائق ) وتقدم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المرفقة وبرنامج المشتريات وتوزيع المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة والامن الصناعي.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للخسائر والتصسيمات والمواصفات والاسس والاحوال التوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة المشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن

٢٠٠٩

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة تصرف اطار المشروع والتيسير مع وزارة الري وتقديمها للبيئة ضمن خطة الاعمال الصناعية المطلوبة وتقدم التصسيمات الخاصة بها متحدة من ممهد بحوث المياه - وزارة الري .  
يسلم مع التقرير المبدئى تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدحوم بالتصوير السردى ( فيديو ) والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب احادته قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالذى يحصل بتنفيذ المشروع من متطلبات الاشتاء ، ويشكل منظماً يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك .  
ويحق للبيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئى .

##### ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

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

##### - جميع الاعمال المتفقه و الاشغال خلال الشهر المنصرم .

- تنفيذ الاعمال المتفقه بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير ( إن وجد ) مع المبررات و خطة العمل لمعالجة هذا التأخير .

- أي معوقات أو مشكلات خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المستوين للموقع

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و اي تصريحات بالوظائف الرئيسية .

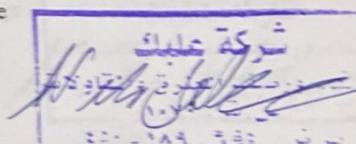
- خطة العمل الشهير التالي .

- تحديث البرنامج الزمني للأعمال .

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

يتم توقيع غرامة ٣٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعى و مبلغ ٥٠٠ جنية في حالة عدم تقديم

التقرير الشهري .



### (الشروط الخاصة)

اعمال رصف شارع بحري ترسا خلف الامانة من شادر السلك حتى الجامعة بطول ١ كم

#### جـ - 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 ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال البناء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أيام اعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة ويخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على افراد مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق و الابشارات والكبارى طبقاً لما تم تنفيذه

#### د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزム المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويحد أندي 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 أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتنبئ على النتيجاتيف مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

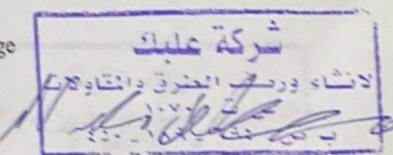
- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وبتقى النسخة الإلكترونية) للصور الالكترونية (أو النتيجاتيف مع المصوّر لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أيّاً من هذه الصور والمستندات إلى أيّاً من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

#### خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهيرية وبدون أي تكلفة إضافية فيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً توثيق المشروع كاملاً براحته المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو ) والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الإنتهاء 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 تتاثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب 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 المبني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإسلام الإبداني للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.



### (الشيدوط الخاص)

اعمال وصف شارع بحر لوسا خلف الاسلاك من شادر السكك حتى الجامع بطول ١ كم

#### سالسا : الاهاء المشروع والخلاف الموقر

المقاول مسؤول وعلي تفنته بجازة لية مختلفات نتيجة الأصل وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وابية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده، ويقوم المقاول بجازة المنشآت المراقبة والمراد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتكلل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبسيط وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشهده وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

#### سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم النفع عنها وفقاً للنفقات المتقدمة بالعرض المالي لبنيو الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على تفته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والخدمات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف الخاضر الأساسية التالية:

#### أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها واللزمرة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساجية الأساسية، وعمل آلة إبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمل المراقبة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندسين المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتؤمن الإتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاتات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استئجار آلة مواقف نظرية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتبسيط لاقات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواك والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة ذلك وزالة المنشآت المراقبة لكمكتب ومخازن وسكن العمل ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

#### ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العملة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المراقبة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكليف حلية الخدمات القائمة وفقاً لمطالبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل ميلازم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزاً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار تكلفة الإنشاء لجميع البند الوارد في قوائم 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 الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الإبداعي، ويعتبر سعر العقد شاملاً لتكلفة المواد والعملة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

### (الشروط الخاصة)

أعمال رصف شارع بحري ترسا خلف الامتداد من شادر السلك حتى الجانعه بطول ١كم

#### د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلي نفقته القيام بالأعمال التالية:

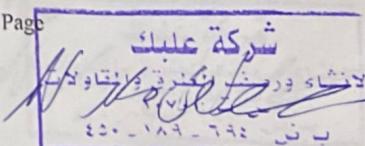
- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهديب الميدان.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المعروف منه من المهندس أو الهيئة).
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهمات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

#### ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ستة أشهر ، وتسرى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم 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 تعab استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.



## (الشروط الخاصة)

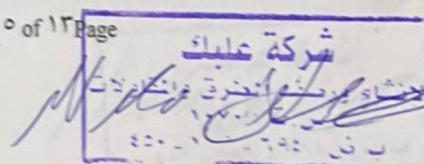
اعمال رصف شارع بحري لـ ١٠٠ متر خلف الامتداد من خارج السلك حتى الجامعه بطول ١ كم

## ملحق رقم ١

## نموذج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات الفنية لسنة ١٩٩٠ ولأن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصریح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
٣٠٠ طن	خرافات تخزين أسمنت (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	اعمال التحويلات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)
٢	ماكينة إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ كيلو وات	
١	ونش إنقلاز	
٢	كلارك	
١	لودر	
١	رافع أتربه لودر	
١	موزعات مياه (تنك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
١	جريدر	اعمال الاترية
١	هراس تربه	
١	بلدورز على جنزير	
٤	عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازه	
١	لودر	
٤	عربة قلاب	
١	تنك مياه	
١	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازه لايزيد عمره عن ٥ سنوات	اعمال الأساس
٢	هراس أساس كاوتش وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله ممتازه لايزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	جرار زراعي مزود بمكبسه	
٢	ضاغط هواء	
٢	عربه رش أسفالت سائل (أسيناير)	



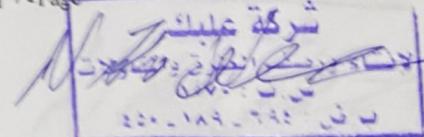
## (الشروط الخاصة)

أفعال رصف شارع بغير ترخيص خلاف الأسلام من شادر السطح حتى الجامع يطول ٦ كم

نوع البند	نوع المعدة	العدد
ماكينة فريش المخلوط الاسفلتي ( فتش مزود بالمسنور عرض الرصف لا يقل عن ٧.٥ م ) جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	ماكينة فريش المخلوط الاسفلتي ( فتش مزود بالمسنور عرض الرصف لا يقل عن ٧.٥ م ) جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	١
طبقات الرصف الاسفلتي (رابطة + سطحية )	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع اسفالت جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	١
هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	١
هيدروليكيه	هراس كاواتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بطاقة اسفالت	١
منشار قطع اسفالت		١
عربه مكبسه ميكانيكيه لتنظيف السطح قبل الرصف		١

## • على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونمزجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لترويج المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أيّة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا 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 . ولاتغفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال .



## (الشروط الخاصة)

اعمال رقم شارع بحر لرسا خلف الاسنان منشار السلك حتى الجامع يطول ١ كم

## تابع ملحق رقم ١

## نموذج رقم (٢) فريق العمل

الشخص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنة
٢. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٣. حاسب كميات	١	٥ سنوات
٤. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
٥. مساح	٢	٧ سنوات

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

