

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات للمناقصة المحدودة رقم ( ) لسنة ٢٠٢٣

عملية نقل سير مصنع اسمنت السويس المتقاطع مع مسار القطار السريع  
العين السخنة - العلمين (فرع دلوام)

ثمن دفتر الشروط :

مصاريف ارساله بالبريد :

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

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود  
المصرى يعتبر متما لهذا الدفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به

|                                                                           |                                                                             |                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| رئيس الإدارة المركزية<br>لتنفيذ وصيانة الكبارى<br>مهندس / ايمن محمد متولي | رئيس الادارة المركزية<br>للمنطقة الاولى المركزية<br>مهندس / مجدي عبد السلام | مدير عام<br>تنفيذ الكبارى<br>مهندس / محمد محمود اباطة                          |
| رئيس قطاع<br>التنفيذ و المناطق<br>مهندس / سامي احمد فرج                   |                                                                             | رئيس الإدارة المركزية<br>الشئون المالية و الادارية<br>عميد / أبو بكر احمد عساف |

شركة السلام  
سجل تجارى ٢٩٨٧٢٠٠ بطاقة ضريبية ٢٠٠/١٢١/٧٠٧  
مكتب ضريبى ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

ملحوظة :-

١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .

## المحتويات

الجزء الاول - الشروط العامة

الجزء الثانى - الشروط الخاصة

الجزء الثالث - المواصفات الفنية

الجزء الرابع- المواصفات الفنية لاجمال الطرق

الجزء الخامس - المواصفات الفنية لاجمال الكبارى

الجزء السادس - قوائم الكميات

شركة اسلام إنترشيوذال للمقاولات والتجارة  
ش.م.م  
سجل تجارى : ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية : ٢٠٠/١٢١/٧٠٧  
ملف ضريبى : ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

## الجزء الثاني الشروط الخاصة

### أولاً : تجهيزات الموقع - تجهيزات المقاول الموقعية

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسئول وعلى نفقته عن الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترح وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الإنتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة وأعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد عليه المهندس.

### مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل بإعداد مكتب مكيف بموقع العمل لإدارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م<sup>٢</sup> مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة ترابيزة كبيرة و عدد ١٠ كراسي ) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعمائة جنيهها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولا باول

### - التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد ( ١ ) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الاشراف داخل الموقع وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم ( مبلغ ١٠٠٠ جنيه / اليوم ) للسيارة الواحدة

### - أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقا لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

### - لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخضع غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لا يتم تركيها .

### مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ٨ شهور من تاريخ صدور امر الاسناد او تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهريا مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمى موقع عليه من الطرفين وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

- لا يعتد باي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره و اعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا فيما يخصه
- يجب ان تكون الشركات المتقدمة العطاء مسجلة بالاتحاد المصرى للتشييد والبناء فى اعمال الكباري لا تقل عن الفئة الثانية وذلك طبقا لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية

  
شركة السلام إنترشيونال للمقاولات والتجارة  
ش.م.م  
سجل تجارى : ٢٩٨٧٢٠٠ بطاقة ضريبية : ٢٠٠/١٢١/٧٠٧  
ملف ضريبى : ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠

## البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم 12 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 المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس 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 يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .  
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين .

## ثانياً : متطلبات الإنشاء

### أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة ) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسنول 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 والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط 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 والجنايية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص بالتنسيق مع الهيئة ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلا ونهارا وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة ثلاثة الاف جنيه يوميا

### ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات فى أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها فى أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفى وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

### ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى الأمان للعاملين و التأكيد على إرتدائهم الزى المناسب ( خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمده المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفى حالة عدم إتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع توقع عليه غرامة الف جنيه يوميا

### د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلى الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .

شركة اسلام إنترنيشنال للمقاولات والتجارة  
سجل تجارى: ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧  
ملف ضريبي: ٠١/٠٠٠/٤١٠/٠٠٠  
٢٠٠/١٢١/٧٠٧  
٠١/٠٠٠/٤١٠/٠٠٠

## هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

## و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخضم التكاليف مع المصاريف 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 لأي 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 ومصادر وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعمده من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية .

## ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعية 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 مسئولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

## ط - المواصفات القياسية

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

## ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغى 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 المالك.

### ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريا 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 وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

### ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

### م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي 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، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس و اعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمُصنع 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 لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب 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 مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أى تأخير أو ماطلة.

### 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 احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا 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 مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

## و - حاملى الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين فى الأماكن التى يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هى تحذير مستخدمى الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

## رابعاً : تقارير الانشاء :

### أ - التقرير المبدئى:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئى، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى. يسلم مع التقرير المبدئى تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير فى تقديم التقرير المبدئى.

### ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
  - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
  - أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
  - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
  - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
  - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
  - خطة العمل للشهر التالى .
  - تحديث البرنامج الزمنى للاعمال .
  - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

### ج - التقرير النهائى للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الأعمال. و يتم تسليم (٥) نسخ

ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

## د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى ألبوم منفصل (الى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

وتبقى النسخة الإلكترونية) للصور الديجيتال (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أيأ من هذه الصور والمستندات إلى أيأ من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

### خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو والصور الفوتوغرافية موضعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشمولاته 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 تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.

