

ملف رقم : ١٣ / ١ / ٥٥٩

الجمعية العامة
للإسكندرية والحدائق
الحدائق العامة
أمانة المدينة لخدمة الحدائق العامة
قسم المحفوظات
المصادر
مناهج المحفوظات
١٩٤١
١٩٤١/٢/١١

الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا

{ الشرقية - الدقهلية }

إدارة العقود

ملف رقم : ١٣ / ١ / ٥٥٩

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ...

بالإحالة إلى المستخلص رقم { ١١ } جارى عن عملية إزدواج طريق فاقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم فى المسافة من كوبرى السحارة العلوى حتى مفارق الشرطة العسكرية القطاع الأول من كم صفر إلى ٨ كم بطول ٨ كم عقد رقم ٢٩٠ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ .

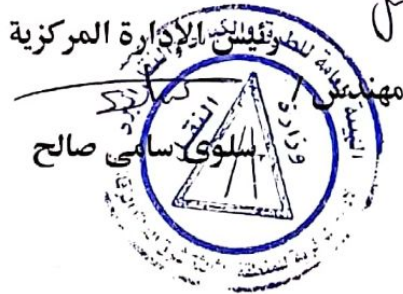
تنفيذ شركة الزهراء للمقاولات العامة .

نحيط سيادتكم علماً بأن تجهيزات الموقع والمعمل متواجدة طوال فترة تنفيذ المستخلص وكذا عدد (١) سيارة العملية متواجدة بالمنطقة وكذا تواجد عدد (٤) عمال { (٢) بإدارة الأعلام ، (٢) بإدارة التنفيذ والصيانة } .

هذا للعلم والإحاطة والتفضل باتخاذ اللازم ، ،

وتفضلوا مباحثكم بقبول فائق الاحترام ...

تحريراً فى : ١٠ / ٣ / ٢٠٢٤



ب. ح. هـ

المهندس

مصلحة: الحقبة الباسية للحرمة واللعنة

بيانات الفواتير			
رقم	التاريخ	جنيته	ملاحظات
			رقم : _____ الحتم في التاريخ _____ كتب المراجعة _____ رئيس القسم _____ ٢٠٢ _____
			الجملة ١٠٤٧٥٠٠

(ب) الکاتب المنوط

المختتم ذو التاريخ

ع ۹۹

رئيس المصلحة

في — سنة ٢٠٢

(١) إقرار كاتب سجل الحجوزات والتنازلات : _____ الإمضاء : _____
 (٢) إقرار بأن القيمة مرتبط بها على الاعتماد المخصص وأن البند المختص يسمح ولم يسبق الصرف : _____ الإمضاء : _____
 (أو) بأن المبلغ مضاف بحساب : _____ الابرادات _____ بتاريخ _____ الإمضاء : _____

الحتم ذو التاريخ () قيد في سجل رقم ٥٥ « ع ح » برقم : ————— توقيع الكاتب المنوط بالسجل : —————

رجع في _____ سنة ٢٠٢ (علامات المراجع ورئيس المصلحة)

يعتمد سحب
شيك
إذن صرف

مدير اور رئيس الحسابات

وكيل الحسابات

فِي _____ سَنَةِ ٢٠٢٠ بِمِثْلِ

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ٤٦٠٠٤ س ٢٠٢١ - ١٥٠٠٠

(١) رقم المستند (وهو رقم القيد فى الدفتر رقم ٢٢٤ « ع . ح ») ————— إمضاء الكاتب المنوط : —————

(٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة: امضاءات موظفي الشطب

(٣) سحج شيد رقم : _____ إمضاء الكاتب المنوط : _____

الشكايات تحت رقم : _____ امضاء الكاتب المنوط : _____

(2) فيدنى سبعين

(٦) استلمت _____
 اذن صرف _____
 امضاء طالب أو كاتب التصدير _____
 في _____ سنة ٢٠٢

الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالرقازيق

عن عملية إزدواج طريق فاقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم فى المسافة من كوبرى السحارة العلوى حتى مفارق

مستخلص رقم { ١١ }

الشرطة العسكرية القطاع الأول من كم صفر إلى كم ٨ بطول ٨ كم

شاملة المدة : بدء العمل إلى ٢٠٢٤ / ٣ / ١٠

مع شركة الزهراء للمقاولات العامة

بتاريخ ٢٠٢٢ / ٨ / ٣٠

العقد رقم ٢٩٠ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

إدارة العقود

رقم البند	البند	القناة		الكمية	مقدار العمل السابق إجراءه	مقار الأعمال التي تمت فى هذه المدة	جملة مقدار الأعمال التي تمت حتى الآن	جارى أم نهائى	جملة مقدار الأعمال التي تمت حتى الآن		استقطاع أو حجز		الباقى بعد الاستقطاع		ملاحظات
		جنيه	قرش						جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	
١	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية	٤٥	-	٣م	٥٦٢٠٠	٥٦٢٠٠	٥٦٢٠٠	جارى	٥٦٢٠٠	-	-	-	٢٥٢٩٠٠٠	-	١- طاقم التنفيذ من قبل الشركة متواجد
٢	أعمال توريد أتربة رملية	١٧٠	-	٣م	١٣٨٢٥٠	١٣٨٢٥٠	١٣٨٢٥٠	جارى	١٣٨٢٥٠	-	-	-	٢٣٥٠٢٥٠٠	-	٢- معمل الموقع متواجد .
٤	أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة	٣٢٥	-	٢م	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	جارى	٥٠٠	-	-	-	١٦٢٥٠٠	-	٣- مهندس معمل الموقع متواجد .
٥	أعمال ترميم بالخلوط الأسفلتى	٢٥٠٠	-	٣م	٥٨	٥٨	٥٨	جارى	٥٨	-	-	-	١٤٥٠٠٠	-	٤- مكتب جهاز الأشرف متواجد .
٦	أعمال توريد وفرش طبقة أساس	٣٣٥	-	٢م	٥٤٩٨٠	١٨٠٠	٥٤٩٨٠	جارى	٥٤٩٨٠	-	-	-	١٩٠٢١٣٠٠	-	٥- تم تركيب اللافتات الإعلانية للمشروع
٧	أعمال توريد وفرش طبقة تشريب	٣٣	-	٢م	٤٢٠٠٠	١٧٥٠٠	٤٢٠٠٠	جارى	٤٢٠٠٠	-	-	-	١٩٦٣٥٠٠	-	٦- يتم تنظيم حركة المرور على الطريق أثناء العمل
٩	أعمال توريد وفرش طبقة رابطة سمك ٦ سم	١٢٨	-	٢م	٤٢٠٠٠	١٧٥٠٠	٤٢٠٠٠	جارى	٤٢٠٠٠	-	-	-	٧٦٠٦٠٠٠	-	بمعرفة الشركة باستخدام العلامات الإرشادية
١١	أعمال إنشاء حاجز خرساني ووجهين	٥٩٠	-	م.ط	٥٩٥	٥٧٠	٥٩٥	جارى	٥٩٥	-	-	-	٦٨٧٣٥٠	-	والتحذيرية .
١٢	أعمال إنشاء حاجز خرساني وجه واحد	٥١٠	-	م.ط	١٦٩٠	١٦٩٠	١٦٩٠	جارى	١٦٩٠	-	-	-	٨٦١٩٠٠	-	٧- معدات العملية متواجدة لتنفيذ البنود المدرجة
١٣	أعمال إنشاء برصورة من الخرسانة العادية	١٥٥٠	-	٣م	١٨٦	٢٣٥	١٨٦	جارى	١٨٦	-	-	-	٦٥٢٥٥٠	-	بالمستخلص .
١٤	أعمال مواشير قطر ١,٩٥ م	١٢٢٥٠	-	م.ط	١٠٨٠٨	٤٤٤	١١٢٥٢	جارى	١١٢٥٢	-	-	-	١٣٧٨٣٧٠٠٠	-	٨- التقارير متواجدة طبقاً للبند رابعاً من الشروط
١٦	أعمال مواشير قطر ٥٠ سم	٢٨٥٠	-	م.ط	١٥٦	-	١٥٦	جارى	١٥٦	-	-	-	٤٤٤٦٠٠	-	الخاصة
	قطر ٧٠ سم	٣٨٥٠	-		٤٩	-	٤٩	جارى	٤٩	-	-	-	١٨٨٦٥٠	-	٩- بوليصة التأمين متواجدة .
	قطر ١٠٠ سم	٤٨٥٠	-		١٧	-	١٧	جارى	١٧	-	-	-	٨٢٤٥٠	-	١٠- تم إرسال البرنامج الزمنى للأعمال .
١٧	خرسانة مسلحة للأسقف	٣٠٠٠	-	٣م	٦٤٧	٦٦	٦٤٧	جارى	٦٦	-	-	-	٢١٣٩٠٠٠	-	١١- وسيلة نقل العينات متواجدة بعدد (١) سيارة
١٨	أعمال طبقة تنوير FDR	٩٠	-	٣م	٥٣٢٥٣	٥٣٢٥٣	٥٣٢٥٣	جارى	٥٣٢٥٣	-	-	-	٤٧٩٢٧٧٠	-	بالمنطقة .
١٩	توريد وإضافة أسمنت مطابق للشروط والمواصفات	١٧٥٠	-	طن	١٣٧٦	-	١٣٧٦	جارى	١٣٧٦	-	-	-	٢٤٠٨٠٠٠	-	١٢- العمالة متواجدة بعدد (٤) عمال بمعرفة إدارة
٢١	أعمال توريد خرسانة عادية للحواف والفرشة	١٥٠٠	-	٣م	١٣٧٦	٢٨٣	١٣٧٦	جارى	١٣٧٦	-	-	-	١٠٥٥٧٠٠٠	-	الأعلام بالهيئة .
٢٢	أعمال توريد وتشغيل حديد تسليح	٢٣٥٠٠	-	طن	٨٤	٦,٧	٩٠,٧	جارى	٩٠,٧	-	-	-	٢١٣١٤٥٠	-	١٣- حجز مبلغ ١٠٠٠٠,٠٠ جنيه على البند رقم (٩)
إجمالي الكارتات															
١	أعمال توريد أتربة رملية	١٣	-	٣م	١٣٨٢٥٠	١٣٨٢٥٠	١٣٨٢٥٠	جارى	١٣٨٢٥٠	-	-	-	١٧٩٧٢٥٠	-	مهندس العملية
٢	أعمال توريد وفرش طبقة أساس	٢٥	-	٢م	٥٤٩٨٠	١٨٠٠	٥٤٩٨٠	جارى	٥٤٩٨٠	-	-	-	١٤١٩٥٠٠	-	الاسم
٣	أعمال توريد وفرش طبقة رابطة سمك ٦ سم	٣	-	٢م	٤٢٠٠٠	١٧٥٠٠	٤٢٠٠٠	جارى	٤٢٠٠٠	-	-	-	١٧٨٥٠٠	-	التوقيع
إجمالي الكارتات															
إجمالي العام															
٢٢١١١٧٧٧٠ - ١٠٠٠٠ - ٢٢١١١٧٧٧٠															

