

دفتر الشروط و المواقف لمناقصة المحديدة رقم ( ٢٠٢١ ) لسنة ٢٠٢١

اعمال انشاء محور وسط الدلتا من كوبري الرياح بمحافظة البحيرة  
حتى كوبري الربع بمحافظة المنوفية بطول ٧ كم

شمن دفتر الشروط :

مصاريف ارساله بالبريد :

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

دفتر المواقف القياسية للهيئة العامة للطرق و الكباري لسنة ١٩٩٠ و الكود  
المصرى يعتبر متتما لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

رئيس الادارة المركزية للسنة وصيحة الكباري	رئيس الادارة المركزية المنطقة الثالثة عشر بالجيزة	مدير عام صيحة الكباري
مهندس / أسماء علي فهمي	مهندس / ناصر طبع	مهندس / حسام هاشم منجود
رئيس اقطاع التفتيذ المنطقي	رئيس الادارة المركزية الشئون المالية و الادارية	عميد / أبو بكر الحبيب حساف
مهندس / حسني احمد فرج		

ملحوظة :-

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

دفتر الشروط و المواقف للمناقصة المحدودة رقم ( ٢٠٢١ ) لسنة ٢٠٢١

اعمال انشاء محور وسط الدلتا من كوبري الرياح بمحافظة البحيرة  
حتى كوبري الربيع بمحافظة المنوفية بطول ٧ كم

ثمن دفتر الشروط :  
مصاريف ارساله بالبريد :  
عدد الصفحات التي يضمها الدفتر ( ) بما فيها عدد ( ) رسم

دفتر المواقف القياسية للهيئة العامة للطرق و الكباري لسنة ١٩٩٠ و الكود  
المصرى يعتبر متمماً لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

**البحيرة**

رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	٣٩٦	مدير عام صيانة الكباري
مهندس / أسامة علي نعيم	٢٠٢١	مهندس / عاصم محمد متوجو
رئيس القطاع التجهيز والمخلفات		رئيس الادارة المركزية الشئون العالية و الإدارية
مهندس / سامي احمد فرج		عميد / أبو بكر احمد حسات

ملحوظة :-

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



مشروعى لهىئى



## الجزء الثاني الشروط الخاصة

### أولاً : تجهيزات الموقع - تجهيزات المقاول الموقعة

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) وأستراحات العاملين، والمقاول مسؤول وعلى نفسه عن الحصول على الأرضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام للموقع المقترن وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مبانى أو سور أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتزول ملكية هذه التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسلیم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة وأعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمدته المهندس.

### مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المعاصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل باعداد مكتب بموقع العمل لادارة المشروع ولا نقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاثة حجرات على ان تكون احدها غرفة اجتماعات ( شاملة ترايبيزة كبيرة و عدد ١٠ كراسى ) وملحق بها (بوفيه) لاداره وتقديم الوجبات الخفيفة والمشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثير بمكاتب ومقاعد جلدية وانتريه مودرن لتناول أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترايبيزة والكراسي الازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الادارة على ان يقوم المقاول باعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع وتعيين 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 اربع مائة جنيه يومياً الى حين اقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية او لا باول

يلزم المقاول بتزويد موقع العمل بالاتي :-

١. عدد (١) ماكينة تصوير مستدات ليزر الوان A3 تحتوى على ( فيدر + لا يقل عن ٢ درج + استند + ١ PORT ) ETHERENT LAN 10/100/100+ wireless lan connection او زيروكس hp
٢. عدد (١) اسكنر ( ماسح ضوئي ) A3 يحتوى على ( فيدر + بلات بد ) سرعة لا تقل عن ٥٠ / الدقيقة وجه واحد ، ١ / الدقيقة وجهين
٣. عدد (٢) طابعات متعددة الأغراض ( ليزر A4 ) الوان hp او زيروكس تحتوى على فيدر
٤. عدد (١) فاكس متعدد الاستخدامات بسماعة سرعة لا تقل عن ٤ ورقة / الدقيقة
٥. عدد (١) بلوتر الوان حتى A5 ، A2 ، A3 الوان تعمل بتكنولوجيا Piezo technology or precision core technology و تغير الاحبار بشكل منفصل عن ماركة Epson mfp or zerox
- ٦- يتم توريد عدد (٤) احبار لماكينات التصوير بالدرام الخاص لها طبقاً للمطلوب
- ٧- يتم توريد عدد (٢) مجموعة احبار لبلوتر طبقاً للمطلوب

على ان :-

- يتم خصم مبلغ وقدرة ( ١٠٠٠٠ ) مائة الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزه في البند الاول
- يتم خصم مبلغ وقدرة ( ٥٠٠٠ ) خمسون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزه في البند الثاني
- يتم خصم مبلغ وقدرة ( ٣٥٠٠ ) خمسة وثلاثون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزه في البند الثالث
- يتم خصم مبلغ وقدرة ( ٣٠٠٠ ) ثلاثون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزه في البند الرابع
- يتم خصم مبلغ وقدرة ( ١٥٠٠٠ ) مائة وخمسون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزه في البند الخامس
- يتم خصم مبلغ وقدرة ( ٤٠٠٠ ) اربعون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزه في البند السادس
- يتم خصم مبلغ وقدرة ( ٢٠٠٠ ) عشرون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزه في البند السابع



و تسلم هذه الاجهزه و الاحبار المذكورة لقطاع الكباري لفحصها و بيان مدى كفائتها من عدمه قبل البدء في التنفيذ

## مع مراعاة الآتي:

- جميع الأجهزة يجب أن تكون حديثة الصنع وبحالة ممتازة ومن أجود الماركات، على ان تكون الأجهزة مرفق بها شهادة الضمان ضد عيوب الصناعة معتمدة من الوكيل أو الموزع المعتمد داخل جمهورية مصر العربية ويجب إعتماد مواصفات الأجهزة وماركتها من قبل قطاع الكبارى قبل توريدتها لموقع العمل.
- على ان يلتزم المقاول بصيانة الأجهزة و بتوريد قطع الغيار الازمة للتشغيل طوال فترة المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائى للعملية .
- توريد الاخبار الخاصة بـماكينات التصوير والطابعات والفاكس و البلوترونى ذلك لمدة سنة من تاريخ التوريد
- ضمان شامل للأجهزة لمدة سنتين من تاريخ التوريد
- تزويق هذه الأجهزة و الاخبار لقطاع الكبارى

## التجهيزات

يلتزم المقاول بأن يخصص العدد الكافي من وسائل النقل المختلفة و الالازمة بما يتضمن نقل المهندسين المشرفين على المشروع لاجراء التجارب و الاختبارات المعملية الازمة لمواد الانشاء المستخدمة في تنفيذ الكوبري الي احدى كليات الهندسة او معامل الهيئة بالمناطق المختلفة وكذلك انتقالات جهاز الاشراف لعمل التنسيقات الازمة مع الجهات المعنية بالمرافق التي تعترض تنفيذ المشروع ( المحافظة - وزارة الكهرباء- وزارة الاتصالات- مياه الصرف ....الخ) بعدد لا يقل عن (٥) وسيلة انتقال و الشركة مسؤولة عن تدبير عدد (١٠) سائقين للعمل علي تلك السيارات علي مدار الساعة وكذلك توريد عدد (١٠ ) عمال طوال مدة المشروع باعمار تتراوح من ٢٠ الى ٤٠ سنة و توقع غرامة قدرها (٨٠٠٠) جنيه شهريا عن كل عامل او سائق غير متواجد وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي و في حالة عدم قيام المقاول في تسهيل مهمة جهاز الاشراف في نقل العينات المطلوبة اختبارها لاحد المعامل المتخصصة او تحركاتهم كما هو مذكور باعلاه يتم خصم ( مبلغ ٥٠٠ جنيه / وسيلة انتقال) عن اليوم الواحد هذا بالإضافة الي حق الهيئة في نقل العينات واختبارها خصما من مستحقات المقاول في اي مكان تحدده وعلي المقاول توريد وتركيب و تشغيل نظام مراقبة كامل مما جمیعه بالكاميرات و الأجهزة الازمة مع موافقانا بالكتالوجات للاعتماد قبل التوريد و كذلك يلتزم المقاول بتجهيز قاعة اجتماعات بمساحتها و تشمل شاشة عرض ذكية و حامل ....الخ

## أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية الازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل متعلقاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري او المهندس المشرف في تتحقق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال اي منها في حال ارسالها للصيانة، طبقا لاحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزويق ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائى للمشروع.

## لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع و عند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل و مدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقا لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .

## مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال في مدة ٢٤ شهر من تاريخ تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع او تاريخ استلام الدفعه المقدمة اليها لاحق مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بمحضر محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفي حالة التأخير يقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاحته التنفيذية وتعديلاتها .

\* لا يعتد بآى مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره و اعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكبارى كلا

فيما يخصه.



### **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 المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وارتباط بعضها بعض و ذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Primavera أو Microsoft Project ( بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء 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 مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال ( البرنامج الزمني ) بمتابعة المشروع وتحديده 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 ترافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبناء 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 البناء هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتoven .

### **ثانياً : متطلبات الإنشاء**

#### **أ - تأمين سلامة المرور**

يجب على المقاول أن 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 مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية ومستندات العطاء ، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء 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 المشرفين 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 أي تكالفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطولة الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعتمد بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ.

ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتامين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التسويقات الازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص بالتنسيق مع الهيئة ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور عليه ووضع علامات الارشاد والإشاره ليلاً ونهاراً 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 يومياً

#### ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقوم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمدته 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 الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأى من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

#### ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والبيئة لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقانية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى الأمان للعاملين والتاكيد على ارتداهم الزى المناسب ( خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفي حالة عدم اتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع تقع عليه غرامة الف جنيه يومياً

#### د - الوصول للموقع

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



## هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول 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 واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلاص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبیول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

## وـ استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستانلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستانلام. عندما يحين موعد الإستانلام الإبداعي للأعمال المنتهية يقوم المقاول خلال مدة زمنية محددة باصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المتراكمة على ذلك من المستخلاص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتحتب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تقطيعيات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

## زـ الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول ومعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية .

## حـ طلب الإستانلام

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

## طـ المواصفات القياسية

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

## يـ قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتکافتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيتعين 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 متوافق 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 الأداء لأعمال إضافية إلا بموافقة المالك.



## **ك - المخططات التفصيقية**

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

## **ل - التوثيق**

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات 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 وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً 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، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية المتفق عليها.

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

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاًها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التتنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتناسب في أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

## **ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس**

يجب على المقاول حملية الأعمال المنفذة والمواد المشوونة 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 الطبيعة، 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



ملكي الأرضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والذى لا تغنى  
المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار ترجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

### ثالثاً: التنظيمات المرورية

#### أ - التقييد بأنظمة المرور والسلامة

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

#### ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

#### ج - الحاجز المؤقتة والأقاماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقاماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور  
الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إن التها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً  
وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس.  
يقوم المقاول كذلك بتقل و إعادة تركيب هذه الحاجز والأقاماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحله، كذلك يتم  
تزويد الحاجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة  
لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

#### د - أعمال السلامة المؤقتة

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

#### هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

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

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقييمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول  
بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إنزاله بعد انتهاء العمل ووقفه  
لتتعليمات المهندس وموافقته.



## و - حاملي الرايات

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 بزيارات (رداة) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

## رابعاً : تقارير الانشاء :

### أ - التقرير المبدئي:

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

### 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 الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .

- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و اي تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر التالي .

- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .

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

يت توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري و مبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

### ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات آية أعمال 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 .



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

#### د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس 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 وتثبت على النهجيات مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخأخذ الصورة

وبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النهجيات 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 الأعلام إلا موافقة مسبقة من الهيئة.

#### خامساً : توثيق المشروع

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

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع 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 الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبها المهندس.

#### سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقة بازالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يت Klan المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبيوں وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

#### سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفاتuras المقدمة بالعرض المالي لبناء الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقة أو يلتزم بها المقاول والتي تتضمنها



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

#### أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئثار مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلي الهيئة وظافم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الاستراحة ، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاتات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الأقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتبث لاقفatas المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواخ والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه موافقة المهندس واعتماد المالك .

#### ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل ما يلزم 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 الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

#### د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول 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 في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهامات ومتطلبات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لبيان العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

#### هـ - الشريك الثالث ( 3rd party )

تقوم الهيئة بتكليف شريك ثالث لمنابعة اعمال الجودة (استشاري الهيئة ) وتحت إشراف المنطقة المختصة .



## الجزء السادس

### قواعد القياسات



٣٥



بيانات العمل					الشركة الوطنية للتشييد - سامكو	المهندسون الاستشاريون العرب مقره: بيروت	للتطرق والكلابي وقطع الرين (GARIBEL)	الهيئة العامة للتطرق والكلابي
الإجمالي	الكمية	الفلة	الوحدة	النوع	المشروع	المشروع	المشروع	المشروع
<b>قائمة البنود لمحى ووسط الدلتا - بداية من (كوبري فكر الرياح البحيري) حتى (كوبري فكر الرابع) بطول ٧ كم</b>								
<b>أولاً : أعمال الكباري</b>								
<b>أ- أعمال التكسير والإزالة وتجهيزات الموقع</b>								
١	٥٠٠٠	٥٠٠٢	١٠	م.م	بالفتر المطلوب اعمال الرفع الماسحى للمرادق والمعبرadas. (خمسة الاف متر مربع)			
٢	٩٠٠٠٠	٦٠	١٠٠٠٠	عدد	بالعدد الفاتحة توريد وتغليف شادات خاصة لحم على الطريق اسطل بلاطة الكوبري . والفلة تشمل كل مقلزم ذهبي	العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد عشرة)		
٣	٦١٦٠٠	٢	٣٠٨٠٠	عدد	بالعدد عمل اصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد اثنان)	طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .		
٤	٢٤٠٠٠	٢	١٢٠٠٠	عدد	بالعدد عمل فلرة للرازنة الذي تشمل عمل طرق الهيدر جر افى والطيوغرافى وتحجيم البيانات الهيدرولوجية للمناسب	والتصرفات المائية والمستقبلية واعداد تغذير الرازنة شاملة التوصيات المطلوبة وكل ما يلزم لنهى العمل كاملا طبقاً	لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد اثنان)	
٥	٦٥٠٠	٥٠٠	١٣٠	٢م	بالفتر المكتب تكسير خرسنة سلحة دبوا او الاعمال الصناعية وذلك باستخدام المعدات الثقيلة وابد تشتمل جميع	المعدات اللازمة للكسر فيما كانت الطروف المحجوبة بموقع العمل ويشمل تقل المخلفات والتكسير الى المقلب	المعوية ودفع جميع الكاربات للرازنة . والذين يشمل عمول المقاول على حديد التسلیح الخردة الناتج من التكسير وكل	ما يلزم لنهى العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة الاف متر مربع)
٦	٧٠٠٠	٥٠٠	١٤٠	٢م	بالفتر المكتب تكسير خرسنة سلحة دبوا او باستخدام المعدات الخفيفة حتى سم ٣٠ ويفيد بتمل جميع	المعدات اللازمة للكسر فيما كانت الطروف المحجوبة ويشمل تقل المخلفات الى المقلب المعوية ودفع جميع الكاربات	الرازنة وكل ما يلزم لنهى العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	(خمسة الاف متر مربع)
٧	٧٠٠٠	١٠٠٠	٧٠	٣م	بالفتر المكتب تكسير خرسنة عالية او بوصفة او بنيوجرسي غير مسلح والذى يتضمن جميع المعدات اللازمة للكسر	مهما كانت الطروف المحجوبة بموقع العمل وبشكل تقل المخلفات الى المقلب المعوية لتسهيل ازالة المكتب	جميع الكاربات المازنة وكل ما يلزم لنهى العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	(الاف متر مربع)
٨	٦٠٠٠٠	٣٠٠٠	٢٠٠	٢م	بالفتر المكتب تكسير وازالة المبني المترافق مع الاعمال والذى يشمل ازالة المبني مختلف الارتفاعات . والحفاظ	على البيئي المحيولة والمرافق المتواجدة في حيط المبني المراد إزالته . والفلة تشمل تقل المخلفات الى المقلب المعوية	لسعة لا تزيد عن ٢٠ كم ودفع جميع الكاربات لازنة والذين يشمل حجم الكاربات المسورة في المقلب في	الذين في اعمال التكسير والذين يشمل حصول المقاول على حديد التسلیح الخردة الناتج من التكسير وكل ما يلزم لنهى
٩	٩٠٠٠	٣٠٠٠	٣٠	٢م	بالفتر المكتب تكسير طبقاً لالوحتات المعدنية والاجمدة الصالحة لها . واصندة ابراء - مظلات - حواجز ) بحسب	العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	الغير المكتوب من ابعد المدى الخارجية . (ثلاثة الاف متر مربع)	
١٠	٢٠٠٠٠	١٠٠	٢٠٠٠	طن	بالفتر المكتب فك ونقل هيكل معدنية (اللوحتات الاعلامية والاجمدة الصالحة لها . واصندة ابراء - مظلات - حواجز ) بحسب	العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ماية طن)		
١١	٤٨٠٠	٣٠٠٠	١٦	٢م	بالفتر المكتب كنس وازالة المسطوحات المتهارة والزاحفة والمتورجة والشروع باراصد الحائلي باستخدام مكينة كنس	الاسطح الاوتوماتيكية على المراد مع توجه سباكة مكثفية وتشمل تقل الكاشت في تثبيت طرق الخدمة الجوية او	طريق اخر طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . والفلة تشمل تقله وعمل الشروق ان وجنت	بالافت او المخلفات الاصطناعية طبقاً للشروط والمواصفات والفلة تشمل تقل
١٢	١٥٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	٥	٢م	بالفتر المكتب تطهير سارات طرق الخدمة والطرق الفرعية او الصخريه او تكسير الخرسنة او الملاط	المصووبة وقطع الاشجار وجدارها والتدخل والمشاتل والعزوف عن أي مخلفات او مواد عاليه او مخلفات او مواد عاليه	ذريعة من الماء والخلاص من ناجي التطهير الى المقلب المعوية المعتادة ودفع جميع الكاربات لازنة وكل ما يلزم لنهى	الغير المكتوب . (ثلاثة الاف متر مربع)
١٣	١٧٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	٨٥	٣م	بالفتر المكتب تقل المخلفات او الاتربة الزاده او الصخريه او تكسير الخرسنة او الالوكات للمقلب المعوية وتطهير	وتنمية المواقع العمل والفلة تشمل كل ما يلزم لنهى العمل على الوجه الاكم طبقاً لأصول الصناعة والرسومات	والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مايه الاف متر مربع)	
١٤	٢٠٠٠٠	٤٠٠٠	٥٠	٢م	بالفتر المكتب هدر وتجهيز اربية في القاع المائي الوصول للقاع التصميمي والسر يشمل ازالة الحشائش والمواد	القصوية وتمل تقل المخلفات . (اربعون الاف متر مربع)		
١٥	١٥٠٠٠	٩٠٠٠	١٥٠	٢م	بالفتر المكتب توريد أدوات حصرية لازمة اعمال استكمال القطاع المائي المعتمد من قبل هيئة الري .	(عشرون الاف متر مربع)		
<b>بجمالي أعمال التكسير والإزالة وتجهيزات الموقع</b>								
<b>٢٣٥٩٦٦٠٠</b>								



مطر جابر





المقدمة  
لطارى و الكهانى و المثل المجرى  
(GARBLT)

شركة الوطنية للتشييد - سالمكو

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جامعة طنطا والكتاب

قائمة البنود لمحور وسط الدلتا - بداية من (كويري الرياح البحيري) حتى (كويري كفر الربيع) بطول ٧ كم

الإجمالي	الكمية	اللغة	الوحدة	النوع	م
----------	--------	-------	--------	-------	---