سابعا: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنفقات المقدمة بالعرض المالى لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة اي أعمال ذكر باي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها

المقاول لإنجاز ونهـو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمسندتات بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

#### أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الإقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. و اعتماد المالك .

#### ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل ، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

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

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال سنة الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

#### د - تكاليف أخرى

- المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:
- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
  - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة )
  - أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو فى الإجازات الرسمية .
  - أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
  - تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
  - حماية المرافق والخدمات القائمة.
  - إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
  - بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

#### هـ - الشريك الثالث (3rd party)

يقوم المقاول و علي نفقته الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) تختاره الهيئة و توافق عليه و ذلك لمتابعة أعمال ضبط الجودة و تحت اشراف المنطقة المختصة و الاستشاري العام للمشروع.

الجزء السادس  
قوائم الكميات

مشروع نقل سيرمصنع اسمنت السويس المتقاطع مع مسارالقطار السريع العين السخنة - العلمين

| رقم البند | توصيف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | الوحدة         | الكميات     | الفئة       | إجمالي      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| ١         | بالمتر المكعب حفر في أي نوع من أنواع التربة بإجهاد تربة حتى ١٢٥ كجم/سم <sup>٢</sup> ما عدا التربة شديدة التماسك و التربة الصخرية (حتى عمق ١٦ متر) مع عمل مصاطب أفقية بعرض ١ م لكل ٤ م ارتفاع و عمل نظام مناولة بين الحفارات ( 2 - 3 حفر ) لرفع نواتج الحفر و تشوينها ثم إعادة رفعها باستخدام اللوادر و القلابات و تأمين ميول الحفر أثناء تنفيذ الأعمال مع الحفاظ على الطرق المؤدية إلى كسارات مصنع الاسمنت ، عمل نظام لمراقبة هبوط للمباني القائمة أثناء الحفر. طبقا للرسومات و السعر يشمل نقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية لمسافة ٥٠٠ متر (والسعر لا يشمل نظام سند و تدعيم جوانب الحفر )<br>(فقط خمسة عشر ألف متر مكعب)                                                                                                              | م <sup>٣</sup> | ١٥٠,٠٠٠,٠٠٠ | ١٨٥,٠٠٠,٠٠٠ | ٢٧٧٥٠٠٠,٠٠٠ |
| ١         | علاوة على بند الحفر لإجهاد ( ٢٥٠-١٢٦ ) كجم/سم <sup>٢</sup> (خمس وعشرون ألف) فقط اربعمائة وثلاثون متر مكعب لاغير                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م <sup>٣</sup> | ٤٣٠,٠٠٠     | ٢٥٠,٠٠٠,٠٠٠ | ١٠٧٥٠٠,٠٠٠  |
| ب         | علاوة على بند الحفر لإجهاد ( ٥٠٠-٢٥١ ) كجم/سم <sup>٢</sup> (خمس وثلاثون ألف) فقط اربعمائة وثلاثون متر مكعب لاغير                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م <sup>٣</sup> | ٤٣٠,٠٠٠     | ٢٥٠,٠٠٠,٠٠٠ | ١٥٠٥٠٠,٠٠٠  |
| ٧         | بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة عادية أو مياتي من الطوب غير المسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير وذات قدرة على المناورة بين المنشآت القائمة للمصنع مع تجميع نواتج التكسير في مشلون مؤقتة لحين نقلها للمقالب العمومية<br>(فقط خمسة وأربعون متر مكعب لاغير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | م <sup>٣</sup> | ٤٥,٠٠٠      | ١٢٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٥٤٠٠,٠٠٠    |
| ٧         | بالمتر المكعب تكسير وإزالة خرسانة مسلحة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير وذات قدرة على المناورة بين المنشآت القائمة للمصنع مع تجميع نواتج التكسير في مشلون مؤقتة لحين نقلها للمقالب العمومية<br>(فقط خمسة وأربعون متر مكعب لاغير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م <sup>٣</sup> | ٤٥,٠٠٠      | ١٥٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٦٧٥٠٠,٠٠٠   |
| ٤         | بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق إلى الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الأعمال والسعر يشمل المعدات والأدوات اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارات الطريق والبند شامل مما جديره طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.<br>(واحد بالعدد لاغير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | بالعدد         | ١,٠٠٠       | ١٧٥٠٠٠,٠٠٠  | ١٧٥٠٠٠,٠٠٠  |
| ٥         | بالمتر الطولي أعمال خوازيق بقطر ٨٠ سم في جميع أنواع التربة عدا الصخرية محفورة ومصبوبة في مواقعها على الأرض الطبيعية وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية والخط والدمك الميكانيكي على الأقل إجهاد الكسر عن ٤٠٠ كجم / سم <sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب ومحتوى اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م <sup>٣</sup> الحفر بنظام الحفر بالتفريغ (Bored Piles) باستخدام سائل البنتونيت لسند جوانب الحفر والفئة لا تشمل صلب التسليح والقيسونات الدائمة والبند شامل نقل ناتج الحفر إلى المقالب العمومية و تشمل تكسير رؤوس الخوازيق واختبار التكامل Pile Integrity test على كامل الخوازيق بطريقة الدق والصدي Echo test واعداد تقرير التجربة على ان تتم الاعمال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.<br>(فقط مائتان متر طولي لاغير ) | م.ط            | ٢٠٠,٠٠٠     | ٤٢٥٠,٠٠٠    | ٨٥٠٠٠٠,٠٠٠  |
| ١-٦       | بالمتر المكعب توريد و ردم رمال نظيفة الموردة من خارج الموقع حول الأساسات طبقاً للوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المباشر والبند يشمل استخدام المعدات الميكانيكية ذات القدرة على المناورة للوصول للمناسيب الحفر العميق والدمك والرش على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة و كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف<br>(فقط ألف وسبعمائة وخمسون متر مكعب لاغير )                                                                                                                                                                                                                                                                      | م <sup>٣</sup> | ١,٧٥٠,٠٠٠   | ٢٥٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٤٢٥٠٠٠,٠٠٠  |
| ١-٦       | بالمتر المكعب توريد و ردم من ناتج الحفر حول الأساسات طبقاً للوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المباشر والبند يشمل استخدام المعدات الميكانيكية ذات القدرة على المناورة للوصول للمناسيب الحفر العميق والدمك والرش على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة و كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف<br>(فقط ستة آلاف متر مكعب لاغير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | م <sup>٣</sup> | ٦,٠٠٠,٠٠٠   | ٦٠٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٦٠٠٠٠٠,٠٠٠  |
| ٧         | بالمتر المكعب فرش من خرسانة العادية لزوم اعمال احلال التربة طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ١٥٠ كجم /سم <sup>٢</sup> والفئة تشمل باستخدام عدد من المضخات الثابتة والمتحركة باي اطوال للوصول للمناسيب الصب على العمق والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وتحت اشراف استشاري الشركة HEIDELBERGCEMENT GROUP الالمانية<br>(فقط الفان وثمانمائة وثلاثون متر مكعب لاغير )                                                                                                                                                                                                                                                   | م <sup>٣</sup> | ٢,٨٣٠,٠٠٠   | ٢٥٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٣٠٧٥٠٠,٠٠٠  |
| ٨         | بالمتر المكعب خرسانة عادية اعلى طبقة الاحلال للاساسات طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ١٥٠ كجم /سم <sup>٢</sup> ولا يقل محتوى الاسمنت ٢٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> والفئة تشمل باستخدام عدد من المضخات الثابتة والمتحركة باي اطوال للوصول للمناسيب الصب على العمق مع المعالجة بالرش بالمواد مانعة للتآكل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وتحت اشراف استشاري الشركة HEIDELBERGCEMENT GROUP الالمانية<br>(فقط اربعمائة وتسعون متر مكعب لاغير )                                                                                                                                                                                         | م <sup>٣</sup> | ٤٩٠,٠٠٠     | ٢٥٠,٠٠٠,٠٠٠ | ١٧١٥٠٠,٠٠٠  |