أقر بأن هذا الحساب صحيح ومضبوط وأن المبالغ المبينة بظهرة وقدرة : ٢١٠٦٨٠٢٧٠,٠٠ جنيه سبق صريحه للمقاول

تحريراً فى سنة المحاسب

يدفع إلى المقاول مبلغ : ١٠٤٢٧٥٠٠,٠٠ جنيه على الحساب

نهائياً

ملحوظة : غير الوارد بمك الشروط أعتدت من

رئيس الإدارة المركزية
سلوى سامى صالح



٣٠٨٥

مهندس الإشراف الاسم
مدير الأعمال الاسم
مهندس الشركة الاسم
مهندس الإشراف الاسم
مدير الأعمال الاسم
مهندس الشركة الاسم

تحريراً فى سنة
تحريراً فى سنة
روجع فوجد على صحة
أقر بصحة ذلك



اسم المشروع : ازدواج طريق فاقوس / الصالحية القديمة (القطاع الاول)
تنفيذ شركته : الزهراء للمقاولات

تقرير معمل رقم (٧٣) لسنة ٢٠٢٤

بيانات اداريه :- قام بالصب واحضار المكعبات العينات : م/ احمد سمير
بيان العينات :- عدد (١٥) مكعب خرسانه لزوم اعمال خرسانيه والتفاصيل بالجدول المبين :-
الاختبارات التى اجريت عليها :-

تحديد جهد الكسر للخرسانه بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب

النتائج

نوع الخرسانه	تاريخ الصب	رقم المكعب	الوزن (كجم)	الابعاد (سم)	الكثافه (كجم/سم ^٣)	جهد الكسر (كجم/سم ^٢)	متوسط جهد الكسر	تاريخ الكسر	ملاحظات
خرسانة عادية اسفل المواشير	٢٠٢٤/٠١/٢٥	١	٨٠٥٠	١٥*١٥*١٥	٢,٣٨٥	٢٣٠	٢٣٢	٢٠٢٤/٠٢/٢٢	جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢
		٢	٧٩٩٠	١٥*١٥*١٥	٢,٣٦٦	٢٣٤			
		٣	٨٠٧٥	١٥*١٥*١٥	٢,٣٩٣	٢٣٣			
خرسانة لزوم الحوائط	٢٠٢٤/٠٢/٠٤	١	٨٢٥٣	١٥*١٥*١٥	٢,٤٤٥	٣٨١	٣٧٢	٢٠٢٤/٠٣/٠٣	جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢
		٢	٨١٥٦	١٥*١٥*١٥	٢,٤١٧	٣٥٢			
		٣	٨٢٦٨	١٥*١٥*١٥	٢,٤٥٠	٣٨٢			
خرسانة نيوجيرسي	٢٠٢٤/٠١/٢٧	١	٨٢٦٥	١٥*١٥*١٥	٢,٤٤٩	٢٥٤	٢٥٨	٢٠٢٤/٠٢/٢٥	جهد الكسر بعد ٢٨ يوم (٢٥٠ كجم/سم ^٢)
		٢	٨٣١٠	١٥*١٥*١٥	٢,٤٦٢	٢٥٨			
		٣	٨٢٩٩	١٥*١٥*١٥	٢,٤٥٩	٢٦٣			
خرسانة نيوجيرسي	٢٠٢٤/٠١/٢٨	١	٨٣٤٦	١٥*١٥*١٥	٢,٤٧٣	٢٥٩	٢٥٩	٢٠٢٤/٠٢/٢٥	جهد الكسر بعد ٢٨ يوم (٢٥٠ كجم/سم ^٢)
		٢	٨٣٣٢	١٥*١٥*١٥	٢,٤٦٩	٢٥٩			
		٣	٨٣٤٩	١٥*١٥*١٥	٢,٤٧٤	٢٥٨			
خرسانة عادية جلب	٢٠٢٤/٠١/٢٢	١	٧٩٢٠	١٥*١٥*١٥	٢,٣٤٧	٢٣٠	٢٣٣	٢٠٢٤/٠٢/١٩	جهد الكسر بعد ٢٨ يوم (٢٠٠ كجم/سم ^٢)
		٢	٧٨٩٢	١٥*١٥*١٥	٢,٣٣٨	٢٣٢			
		٣	٧٩٤٢	١٥*١٥*١٥	٢,٣٥٣	٢٣٦			

يتم الرجوع الى ملف العملية لمقارنة النتائج .

ملحوظة / العينات مسؤوليه من احضرها .

قام بالكسر : ا/ محمود صالح .

ج/ التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالى
كسر مكعب خرسانه	١٥	١٦٧	٢٥٠٥
م. اعداد تقرير			١٥٠
قيمة التجارب			٢٦٥٥
م. ا. ١٥%			٣٩٨.٢٥
ض. م. ١٠%			٤٢٧.٥٠
الاجمالى			٣٤٨٠.٧٥

تحريرا في: ٢٠٢٤/٠٣/٠٣

رئيس الادارة المركزية
مهندس /

سلوى سامى صالح

مدير المعمل

مهندس /

نهال عبد الوهاب فؤاد

١١٤٦

٢٠٢٤/٠٣/٠٣

المعقود



المواصفات (د٣)	التدرج التصميمي	ك. ٧.٩٠٠	ك. ٧.٥٥٠	المهزات
100	100	100	100	1"
100_75	94	84	93	3/4"
70_35	56	46	53	3/8"
50_30	39.1	31.1	30	4#
35_20	32.1	26.1	25	8#
20_5	18.8	12.8	14	30#
12_3	9.9	3.9	7	50#
8_2	4.6	2	4.3	100#
4_0	4	1.44	2.9	200#
لا يقل عن ١.٠٠٠	5.05	4.55	4.69	نسبة الاسفلت %
2_4		1080	850	الثبات بالكجم
300_500		2.7	2.6	النسياب بالمم
		400	327	جساءه كجم / مم

لغرضه تتفق مع حدود السماحية للتدرج التصميمي ماعدا المهزات المشار اليها وتتفق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميميه ولكن تخرج في الثبات في ك. ٧.٥٥٠
ثم مقارنة النتائج بالتدرج التصميمي الصادر من المنطقة بتقرير رقم (٤٣٠) لسنة ٢٠١٧

ملحوظه / العينات مسنولية من احضرها

الاجمالي	سعر الوحدة	عدد الوحدات	ج/التكاليف	بيانات العينات
960	480	2		خطوط اسفلتي
600	150	4		ثبات مارشال
150				اعداد تقرير
1710				نسبة التجارب
256.5				%١٥١
275.35				%١٥١
2241.85				احتمالي



رئيس الاداره المركزيه

مهندس /خبر

سلوي سامي صالح

مدير المعمل

مهندس /

نهال عبدالوهاب

منار السيد عبدالله

منا

ريرا في:

المعمل /

المعقور

اسم المشروع : ازدواج طريق فافوس / الصالحية "القطاع الأول"

تأجيل شركة : الزهراء للمقاولات

تقرير معمل رقم (٥١) لسنة ٢٠٢٤

قام باحضار العينات : م. / م. / م. السيد / السيد / م.

ملاحظات ادارية :-

ملاحظات التفتيش :-

عدد (٥) عينات دمك نهائي اساس مواقع مختلفة الطريق القديم

النتائج التي اجريت عليها :-

الكشف عن الكثافة الجافة طن / م^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

عينات الدمك

النتائج :-

المواقع	الكثافة الجافة طن/م ^٣	نسبة الرطوبة %	الدمك النسبي %
تفئة نهائي اساس			
ك ٢,١٢٥	2.23	3.3	99
ك ٢,٥٢٥	2.20	3.7	98
ك ٢,٧٠٠	2.22	3.4	99
ك ٣,١٠٠	2.20	4.8	98

الدمك مقرر بالمواقع

البروكتر المستخدم للاساس هو ٢٠٠ طن/م^٣ و نسبة الماء المقاسة ٩٧%

العينات مسؤولة من احضرها

ج / تكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
دمك	4	505	2020
محدد بقر			٢٥٠
نسبة التجريب			217٠
م ١٥١ %			325.5
ض. ق. م ١٤ %			49.40
الاجمالي			2844.90

٢٠٢٤/٠٢/١٥

تقرير في

مهندس المعمل / م. / م.

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل

مهندس / م. / م.