#### **بـ- أعمال كباري البر والأعمال الصناعية**

أعمال الجسات				
النوع	الكمية	الوحدة	القيمة	الملاحظات
جسر الكهربائي	٢٥٥٥٠٠	متر	٧٣٠-	٣٥٠

www.dell.com

١٠٨٨٤٢٦	١٢٨٠٣	٨٥	٣٦	<p>افت المكعب حفر ميكانيكي لأسباب الحرارة الخرسانية أو بين الخوارق المصمومة للقواعد المسماحة في جميع أنواع الفترات الجاهدة ١٢٥ حكم يوم، وفي أي مكان مما كانت الطروف المحظوظة بموقع العمل وللعمليات المطلوب زروراً الأسلال ملتفة للمنسوب الصالح للثقوب، وحسب الإيمان والمقاسات الموضعية بالرسوم التفصيفية والمدة تشمل جميع المعدات اللازمة لعمليات المفبر وجميع الأجهزة والآلات المستخدمة وتقى المقاييس في الميدان المعمورة وتحت حفيف الكفارات لـ ١٧ التأثيرية، وتحت حفيف الاحتكافيات لـ ١٨ ثانية اثناء حفره، لتخلص جدوى أي ضرر لبعض أنواع الماربل المعمور بالأسفل ان وجدت وعلي أن يتم تحديده (Q unconfined) على طبقية طبقية تغذير طبقية وكل ما يتم له من العمل ككل طبقية لاصول الصناعية والثروة وهو مصنوع وتطبيقات وتطبيقات المهندس المعترف، (أنا عشر ألف وثمانمائة وثلاثة من مكعب).</p>
---------	-------	----	----	--

٦٦٤٨٨	٧٣٤٨	٨٥	٣٢	<p>يغتر المكتب خارج استثنائي بمقدمة بيضاء او معدات خفيفة في ارض الموقع العائم في جميع انواع التربة حتى اجهاد ١٢٥ كجم/سم٢ وفي اي مكان هما كانت الظروف المحيطة معروفة العمل ويتبعها المطلوب والذى يتضمن المعدات اللازمية للخطر والاجهزة والامثل المسليمة الازمة واعادة الريمة من اخرى بعد انتهاء من اعمال الخطر ويتم اخذ مجموع الاختبارات النهائية المطلوبة لتلائمه حوتوى اى ضرر تجاهى انواع المقاومات الموجودة بالاسفلت او وتحت سطحه وكل ما يزيد عن ذلك طبقاً لاصول الصمامات والشريط والمواصفات وتقييمات المهندس المشرف. (سبعة اقسام وثلاثة وثمانين وعشرون متر مكعب)</p>
-------	------	----	----	---

٣٤٨٠٠	٤٩٠٠	١٤٠	٣٥	<p><b>بالنفاذ المكتب توريد وردم رقم مطبلة للالسيستات موزدة من خارج الموقع بعمره المغول و يتم الدفع على طبقات لا يزيد مسك الطبية عن ٥٥ من العمر بالمهنة والذئب اليهود يستخدم الالات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة على يد الاعمال المتعددة والردم طبلة يدوياً على طبقات طبلة اللزام باي طريقة</b></p> <p><b>١٩ تكتناس بضمبة الموقع سوء باستخدام ممات طبلة (كستان) بديهي) أو ممات ثقبة وأسطوانة في طريقة تمولدة الخامات دلائل المرلح في الأماكن الضفة والماء تشمل حسب جميع الأجهزة والأعمال المساحمة المسليوية وأيدهي يشمل جميع العادات والتقاليد والذئب والاداء وهي ان يتم اعتماده عليه من حفاظ الاشراف على الذهاب في أعمال الردم وكل ما يلزم ان فهو العمل طبلة للرسومات والشروط والمواصفات وتحصيله للمهندس المشرف. (فنان وشحنة عرق مكتب)</b></p>
-------	------	-----	----	--

١٩٥٠٠٠	١٣٠٠	١٥٠	٣٥	أي منها عن سبعة وعشرين يوماً، وتصنف اليها كمية المواد الاصغرية اثناء العمل، وتعمر بضمان اجراء عدد كاف من عمليات تجوية
٦٥٠٠٠	٢٦٠٠	٢٥٠	٣	٤٠ درجة حرارة المعدن اثنى عصافير الطلاق والمعمر بضمان اجراء عدد كاف من عمليات تجوية
٣٥٠٠٠	٣٧٠٠	٣٥٠	٣	٤١ درجة حرارة المعدن اثنى عصافير الطلاق والمعمر بضمان اجراء عدد كاف من عمليات تجوية
٣٥٠٠٠	٣٨٠٠	٣٥٠	٣	٤٢ درجة حرارة المعدن اثنى عصافير الطلاق والمعمر بضمان اجراء عدد كاف من عمليات تجوية

اعمال الخوازية وتحاب التحاب

١٢٠٠٠	٥	٢٤٠٠٠	عدد	٢٢ بالعدد تلقى مكينة الخوارق الى موقع العمل و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والابواليش الالزامية و البند شامل مما يسميه على ان يتم جميع الاعمال طبقاً لشروطه و المواصلات الفنية و افرسومات وحسب تطبيقات المهندس المشرف و حسب اصول الصناعة . (العدد خمسة)
٥٠٠٠	١٠	٥٠٠٠	عدد	٢٣ بالعدد تلقى مكينة الخوارق الى داخل الموقع و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والابواليش الالزامية و البند شامل مما يسميه على ان يتم جميع الاعمال طبقاً لشروطه و المواصلات الفنية و افرسومات وطبقاً لخطة النقل و العمل للمكينة الخوارق في المعتمد من الاستشاري و حسب تطبيقات المهندس المشرف و حسب اصول صناعة . (العدد عشرة)





طبعة الخامسة  
الطرق والجداول والمدخل العربي  
(GARBLT)

شركة الوظبة للتشييد - ساميتو

میری الملک : محرم - با خرم

ذاتة البنود لعمور وسط الدلتا - بداية من (كوبى الرياح الحبى) حتى (كوبى كفر الوبع) بطول ٧ كم

الإجمالي	الكمية	الفلة	الوحدة	الوزن
				بالمقدار الطولى تتفق خواص محفورة ومصممة موافقتها بالدار (Bored Piles) وبمحمل تشغيل طبقاً للوائح المعتمدة وتصب محفزة مساحة وينتicipate المطاطة المتراسية مع المدخل والمدخل الميكانيكي على الأقل المقاومة المعايرة للمكعب القابلي لغير سطحة المصلحة بعد 24 يوم من الصب بالمعنى من كجم/سم <sup>3</sup> ومحفوظة الاستهلاك بـ ٣٥% وكذلك ٣% أمستت دور تلادي عادي واليد ويشمل كمبيرو دعوى الخواص المطلوبة لعدة ربطها بالسدادات فوقها على الأقل طوال الشفاف حديد الخوارق عن ٦ متر طبقاً لـ معيدي المدخلة ويشمل جميع الأجهزة والأعمال المساعدة والطار وفق ملخصات الغير والتكتيكي إلى المعايير المعمولية ورائج مطلع البنوبات باي وسيلة تناسب مع طبيعة المكان ويفيد بشكل أيضاً اختلافات المعايير ونسبة لا تقل عن ٨٠% من أحجام الخوارق المقتفعة مع استخدام مضافة خرسانية للصب في الأماكن التي يصعب الصب فيها بالطرق التقليدية أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع واليد ويفيد الجبس المكلوب وكل ما يلزم فهو العمل كامل طبقاً لأصول الصناعة والشروط وأهم المعايير وتطبيقات المهندس المشرف (الفقرة لا تشتمل حديد الخوارق)
٥٢٨٠٠	٢٠٠	٢٦٢٠	م.م	قطار ٨٠ متر (مانتان متر طولي)
٩٦٠٠٠٠٠	٣٤٠٠٠	٣٥٠٠	م.م	قطار ١٠٠ متر (الثان وثلاثون ألف متر طولي)
٦٠٠٠٠٠	١٥٠٠	٤٠٠٠	م.م	قطار ١٢٠ متر (الثالث وخمسة متر طولي)
٩٦٦٠٠٠	٢٠٠	٥٨٠٠	م	قطار ١٥٠ متر (مانتان متر طولي)
				بالعدد مثل تجربة تحمل على خارق غير عامل بنفس قطر الخوارق المستخدمة وبضاعف العمل التصميمي ٢٠٠% بالفترة تشمل الأدوات المعاينة المؤقتة واجهزه القباس والمعدات والرزم أعلى تجربة التحمل للوصول إلى حمل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحمل باستخدام المعدات المازنة والمعبر يشمل خارق الخارق الذي يصعب خارق العاملات ولا حديد الشفاف ويتم في جميع المكونات الازمة لزوم أعمال تفريغ وغوريد الأجهزة المازنة إجراء التجربة وأعداد المقارير وأعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لذوق العمل تماماً طبقاً لأصول الصناعة والشروط وأهم المعايير وتطبيقات المهندس المشرف (الفقرة لا تشتمل توريد وتشغيل وتوكيد حديد الخوارق)
٤٤٠١٠٠	٢	٢٢٠٠٠	عدد	قطار ٨٠ متر (بالعدد الثنال)
٥٤٠٠٠	٢	٢٧٠٠٠	عدد	قطار ١٠٠ متر (بالعدد الثنال)
٧٦٠٠٠	٢	٣٨٠٠٠	عدد	قطار ١٢٠ متر (بالعدد الثنال)
١١٠٠٠٠	٢	٥٥٠٠٠	عدد	قطار ١٥٠ متر (بالعدد الثنال)
				بالعدد عمل تجربة تحمل على خارق على نفس قطر الخوارق المستخدمة والحمل التصميمي (١٥%+١٥%) بالفترة تشتمل الأدوات المعاينة المؤقتة واجهزه القباس والمعدات والرزم أعلى تجربة التحمل للوصول إلى حمل التجربة المطلوب وأزالته مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحمل باستخدام المعدات المازنة ويشمل في جميع المكونات الازمة لزوم أصل الردم وتوريد الأجهزة طلاقة لإزاء انفراخه وأعداد المقارير وأعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لذوق العمل كامل طبقاً لأصول الصناعة والشروط وأهم المعايير وتطبيقات المهندس المشرف (الفقرة لا تشتمل حديد التجربة)
٣٤٠٠٠	٢	١٢٠٠٠	عدد	قطار ٨٠ متر (بالعدد الثنال)
٣٨٠٠٠	٢	١٤٠٠٠	عدد	قطار ١٠٠ متر (بالعدد الثنال)
٣٦٠٠٠	٢	١٨٠٠٠	عدد	قطار ١٢٠ متر (بالعدد الثنال)
٦٠٠٠٠	٢	٣٠٠٠	عدد	قطار ١٥٠ متر (بالعدد الثنال)
أعمال الخرسانات				
٢٥٠٠٠	١٦٠٠	١٥٠٠	م	بالمتر المكعب خرسانة عاليه للأساسات وأسلوب البلاطات الانتقالية وفرشة أسلوب الدائرية والحوافظ المدرسية وافتتاح التوروسين بنسبة خط ٣٠،٨ راط ٤٠،٤ زيل ٣٠،٤ كجم/سم <sup>3</sup> وكل ٢٥ كجم أمستت دور تلادي عادي والمقاومة المعايرة للمكعب القابلي لغير سطحة المصلحة بعد ٢٤ يوم من الصب بالمعنى من كجم/سم <sup>3</sup> ولفظ حشو ٣٠% وألفة تشتمل كل ما يلزم لذوق العمل كاملاً طبقاً لـ شروط وأهم المعايير وتطبيقات المهندس (الفقرة لا تشتمل على مكعب)
١٧٧٢٥٠٠	١١٥٠	١٥٥٠	م	بالمتر المكعب خرسانة عاليه للارتفاع وبربورة الجزيء الوسطي للتوكري والداخل هلقا للوائح المعاينة بنسبة خط ٣٠،٨ م مكعب ركل تطبيق متدرج ٤٠،٤ م كعب زيل حشو ٣٠،٤ كجم/سم <sup>3</sup> وكل ٢٥ كجم أمستت دور تلادي عادي على الأقل اهدد الخرسانة عن ٢٠ كجم/سم <sup>3</sup> مع الحفاظ الميكانيكي والفة تشتمل معايير الخرسانة بعد الصب طبقاً للمعايير وكل ما يلزم لذوق العمل كاملاً طبقاً لـ شروط وأهم المعايير وتطبيقات المهندس المشرف (الفقرة لا تشتمل على مكعب)