**مشروع نقل سيرمصنع اسمنت السويس المتقاطع مع مسارالقطار السريع العين السخنة - العلمين**

| رقم البند | توصيف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | الوحدة         | الكميات   | الفئة | إجمالي   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------|----------|
| ٩         | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لكافة الاعمال الخرسانية لسير مصنع الاسمنت واجزاء الخرسانية المختلفة فوق سطح الارض الطبيعية والتي يتم تنفيذها لتحمل الاحمال والاهتزازات الميكانيكية الناتجة من حركة السير الناقل الاسمنت طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الاقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٠٠ كجم /سم <sup>٣</sup> و لا يقل محتوى الاسمنت ٤٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> واستخدام اسمنت مقاوم للكبريتات والفئة تشمل باستخدام عدد من المضخات الثابتة والمتحركة باي اطوال للوصول للمناسيب الصب على جميع الاعمال حتي عمق يصل الي ١٦ متر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وتحت اشراف استشاري الشركة HEIDELBERGCEMENT GROUP والامانية و السعر لا يشمل حديد التسليح (فقط الف وخمسمائة متر مكعب لا غير) | م <sup>٣</sup> | ١,٥٠٠,٠٠٠ | ٣     | ٤٥٠٠٠٠٠٠ |
| ١٠        | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لجميع الاعمال المدفونة ( حوائط واعمدة واسقف واتفاق الاعمال الكهربائية و حوائط الاتفاق الخ) و طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الاقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٠٠ كجم /سم <sup>٣</sup> و لا يقل محتوى الاسمنت ٤٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> والفئة تشمل باستخدام عدد من المضخات الثابتة والمتحركة باي اطوال للوصول للمناسيب الصب على جميع الاعمال حتي عمق يصل الي ١٦ متر واستخدام اسمنت مقاوم للكبريتات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وتحت اشراف استشاري الشركة HEIDELBERGCEMENT GROUP والامانية و السعر لا يشمل حديد التسليح (فقط الف متر مكعب لا غير)                                                                                                     | م <sup>٣</sup> | ١,٠٠٠,٠٠٠ | ٣     | ٥٧٥٠٠٠٠٠ |
| ١١        | بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة من منسوب اعلى القواعد و حتى ارتفاع ٨ م طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الاقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٠٠ كجم /سم <sup>٣</sup> و لا يقل محتوى الاسمنت ٤٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> باستخدام اسمنت بورتلاند على ان تكون الخرسانة ذات سطح امس (Fair Face) للاجزاء الظاهرة والفئة تشمل باستخدام عدد من المضخات الثابتة والمتحركة باي اطوال للوصول للمناسيب الصب على جميع الاعمال حتي عمق يصل الي ١٦ متر طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و السعر يشمل اعمال المساحة والنجارة الخ وتحت اشراف استشاري الشركة HEIDELBERGCEMENT GROUP الالمانية (السعر لا يشمل حديد التسليح) (فقط مائتان وخمسة وعشرون متر مكعب لا غير)                                                         | م <sup>٣</sup> | ٢٢٥,٠٠٠   | ٣     | ١٢٩٢٧٥٠٠ |
| ١٢        | بالمتر المسطح اعمال الخرسانة المسلحة لزوم البلاطات الأرضية طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الاقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٠٠ كجم /سم <sup>٣</sup> و لا يقل محتوى الاسمنت ٤٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> مع استخدام اسمنت بورتلاند عادي بسبك ١٥ سم طبقا للمواصفات مع عمل الفواصل الطولية وفواصل التمدد والفواصل الانشائية وملئها بالمواد المناسبة و كل ما يلزم لنهول العمل طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و السعر يشمل اعمال المساحة والنجارة وفرد طبقة مشمع أسفل حديد التسليح و مس ونهول السطح بالهليكوپتر الخ وتحت اشراف استشاري الشركة HEIDELBERGCEMENT GROUP الالمانية (السعر لا يشمل حديد التسليح) (فقط مائة وعشرة متر مسطح لا غير)                                                                              | م <sup>٢</sup> | ١١٠,٠٠٠   | ٣     | ١١٠٠٠٠٠  |
| ١٣        | كما بالبند السابق بلاطات بسبك ٢٠ سم (السعر لا يشمل حديد التسليح) (فقط الف وخمسة وسبعون متر مسطح لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | م <sup>٢</sup> | ١,٠٧٥,٠٠٠ | ٣     | ١٢٩٧٥٠٠٠ |
| ١٤        | بالمتر المكعب توريد و صب جراوت غير قابل للكتماش تحت الألواح المعدنية للماكينات والعناصر المعدنية طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسة عشر متر مكعب لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | م <sup>٣</sup> | ١٥,٠٠٠    | ٣     | ٤٤٥٠٠٠   |
| ١٥        | بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات بسبك ٢٥٠ مم و السعر يشمل الدمك الميكانيكي للوصول لأقصى كثافة جافة طبقا للمواصفات وأصول الصناعة (فقط اربعمائة وثلاثون متر مكعب لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | م <sup>٢</sup> | ٤٣٠,٠٠٠   | ٣     | ٧٧٤٠٠٠   |
| ١٦        | بالطن توريد و تركيب و رص حديد التسليح (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الانشائية و السعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات و السعر يشمل ايضا الاختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتركيب و قطع و تشكيل الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهول العمل طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط اربعمائة وخمسة وثلاثون طن لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | طن             | ٤٣٥,٠٠٠   | ٣     | ٥٩٠٠٠٠   |
| ١٧        | توريد و تركيب (block out) بأبعاد ٢٠٠*٢٠٠ مم الي ٥٠٠*٥٠٠ مم على ان يتم تنفيذ يعمل صندوق من اسياخ حديد التسليح الملحومة و تغليف قاع و جوانب الصندوق بسلك شبك ويتم تثبيته في القطاع الخرساني (قواعد - اسقف) طبقا للنقاط و المناسيب المساحية المعتمدة و ملئ الصندوق بلفائف الخيش و غمرها بالمياه قبل الصب مباشرة ثم رفع الخيش عند بداية مرحلة الشك الابتدائي للخرسانة (خمسون بالعدد لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | بالعدد         | ٥٠,٠٠٠    | ٣     | ٨٥٠٠٠٠   |
| ١٨        | توريد و تركيب القطاعات المعدنية والقضبان والألواح المعدنية اللازمة لتثبيت الجوايط و اعمال حماية حواف الخرسانة الخ... الخ و تكون مدفونة في الخرسانة رتبة S235 JR و السعر التركيب وضبط المناسيب والميول والمصنعيات والدهانات و كل ما يلزم لتعمل طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط تسعة طن لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | طن             | ٩,٠٠٠     | ٣     | ٩٥٠٠٠٠   |
| ١٩        | بالمتر الطولي توريد و تركيب (Water Stop) بارتفاع ١٥٠ مم طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط مائة وخمسة وسبعون متر طولي لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | مط             | ١٧٥,٠٠٠   | ٣     | ٨٧٥٠٠٠   |
| ٢٠        | بالمتر الطولي توريد و تركيب (Swelling Water Bar) طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط سبعون متر طولي لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | مط             | ٧٠,٠٠٠    | ٣     | ٥٦٠٠٠٠   |