مهندس /

سنوي سامي صالح

نهال عبدالوهاب



المعقول

٢ /

اسم المشروع : ازدواج طريق فافوس / الصالحية " القطاع الاول "

نوع العينة : الزهراء للمقاولات

تقرير معمل رقم (٥٠) لسنة ٢٠٢٤

بتاريخ : ٢٠٢٤/٢/٥

عدد (١) عينة سن ٦ لعمل صلاحية طبقه أولى أساس ك ٣.٦٧٥

عدد (١) عينة رمال صلاحية ك ٣.٦٧٥

عدد (٣) عينات دمك من مواقع مختلفة

بيانات الادارية :-

بيان العينات :-

النتائج التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت التبرج و الدملابة و الاوزان النوعية و الامتصاص و التحلل و الدمك المعدل و نسبة تحمل كاليفورنيا و الكثافة
تدقيق الاوزان النوعية و الامتصاص و التحلل

الكشف عن الكثافة الجافة طن/م^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

النتائج :- أولا : صلاحية سن ٦

المواصفات (تدرج ب)	٣.٦٧٥ ك	التجارب
100	100	مهزة سعة ٢"
70-100	97	1.5"
55-85	78	1"
50-80	59	3/4"
40-70	46	3/8"
30-60	36	مهزة رقم ٤
20-50	28	10
10-30	16	40
5-15	9.3	200
لا يزيد عن ٨%	عديمة	مجال اندونة %
	7	نسبة السمن الطبيعي
	32	الصلابة %
لا يزيد عن ٥%	2.414	اوزن النوعي الكلي
	2.485	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
	2.598	الوزن النوعي الظاهري
	2.9	الامتصاص %
لا يزيد عن ١٠%	0.4	الندلر %
لا يزيد عن ٥%	2.24	القصي كثافة جافة طن/م ^٣
	7.0	نسبة المياه الاصولية %
	90	CBR %
لا يقل عن ٨٠%		الانتفاخ %

العينة تتفق مع حدود المواصفات العامة للهيئة العامة للطرق و الجباري من حيث التدرج النوعية

١١٣

تابع تقرير معمل رقم (٥٠) لسنة ٢٠٢٤

ثانيا : صلاحية الرمال

التجارب	البيانات	المواصفات
مهزة سعة ٣/٨"	99	---
مهزة رقم ٤	97	---
8	95	---
10	94	---
40	40	---
200	10	---
مجال الدونة	عديمة	---
التصنيف	A1-B	---
أقصى كثافة جافة طن / م ^٣	2.13	---
نسبة المياه الملائمة %	7.6	---
نسبة تحمل كاليفورنيا %	26	---
الانتفاخ %	---	---

يتم الرجوع لمواصفات المشروع

عينات الدمك

المواقع	الكثافة الجافة طن/م ^٣	نسبة الرطوبة %	الدمك النسبي %	المواصفات
طبقة رمال نهائي	2.04	5.1	96	الدمك لا يقل عن 96
طبقة أولى أساس " الطريق الانشائي "	2.21	4.5	98	الدمك لا يقل عن 98
ك ٢٠٧٥ - ٣ يمين	2.03	5.7	98	يتم الرجوع لمواصفات المشروع
طبقة FDR " الطريق القديم "				
ك ٢٠٧٥ - ٣ شمال				

الدمك مقبول بالموقع لطبقة الأساس و الرمال

البروكتور المستخدم للرمل هو ٢,١٣ طن / م^٣ و نسبة المياه الملائمة ٧,٦ %

البروكتور المستخدم لطبقة إعادة التدوير هو ٢,٠٦٨ طن/م^٣ و نسبة المياه الملائمة ٧,٩ %

البروكتور المستخدم للأساس هو ٢,٢٤ طن / م^٣ و نسبة المياه الملائمة ٧,٠ %

العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
صلاحية رمال	1	1290	1290
سفن ٦ صلاحية	1	2025	2025
دمك	3	505	1515
م. اعداد تقرير			150
قياس التجارب			4980
١٥١ %			747
ض. ق. م ١٤ %			801.80
الإجمالي			6528.80

٢٠٢٤/٠٢/١١

تدريسي :

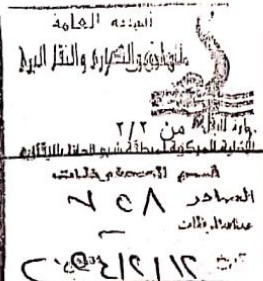
مهندس المعمل /

مدير المعمل

نهال عبد الوهاب

رئيس الإدارة المركزية

سلوى سامي صالح



المعتمد



اسم المشروع : ازدواج طريق فاقوس / الصالحية " القطاع الأول "

تأليف : الزهراء للمقاولات

تقرير معمل رقم (٥٤٥) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/٢٥

بيانات الادراج :- قام بصب و احضر العينات : م / احمد سمير

بيان العينات :- عدد (١٨) مكعبات خرسانه والبيانات بالجدول المبين :-

الاختبارات التى اجريت عليها :- تحديد جهد الكسر للخرسانه بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب

ملاحظات	تاريخ الكسر	متوسط جهد الكسر	جهد الكسر (كجم/سم ^٢)	الكثافه (طن/م ^٣)	الابعاد (سم)	الوزن (كجم)	رقم المكعب	تاريخ الصب	نوع الخرسانه
جهد الكسر بعد ٢٨ لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢	٢٠٢٣/١٠/٢٦	236	231	2.443	15*15*15	8245	1	٢٠٢٣/١٠/٢٨	خرسانة عادية اسفل
			237	2.447	15*15*15	8260	2		المواسير
			239	2.446	15*15*15	8255	3		
جهد الكسر بعد ٢٨ لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢	٢٠٢٣/١٠/٣٠	231	231	2.446	15*15*15	8255	1	٢٠٢٣/١٠/٠٢	خرسانة عادية لزوم
			232	2.449	15*15*15	8265	2		صب الجلب
			231	2.447	15*15*15	8260	3		
جهد الكسر بعد ٢٨ لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢	٢٠٢٣/١١/٠٧	239	242	2.446	15*15*15	8255	1	٢٠٢٣/١٠/١٠	خرسانة لزوم
			238	2.443	15*15*15	8245	2		الحوائط للبيارات
			238	2.446	15*15*15	8255	3		
جهد الكسر بعد ٢٨ لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢	٢٠٢٣/١٠/٢٩	372	383	2.465	15*15*15	8320	1	٢٠٢٣/١٠/٣٠	خرسانة مسلحة
			358	2.470	15*15*15	8335	2		لزوم صب اسقف
			374	2.473	15*15*15	8345	3		البيارات
جهد الكسر بعد ٢٨ لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢	٢٠٢٣/١١/٠١	369	373	2.468	15*15*15	8330	1	٢٠٢٣/١٠/٠٤	خرسانة مسلحة
			367	2.470	15*15*15	8335	2		لزوم صب اسقف
			367	2.465	15*15*15	8320	3		البيارات
جهد الكسر بعد ٢٨ لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢	٢٠٢٣/١١/٠٢	358	362	2.465	15*15*15	8320	1	٢٠٢٣/١٠/٠٥	خرسانة مسلحة
			354	2.459	15*15*15	8300	2		لزوم صب اسقف
			357	2.464	15*15*15	8315	3		البيارات

ملحوظة : العينات مسئولية من احضرها

قام بالكسر / سعيد طه

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
تثبيت وكسر مكعب خرسانه	18	167	3006
م. اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			3156
م. ١٥٠ %			473.40
ض. م. ١٤ %			508.15
الاجمالي			4137.55

٢٠٢٣/١١/٠٨

تحريرا في:

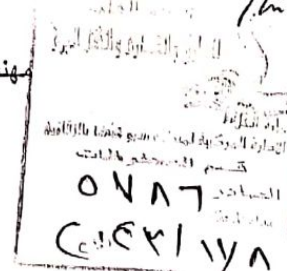
مهندس المعمل /

رئيس الاداره المركزيه
مهندس / هـ / م
سلوي سامي صالح

مدير المعمل

مهندس /

حازم عبد المنعم



المعقود



اسم المشروع : ازدواج طريق فاقوس / الصالحية (القطاع الاول)

تسليم شركة : الزهراء للمقاولات

٢٠٢٣/١١/٠٢

بتاريخ :

تقرير معمل رقم (٥٤٢) لسنة ٢٠٢٣

قام باحضار العينات : /مسعد

ببيانات الادارية :-

ببيان العينات :-

عدد (١٠) عينات دمك اساس مواقع مختلفة

الاختبارات التي اجريت عليها :-

الكشف عن الكثافة الجافة طن/م^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

النتائج :-

المواصفات	عينات الدمك			الموقع
	الدمك النسبي %	نسبة الرطوبة %	الكثافة الجافة طن/م ^٣	
لا يقل عن ٩٨ %	دمك نهائي اساس اعلى طبقه fdr			
	98	4.5	2.21	ك ٤,٨٥٠ يمين
	98	4.6	2.20	ك ٥,١٠٠ شمال
	99	4.3	2.22	ك ٥,٣٥٠ يمين
	98	4.3	2.20	ك ٥,٦٠٠ شمال
	99	4.4	2.23	ك ٥,٨٥٠ يمين
	دمك اولي اساس			
	98	4.4	2.20	ك ٣,٠٠٠ يمين
	99	4.4	2.22	ك ٣,٢٥٠ شمال
	دمك نهائي اساس			
	98	4.4	2.21	ك ٢,٤٥٠ يمين
	99	4.5	2.22	ك ٢,٧٠٠ شمال
	98	4.3	2.20	ك ٢,٩٥٠ يمين

الدمك مقبول بالمواقع

البروكتور المستخدم للاساس هو ٢,٢٤ طن/م^٣ و نسبة المياة الملائمة ١,٩ %

ملحوظة : العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف

الإجمالي	سعر الوحدة	عدد الوحدات	التجارب
5050	505	10	دمك
150			م. اعداد تقرير
5200			قيمة التجارب
780.00			م. ١٥ %
837.20			ض. ق. م. ١٤ %
6817.20			الإجمالي

٢٠٢٣/١١/٠٧

تحريراً في :

مهندس المعمل / منار السيد

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / سامي صالح

سلوى سامي صالح

مدير المعمل

مهندس / هازم عبد المنعم

هازم عبد المنعم

٥٧٨٤

٢٠٢٣/١١/٠٧

العقود

أعمال ازدياد طرق نفوس / المصاحبة القديمة بطول 18 كم في المنطقة من كوبري المسجرة العلوي حتى مطلق الشرطة العسكرية (القطاع الأول) من كم صفر الى كم 8 بطول 8 كم (منطقة الثالثة - شرق الدلتا) .