بيانات العمل					
الإجمالي	الكمية	القدرة	الوحدة	البيان	م
٢٣١٠٠٠٠	٦٦٠٠	٢٦٠٠	٣م	<p>بالناء المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمعدات والاسلاك والابلاط الانقلابية وبلاطات الاختناك وخدمات التسويه و كافة المعاشر الانشائية المعمونة على ان يكون الخطاف والذلك ميكانيكي على الا طبق المعاشرة المعمنة المكعب القبائي للخرسانة المسلحة عن .. كجم/م<sup>2</sup> بعد يوم و محتوى الاسمنت عن .. كجم/م<sup>3</sup> أسمت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لغير الوسائط مع معاشرة الخرسانة بد الصب طبقاً للمواصفات وفقاً لـ EN 12620 ، و كل ما يلزم نهرو العمل كامل طبقاً لـ EN 12620 ، والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تتصلب توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . ( اهدي عشر متر مكعب )</p>	٢٩
٧٠٢٠٠٠	٢٦٠٠	٢٧٠٠	٣م	<p>بالناء المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والافتاف فوق منصوب طهور المعدات الحرسانية بالارتفاعات المختلفة على ان يكون الخطاف والذلك ميكانيكي ، على الا تقل المعاشرة المعمنة للمكعب القبائي للخرسانة المسلحة عن .. كجم/م<sup>2</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يبل محتوى الاسمنت عن .. كجم/م<sup>3</sup> أسمت بورتلاندي عادي مع استخدام النباتات المائية طبيعية العمل وبعثت تكون العمود راسياً تماماً ويعتمد على المقدمة والجزء العلوي يشمل تصميم الخطاف وعمل الشادات الخاصة للحصول على سطح املؤ اسطوانة الطاحنة وجسم الاجهزه و جميع الاجهزه و الاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل هما كانت الطاروف المحطة موقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة المcess او اى وسيلة اخرى تناسب مع طبيعة الموقع و معاشرة الخرسانة بد الصب طبقاً للمواصفات وعلى ان تكون طريقة المحاسبة تتحدد كامل الارتفاع من طهور المعدة و حتى اعلى نقطة في العارض وكل ما يلزم نهرو العمل كامل طبقاً لـ EN 12620 ، والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تتصلب توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .</p>	٣٠
٣٦١٠٠٠٠	٩٠٠	٢٩٠٠	٣م	<p>أ - ارتفاع حتى ٦ متراً (الفن وستمائة متراً مكعب) ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متراً (٣٣٠٠ متر مكعب) ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متراً (٦٥٠٠ متر مكعب) د - ارتفاع أعلى من ١٢ متراً (٦٥٠٠ متر مكعب)</p>	
١٥٥٠٠٠	٥٠	٣١٠٠	٣م		
١٦٥٠٠٠	٥٠	٣٢٠٠	٣م		
٨٩٦٠٠٠٠	٣٢٠٠	٢٨٠٠	٣م	<p>أ - ارتفاع حتى ٦ متراً (ثلاثة الاف ومائتان متراً مكعب) ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متراً (لف متراً مكعب) ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متراً (٦٥٠٠ متر مكعب) د - ارتفاع أعلى من ١٢ متراً (٦٥٠٠ متر مكعب)</p>	
٣٠٠٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠	٣م		
١٦٤٠٠٠	٥٠	٣٢٠٠	٣م		
١٧٠٠٠	٥٠	٣٤٠٠	٣م		
٩٧٢٠٠٠	٢٦٠٠	٢٧٠٠	٣م	<p>أ - ارتفاع حتى ٦ متراً (ثلاثة الاف وستمائة متراً مكعب) ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متراً (٣٣٠٠ متر مكعب) ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متراً (٦٥٠٠ متر مكعب) د - ارتفاع أعلى من ١٢ متراً (٦٥٠٠ متر مكعب)</p>	
٧٢٥٠٠٠	٢٥٠	٢٩٠٠	٣م		
١٥٥٠٠٠	٥٠	٣١٠٠	٣م		
١٦٥٠٠٠	٥٠	٣٣٠٠	٣م		



الشركة الوطنية للتشهيد - ساماكنو

قائمة البنود لمحور وسط الدلتا - بداية من (كوبري الرياح البحري) حتى (كوبري كفرالرسع) يطول ٧ كم