**مشروع نقل سير مصنع اسمنت السويس المتقاطع مع مسار القطار السريع العين السخنة - العلمين**

| رقم البند | توصيف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | الوحدة         | الكميات  | الفئة | إجمالي                   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------|--------------------------|
| ٢١        | بالمتر الطولي توريد وتركيب عدد (٩) مواسير PVC قطر ٢٠٠ مم لزوم تمديد الكابلات طبقا للمواصفات والرسومات والبند يشمل أعمال الحفر وأعمال الردم وتركيب المواسير على أن تكون المواسير محاطة بطبقة من الخرسانة العادية بسبك لا يقل عن ١٠ سم من جميع الجهات على ألا يقل إجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ١٥٠ كجم /سم <sup>٣</sup> ولا تقل المسافة بين المواسير عن ١٠ سم والسعر يشمل الغرم والاكسسوارات وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا للرسومات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسة وأربعون متر طولي لا غير)                                                              | م.م            | ٤٥,٠٠    |       | (١٢٠٠٠٠ - ١٢٨٠٠٠) ٥٧٦٠٠٠ |
| ٢٢        | توريد وبناء غرف تفقيش للأعمال الكهربائية بمساحة ٢,٥ م <sup>٢</sup> وعمق يصل الي ٢ متر طبقا للمواصفات والرسومات وطريقة القياس والسعر يشمل أعمال الحفر والردم والخرسانة العادية أسفل الأساسات والخرسانة المسلحة لزون اللبشة وأعمال مباتى بسبك ٢٥ سم من الطوب المصمت محاطة بكم خرسانتي بأبعاد ٢٥*٢٥ سم والسقف من الحديد المعرج بسبك ٣ مم أعمال البياض الداخلي والخارجي بسبك لا يقل عن ٢ سم والعزل خارجي وو كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا للرسومات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف لا يشمل حديد التسليح (فقط أربعة بالعدد لا غير)                                      | بالعدد         | ٤,٠٠     |       | (١٢٨٠٠٠ - ١٢٩٠٠٠) ٢٢٠٠٠  |
| ٢٣        | بالمتر المكعب توريد وبناء مباتى بالطوب الأسمنتي المفرغ أو ما يماثلها بسبك ٢٥٠ مم ، متوسط إجهاد ( ٧,٥ نيوتن / مم <sup>٢</sup> ) ، كثافة ( ١,٤-١,٢ ) ، بأبعاد ٢٥٠*٢٠٠*٢٠٠ مم طبقا للمواصفات والرسومات وطريقة القياس والسعر يشمل المصنوعات جميع الأكسسوارات والسقالات وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسون متر مكعب لا غير)                                                                                                                                                                                                      | م <sup>٣</sup> | ٥٠,٠٠    |       | (١٢٩٠٠٠ - ١٣٠٠٠٠) ١٠٠٠٠  |
| ٢٤        | بالمتر المسطح بياض تخشين بمحتوي أسمنتي ١٢٠ كجم / م <sup>٢</sup> لزوم الحوائط الداخلية والأسقف بمتوسط بسبك ٢ سم طبقا للمواصفات والرسومات وطريقة القياس والسعر يشمل المصنوعات والسقالات وتركيب سلك شبك وجميع الأكسسوارات وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط أربع مائة متر مسطح لا غير)                                                                                                                                                                                                                                              | م <sup>٢</sup> | ٤٠٠,٠٠   |       | (١٣٠٠٠٠ - ١٣١٠٠٠) ٨٠٠٠٠  |
| ٢٥        | بالمتر المسطح بياض خشن وناعم بمحتوي أسمنتي ١٢٠ كجم / م <sup>٢</sup> لزوم الحوائط الخارجية بسبك ٢ سم وطبقا للمواصفات والرسومات وطريقة القياس والسعر يشمل المصنوعات والسقالات وتركيب سلك شبك وجميع الأكسسوارات وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط ثلاث مائة وخمسون متر مسطح لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                 | م <sup>٢</sup> | ٣٥٠,٠٠   |       | (١٣١٠٠٠ - ١٣٢٠٠٠) ٨٧٥٠٠  |