إجمالي كميات الحصى

رقم	البيد	الوحدة	الكمية	تأثير سوية حتى 10 سنتيمتر	الحصى لحدود	إجمالي حصى المساحة
1	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة .	م3	45.00	56200.00	0.00	56200.00
2	أعمال توريد تربة رملية لإنشاء الجسر والاكمل و السيل.	م3	170	138250.00	0.00	138250.00
4	أعمال تنظيف وإزالة المسطحات المدمورة وإزالة الحصى والشجيرة والخرابح بمرصف الحصى.	م3	325	500.00	34.56	534.56
5	أعمال ترميم وملء حفر الإسفلت على السفلن .	م3	2500	58.00	2.00	60.00
6	أعمال توريد و فرش طبقة أسفلت من الأحجار الصلبة المتحركة.	م3	335	54980.00	3034.10	58014.10
7	أعمال توريد و فرش طبقة تجميع من البيتومين السفل متوسط التغطية MC30.	م2	33	42000.00	18697.67	60697.67
9	أعمال توريد و فرش طبقة رابطة (3) من الخرصة الأسفلتية بسمك 6سم .	م2	128	42000.00	18697.67	60697.67
11	أعمال توريد و إنشاء حليز خرساني وجيهين بارتفاع 90 سم .	مط	590	595.00	595.00	1190.00
12	أعمال توريد وإنشاء حليز من الخرصة (أبوجورسي) ووجه واحد بارتفاع 80 سم.	مط	510	1690.00	56.00	1746.00
13	أعمال إنشاء بروفرة من الخرصة العنقية بجهد كسر لأكبر من 50كجم/م2	م3	1550	186.00	244.40	430.40
14	أعمال توريد وتركيب مواسير من الخرصة المسلحة قطر 1.95 متر.	مط	12250	10808.00	674.00	11482.00
	أعمال توريد وتركيب مواسير خرسانية مسلحة مواسير قطر 50سم.	مط	2850	156.00	5.00	161.00
16	أعمال توريد وتركيب مواسير خرسانية مسلحة مواسير قطر 70سم.	مط	3850	49.00	2.00	51.00
	أعمال توريد وتركيب مواسير خرسانية مسلحة مواسير قطر 100سم.	مط	4850	17.00	1.00	18.00
17	أعمال توريد و عمل خرصة مسلحة لأسفلت غرف التفتيش .	م3	3000	647.00	81.11	728.11
18	أعمال توريد و فرش طبقة أسفلت متوسط سمك 25 سم باستخدام مخلوطة FDR .	م2	90	53253.00	1647.00	54900.00
19	توريد و فرش اسمنت لزوم اعطاء التكوين في الطريق اللقم .	طن	1750	1376.00	43.17	1419.17
21	أعمال توريد و عمل خرصة علوية للحوادث والرشية لكل من غرف التفتيش .	م3	1500	6755.00	427.77	7182.77
22	أعمال توريد و تشغيل وتركيب حديد تسليح (52) بجميع الأقطار .	طن	23500	84.00	8.59	92.59

مهندس الهيئة

مهندس الشركة




أعمال ازدواج طريق لفافوس / الصالحيية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري المسحارة الطوى
حتى مغلق الشرطة العسكرية القطاع الأول من كم صفر الى كم 8 (منطقة الثالثة - شرق الدلتا).
مستخلص (11) جارى

بند (6) أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة.					
STATION	Width	متوسط السمك	Volume	Cum. Volume (q.m.)	ملاحظات
مقابلته				5382.87	
01+360	11.25	0.60			
01+425	11.25	0.60	438.75	5821.62	أيمن الطريق
01+450	11.25	0.60	168.75	5990.37	أيمن الطريق
01+475	11.25	0.60	168.75	6159.12	أيمن الطريق
01+500	11.25	0.60	168.75	6327.87	أيمن الطريق
01+525	11.25	0.60	168.75	6496.62	أيمن الطريق
01+550	11.25	0.60	168.75	6665.37	أيمن الطريق
01+575	11.25	0.60	168.75	6834.12	أيمن الطريق
01+600	11.25	0.60	168.75	7002.87	أيمن الطريق
01+625	11.25	0.60	168.75	7171.62	أيمن الطريق
01+650	11.25	0.60	168.75	7340.37	أيمن الطريق
01+675	11.25	0.60	168.75	7509.12	أيمن الطريق
01+700	11.25	0.60	168.75	7677.87	أيمن الطريق
01+725	11.25	0.60	168.75	7846.62	أيمن الطريق
01+750	11.25	0.60	168.75	8015.37	أيمن الطريق
01+775	11.25	0.60	168.75	8184.12	أيمن الطريق
01+800	11.25	0.60	168.75	8352.87	أيمن الطريق
01+825	11.25	0.60	168.75	8521.62	أيمن الطريق
01+850	11.25	0.60	168.75	8690.37	أيمن الطريق
01+875	11.25	0.60	168.75	8859.12	أيمن الطريق
01+900	11.25	0.60	168.75	9027.87	أيمن الطريق
01+925	11.25	0.60	168.75	9196.62	أيمن الطريق
01+950	11.25	0.60	168.75	9365.37	أيمن الطريق
01+975	11.25	0.60	168.75	9534.12	أيمن الطريق
02+000	11.25	0.60	168.75	9702.87	أيمن الطريق
02+025	11.25	0.60	168.75	9871.62	أيمن الطريق
02+050	11.25	0.60	168.75	10040.37	أيمن الطريق
02+075	11.25	0.60	168.75	10209.12	أيمن الطريق
02+100	11.25	0.60	168.75	10377.87	أيمن الطريق
02+125	11.25	0.60	168.75	10546.62	أيمن الطريق
02+150	11.25	0.60	168.75	10715.37	أيمن الطريق
02+175	11.25	0.60	168.75	10884.12	أيمن الطريق
02+200	11.25	0.60	168.75	11052.87	أيمن الطريق
02+225	11.25	0.00	84.38	11137.24	أيمن الطريق
02+250	11.25	0.00	0.00	11137.24	أيمن الطريق
02+275	11.25	0.00	0.00	11137.24	أيمن الطريق
02+300	11.25	0.00	0.00	11137.24	أيمن الطريق
02+325	11.25	0.00	0.00	11137.24	أيمن الطريق
02+350	11.25	0.00	0.00	11137.24	أيمن الطريق
02+375	11.25	0.00	0.00	11137.24	أيمن الطريق
02+400	11.25	0.00	0.00	11137.24	أيمن الطريق
02+425	11.25	0.00	0.00	11137.24	أيمن الطريق
02+450	11.25	0.00	0.00	11137.24	أيمن الطريق
02+475	11.25	0.60	84.38	11221.62	أيمن الطريق
02+500	11.25	0.60	168.75	11390.37	أيمن الطريق
02+525	11.25	0.60	168.75	11559.12	أيمن الطريق
02+550	11.25	0.60	168.75	11727.87	أيمن الطريق
02+575	11.25	0.60	168.75	11896.62	أيمن الطريق
02+600	11.25	0.60	168.75	12065.37	أيمن الطريق
02+625	11.25	0.60	168.75	12234.12	أيمن الطريق
02+650	11.25	0.60	168.75	12402.87	أيمن الطريق

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



أعمال ازدواج طريق لفافوس / الصلحية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري السحرة الطوى
حتى ملحق الشرطة العسكرية القطاع الاول من كم صفر الى كم 8 (منطقة النعنة - شرق الدلتا).
مستخلص (11) جرى

بند (6) أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة.					
STATION	Width	متوسط السمك	Volume	Cum. Volume (q.m.)	ملاحظات
02+675	11.25	0.60	168.75	12571.62	أمن الطريق
02+700	11.25	0.60	168.75	12740.37	أمن الطريق
02+725	11.25	0.60	168.75	12909.12	أمن الطريق
02+750	11.25	0.60	168.75	13077.87	أمن الطريق
02+775	11.25	0.60	168.75	13246.62	أمن الطريق
02+800	11.25	0.60	168.75	13415.37	أمن الطريق
02+825	11.25	0.60	168.75	13584.12	أمن الطريق
02+850	11.25	0.60	168.75	13752.87	أمن الطريق
02+875	11.25	0.60	168.75	13921.62	أمن الطريق
02+900	11.25	0.60	168.75	14090.37	أمن الطريق
02+925	11.71	0.60	172.20	14262.57	أمن الطريق
02+950	12.36	0.60	180.53	14443.09	أمن الطريق
02+975	13.01	0.60	190.25	14633.34	أمن الطريق
03+000	13.65	0.60	199.93	14833.27	أمن الطريق
03+025	13.85	0.60	206.25	15039.52	أمن الطريق
03+050	13.85	0.60	207.75	15247.27	أمن الطريق
03+075	13.85	0.60	207.75	15455.02	أمن الطريق
03+100	13.85	0.60	207.75	15662.77	أمن الطريق
03+125	13.85	0.60	207.75	15870.52	أمن الطريق
03+150	13.85	0.60	207.75	16078.27	أمن الطريق
03+175	13.85	0.60	207.75	16286.02	أمن الطريق
03+200	13.85	0.60	207.75	16493.77	أمن الطريق
03+225	13.85	0.60	207.75	16701.52	أمن الطريق
03+250	13.85	0.60	207.75	16909.27	أمن الطريق
03+275	13.85	0.60	207.75	17117.02	أمن الطريق
03+300	13.85	0.60	207.75	17324.77	أمن الطريق
03+325	13.85	0.60	207.75	17532.52	أمن الطريق
03+350	13.85	0.60	207.75	17740.27	أمن الطريق
03+375	13.85	0.40	173.13	17913.40	أمن الطريق
03+400	13.85	0.40	138.50	18051.90	أمن الطريق
03+425	13.85	0.40	138.50	18190.40	أمن الطريق
03+450	13.85	0.40	138.50	18328.90	أمن الطريق
03+475	13.85	0.40	138.50	18467.40	أمن الطريق
03+500	13.85	0.40	138.50	18605.90	أمن الطريق
03+525	13.85	0.40	138.50	18744.40	أمن الطريق
03+550	13.85	0.40	138.50	18882.90	أمن الطريق
03+575	13.85	0.40	138.50	19021.40	أمن الطريق
03+600	13.85	0.40	138.50	19159.90	أمن الطريق
03+625	13.68	0.40	137.65	19297.55	أمن الطريق
03+650	13.02	0.40	133.50	19431.05	أمن الطريق
03+675	12.37	0.40	126.95	19558.00	أمن الطريق
03+700	11.72	0.40	120.45	19678.45	أمن الطريق
03+725	11.25	0.40	114.85	19793.30	أمن الطريق
03+750	11.25	0.40	112.50	19905.80	أمن الطريق
03+775	11.25	0.40	112.50	20018.30	أمن الطريق
03+800	11.25	0.40	112.50	20130.80	أمن الطريق