بيانات الشركة				
بيانات العمل				
الشركة الوطنية للتشييد - صافر				استشاري الماك : محمد - ياقوم
قائمة البند لمحور وسط الدننا - بداية من (كويري الرياح البحيري) حتى (كويري كفر الرابع) بطول ٧ كم				الهيئة العامة للطرق والجسور
الإجمالي	الكمية	الفلة	الوحدة	الوقت
٢٠٤٣٠٠	٦٨١	٣٠٠	م	٣٧ بالمنز المكعب توريد وصب بلاطات من خرسانة المساحة السابقة الصب لزوم أعمال حماية للمرافق المختلفة بأي سعده طبقاً لنسب الخلاطة التصميمية المقيدة من المهندس المشرف على أن تكون الأعلى أجهد الحرمسة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم / سم² ولا يقل محتوى الأسمنت ٣٠ كجم / سم² والذى تشمل أعمال الفرم و جميع العمليات والأوائل والتجهيزات اللازمة لاربع الالات وأيضاً طبقة ارض مناسبة لتنصيف البلاطات و جميع الأجهزة والاعمال الساخنة المقيدة على أن يتم نقل الحرمسة إلى موقع العمل بما في ذلك المفروض المحظوظ بموقع العمل مع استخدام منصات خرسانة الصب أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع ومقدمة الحرمسة بعد اصحاب ضيق المواقف <b>الفترة لا تشتمل توريد وتركيب وتشغيل حديد الشاسيه</b> (ستمائة واحد وثمانين متراً مكعب)
٣١٢٢٤٠٠	١٣٥١	٢٤٠٠	م	٣٨ بالمنز المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لاتفاق والربيع والوانع المساحة بقدرة كسر لا تقل عن ٤٥ كجم / سم² ونسبة الأسمنت لا تقل عن ٤٠ كجم / سم² والذى تشمل الفرم الحشبي والمعدن المحكم لضمان سطح أعلى للخرسانة المكتورة (Fair Face) وال歇歇 والردم ونزع الماء وعمل التخفيض الازمة وتقليل فرق المفترق المقابل المجموعة وكل ما يلزم لتنفيذ الأعمال طبقاً للشروط والمواقف والوحدات التصميمية التي سبقتها المقاول وتعدها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف والفلة لا تشتمل حديد الشاسيه (الفترة ونائمه واحد متراً مكعب)
أعمال حديد التسليح والقطعات المعدنية وأكسسوارات الكمر				
٤٤٥١٤٢٠٠	١٩٣٥٤	٢٣٠٠	طن	٤٠ بالطن توريد وتركيب وتحفيظ حديد سطح من فلصل ٦٠٤٠ لتنفيذ جميع المناصر الانشائية (الخوارق و المحادن والاعداد والذات والآفات والغطاء المقيدة والاتفاق والهيكل الطوي ) بالأطراف المختلفة والفلة تشتمل و تشغيل الحديد في ورش مجهزة و توفير تربات داخل الورشة لملء الحديد المكعب للهضم في التركيب وكل ما يلزم للتنفيذ طبقاً لشروطه والمواصفات والراتحات و جاؤل توريد الحديد المقيدة و عمل الاجهزة الازمة والفلة تشتمل هكذا في الحدود بنسبة ٥ % وكل ما يلزم لتهو العمل كامل طبقاً لشروطه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
٢٨٨٠٨٠٠	١٦٦٧	٢٤٠٠	طن	٤١ أ.أ مساحات طول ١٢ متراً في البر (تسعة عشر ألف وثلاثمائة واربعمائة وخمسون طن) بـ.أ مساحات أصول خاصة أكثر من ١٢ متراً في البر (الف وستمائة وسبعين طن)
٢٢١٠٠٠٠	٥٣٩	٤١٠٠	طن	٤٢ بالطن توريد و تشغيل و تركيب صلب مشغول ٥٢ كهربائي للأجزاء المعدنية واتوكابيل في البر و الفلة لا تشمل أعمال تزكيح المخلفات والفلة تشتمل على إدخالات على الأرض للأخيرات الازمة ودفع جميع الكاراتز الازمة ودفع جميع طرق القباب والحلمسة و المكبات الآفية والفلة و التركيب بالموقع و العده بجهة ووجهين بجهة ووجهين بجهة بغير كشكية على طول المطلوب يصل لا يقل عن ٢٤ بيكرون او نظام الطبلة على البار الذي يخدم العمدة الكثوية للمنطقة طبقاً لظروف البيئة المحيطة و توصيات الاستقرار على أن تتحقق من الهيئة قبل التنفيذ و يتم استخدام جميع المعدات والأوائل والتجهيزات الازمة لنقل وتركيب القطعات المعدنية وكل ما يلزم لتهو العمل كامل طبقاً لأصول المصانع والشروط والمواقف و تعليمات المهندس المشرف <b>الفترة لا تشتمل الصياغ المحرج</b> (ستمائة وسبعين وثلاثون طن)
١٧٠٠٨٥١	٢٠٠١	٨٥٠	م	٤٣ بالطن سطح توريد وتركيب صلب محظي سلك ٣ مم (Galvanized sheet) على الكرات المعدنية والليند بشعل جميع القطعات المعدنية الازمة للتثبيت والمعدن الازمة ودفع جميع الكاراتز الازمة ودفع جميع طرق القباب والحلمسة طبقاً لأصول المصانع والشروط والمواقف و تعليمات المهندس المشرف . (الفنان واحد متراً مسطح)
٧٠٢٠٠٠	١٣٠	٥٤٠٠	طن	٤٤ بالطن توريد و تشغيل و تركيب كلابات علية الأجهزة لزوم الكمرات الفرسائية عاليه الاجهاد على أن تكون جميع الأكسسوارات حاملة على علامة CE و مطابقة للمواصفات الأوروبية و الفلة تشتمل توريد (الكلات الأكسسوارات و الإيجي و الإنكورز و البيجز) و طبقاً للمواصفات الفنية واللوحة المقيدة و تعليمات المهندس المشرف . (ستمائة واثنتين طن)
أعمال الفواصل والعزل والدهان				
١٤٤٥٠٠٠	٣٦٦٣	٤٠٠	متر	٤٥ بالمنز الطولي توريد و تركيب فوائل تعدد من نوع Joint Therma Joint سم بالحركة من (٥ ± ٣) مم (١١ انزام الأمر ) بقيمة ١٠ سم عرض ٤٠ سم عرض من نوع بيتوظفين أو ميلستة بينها الحاسيل المقيدة من المخلول و المقيدة على أن تقدم الكاتلوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في التوريد للهبة لعمل الاجهزة الازمة فن التوريد و تقديم خطوات و اسلوب التقنية (الملاحة الاسم وستمائة وثلاثة عشر متراً طولي)
١٤٧٥٠٠٠	٣٥٠	٥٩٠٠	متر	٤٦ بالمنز الطولي توريد و تركيب فوائل تعدد عرضي من التوريزن (NR) الحاملة للعلامة التجارية سامكو لـ ما يطلقها فن للخصائص المقدمة من المخلول و المقيدة من الهيئة على أن تقدم الكاتلوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في التوريد للهبة لعمل الاجهزة الازمة على الماد الخام ثلث التوريد و تقديم خطوات و اسلوب التقنية للمرآحة و الاعتساد والليند يشتمل جميع القطعات الازمة للوصل بين الكويري الفلام و الكويري الجديد و الفلة تشتمل جميع المعدات الازمة وكل ما يلزم لتهو العمل كامل طبقاً لأصول المصانع والشروط والمواقف و تعليمات المهندس المشرف .
٣٦٢٥٠٠٠	٢٥٠	١٤٥٠٠	م.م	٤٧ حركة (١٠+) سم (مائتان وخمسون متراً طولي)
١٧١٠٠٠	٤٥	٣٨٠٠	م.م	حركة (٢٠+) سم (خمسة واربعين متراً صوتي)



بيانات العمل					العنوان	البيانات
الرقم	العنوان	النوع	الكمية	الوحدة	البيان	
<b>بيانات العمل</b>						
٤٥	بالماط الطريق توريد و عمل فواصل تعدد رأسية وفقاً بالمواصفات المطلوبة وفروع الابراج وافتتاح وافتتاح من مطلع اتصارب للمياه (Water Stop) عرض لا يقل عن ٣٠ سم طبقاً لارسالات والمترددة والمواصفات وتمليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كلة الماء قبل التنفيذ . (الف) وتمليمات من طرف	عدد	١٩٠٠	٣٠٠	م.م	
٤٦	بالماط المصطحب تثبيطة عازلة من البوليمر في البارد بوجه تحضيرية ووجه للاستسات وتحفيز الاجهز المدفونة و الذي يشمل جميع الأدوات والخدمات اللازمة لدفع العزل على ان يتم تقديم المواصفات الفنية للماء المستخدمة والذى يعتمد على طبق الاشتراطات المطلوبة وكل ما يلزم لدور العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتمليمات المهندس المشرف . (الر) وعشرون ألف وثمانين واحد وثلاثون من مسطحة)	عدد	٢٤٣٢١	٥٠	٧م	
٤٧	بالماط المصططب طبقة عازلة للماء طوية للرياح والانفاس من شرائط الانسومات سمك ٤ على ما يعلمه ومحمل على اللد اعمال المائي و كل ما يلزم لدور العمل نهائياً كاملاً و ذلك طبقاً لاصول الصناعة وتمليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كلة الماء قبل التنفيذ . (ج) حصة الاف وعشرون متراً مسطحة)	عدد	٥٠٩٠	٥٠	٦م	
٤٨	بالماط المصططب توريد و عمل دعائط استسات عازلة مكونة من خليط من (ساليفون+ابيبون+مادة مائمة للتنفس ) افتتاح شركة MCC او كومبوريت افتتاح الماء تدريجياً بغير حجم الكربون و الذي يشمل جميع الاجهز المدفونة للدعائط على ان يتم تقديم المواصفات الفنية للماء المستخدمة لاعتماده من طبق الاشتراطات المطلوبة وكل ما يلزم لدور العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتمليمات المهندس المشرف . (متناول وثلاثة الاف وستمائة واثنتي واربعون متراً مسطحة)	عدد	٢٠٣٦٤٢	٦٥	٦م	
٤٩	بالماط المصططب توريد و عمل دعائط استسات عازلة بستخدامة ذات ذات Anti Carbonation لمنع الفقادرة و الذي يشمل جميع الأدوات والخدمات اللازمة للدعائط على ان يتم تقديم المواصفات الفنية للماء المستخدمة لاعتماده من طبق الاشتراطات المطلوبة وكل ما يلزم لدور العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتمليمات المهندس المشرف . (واحد وأربعين ألف ومائتين وواحد وعشرون متراً مسطحة)	عدد	٤١٢٢٦	٨٠	٦م	
<b>أعمال الركائز</b>						
٥٠	بعد توريد وتركيب ركائز من البوليمر طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموصدة بالجدول والرسومات والصور يشمل الحقن و اعداد المصططب اسفل الركائز تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليمرات المرنة والمتداخل مع لفائف المعدن مثل الاتوغراف المركبة بين بقفات البوليمرات و الصلب المالي المقاومة و تكون الركائز طبقاً لما هو موضوع بالرسومات و يجب ان الركائز طبقاً للمواصفات الاوروبية الموحدة EN ١٣٣٧٣-٣ و الحالة المذكورة التجاربة سلوكها و التي يعملاها و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحوال و في مجال الحرارة المعرضة لها الركائز و يرجى بوجة خاص ان يكون التصالك بين طبقات الصلب المالي المقاومة والبوليمر بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث اتزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحوال المعرضة لها الركائز و يجب ان ترقى مع المعايير القياسية الخاصة بها موصلة حمامات الماء المكونة لها و يعادل ابعادها و يتم تغطية خصائصها بمورور الزمن استخدامها السابقة مع اصحابها في الحقول و التي تتمثل صبغ طبقة جروات امثل الركيزة و جميع العادات الازمة لائل وتركيب الركائز و تفع جميع الكاربات الازمية و اجزاء الاختبارات المطلوبة من هياكل الاشتراط في المركز القومي للجودة وكل ما يلزم لدور العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتمليمات المهندس المشرف بما جبيه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لاصول الصناعة وتمليمات المهندس المشرف والقافة لا تمثل حيدة لتنقييم داخل الاطارات وتحت الركيزة .	عدد				
٥١	أ- بالعدد توريد وتركيب ركائز حموله ١٨ طن بجوده ب- بالعدد توريد وتركيب ركائز حموله ١٨ طن بدون جوابط ج- بالعدد توريد وتركيب ركائز حموله ٢٥ طن بجوابط د- بالعدد توريد وتركيب ركائز حموله ٢٥ طن بدون جوابط ه- بالعدد توريد وتركيب ركائز حموله ٤٠ طن بجوابط و- بالعدد توريد وتركيب ركائز حموله ٤٠ طن بدون جوابط ز- بالعدد توريد وتركيب ركائز حموله ٥٥ طن بدون جوابط ح- بالعدد توريد وتركيب ركائز حموله ٥٥ طن بدون جوابط ط- بالعدد توريد وتركيب ركائز حموله اعلى من ٥٥ طن بدون جوابط ش- بالعدد توريد وتركيب ركائز حموله اعلى من ٥٥ طن بدون جوابط	عدد	٦٠	١١٦٦٤	عدد	(بالعدد ستون)
٥٢	بالعدد تجربة تحمل على مختلف الأنظمة الإنشائية الكبيرة طبقاً للرسومات والشروط و القفة تشمل جميع أجهزة القياس والتكمير في ثلاثة الكبيرة للوصول الى حدود التشغيل واستخدام قائمة تحمل كلية بالتجربة للوصول الى الحمولات المطلوبة واعداد تجربة بالنتائج الاعتماد من طبق الاشتراط وكل ما يلزم لدور العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتمليمات المهندس المشرف . (بالعدد حمسة)	عدد	٨٠٠٠	٨٠٠٠	عدد	
<b>إجمالي أعمال كهاري البر والأعمال الصناعية</b>						
٩١١٣٢٨٩٤						