| ٢٦        | بالمتر المسطح توريد ودهان بلاستيك من إنتاج شركة (جوتن أو ما يماثلها) لزوم الحوائط والأسقف الداخلية طبقا للمواصفات والسعر يشمل المصنوعة والسقالات وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط أربع مائة متر مسطح لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | م <sup>٢</sup> | ٤٠٠,٠٠   |       | (١٣٢٠٠٠ - ١٣٣٠٠٠) ٤٨٠٠٠  |
| ٢٧        | بالمتر المسطح توريد ودهان بلاستيك Ultra Voilet resistance من إنتاج (جوتن أو ما يماثلها) لزوم للحوائط الخارجية والأسقف طبقا للمواصفات وطريقة القياس والسعر يشمل المصنوعة والسقالات وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط ثلاث مائة وخمسون متر مسطح لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                            | م <sup>٢</sup> | ٣٥٠,٠٠   |       | (١٣٣٠٠٠ - ١٣٤٠٠٠) ٨٧٥٠٠  |
| ٢٨        | بالمتر المسطح توريد ودهان طبقة عازلة تتكون من طبقة اولية (primer) من البيتومين على البارد المخفف وثلاث أوجه من البيتومين على البارد لزوم عزل القواعد و رقب الأعمدة والسملات طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (فقط ثلاثة آلاف وست مائة متر مسطح لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                             | م <sup>٢</sup> | ٣,٦٠٠,٠٠ |       | (١٣٤٠٠٠ - ١٣٥٠٠٠) ٢٩٦٠٠٠ |
| ٢٩        | بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للحرارة من البولستيرين لا يقل سمكها عن ٥ سم مثبت بطبقة من البيتومين على البارد والسعر يشمل الوزرات والمصنوعة والسقالات وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف (فقط مائة وثمانون متر مسطح لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | م <sup>٢</sup> | ١٨٠,٠٠   |       | (١٣٥٠٠٠ - ١٣٦٠٠٠) ٥٠٤٠٠  |
| ٣٠        | بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط أسمنتي ٢٠*٢٠*٢ سم لزوم الأسطح والسعر يشمل عمل الوزرة وملئ الفواصل بالمادة المناسبة وكل ما يلزم لنهوا البند (فقط مائتان متر مسطح لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م <sup>٢</sup> | ٢٠٠,٠٠   |       | (١٣٦٠٠٠ - ١٣٧٠٠٠) ٦٠٠٠٠  |
| ٣١        | بالطن توريد وتصنيع قطع معدنية لزوم الهيكل المعدني لكوبري سير النقل والهيكل الاتشاني للمباتى - والقطاعات مصنعة عن طريق اللحام أو السحب ( IPE 240, IPE 300, IPE 360, HEA 240, HEA ) على أن يتم تجميعها في وحدات قابلة للنقل وتكون مرقمة ومجموعة في حزم . والقطاعات من رتبة S275 طبقا DIN EN 10025 والسعر يشمل أعمال تحضير الأسطح ½ Derustin SA2 ونظام طلاء ٢٠٠ ميكرون من الدهانات الايبوكسية على أن تكون صلاحية طبقة الطلاء لا تقل عن ١٠ عام طبقا للمواصفات المشروع وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط ثلاث مائة وثمانون طن لا غير) | طن             | ٣٨٠,٠٠   |       | (١٣٧٠٠٠ - ١٣٨٠٠٠) ٣٦١٠٠٠ |
| ٣٢        | بالطن توريد وتصنيع قطع معدنية لزوم الهيكل المعدني لكوبري سير النقل والهيكل الاتشاني للمباتى - والقطاعات مصنعة عن طريق اللحام أو السحب من قطع ( ICHS 419X7.1, SHS 60X5, SHS 80X4, SHS 80X5 ) على أن يتم تجميعها في وحدات قابلة للنقل وتكون مرقمة ومجموعة في حزم . والقطاعات من رتبة S235 طبقا DIN EN 10025 والسعر يشمل أعمال تحضير الأسطح ½ Derustin SA2 ونظام طلاء ٢٠٠ ميكرون من الدهانات الايبوكسية على أن تكون صلاحية طبقة الطلاء لا تقل عن ١٠ عام طبقا للمواصفات المشروع وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (فقط تسعون طن لا غير)   | طن             | ٩٠,٠٠    |       | (١٣٨٠٠٠ - ١٣٩٠٠٠) ٨٢٧٠٠٠ |