06+800	11.25	0.60			
06+825	11.25	0.60	168.75	20299.55	أمن الطريق
06+850	11.25	0.60	168.75	20468.30	أمن الطريق
06+875	11.25	0.60	168.75	20637.05	أمن الطريق
06+900	11.25	0.60	168.75	20805.80	أمن الطريق
06+925	11.25	0.60	168.75	20974.55	أمن الطريق
06+950	11.25	0.60	168.75	21143.30	أمن الطريق
06+975	11.25	0.60	168.75	21312.05	أمن الطريق
07+000	11.25	0.60	168.75	21480.80	أمن الطريق
07+025	11.61	0.60	171.47	21652.26	أمن الطريق
07+050	12.29	0.60	179.28	21831.54	أمن الطريق

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

أعمال ازواج طريق لفافوس / الصالحية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري المسحرة العلوي
حتى مفارق الشرطة العسكرية القطاع الاول من كم صفر الى كم 8 (منطقة الثلثة - شرق الدلتا)
مستخلص (11) جارى

بند (6) أعمال توريد و فرش طبقة أسس من الأحجار الصلبة المتدرجة.					
STATION	Width	متوسط السمك	Volume	Cum. Volume (q.m.)	ملاحظات
07+075	12.97	0.60	189.48	22021.02	أيمن الطريق
07+100	13.65	0.60	199.68	22220.70	أيمن الطريق
07+125	13.85	0.60	206.27	22426.97	أيمن الطريق
07+150	13.85	0.60	207.75	22634.72	أيمن الطريق
07+175	13.85	0.60	207.75	22842.47	أيمن الطريق
07+200	13.85	0.60	207.75	23050.22	أيمن الطريق
07+225	13.85	0.60	207.75	23257.97	أيمن الطريق
07+250	13.85	0.60	207.75	23465.72	أيمن الطريق
07+275	13.85	0.60	207.75	23673.47	أيمن الطريق
07+300	13.85	0.60	207.75	23881.22	أيمن الطريق
07+325	13.85	0.60	207.75	24088.97	أيمن الطريق
07+350	13.85	0.60	207.75	24296.72	أيمن الطريق
07+375	13.85	0.60	207.75	24504.47	أيمن الطريق
07+400	13.85	0.60	207.75	24712.22	أيمن الطريق
07+425	13.85	0.60	207.75	24919.97	أيمن الطريق
07+450	13.85	0.60	207.75	25127.72	أيمن الطريق
07+475	13.85	0.60	207.75	25335.47	أيمن الطريق
07+500	13.85	0.60	207.75	25543.22	أيمن الطريق
07+525	13.85	0.60	207.75	25750.97	أيمن الطريق
07+550	13.85	0.60	207.75	25958.72	أيمن الطريق
07+575	13.85	0.60	207.75	26166.47	أيمن الطريق
07+600	13.85	0.60	207.75	26374.22	أيمن الطريق
07+625	13.85	0.60	207.75	26581.97	أيمن الطريق
07+650	13.85	0.60	207.75	26789.72	أيمن الطريق
07+675	13.85	0.60	207.75	26997.47	أيمن الطريق
07+700	13.66	0.60	206.29	27203.75	أيمن الطريق
07+725	12.95	0.60	199.55	27403.30	أيمن الطريق
07+750	12.25	0.60	188.99	27592.29	أيمن الطريق
07+775	11.54	0.60	178.44	27770.73	أيمن الطريق
07+800	11.19	0.60	170.54	27941.27	أيمن الطريق
07+825	11.25	0.60	168.33	28109.60	أيمن الطريق
07+850	11.25	0.60	168.75	28278.35	أيمن الطريق
07+875	11.25	0.60	168.75	28447.10	أيمن الطريق
07+900	11.25	0.60	168.75	28615.85	أيمن الطريق
07+925	11.25	0.60	168.75	28784.60	أيمن الطريق
07+950	11.25	0.60	168.75	28953.35	أيمن الطريق
07+975	11.25	0.60	168.75	29122.10	أيمن الطريق
08+000	11.25	0.60	168.75	29290.85	أيمن الطريق

04+450	6.00	0.40			
04+475	6.00	0.40	60.00	29350.85	التوسعة أيمن الطريق
04+500	6.00	0.40	60.00	29410.85	التوسعة أيمن الطريق
04+525	6.00	0.40	60.00	29470.85	التوسعة أيمن الطريق
04+550	5.50	0.40	57.50	29528.35	التوسعة أيمن الطريق
04+575	5.50	0.40	55.00	29583.35	التوسعة أيمن الطريق
04+600	6.00	0.40	57.50	29640.85	التوسعة أيمن الطريق
04+625	6.00	0.40	60.00	29700.85	التوسعة أيمن الطريق
04+650	5.50	0.40	57.50	29758.35	التوسعة أيمن الطريق
04+675	6.00	0.40	57.50	29815.85	التوسعة أيمن الطريق
04+700	3.35	0.40	46.75	29862.60	التوسعة أيمن الطريق
04+725	3.35	0.40	33.50	29896.10	التوسعة أيمن الطريق
04+750	4.45	0.40	39.00	29935.10	التوسعة أيمن الطريق
04+775	3.85	0.40	41.50	29976.60	التوسعة أيمن الطريق
04+800	3.45	0.40	36.50	30013.10	التوسعة أيمن الطريق
04+825	4.65	0.40	40.50	30053.60	التوسعة أيمن الطريق
04+850	4.65	0.40	46.50	30100.10	التوسعة أيمن الطريق
04+875	4.35	0.40	45.00	30145.10	التوسعة أيمن الطريق
04+900	3.55	0.40	39.50	30184.60	التوسعة أيمن الطريق

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

أعمال ازدواج طريق فافوس / الصلحية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري المسحارة العلوي
حتى مفرق الشرطة العسكرية القطاع الأول من كم صفر الى كم 8 (منطقة الثالثة - شرق الدلتا).
مستخلص (11) جاري

بند (6) أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتردجة.					
STATION	Width	متوسط السمك	Volume	Cum. Volume (q.m.)	ملاحظات
04+925	3.85	0.40	37.00	30221.60	التوسعة أمن الطريق
04+950	3.45	0.40	36.50	30258.10	التوسعة أمن الطريق
04+975	3.85	0.40	36.50	30294.60	التوسعة أمن الطريق
05+000	3.75	0.40	38.00	30332.60	التوسعة أمن الطريق
05+025	5.55	0.40	46.50	30379.10	التوسعة أمن الطريق
05+050	5.75	0.40	56.50	30435.60	التوسعة أمن الطريق
05+075	5.85	0.40	58.00	30493.60	التوسعة أمن الطريق
05+100	5.35	0.40	56.00	30549.60	التوسعة أمن الطريق
05+125	0.05	0.40	27.00	30576.60	التوسعة أمن الطريق
05+150	0.25	0.40	1.50	30578.10	التوسعة أمن الطريق
05+175	0.00	0.40	1.25	30579.35	التوسعة أمن الطريق
05+200	0.35	0.40	1.75	30581.10	التوسعة أمن الطريق
05+225	0.15	0.40	2.50	30583.60	التوسعة أمن الطريق
05+250	1.15	0.40	6.50	30590.10	التوسعة أمن الطريق
05+275	0.00	0.40	5.75	30595.85	التوسعة أمن الطريق
05+300	0.00	0.40	0.00	30595.85	التوسعة أمن الطريق
05+325	0.00	0.40	0.00	30595.85	التوسعة أمن الطريق
05+350	0.85	0.40	4.25	30600.10	التوسعة أمن الطريق
05+375	0.00	0.40	4.25	30604.35	التوسعة أمن الطريق
05+400	0.00	0.40	0.00	30604.35	التوسعة أمن الطريق
05+425	0.00	0.40	0.00	30604.35	التوسعة أمن الطريق
05+450	0.25	0.40	1.25	30605.60	التوسعة أمن الطريق
05+475	0.50	0.40	3.75	30609.35	التوسعة أمن الطريق
05+500	0.65	0.40	5.75	30615.10	التوسعة أمن الطريق
05+525	0.15	0.40	4.00	30619.10	التوسعة أمن الطريق
05+550	0.85	0.40	5.00	30624.10	التوسعة أمن الطريق
05+575	0.85	0.40	8.50	30632.60	التوسعة أمن الطريق
05+600	1.45	0.40	11.50	30644.10	التوسعة أمن الطريق
05+625	1.05	0.40	12.50	30656.60	التوسعة أمن الطريق
05+650	1.81	0.40	14.30	30670.90	التوسعة أمن الطريق
05+675	2.95	0.40	23.80	30694.70	التوسعة أمن الطريق
05+700	8.25	0.40	56.00	30750.70	التوسعة أمن الطريق
05+725	4.07	0.40	61.60	30812.30	التوسعة أمن الطريق
05+750	4.43	0.40	42.50	30854.80	التوسعة أمن الطريق
05+775	3.79	0.40	41.10	30895.90	التوسعة أمن الطريق
05+800	4.35	0.40	40.70	30936.60	التوسعة أمن الطريق
05+825	3.75	0.40	40.50	30977.10	التوسعة أمن الطريق
05+850	3.45	0.40	36.00	31013.10	التوسعة أمن الطريق
05+875	2.95	0.40	32.00	31045.10	التوسعة أمن الطريق
05+900	4.85	0.40	39.00	31084.10	التوسعة أمن الطريق
05+925	4.45	0.40	46.50	31130.60	التوسعة أمن الطريق
05+950	4.35	0.40	44.00	31174.60	التوسعة أمن الطريق
05+975	4.50	0.40	44.25	31218.85	التوسعة أمن الطريق
06+000	5.00	0.40	47.50	31266.35	التوسعة أمن الطريق
06+025	4.60	0.40	48.00	31314.35	التوسعة أمن الطريق
06+050	4.55	0.40	45.75	31360.10	التوسعة أمن الطريق
06+075	4.10	0.40	43.25	31403.35	التوسعة أمن الطريق
06+100	4.15	0.40	41.25	31444.60	التوسعة أمن الطريق
06+125	5.75	0.40	49.50	31494.10	التوسعة أمن الطريق
06+150	4.50	0.40	51.25	31545.35	التوسعة أمن الطريق
06+175	5.15	0.40	48.25	31593.60	التوسعة أمن الطريق
06+200	5.25	0.40	52.00	31645.60	التوسعة أمن الطريق
06+225	5.35	0.40	53.00	31698.60	التوسعة أمن الطريق
06+250	3.55	0.40	44.50	31743.10	التوسعة أمن الطريق
06+275	3.40	0.40	34.75	31777.85	التوسعة أمن الطريق
06+300	2.85	0.40	31.25	31809.10	التوسعة أمن الطريق
06+325	2.65	0.40	27.50	31836.60	التوسعة أمن الطريق
06+350	2.65	0.40	26.50	31863.10	التوسعة أمن الطريق