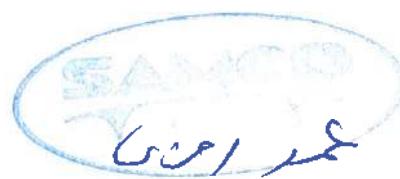
قائمة البندول محور وسط الدلتا - بداية من (كويري الرياح البحيري) حتى (كويري كفر الرياح) بطول 7 كم					البنية العامة للطرق والجسور (GARBLT)
الإجمالي	الكمية	الفئة	الوحدة	البنية	نقطة انتهائى المالك - سامكو
<b>جـ أعمال المجرى المائي</b>					
<b>أعمال الجسات</b>					
٢١٣٦٠٠٠	١٧٨٠	١٢٠٠	م.ط		٥٢ يشترط الطولى جسات للكويرى في جميع أنواع الترمه عدا التربة الصخريه بأعمال مختلفة عند كل محور من الكويرى والاتفاق على أن يتم القيام من منبوب سطح البحر وذلك طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (الف وسعيه وشئون متر طولي)
<b>أعمال الخوازيق وتجارب التحمل</b>					
٢٨٠٠٠٠	٢٠٠٠	٩٠	م		٥٣ يافع السكب أعمال الردم المؤقت لزوم العمل الخوازيق اللازمة في المجرى المائي او بية أعمال اخرى سواء في البر او المجرى المائي قد تختلف واليده يشمل ازالة اعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال والشركة مسؤولة كاملة عن سلامه أعمال الردم وكافة المعدات اللازمة لاتمام العمل والفنية تتحمل كل ما يلزم لنهي العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (اثور الف متر مكعب)
<b>بالمتر الطولى تفاصيل خوازيق محفورة ومصممة بما فيها المجرى المائي</b>					
٣٢٠٠٠	٦٠٠	٣٢٠٠	م.ط		٥٤ المتعدد ونصف بدرستة سلامة ويتضمن تصميم الخاطرة الميكانيكي على اطلق المقاومة المعمورة للركاب القوايس للخراسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة من ٤٥ كجم/م³ ومحظوظ الاشتافت لا يزيد عن ٠٠٠٠٠٧ ممتر بورتلاندي مادي واليده يشمل تكمير رؤوس الخوازيق العليا لاغلاق ربطها بالمعدات دونها على الاقل اطوال امثال حديد الخوازيق من ٦٠ متر نظر السيني داخل المدنة ويشمل جميع الاجهزه والاعمال الصناعية والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (اثور الف متر مكعب)
١٦٨٠٠٠٠	٤٠٠٠	٤٢٠٠	م.ط		
٢٧٥٢٠٠٠	٥٠٠٠	٥٥٠٠	م.ط		
٢٠٠٠٠	١٠٠	٧٠٠٠	م.ط		
١١٢٣٥٠٠	١٠٠	١١٢٣٥	م.ط		
<b>قطر A٠٠ متر (إلة متر طولي)</b>					
٤٤٠٠٠	٢	٢٢٠٠٠	عدد		٥٥ بالعدد عمل تجربة تحمل على خارق غير عامل ينبع قطر الخوازيق المستخدمة و ينبع الحمل للتصسيم (٢٠٪) بـ(بالعدد) تشمل الارواح المعدنية المواتية واجهزة الفرسان والمعدات والردم اعلى تجربة التحمل للوصول الى جهن التجربة المطلوب وازالة مراة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحمل باستخدام المعدات اللازمة والسر يشمل خارق التجربة الذي يمثل خارج المعدن ولا حدين العجلات لزوم اعمال الردم وتوزيع الاجهزه اللازمة لإجزاء التجربة واعداد التفاصير وامتدادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنهي العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
٥٤٠٠٠	٢	٢٧٠٠٠	عدد		
٧٦٠٠٠	٢	٣٨٠٠٠	عدد		
٦١٠٠٠	٢	٥٥٠٠٠	عدد		
٣٥٠٠٠	٢	١٧٥٠٠٠	عدد		
<b>قطر B٠٠ متر (بالعدد اثنان)</b>					
٢٤٠٠٠	٢	١٢٠٠٠	عدد		٥٦ بالعدد عمل تجربة تحمل على خارق عامل ينبع قطر الخوازيق المستخدمة و الحمل التصسيم (٦٥٪) (أو الفئة تشمل الارواح المعدنية المواتية واجهزة الفرسان والمعدات والردم اعلى تجربة التحمل للوصول الى جهن التجربة المطلوب وازالة مراة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحمل باستخدام المعدات اللازمة ويشمل دفع جميع الكاراتات اللازمة لزوم اعمال الردم و توزيع اعمال الردم وتوزيع الاجهزه اللازمة لإجزاء التجربة واعداد التفاصير وامتدادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنهي العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
٢٨٠٠٠	٢	١٤٠٠٠	عدد		
٣٦٠٠٠	٢	١٨٠٠٠	عدد		
٦٠٠٠٠	٢	٣٠٠٠٠	عدد		
٢٦٠٠٠	٢	٦٣٠٠٠	عدد		
<b>قطر C٠٠ متر (بالعدد اثنان)</b>					
٨٦٠٠٠	٤٠٠	٢١٥٠٠	طن		٥٧ بالظروف وتركيب علاف معدني (ليسون) لخوازيق المجرى التي صلبي ضد الصبا بالسمك المطلوب حتى العمق المطلوب من منبوب اسطل مخدة الخوازيق سمك لا يزيد عن ٦ مم بدهان مقاوم للصدأ والذى شامل المعدات البحرية والفقه تشمل كل ملبارم لنهي العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (اربعة طن)



بيانات المعدات					الشركة الوطنية للتشييد - ساكور	المهندس المشرف لـ SAMCO	الهيئة العامة للطرق والجسور	الهيئة العامة للطرق والجسور
الإجمالي	الكمية	النوع	الوحدة	القيمة	نوع المعدات	القيمة	نوع المعدات	نوع المعدات
<b>الواقي العلاجي والذمم</b>								
نوع المعدات: مزود بمحور وسط الدلتا - بداية من (كويري الزرایع البحیری) حتى (كويري كفر الرابع) بطول ٧ كم								
١٦٠٠٠٠	٤٠٠	٤٠٠	م.ط	٦٣٠٠٠٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب واى ملاخي للمعدات الملاحيه من الصنمات م misuse من البورون الصناعي بامداد ٢٠ مم القاعدة، ١٥ بام ارتفاع، ٣ سم تفاصي مزود بصال قصوري على ان يتم تقديم عينات من جميع المواد المستخدمة لتهيئة عمل الاختبارات الازمة قبل التوريد والثقة تشمل كل ميلزم لنها اعمل طبقاً للشروط والمواصفات وتليميتس المهندس المشرف. (ارسمانة متر طولي)	٥٨		
٣٣٦٠٠٠	١٢٠٠	٢٨٠٠	٢م	٦٣٦٠٠٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب واى ملاخي للمعدات الملاحيه من الصنمات م misuse من البورون الصناعي وتشمل جميع التجهيزات الخاصة لإتمام تنفيذ المهامات الحرسية المطلقة والتى يشتمل توريد ودق القصويت الموقعة وتقنيات وادى الملاحيه الملاحيه في هذا البناء وعمل كل ميلزم لنها اعمل طبقاً للشروط والمواصفات وتليميتس المهندس المشرف (النا عشر المتر متر مسطح)	٥٩		
<b>أعمال الخرسانات</b>								
٧٥٧٥٠٠	٣٠٠	٢٥٢٥	٣م	٦٣٧٥٠٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم المرواد الخرسانية في المجرى المائي والترع والمصارف المائية باجهاد كسر لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم² ونسبة الاستنث لا تقل عن ٤٠ كجم / سم³ ولفة تشمل تفريغ جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات وتليميتس المهندس المشرف والثقة لا تشمل حديد التسليع . (ارسمانة متر مكعب)	٦٠		
١٣١٢٥٠٠	٥٠٠	٢٧٢٥	٣م	٦٣١٢٥٠٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم المرواد الخرسانية في المجرى المائي والترع والمصارف المائية باجهاد كسر لا يقل عن ٥٠٠ كجم / سم² ونسبة الاستنث لا تقل عن ٥٠ كجم / سم³ ولفة تشمل تفريغ جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات وتليميتس المهندس المشرف والثقة لا تشمل حديد التسليع . (ارسمانة متر مكعب)	٦١		
١٢٢٥٠٠٠	٣٥٠٠	٣٥٠٠	٤م	٦٣٢٥٠٠٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة ذاتي الدمك لزوم المرواد الخرسانية بالمجاري المائية باجهاد كسر لا يقل عن ٥٥٠ كجم / سم² ونسبة الاستنث لا تقل عن ٥٥ كجم / سم³ ولفة تشمل تفريغ جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات وتليميتس المهندس المشرف والثقة لا تشمل حديد التسليع . (ارسمانة اتف وخمسمائة متر مكعب)	٦٢		
٨٥٠٠٠	٢٥٠٠	٣٤٠٠	٢م	٦٣٨٥٠٠	بالمتر المكعب خرسانة ذاتي الدمك لزوم المرواد الخرسانية في المجرى المائي والترع والمصارف المائية فوق منسوب ظهر المعدات الغارسية بالارتفاعات المختلفة على ان يكون الحاط و الماء ميكانيكي على الا ان تكون المقاومة المغيرة للمكعب القابض لخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم / سم² بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٥٪ كجم / سم³ اى محتوى الاسمنت يزيد عن ٥٥٪ كجم / سم³ يزيد من المدة بـ ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة على الحادة والسرع يشمل تصميم الطلعة و عمل الشادات والقرم و عمل الشادات الخاصة المخصوص على سقف اعلى طبقة الظاهرة وجيمع الاجهزه والأعمال المساحية المطلوبة وعلى ان تكون طرق المساحه ينحدر كامل الارتفاع من ظهر المعدة وحتى أعلى طبقة في الماء، وكل ما يلزم لنها العمل كامل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتليميتس المهندس المشرف والثقة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليع . (الاثناء اتف وخمسمائة متر مكعب)	٦٣		
٢٥٨٧٥٠٠	٩٠٠	٢٨٧٥	٣م	٦٣٨٧٥٠٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كهربات ساقية لصب والاجهاد والخمرات الراتطة في المجرى المائي والترع والمصارف المائية مع تصميم الخاططة الخرسانية على ان تكون المطر و الماء ميكانيكي على الا ان تكون المقاومة المغيرة للمكعب القابض لخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والكل يشتمل على اى انتقال المقاومة المغيرة للمكعب القابض لخرسانة ذاتي الدمك على ان تكون طرق المساحه ينحدر كامل الارتفاع من ظهر المعدة وحتى أعلى طبقة في الماء، وكل ما يلزم لنها العمل كامل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتليميتس المهندس المشرف والثقة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليع . (ارسمانة اتف وخمسمائة متر مكعب)	٦٤		
١٠٦٥٠٠	٣٠٠	٣٥٠	٢م	٦٣١٠٦٥٠٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كهربات ساقية لصب والاجهاد والخمرات الراتطة في المجرى المائي والترع والمصارف المائية مع تصميم الخاططة الخرسانية على ان تكون المطر و الماء ميكانيكي على الا ان تكون المقاومة المغيرة للمكعب القابض لخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والكل يشتمل على اى انتقال المقاومة المغيرة للمكعب القابض لخرسانة ذاتي الدمك على ان تكون طرق المساحه ينحدر كامل الارتفاع من ظهر المعدة وحتى أعلى طبقة في الماء، وكل ما يلزم لنها العمل كامل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتليميتس المهندس المشرف والثقة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليع . (ارسمانة اتف وخمسمائة متر مكعب)	٦٥		
١٦٠٠٠٠	٨٠٠	٢٠٠٠	٣م	٦٣١٦٠٠٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كهربات ساقية لصب والاجهاد والخمرات الراتطة على الكرمات ساقية الصب والاجهاد والذكريات المعنيدة وكوصيستتها في المجرى المائي والترع والمصارف المائية طبقاً لخرسانة ذاتي الدمك على الا ان تكون المقاومة المغيرة للمكعب القابض لخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم / سم² بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم / سم³ مع اى انتقال المقاومة المغيرة للمكعب القابض لخرسانة ذاتي الدمك على ان تكون طرق المساحه ينحدر كامل الارتفاع من ظهر المعدة وحتى أعلى طبقة في الماء، وكل ما يلزم لنها العمل كامل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتليميتس المهندس المشرف والثقة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليع . (ارسمانة اتف وخمسمائة متر مكعب)	٦٦		