مشروع نقل سير مصنع اسمنت السويس المتقاطع مع مسار القطار السريع العين السخنة - العلمين

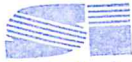
| رقم البند | توصيف البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | الوحدة | الكميات   | الفئة            | إجمالي           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------------|------------------|
| ٢٣        | توريد وتصنيع قطعاعات معدنية مجلفنة لزوم المدادات <b>purlin and girth</b> مصنعة من قطعاعات مشكلة على البارد (C 160x65x30x2.5 & C200x75x30x2.5) على ان يتم تجميعها في وحدات قابلة للنقل وتكون مرقمة و مجمعة في حزم طبقا <b>AISI 2001</b> و طبقا لمواصفات المشروع و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (فقط عشرون طن لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | طن     | ٢٠,٠٠٠    | ٩٩٠٠٠٠ - ١٩٨٠٠٠٠ | ١٩٨٠٠٠٠ - ٩٩٠٠٠٠ |
| ٢٤        | بالطن توريد وتصنيع قطعاعات معدنية لزوم الهيكل المعدني للسلام - و القطعاعات مصنعة عن طريق اللحام او السحب على ان يتم تجميعها في وحدات قابلة للنقل وتكون مرقمة و مجمعة في حزم . و القطعاعات من رتبة <b>S235</b> طبقا <b>DIN 10025</b> و السعر يشمل اعمال تحضير الاسطح <b>Derustin SA2 1/2</b> و نظام طلاء طبقا لمواصفات المشروع و كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (فقط سبعة طن لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | طن     | ٧,٠٠٠     | ٨٠٠٠٠٠ - ٥٦٠٠٠٠  | ٨٠٠٠٠٠ - ٥٦٠٠٠٠  |
| ٢٥        | توريد وتصنيع درابزين من المواسير المنصبة والمرعات وفقاً لـ <b>DIN EN ISO 14122</b> ، مع قضبان ركية واحدة الإرتفاع ١١٠٠ مم على ان تكون قطعاعات المواسير الراسية ٤٨,٣ x ٣,٦ و المسافة بينها تكون ١٠٠٠ مم كحد أقصى ، قطاع ماسورة الدرابزين ٤٨,٣ x ٣,٦ مم ، و قطاع ماسورة الركية ٤٨,٣ x ٣,٦ مم والالواح القدم ٨٠ x ٦ مم. و القطعاعات من رتبة <b>S235 JR</b> وفقاً لـ <b>DIN EN 10025</b> و السعر يشمل اعمال تحضير الاسطح <b>Derustin SA2 1/2</b> و نظام طلاء ٢٠٠ ميكرون من الدهانات الايبوكسية على ان تكون صلاحية طلاء لا تقل عن ١٠ عام طبقا لمواصفات المشروع و كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (فقط خمسة طن لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | طن     | ٥,٠٠٠     | ٩٨٠٠٠٠ - ٤٩٠٠٠٠  | ٩٨٠٠٠٠ - ٤٩٠٠٠٠  |
| ٢٦        | توريد وتصنيع مشابيات من الحديد المجلفن الملحوم بالضغط للارضيات المعدنية والمرعات طبقا للوحات على ان يكون من رتبة <b>S235 JO</b> وفقاً لـ <b>DIN EN 10025</b> ، مجلفنة وفقاً لـ <b>DIN EN ISO 1461</b> تنفيذ المصبغات: يكون من خوصة حاملة ٣٠x3 مم ، قضيب عرضي ٦ مم مجدول ، و فتحة العين ٣٤x38 مم. و السعر يشمل مواد التثبيت القياسية و كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لمواصفات المشروع و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (فقط سبعة متر مسطح لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | م      | ٧٥٠,٠٠٠   | ٤٨٠٠٠٠ - ٣٦٠٠٠٠٠ | ٤٨٠٠٠٠ - ٣٦٠٠٠٠٠ |
| ٢٧        | توريد وتصنيع مشابيات من الحديد المجلفن الملحوم بالضغط لزوم درجات السلالم مع عمل انف للدرجات و الواح للتثبيت طبقا للوحات . على ان يكون من رتبة <b>S235 JO</b> وفقاً لـ <b>DIN EN 10025</b> ، مجلفنة وفقاً لـ <b>DIN EN ISO 1461</b> تنفيذ المصبغات: يكون من خوصة حاملة ٣٠x3 مم ، قضيب عرضي ٦ مم مجدول ، و فتحة العين ٣٤x38 مم. و السعر يشمل مواد التثبيت القياسية و كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لمواصفات المشروع و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (فقط خمسة وخمسون متر مسطح لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م      | ٥٥,٠٠٠    | ٥٨٥٠٠٠ - ٢٤١٧٥٠٠ | ٥٨٥٠٠٠ - ٢٤١٧٥٠٠ |