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



أعمال ازدواج طريق فافوس / الصالحية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري السحرة العلوى
حتى مفارق الشرطة العسكرية القطاع الاول من كم صفر الى كم 8 (منطقة الثالثة - شرق الدلتا).
مستخلص (11) جارى

بند (6) أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة.					
STATION	Width	متوسط السمك	Volume	Cum. Volume (q.m.)	ملاحظات
06+375	2.85	0.40	27.50	31890.60	التوسعة أمن الطريق
06+400	2.85	0.40	28.50	31919.10	التوسعة أمن الطريق
06+425	2.95	0.40	29.00	31948.10	التوسعة أمن الطريق
06+450	3.45	0.40	32.00	31980.10	التوسعة أمن الطريق
06+475	3.55	0.40	35.00	32015.10	التوسعة أمن الطريق
06+500	4.65	0.40	41.00	32056.10	التوسعة أمن الطريق
06+525	3.60	0.40	41.25	32097.35	التوسعة أمن الطريق
06+550	2.75	0.40	31.75	32129.10	التوسعة أمن الطريق
06+575	4.35	0.40	35.50	32164.60	التوسعة أمن الطريق
06+600	3.65	0.40	40.00	32204.60	التوسعة أمن الطريق
06+625	3.05	0.40	33.50	32238.10	التوسعة أمن الطريق
06+650	3.10	0.40	30.75	32268.85	التوسعة أمن الطريق
06+675	2.81	0.40	29.55	32298.40	التوسعة أمن الطريق
06+700	2.85	0.40	28.30	32326.70	التوسعة أمن الطريق
06+725	2.65	0.40	27.50	32354.20	التوسعة أمن الطريق
06+750	2.35	0.40	25.00	32379.20	التوسعة أمن الطريق
06+775	2.05	0.40	22.00	32401.20	التوسعة أمن الطريق
06+800	0.00	0.40	10.25	32411.45	التوسعة أمن الطريق
06+825	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
06+850	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
06+875	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
06+900	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
06+925	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
06+950	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
06+975	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
07+000	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
07+025	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
07+050	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
07+075	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
07+100	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
07+125	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
07+150	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
07+175	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
07+200	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
07+225	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
07+250	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
07+275	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
07+300	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
07+325	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
07+350	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
07+375	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
07+400	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
07+425	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق
07+450	0.00	0.40	0.00	32411.45	التوسعة أمن الطريق

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

أعمال تزواج طريق لافوس / الصالحية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري المسحارة الطوي حتى مفارق الشرطة العسكرية القطاع الاول من كم صفر الى كم 8 (منطقة الثالثة - شرق الدلتا)
سنتكس (11) جاري