بيانات العمل					العنوان	البيانات
الرقم	النوع	الكمية	الوحدة	القيمة	الملاحظات	البيانات
١	أعمال طرق	٣٠٠١٢٦	متر مربع	٦٠	١٥٣٠٩٢٤٦	بالطن المكعب خفر في ارض المواقع العم في جميع أنواع التربة متماسكة وشديدة المتماسك والصخرية بالعمق المطلوب ازور اي مياه تظهر في اثناء الحفر وست جهات اذ اذ الزم الأمر بحفر اي عروق تعرضه مع بدل تجفيف الحفر والمخلفات المقلوب المعمورة التي يطاف لابعد الرسومات وكل ما يلزم لنهي العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتليمي
٢	أعمال طرق	٤٧٧٣٩٩٠٠	أعمال المجرى المائي	٣	٤٢٥٠٠٠	بالطن المكعب خفر في ارض المواقع العم في جميع أنواع التربة متماسكة وشديدة المتماسك والصخرية بالعمق المطلوب ازور اي مياه تظهر في اثناء الحفر وست جهات اذ اذ الزم الأمر بحفر اي عروق تعرضه مع بدل تجفيف الحفر والمخلفات المقلوب المعمورة التي يطاف لابعد الرسومات وكل ما يلزم لنهي العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتليمي
٣	أعمال طرق	٢٧٠٠٠٠	طن	٥٤٠٠٠	٥٠٠	بالطن المكعب خفر في ارض المجرى المائي على عمق الماء وست جهات اذ اذ الزم الأمر بحفر اي عروق تعرضه مع بدل تجفيف الحفر والمخلفات المقلوب المعمورة التي يطاف لابعد الرسومات وكل ما يلزم لنهي العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتليمي
٤	أعمال طرق	٥١٠٠٠	طن	١٢٤٤	٥١٠٠٠	بالطن المكعب خفر في ارض المجرى المائي على عمق الماء وست جهات اذ اذ الزم الأمر بحفر اي عروق تعرضه مع بدل تجفيف الحفر والمخلفات المقلوب المعمورة التي يطاف لابعد الرسومات وكل ما يلزم لنهي العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتليمي
٥	أعمال طرق	٩٨٤٠٠٠	طن	٤٦٠	٥١١٩	أ - اسياخ طول ١٢ متراً في المجرى المائي (خمسة الاف و مائة و سبعة عشر طن) ب - اسياخ اطول خاصة اكبر من ١٢ متراً في المجرى المائي (اربعين وعشرون طن)
٦	أعمال طرق	١١٧٧٣٧٠٠	طن	٤٣٠٠٠	٥١١٩	بالطن توريد و تشغيل و تركيب و تربیط حديد تسليت من الصلب ٦٠/٤٠٠٠ تكتل جميع المتصادرات الاصلية (الخوازيق) و المدبات و الاصدن و الدعامات و الاكلاف و المروط المقدمة و الاقفال و اهمل المعلق (المطرال) و الملة تشمل تشغيل و تركيب الحديد في ورش مجهزة و توفير تربلات داخل الورشة لتثبيت الحديد المشكل للوحات للده في التركيب وكل ما يلزم لتنفيذ طبقاً للشروط و المواصفات و الاراحات و حداول تفريز الحديد المعتقد و عمل الاختبارات اللازمة و الملة تشمل هناك في الحدود بنسبة لا تتعدي ٥ % وكل ما يلزم لنهي العمل كاملاً طبقاً للرسومات و الشروط و المواصفات وتليمي
٧	أعمال طرق	٥١٠٠٠٠	طن	٤١٠٠٠	١٢٤٤	بالطن توريد و تشغيل و تركيب صلب مشغول كهربائي لاجهز المعدنية و الكربون في المجرى المائي و الملة تشمل اعمال اللحام و المصادر على ان يتم زيهها و اخضفها في نفس اللون طبقاً للنسب المترتبة في مرجع طرق القبس و المحاسبة لاعمال المختلطة و الملة تشمل عمل الاختبارات على الحساسات و الترشم و التربش و وحوش الريش مع الخرسنة و الشادات الاقافية و اتفاق و افر توك بامر و الداخن بورين و بور و وجهاين مادة بوروكية باللون المطلوب يمكن لا يزيد عن ٢٤٠ ميكرون او تنظيم الجلفنة على الدرج الذي يضمن الحماية الكثوية المنشآت طبقاً للظروف البيئية المحافظة و توصيات الاستشاري على ان تقدم في تفاصيل التنفيذ و يتم استخدام جميع المعدات و ادوات و التجهيزات الضرورية لنقل و تركيب المطاعمات المعدنية وكل ما يلزم لنهي العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تليمي
٨	أعمال طرق	٤٢٥٠٠٠	طن	٨٥٠	٥٠٠	بالطن المكعب خفر و تشغيل و تركيب صاج معدني سم ٣ مم (اعلي الكرات المعدنية والبلد بشعل) جميع المطاعمات المعدنية الازمه للتثبيت و المعدن اللازمة و نفع جميع الكرات الازمه و وكل ما يلزم لنهي العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تليمي
٩	أعمال طرق	٤٧٧٣٩٩٠٠	طن	٥٤٠٠٠	٥٠٠	بالطن توريد و تشغيل و تركيب كابلات اعلي الاهداء لروافن الكرات الضرسنية عالي الاجهاد على ان تكون جميع الاصسورات دخلة على علامة CE و مطلقة للمواصفات الاوروبية و الملة تشمل توريد (الكلات الاسكورات و الاجزاء و الانکوزر و البیجز) و طبقاً للمواصفات الفنية و الاراحات المعتقد و تليمي
١٠	أعمال طرق	٤٧٧٣٩٩٠٠	طن	٣	٣٠٠١٢٦	١٥٣٠٩٢٤٦
١١	أعمال طرق	٤٧٧٣٩٩٠٠	أعمال المجرى المائي	٣	٥٠٠	٤٢٥٠٠٠
١٢	أعمال طرق	٣٠٠١٢٦	طن	٦٠	١٥٣٠٩٢٤٦	بالطن المكعب خفر في ارض المواقع العم في جميع أنواع التربة متماسكة وشديدة المتماسك والصخرية بالعمق المطلوب ازور اي مياه تظهر في اثناء الحفر وست جهات اذ اذ الزم الأمر بحفر اي عروق تعرضه مع بدل تجفيف الحفر والمخلفات المقلوب المعمورة التي يطاف لابعد الرسومات وكل ما يلزم لنهي العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتليمي
١٣	أعمال طرق	٣٠٠١٢٦	طن	٣	٣٠٠١٢٦	١٥٣٠٩٢٤٦





المهندس المعماري  
الطرق والكباري والمتصرف العقاري  
(GARBLT)