| ٢٨        | توريد وتصنيع ارضيات من الواح من الصاج المعرج المجلفن بارتفاع ٥٥ ملم وسبك ١ ملم. درجة الصلب <b>S350 Gd</b> طبقاً للمواصفة <b>EN-10346</b> . و السعر يشمل تثبيت مسار <b>D20mm</b> لكل عصب و كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لمواصفات المشروع و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (فقط سبعة متر مسطح لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | م      | ٧٠٠,٠٠٠   | ١٥٠٠٠٠ - ١٠٥٠٠٠٠ | ١٥٠٠٠٠ - ١٠٥٠٠٠٠ |
| ٢٩        | توريد وتصنيع تغطيات للأسقف مثبتة الهيكل المعدني من الواح الصاج سمك ٠,٧ مم على الأقل المجلفنة و المدهونة والواح الزاوية ، والواح الحافة السفلية و توصيلها مع قطعاعات جريان المطر ، أيضاً مع مواد الملء المطلوبة ومسامير التثبيت من الفولاذ المقاوم للصدأ، على ان تكون الجلفنة بسماكة طبقة الزنك على الجانبين ٢٧٥ جم / م <sup>2</sup> و طبقة طلاء تمهيدي ٥ ميكرون على الوجه الداخلي والخارجي. طبقة طلاء نهائي سمك ٢٠ ميكرومتر على الوجه الخارجي. على ان يكون التراكب بين الالواح حسب اللوحات و لا يقل عن ١٥٠ مم على الأقل. على ان يتم تثبيت الالواح على قطعاعات على شكل <b>U</b> و <b>Z</b> ، مثبتة عن طريق مسامير من الفولاذ المقاوم للصدأ ، على ان يكون ١٠٪ من المساحة المغطاة من مادة <b>PVC</b> الصلبة والشفافية (دقيقة) ٨٥٪ مقاومة لعوامل التعرية والتآكل والمواد الكيميائية ومقاومة للهب وفقاً لـ <b>DIN 4102</b> ، الفئة <b>B 1</b> ، مقاومة الصدأ وفقاً لـ <b>DIN EN ISO 1163</b> و <b>DIN EN ISO 178</b> . و السعر يشمل مواء الملء و مسامير من الفولاذ المقاوم للصدأ و كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (فقط ستمائة وخمسة و سبعون متر مسطح لا غير) | م      | ٦٧٥,٠٠٠   | ١٤٠٠٠٠ - ٩٤٥٠٠٠  | ١٤٠٠٠٠ - ٩٤٥٠٠٠  |
| ٤٠        | توريد وتصنيع تغطيات للأسقف مثبتة الهيكل المعدني من الواح الصاج سمك ٠,٧ مم على الأقل المجلفنة و المدهونة والواح الزاوية ، والواح الحافة السفلية و توصيلها مع قطعاعات جريان المطر ، أيضاً مع مواد الملء المطلوبة ومسامير التثبيت من الفولاذ المقاوم للصدأ، على ان تكون الجلفنة بسماكة طبقة الزنك على الجانبين ٢٧٥ جم / م <sup>2</sup> و طبقة طلاء تمهيدي ٥ ميكرون على الوجه الداخلي والخارجي. طبقة طلاء نهائي سمك ٢٠ ميكرومتر على الوجه الخارجي. على ان يكون التراكب بين الالواح حسب اللوحات و لا يقل عن ١٥٠ مم على الأقل. على ان يتم تثبيت الالواح على قطعاعات على شكل <b>U</b> و <b>Z</b> ، مثبتة عن طريق مسامير من الفولاذ المقاوم للصدأ ، و السعر يشمل مواء الملء و مسامير من الفولاذ المقاوم للصدأ و كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (فقط ألف و ستمائة متر مسطح لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                               | م      | ١,٦٠٠,٠٠٠ | ١٤٠٠٠٠ - ٢٢٤٠٠٠٠ | ١٤٠٠٠٠ - ٢٢٤٠٠٠٠ |
| ٤١        | بالطن اعمال تركيب الهيكل المعدني لكوبرى سير النقل و الهيكل المعدني للمباني من القطعاعات المعدنية باى اوزان . (فقط اربعمئة و سبعون طن لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | طن     | ٤٧٠,٠٠٠   | ٥٠٠٠٠٠ - ٢٢٥٠٠٠٠ | ٥٠٠٠٠٠ - ٢٢٥٠٠٠٠ |
| ٤٧        | بالطن اعمال تركيب المدادات من القطعاعات المعدنية المشكلة على البارد (فقط عشرون طن لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | طن     | ٢٠,٠٠٠    | ٥٠٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠٠ | ٥٠٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠٠ |
| ٤٢        | بالطن اعمال تركيب الهيكل المعدني للسلام (فقط سبعة طن لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | طن     | ٧,٠٠٠     | ٥٠٠٠٠٠ - ٣٥٠٠٠٠  | ٥٠٠٠٠٠ - ٣٥٠٠٠٠  |