بند (6) أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المقترجة.														
STATION	Width	مستوي نهجي لاسف			فاسك			مستوي منحدر احلى			مستوي الفسك	Volume (m3)	Cum. Volume (q.m)	ملاحظات
		offset (-10.40)	offset (-5.40)	offset (0)	offset (-10.40)	offset (-5.40)	offset (0)	offset (-10.40)	offset (-5.40)	offset (0)				
ما قبل													32411.45	
01+360	9.20	8.30	8.44	8.46	0.04	0.08	0.00	8.26	8.36	7.86		32411.45	لبر فخرى	
01+425	9.30	8.28	8.42	8.44	0.22	0.12	0.00	8.06	8.30	7.84	0.12	69.22	32480.67	
01+450	9.20	8.26	8.39	8.42	0.15	0.18	0.00	8.11	8.21	7.82	0.17	38.53	32519.20	
01+475	9.20	8.23	8.37	8.39	0.16	0.23	0.00	8.07	8.14	7.79	0.18	41.34	32560.54	
01+500	8.50	8.21	8.33	8.37	0.19	0.25	0.00	8.02	8.08	7.77	0.21	46.05	32606.59	
01+525	8.50	8.18	8.31	8.34	0.28	0.36	0.00	7.90	7.95	7.74	0.27	57.69	32664.28	
01+550	8.00	8.16	8.28	8.32	0.28	0.32	0.00	7.88	7.96	7.72	0.31	64.17	32728.45	
01+575	7.50	8.14	8.25	8.30	0.26	0.26	0.00	7.88	7.99	7.70	0.28	54.03	32782.48	
01+600	7.50	8.13	8.24	8.29	0.27	0.32	0.00	7.86	7.92	7.69	0.28	51.75	32834.23	
01+625	7.00	8.15	8.26	8.31	0.26	0.33	0.00	7.89	7.93	7.71	0.29	53.31	32887.54	
01+650	7.00	8.19	8.29	8.35	0.30	0.36	0.00	7.89	7.93	7.75	0.31	54.73	32942.27	
01+675	7.00	8.23	8.33	8.39	0.41	0.45	0.00	7.82	7.88	7.79	0.38	66.72	33008.99	
01+700	7.00	8.27	8.37	8.43	0.46	0.46	0.00	7.81	7.91	7.83	0.45	77.92	33086.91	
01+725	7.00	8.31	8.41	8.47	0.44	0.46	0.00	7.87	7.95	7.87	0.45	79.41	33166.32	
01+750	7.00	8.34	8.45	8.50	0.32	0.40	0.00	8.02	8.05	7.90	0.40	70.83	33237.15	
01+775	7.00	8.38	8.49	8.54	0.31	0.41	0.00	8.07	8.08	7.94	0.36	63.22	33300.37	
01+800	7.00	8.42	8.53	8.58	0.41	0.45	0.00	8.01	8.08	7.98	0.39	69.08	33369.45	
01+825	7.00	8.46	8.57	8.62	0.41	0.48	0.00	8.05	8.09	8.02	0.44	76.26	33445.71	
01+850	7.00	8.50	8.60	8.66	0.47	0.49	0.00	8.03	8.11	8.06	0.46	80.72	33526.42	
01+875	7.00	8.50	8.60	8.66	0.35	0.37	0.00	8.15	8.23	8.06	0.42	73.28	33599.71	
01+900	7.00	8.45	8.55	8.61	0.31	0.40	0.00	8.14	8.15	8.01	0.36	62.26	33661.96	
01+925	7.00	8.38	8.49	8.54	0.34	0.38	0.00	8.04	8.11	7.94	0.36	62.52	33724.48	
01+950	7.00	8.32	8.43	8.48	0.39	0.38	0.00	7.93	8.05	7.88	0.37	65.14	33789.62	
01+975	7.00	8.26	8.36	8.42	0.36	0.34	0.00	7.90	8.02	7.82	0.37	64.36	33853.98	
02+000	7.00	8.24	8.33	8.39	0.18	0.29	0.00	8.06	8.04	7.86	0.29	51.48	33905.46	
02+025	7.70	8.26	8.31	8.41	0.19	0.26	0.00	8.07	8.05	7.87	0.23	42.50	33947.97	
02+050	7.00	8.30	8.33	8.45	0.22	0.33	0.00	8.08	8.00	7.80	0.25	45.98	33993.95	
02+075	8.20	8.32	8.37	8.47	0.21	0.35	0.00	8.11	8.02	7.95	0.28	52.49	34046.44	
02+100	7.80	8.29	8.39	8.44	0.19	0.39	0.00	8.10	8.00	7.93	0.28	56.80	34103.24	
02+125	7.50	8.24	8.37	8.39	0.17	0.40	0.00	8.07	7.97	7.89	0.29	54.70	34157.94	
02+150	7.80	8.19	8.31	8.34	0.20	0.38	0.00	7.99	7.93	7.85	0.29	54.89	34212.82	
02+175	7.65	8.17	8.27	8.32	0.32	0.44	0.00	7.85	7.83	7.78	0.33	64.60	34277.42	
02+200	7.40	8.19	8.24	8.34	0.36	0.44	0.00	7.83	7.80	7.77	0.39	73.32	34350.75	
02+225	7.60	8.22	8.27	8.37	0.59	0.44	0.00	7.63	7.83	7.81	0.46	85.92	34436.67	
02+450	7.00	8.18	8.25	8.33	0.30	0.36	0.00	7.88	7.89	7.95			لبر فخرى	
02+475	7.35	8.25	8.33	8.40	0.29	0.37	0.00	7.96	7.96	8.00	0.33	59.37	34496.04	
02+500	7.60	8.29	8.36	8.44	0.37	0.43	0.00	7.92	7.93	7.91	0.36	68.02	34564.06	
02+525	7.30	8.25	8.32	8.40	0.33	0.38	0.00	7.92	7.94	7.88	0.38	70.22	34634.28	
02+550	8.05	8.19	8.26	8.34	0.30	0.37	0.00	7.89	7.89	7.90	0.35	66.20	34700.48	
02+575	7.60	8.12	8.20	8.27	0.30	0.38	0.00	7.82	7.82	7.79	0.34	65.93	34766.40	
02+600	7.50	8.06	8.14	8.21	0.32	0.44	0.00	7.74	7.70	7.76	0.36	67.86	34834.26	
02+625	7.20	8.01	8.08	8.16	0.36	0.47	0.00	7.65	7.61	7.69	0.40	73.04	34907.30	
02+650	7.00	8.02	8.09	8.17	0.32	0.46	0.00	7.70	7.63	7.72	0.40	71.44	34978.74	
02+675	7.20	8.08	8.15	8.23	0.30	0.42	0.00	7.78	7.73	7.86	0.37	66.39	35045.13	
02+700	7.50	8.14	8.22	8.29	0.38	0.40	0.00	7.76	7.82	7.98	0.38	69.00	35114.13	
02+725	7.60	8.21	8.29	8.36	0.34	0.47	0.00	7.87	7.82	7.99	0.40	75.03	35189.15	
02+750	8.00	8.28	8.35	8.43	0.35	0.47	0.00	7.93	7.88	7.97	0.41	79.37	35268.52	
02+775	6.60	8.35	8.42	8.50	0.35	0.48	0.00	8.00	7.94	8.08	0.41	75.19	35343.71	
02+800	7.00	8.41	8.49	8.56	0.32	0.40	0.00	8.09	8.09	8.11	0.39	65.79	35409.50	
02+825	7.70	8.48	8.56	8.63	0.30	0.36	0.00	8.18	8.20	8.70	0.34	63.21	35472.71	
02+850	7.60	8.55	8.62	8.70	0.28	0.35	0.00	8.27	8.27	8.27	0.32	61.20	35533.91	
02+875	7.70	8.57	8.65	8.72	0.30	0.40	0.00	8.27	8.25	8.24	0.33	63.30	35597.21	
02+900	7.40	8.55	8.62	8.70	0.23	0.36	0.00	8.32	8.26	8.23	0.32	60.87	35658.08	
02+925	7.30	8.51	8.58	8.66	0.21	0.39	0.00	8.30	8.19	8.19	0.30	54.85	35712.93	
02+950	7.50	8.48	8.55	8.63	0.35	0.46	0.00	8.13	8.09	8.08	0.35	65.30	35778.23	
02+975	7.30	8.49	8.57	8.64	0.33	0.41	0.00	8.16	8.16	8.13	0.39	71.77	35850.00	
03+000	7.40	8.56	8.63	8.71	0.26	0.37	0.00	8.30	8.26	8.25	0.34	63.30	35913.30	
03+025	7.80	8.64	8.71	8.79	0.33	0.35	0.00	8.30	8.36	8.37	0.33	62.70	35976.00	
03+050	7.40	8.70	8.77	8.85	0.22	0.38	0.00	8.48	8.39	8.35	0.32	60.80	36036.80	
03+075	7.50	8.72	8.79	8.87	0.16	0.35	0.00	8.56	8.44	8.41	0.28	51.47	36088.27	
03+100	7.20	8.71	8.79	8.87	0.20	0.37	0.00	8.51	8.42	8.39	0.27	49.95	36138.22	
03+125	7.80	8.71	8.79	8.87	0.19	0.35	0.00	8.52	8.44	8.34	0.28	52.20	36190.42	
03+150	7.70	8.70	8.78	8.87	0.23	0.32	0.00	8.47	8.46	8.35	0.27	52.72	36243.13	
03+175	7.70	8.68	8.78	8.87	0.17	0.32	0.00	8.51	8.46	8.38	0.26	50.12	36293.26	
03+200	7.70	8.64	8.73	8.82	0.20	0.36	0.00	8.44	8.37	8.32	0.26	50.27	36343.53	
03+225	7.70	8.54	8.63	8.73	0.10	0.35	0.00	8.44	8.38	8.24	0.25	48.29	36391.82	
03+250	7.60	8.43	8.52	8.61	0.10	0.34	0.00	8.33	8.18	8.13	0.22	42.24	36434.06	
03+275	7.90	8.36	8.46	8.55	0.25	0.38	0.00	8.11	8.08	8.04	0.27	51.42	36485.48	

اتصال الزدواج طريق فالقوس / الصالحية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري المحارة العلوي حتى مفارق الشرطة الصغيرة القطاع الاول من كم صالر الى كم 8 (منطقة الثالثة - شرق الدلتا) .
مستخلص (11) جاري