السنة الخامسة عشرة







بيانات العمل					الوحدة	النوع	الكمية	الإجمالي
بيانات العمل					النوع	الكمية	الإجمالي	
بيانات العمل								
٢٦٢٠٤٤	١٣٩	٢٦٠٠	٢٣		متر مربع	متر مربع	١٣٩	٢٦٢٠٤٤
١٩٧٧٢١	١٣٩	١٤٢٠	عدد		متر مربع	متر مربع	١٣٩	١٩٧٧٢١
٢١٩٤٠٣	١٣٩	١٥٧٥	عدد		متر مربع	متر مربع	١٣٩	٢١٩٤٠٣
١٧٥٤٤٢	١٣٩	١٢٦٠	عدد		متر مربع	متر مربع	١٣٩	١٧٥٤٤٢
٥٤٨٣٥٨	٣٤٨	١٥٧٥	٢م		متر مربع	متر مربع	٣٤٨	٥٤٨٣٥٨
٢٤٩٩٠٠	٧٠٠٠	٣٦	كجم		متر مربع	متر مربع	٧٠٠٠	٢٤٩٩٠٠
١٣١٩٩٩٥٢	٨٣٥٤٤	١٥٨	٢م		متر مربع	متر مربع	٨٣٥٤٤	١٣١٩٩٩٥٢
٩٥١٦٤٢٢	٨٣٥٤٤	٧٨	٢م		متر مربع	متر مربع	٨٣٥٤٤	٩٥١٦٤٢٢
٣٠٠٠٠	١٠٠٠	٣٠	عدد		متر مربع	متر مربع	١٠٠٠	٣٠٠٠٠
١٤٤٩٠٠	٦٠٠	٢٤	عدد		متر مربع	متر مربع	٦٠٠	١٤٤٩٠٠
إجمالي أعمال التخطيط								
٢٤١٦٣٠٣٤								



مطر رحيم





الرقم	العنوان	الوحدة	النوع	الكمية	القيمة	الإجمالي
بيانها :- أعمال الكهرباء						
قائمة البند لمحور وسط الدلتا - بداية من (كوبى الرياح الجديدة) حتى (كوبى كفر الدبيج) بطول ٧ كم						
١٠٩	٤٣٥ متر مربع مسلح	صاج سلك ٣ مم²	PVC	٦٦٥	١٢٥٠٠	٥٨١٢٥٠٠
١١٠	٤٣٥ متر مربع مسلح	صاج سلك ٣ مم²	PVC	٦٦٥	١٦٠٠٠	٧٤١٠٠٠٠
١١١	٤٣٥ متر مربع مسلح	صاج سلك ٣ مم²	PVC	٤٥٧	٤١٠٠٠	٩٥٩٧٠٠٠
١١٢	٤٣٥ متر مربع مسلح	صاج سلك ٣ مم²	PVC	٤٥٧	٢٥٠٠٠	١١٤٢٥٠٠٠
١١٣	٤٠٠ متر مربع مسلح	صاج سلك ٣ مم²	PVC	٢٠٠	٦٥٠٠	١٣٠٠٠٠٠
١١٤	٣٣٣ متر مسلح	صاج سلك ٣ مم²	UPVC	١٠٠	٧٥٠٠	٧٥٠٠٠
١١٥	٣٣٣ متر مسلح	صاج سلك ٣ مم²	PVC	١٥٠٠	٣٢٠	٤٨٠٠٠
١١٦	٣٣٣ متر مسلح	صاج سلك ٣ مم²	PVC	٢٠٠	٥١٥	١٠٣٠٠٠



الشركة الوطنية لتشييد - سامكو

استشاري الملك : مصطفى سالم

## قائمة البنود لمحور وسط الدلتا - بداية من (كويرى الرياح البحيرى) حتى (كويرى كلر الرابع) بطول ٧ كم

النوع	الوحدة	الكمية	اللفنة	الإجمالي
بالметр الطولي توريد وتركيب كابل تراى ١٠٠٠ سم من الصاج المجلب والفنة تشمل الفنل ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٥٠٠	٥٠٠	٢٥٠٠٠
بالعدد توريد وتركيب وأختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسية ويرمز لها (IN - LP) وللوحة ذو حماية لائلة (P000) وتوزيع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٥	٣٠٠٠	٤٥٠٠٠
بالعدد توريد وتركيب وأختبار عدديات PVC باختار مختلفه طبقا للمواصفات والبند يشمل جميع العدادات اللازمة ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٠٠٠	١٥٠	٣٠٠٠
١١٧ ١١٨ ١١٩				
١٢٠ ١٢١ ١٢٢				
١٢٣ ١٢٤ ١٢٥				
١٢٦ ١٢٧				
١٢٨				
١٢٩				
١٣٠				
١٣١				
١٣٢				
١٣٣				
١٣٤				
١٣٥				
١٣٦				
١٣٧				
١٣٨				
١٣٩				
١٤٠				
١٤١				
١٤٢				
١٤٣				
١٤٤				
١٤٥				
١٤٦				
١٤٧				
١٤٨				
١٤٩				
١٥٠				
١٥١				
١٥٢				
١٥٣				
١٥٤				
١٥٥				
١٥٦				
١٥٧				
١٥٨				
١٥٩				
١٦٠				
١٦١				
١٦٢				
١٦٣				
١٦٤				
١٦٥				
١٦٦				
١٦٧				
١٦٨				
١٦٩				
١٧٠				
١٧١				
١٧٢				
١٧٣				
١٧٤				
١٧٥				
١٧٦				
١٧٧				
١٧٨				
١٧٩				
١٨٠				
١٨١				
١٨٢				
١٨٣				
١٨٤				
١٨٥				
١٨٦				
١٨٧				
١٨٨				
١٨٩				
١٩٠				
١٩١				
١٩٢				
١٩٣				
١٩٤				
١٩٥				
١٩٦				
١٩٧				
١٩٨				
١٩٩				
٢٠٠				
٢٠١				
٢٠٢				
٢٠٣				
٢٠٤				
٢٠٥				
٢٠٦				
٢٠٧				
٢٠٨				
٢٠٩				
٢١٠				
٢١١				
٢١٢				
٢١٣				
٢١٤				
٢١٥				
٢١٦				
٢١٧				
٢١٨				
٢١٩				
٢٢٠				
٢٢١				
٢٢٢				
٢٢٣				
٢٢٤				
٢٢٥				
٢٢٦				
٢٢٧				
٢٢٨				
٢٢٩				
٢٣٠				
٢٣١				
٢٣٢				
٢٣٣				
٢٣٤				
٢٣٥				
٢٣٦				
٢٣٧				
٢٣٨				
٢٣٩				
٢٤٠				
٢٤١				
٢٤٢				
٢٤٣				
٢٤٤				
٢٤٥				
٢٤٦				
٢٤٧				
٢٤٨				
٢٤٩				
٢٥٠				
٢٥١				
٢٥٢				
٢٥٣				
٢٥٤				
٢٥٥				
٢٥٦				
٢٥٧				
٢٥٨				
٢٥٩				
٢٦٠				
٢٦١				
٢٦٢				
٢٦٣				
٢٦٤				
٢٦٥				
٢٦٦				
٢٦٧				
٢٦٨				
٢٦٩				
٢٧٠				
٢٧١				
٢٧٢				
٢٧٣				
٢٧٤				
٢٧٥				
٢٧٦				
٢٧٧				
٢٧٨				
٢٧٩				
٢٨٠				
٢٨١				
٢٨٢				
٢٨٣				
٢٨٤				
٢٨٥				
٢٨٦				
٢٨٧				
٢٨٨				
٢٨٩				
٢٩٠				
٢٩١				
٢٩٢				
٢٩٣				
٢٩٤				
٢٩٥				
٢٩٦				
٢٩٧				
٢٩٨				
٢٩٩				
٢١٠				
٢١١				
٢١٢				
٢١٣				
٢١٤				
٢١٥				
٢١٦				
٢١٧				
٢١٨				
٢١٩				
٢٢٠				
٢٢١				
٢٢٢				
٢٢٣				
٢٢٤				
٢٢٥				
٢٢٦				
٢٢٧				
٢٢٨				
٢٢٩				
٢٢١٠				
٢٢١١				
٢٢١٢				
٢٢١٣				
٢٢١٤				
٢٢١٥				
٢٢١٦				
٢٢١٧				
٢٢١٨				
٢٢١٩				
٢٢٢٠				
٢٢٢١				
٢٢٢٢				
٢٢٢٣				
٢٢٢٤				
٢٢٢٥				
٢٢٢٦				
٢٢٢٧				
٢٢٢٨				
٢٢٢٩				
٢٢٢٠				
٢٢٢١				
٢٢٢٢				
٢٢٢٣				
٢٢٢٤				
٢٢٢٥				
٢٢٢٦				
٢٢٢٧				
٢٢٢٨				
٢٢٢٩				
٢٢٢٠				
٢٢٢١				
٢٢٢٢				
٢٢٢٣				
٢٢٢٤				
٢٢٢٥				
٢٢٢٦				
٢٢٢٧				
٢٢٢٨				
٢٢٢٩				
٢٢٢٠				
٢٢٢١				
٢٢٢٢				
٢٢٢٣				
٢٢٢٤				
٢٢٢٥				
٢٢٢٦				
٢٢٢٧				
٢٢٢٨				
٢٢٢٩				
٢٢٢٠				
٢٢٢١				
٢٢٢٢				
٢٢٢٣				
٢٢٢٤				
٢٢٢٥				
٢٢٢٦				
٢٢٢٧				
٢٢٢٨				
٢٢٢٩				
٢٢٢٠				
٢٢٢١				
٢٢٢٢				
٢٢٢٣				
٢٢٢٤				
٢٢٢٥				
٢٢٢٦				
٢٢٢٧				
٢٢٢٨				
٢٢٢٩				
٢٢٢٠				
٢٢٢١				
٢٢٢٢				
٢٢٢٣				
٢٢٢٤				
٢٢٢٥				
٢٢٢٦				
٢٢٢٧				
٢٢٢٨				
٢٢٢٩				
٢٢٢٠				
٢٢٢١				
٢٢٢٢				
٢٢٢٣				
٢٢٢٤				
٢٢٢٥				
٢٢٢٦				
٢٢٢٧				
٢٢٢٨				
٢٢٢٩				
٢٢٢٠				
٢٢٢١				
٢٢٢٢				
٢٢٢٣				
٢٢٢٤				
٢٢٢٥				
٢٢٢٦				
٢٢٢٧				
٢٢٢٨				
٢٢٢٩				
٢٢٢٠				
٢٢٢١				
٢٢٢٢				
٢٢٢٣				
٢٢٢٤				
٢٢٢٥				
٢٢٢٦				
٢٢٢٧				
٢٢٢٨				
٢٢٢٩				
٢٢٢٠				
٢٢٢١				
٢٢٢٢				
٢٢٢٣				
٢٢٢٤				
٢٢٢٥				
٢٢٢٦				
٢٢٢٧				
٢٢٢٨				
٢٢٢٩				
٢٢٢٠				
٢٢٢				