مشروع نقل سير مصنع اسمنت السويس المتقاطع مع مسار القطار السريع العين السخنة - العلمين

| رقم البند | توصيف البند                                                                                                                                           | الوحدة | الكميات  | الفئة | إجمالي      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------|-------------|
| ٤٤        | بالطن اعمال تركيب درابزينات الارضيات و الممرات (فقط خمسة طن لا غير)                                                                                   | طن     | ٥,٠٠     | ٥٠٠٠٠ | ٥٠٠٠٠       |
| ٤٥        | بالمتر المسطح تركيب مصبغات الحديد للارضيات و الممرات (فقط سبعمائة و خمسون متر مسطح لا غير)                                                            | م      | ٧٥٠,٠٠   | ٥٠٠٠٠ | ٢٧٥٠٠٠      |
| ٤٦        | بالمتر المسطح تركيب مصبغات الحديد لدرجات السلالم (فقط خمسة و خمسون متر مسطح لا غير)                                                                   | م      | ٥٥,٠٠    | ٧٥٠٠٠ | ٤١٥٠٠٠      |
| ٤٧        | بالمتر المسطح تركيب الواح معدنية للارضيات (فقط سبعمائة متر مسطح لا غير)                                                                               | م      | ٧٠٠,٠٠   | ٢٠٠٠٠ | ٢١٠٠٠٠      |
| ٤٨        | بالمتر المسطح تركيب تغطيات للأسقف من الصاج المعرج سمك ٠,٧ مم و يشمل ١٠% من المساحة المغطاة من الواح شفاقة (فقط ستمائة و خمسة و سبعون متر مسطح لا غير) | م      | ٦٧٥,٠٠   | ٢٧٥٠٠ | ١٨٥٦٥٠٠     |
| ٤٩        | بالمتر المسطح تركيب تغطيات للحوائط من الصاج المعرج سمك ٠,٧ مم (فقط الف و ستمائة متر مسطح لا غير)                                                      | م      | ١,٦٠٠,٠٠ | ٢٧٥٠٠ | ٤٤٠٠٠٠      |
|           | الأجمالي                                                                                                                                              |        |          |       | ١١٤,٩٨١,٦٥٠ |

افقاً مائة واربع و عشرين مليون و تسعمائة و واحد و ثمانون الف و ستمائة و خمسين  
وعشرون ألفاً (لا غير)

٢٠٠٠



شركة السلام إنترشيونال للمقاولات والتجارة

ش.م.م  
سجل تجارى: ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية: ٢٠٠/١٢١/٧٠٧  
ملف ضريبي: ٥/٠٠١٦٥/٤١٠/٠٠/٠٠