بند (6) اتصال لوزيد في فرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة.														
STATION	Width	مستوي لعلو اسفل			اسم			متوسط مستوي اسفل			متوسط السمك	Volume (m3)	Cum. Volume (q.m.)	ملاحظات
		offset (-10.40)	offset (-5.40)	offset (0)	offset (-10.40)	offset (-5.40)	offset (0)	offset (-10.40)	offset (-5.40)	offset (0)				
03+300	7.90	8.42	8.49	8.57	0.34	0.42	0.00	8.08	8.07	8.03	0.35	68.22	36553.70	أبهر الطريق
03+325	6.90	8.43	8.52	8.62	0.26	0.40	0.00	8.17	8.12	8.12	0.35	65.39	36619.09	أبهر الطريق
03+350	6.90	8.47	8.57	8.66	0.32	0.46	0.00	8.15	8.11	8.19	0.36	61.91	36680.99	أبهر الطريق
03+375	7.30	8.47	8.57	8.66	0.38	0.45	0.00	8.09	8.12	8.13	0.20	35.50	36716.49	أبهر الطريق
03+400	7.40	8.43	8.52	8.62	0.28	0.40	0.00	8.15	8.12	8.18	0.20	36.75	36753.24	أبهر الطريق
03+425	7.40	8.39	8.48	8.57	0.32	0.49	0.00	8.07	7.99	8.03	0.20	37.00	36790.24	أبهر الطريق
03+450	7.40	8.36	8.44	8.52	0.31	0.45	0.00	8.05	7.99	8.01	0.20	37.00	36827.24	أبهر الطريق
03+475	7.20	8.32	8.39	8.47	0.25	0.36	0.00	8.07	8.03	8.03	0.20	36.50	36863.74	أبهر الطريق
03+500	6.80	8.27	8.35	8.42	0.31	0.44	0.00	7.96	7.91	7.95	0.20	35.00	36898.74	أبهر الطريق
03+525	7.10	8.22	8.30	8.37	0.28	0.39	0.00	7.94	7.91	7.95	0.20	34.75	36933.49	أبهر الطريق
03+550	7.30	8.17	8.25	8.32	0.31	0.43	0.00	7.86	7.82	7.79	0.20	36.00	36969.49	أبهر الطريق
03+575	6.60										0.20	34.75	37004.24	أبهر الطريق
03+600	6.60										0.20	33.00	37037.24	أبهر الطريق
03+625	6.30										0.20	32.25	37069.49	أبهر الطريق
03+650	5.90										0.20	30.50	37099.99	أبهر الطريق
03+675	6.60										0.20	31.25	37131.24	أبهر الطريق
03+700	6.60										0.20	33.00	37164.24	أبهر الطريق
03+725	6.75										0.20	33.38	37197.62	أبهر الطريق
03+750	6.65										0.20	33.50	37231.12	أبهر الطريق
03+775	7.00										0.20	34.13	37265.24	أبهر الطريق
03+800	6.65										0.20	34.13	37299.37	أبهر الطريق
04+450	10.65	8.03	8.19	8.23			0.00	7.80	7.76	7.74	0.00	0.00	37299.37	أبهر الطريق
04+475	10.65	8.02	8.18	8.18			0.00	7.80	7.75	7.72	0.00	0.00	37299.37	أبهر الطريق
04+500	10.65	7.97	8.13	8.13			0.00	7.71	7.70	7.68	0.00	0.00	37299.37	أبهر الطريق
04+525	10.65	7.96	8.12	8.12			0.00	7.69	7.66	7.59	0.00	0.00	37299.37	أبهر الطريق
04+550	10.65	7.98	8.14	8.14			0.00	7.76	7.70	7.66	0.00	0.00	37299.37	أبهر الطريق
04+575	10.65	8.01	8.17	8.17			0.00	7.87	7.74	7.70	0.00	0.00	37299.37	أبهر الطريق
04+600	10.65	8.03	8.19	8.19			0.00	7.88	7.78	7.69	0.00	0.00	37299.37	أبهر الطريق
04+625	10.65	8.06	8.22	8.22			0.00	7.82	7.77	7.66	0.00	0.00	37299.37	أبهر الطريق
04+650	10.65	8.08	8.24	8.24			0.00				0.00	0.00	37299.37	أبهر الطريق
04+675	10.65	8.07	8.23	8.23			0.00				0.00	0.00	37299.37	أبهر الطريق
04+700	7.00	8.05	8.15	8.21	0.34	0.45	0.00	7.71	7.70	7.80	0.40	87.31	37386.68	أبهر الطريق
04+725	7.00	8.02	8.13	8.18	0.31	0.43	0.00	7.71	7.70	7.80	0.38	66.98	37453.66	أبهر الطريق
04+750	7.60	8.00	8.11	8.16	0.24	0.35	0.00	7.76	7.76	7.83	0.33	60.59	37514.25	أبهر الطريق
04+775	7.00	7.97	8.08	8.13	0.21	0.36	0.00	7.76	7.72	7.80	0.29	52.74	37566.99	أبهر الطريق
04+800	6.60	7.95	8.05	8.11	0.20	0.31	0.00	7.75	7.74	7.80	0.27	45.52	37612.51	أبهر الطريق
04+825	7.30	7.94	8.05	8.10	0.17	0.28	0.00	7.77	7.77	7.86	0.24	41.77	37654.28	أبهر الطريق
04+850	7.30	7.97	8.08	8.13	0.21	0.31	0.00	7.76	7.77	7.82	0.25	44.80	37699.08	أبهر الطريق
04+875	7.50	8.01	8.12	8.17	0.31	0.42	0.00	7.70	7.70	7.80	0.31	57.95	37757.03	أبهر الطريق
04+900	6.70	8.03	8.13	8.19	0.41	0.49	0.00	7.62	7.64	7.72	0.41	72.24	37829.27	أبهر الطريق
04+925	7.00	8.03	8.14	8.19	0.52	0.58	0.00	7.51	7.56	7.69	0.50	85.56	37914.84	أبهر الطريق
04+950	7.10	8.03	8.14	8.19	0.59	0.59	0.00	7.44	7.55	7.66	0.57	100.48	38015.32	أبهر الطريق
04+975	7.00	8.03	8.14	8.19	0.49	0.58	0.00	7.54	7.56	7.63	0.56	99.16	38114.48	أبهر الطريق
05+000	7.40	8.03	8.14	8.19	0.61	0.67	0.00	7.42	7.47	7.62	0.59	105.98	38220.46	أبهر الطريق
05+025	8.50	8.06	8.19	8.19	0.65	0.77	0.00	7.41	7.42	7.56	0.68	134.38	38354.84	أبهر الطريق
05+050	7.00	8.08	8.19	8.19	0.65	0.78	0.00	7.43	7.41	7.53	0.71	138.07	38492.91	أبهر الطريق
05+075	7.50	8.08	8.19	8.19	0.65	0.74	0.00	7.43	7.45	7.57	0.70	127.58	38620.49	أبهر الطريق
05+100	6.90	8.08	8.19	8.19	0.73	0.74	0.00	7.35	7.45	7.58	0.71	128.57	38749.05	أبهر الطريق
05+125	7.70	7.99	8.11	8.19	0.58	0.63	0.00	7.41	7.48	7.60	0.67	122.50	38871.55	أبهر الطريق
05+150	7.70	7.99	8.11	8.19	0.56	0.62	0.00	7.43	7.49	7.59	0.60	115.21	38986.77	أبهر الطريق
05+175	7.20	7.99	8.10	8.19	0.50	0.59	0.00	7.49	7.51	7.65	0.57	106.00	39092.76	أبهر الطريق
05+200	7.60	7.99	8.11	8.19	0.46	0.53	0.00	7.53	7.58	7.68	0.52	96.43	39189.20	أبهر الطريق
05+225	7.40	7.77	7.88	7.97	0.14	0.20	0.00	7.63	7.68	7.74	0.33	62.34	39251.54	أبهر الطريق
05+250	7.80	7.81	7.92	8.01	0.10	0.15	0.00	7.71	7.77	7.81	0.15	27.98	39279.52	أبهر الطريق
05+275	7.50	7.84	7.95	8.04	0.10	0.24	0.00	7.74	7.71	7.76	0.15	28.52	39308.04	أبهر الطريق
05+300	7.55	7.87	7.98	8.07	0.19	0.27	0.00	7.68	7.71	7.75	0.20	38.04	39346.07	أبهر الطريق
05+325	7.50	7.88	7.99	8.08	0.22	0.31	0.00	7.66	7.68	7.70	0.25	46.50	39392.58	أبهر الطريق
05+350	7.50	7.88	7.99	8.08	0.18	0.32	0.00	7.70	7.67	7.73	0.26	48.00	39440.58	أبهر الطريق
05+375	7.60	7.88	7.99	8.08	0.18	0.29	0.00	7.70	7.70	7.65	0.24	45.56	39486.14	أبهر الطريق
05+400	7.85	7.88	8.00	8.08	0.23	0.27	0.00	7.65	7.73	7.71	0.24	46.39	39533.53	أبهر الطريق
05+425	7.55	7.88	7.99	8.08	0.23	0.34	0.00	7.65	7.65	7.69	0.27	51.01	39583.53	أبهر الطريق
05+450	7.50	7.88	7.99	8.08	0.21	0.31	0.00	7.67	7.68	7.71	0.27	51.02	39634.55	أبهر الطريق
05+475	7.50	7.88	7.99	8.08	0.22	0.34	0.00	7.66	7.65	7.69	0.27	50.34	39684.90	أبهر الطريق
05+500	7.50	7.88	7.99	8.08	0.20	0.35	0.00	7.68	7.64	7.67	0.28	51.75	39736.65	أبهر الطريق
05+525	7.30	7.88	7.99	8.08	0.35	0.46	0.00	7.53	7.53	7.53	0.34	62.48	39799.13	أبهر الطريق
05+550	7.40	7.88	7.99	8.08	0.29	0.40	0.00	7.59	7.59	7.57	0.37	68.42	39867.55	أبهر الطريق
05+575	7.40	7.88	7.99	8.08	0.25	0.34	0.00	7.63	7.65	7.59	0.32	58.78	39926.33	أبهر الطريق
05+600	7.70	7.87	7.99	8.07	0.33	0.40	0.00	7.54	7.59	7.63	0.33	61.88	39988.21	أبهر الطريق

أعمال ازدواج طريق لافوس / الصالحية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري المسحارة العلوي حتى مفارق الشرطة العسكرية القطاع الأول من كم صلا إلى كم 8 (منطقة الثالثة - شرق الدلتا)
مستخلص (11) جرد

بند (6) أعمال توريد و فرش طبقة أسفل من الأحجار الصلبة المتكرجة.														
STATION	Width	مستوي نقيس			لسمك			مستوي مستوي أعلى			مستوي مستوي	Volume (m3)	Cum. Volume (q.m.)	ملاحظات
		offset (-10.40)	offset (-5.40)	offset (0)	offset (-10.40)	offset (-5.40)	offset (0)	offset (-10.40)	offset (-5.40)	offset (0)				
05+625	7.30	7.83	7.94	8.03	0.25	0.39	0.00	7.58	7.55	7.56	0.34	64.31	40052.52	أبهر طريق
05+650	7.70	7.77	7.89	7.97	0.23	0.34	0.00	7.54	7.55	7.55	0.30	56.90	40109.43	أبهر طريق
05+675	7.70	7.71	7.82	7.91	0.36	0.40	0.00	7.35	7.42	7.47	0.33	63.91	40173.33	أبهر طريق
05+700	7.50	7.73	7.84	7.84	0.37	0.37	0.00	7.36	7.47	7.51	0.37	70.96	40244.30	أبهر طريق
05+725	7.50	7.59	7.71	7.78	0.09	0.19	0.00	7.50	7.52	7.60	0.25	47.46	40291.76	أبهر طريق
05+750	7.90	7.56	7.68	7.74	0.26	0.30	0.00	7.30	7.38	7.51	0.21	40.61	40332.36	أبهر طريق
05+775	7.00	7.60	7.70	7.77	0.32	0.37	0.00	7.28	7.33	7.44	0.31	58.38	40390.75	أبهر طريق
05+800	7.70	7.67	7.78	7.83	0.42	0.49	0.00	7.25	7.29	7.25	0.40	73.61	40464.36	أبهر طريق
05+825	7.80	7.73	7.85	7.89	0.40	0.46	0.00	7.33	7.39	7.49	0.44	85.99	40550.35	أبهر طريق
05+850	7.70	7.77	7.89	7.93	0.38	0.48	0.00	7.39	7.41	7.47	0.43	83.29	40633.64	أبهر طريق
05+875	7.70	7.75	7.87	7.91	0.38	0.43	0.00	7.37	7.44	7.52	0.42	80.37	40714.01	أبهر طريق
05+900	7.60	7.70	7.82	7.86	0.30	0.40	0.00	7.40	7.42	7.48	0.38	72.41	40786.42	أبهر طريق
05+925	8.00	7.65	7.77	7.81	0.33	0.43	0.00	7.32	7.34	7.32	0.37	71.71	40858.13	أبهر طريق
05+950	7.60	7.60	7.72	7.76	0.36	0.46	0.00	7.24	7.26	7.24	0.40	77.56	40935.70	أبهر طريق
05+975	7.70	7.55	7.67	7.71	0.39	0.49	0.00	7.16	7.18	7.16	0.43	81.59	41017.29	أبهر طريق
06+000	7.70	7.50	7.62	7.66	0.26	0.36	0.00	7.24	7.26	7.08	0.38	72.57	41089.86	أبهر طريق
06+025	7.70	7.45	7.57	7.61	0.38	0.41	0.00	7.07	7.16	7.07	0.35	68.24	41158.10	أبهر طريق
06+050	7.70	7.42	7.53	7.58	0.37	0.37	0.00	7.05	7.16	7.05	0.38	73.63	41231.73	أبهر طريق
06+075	7.60	7.42	7.53	7.58	0.29	0.31	0.00	7.13	7.22	7.13	0.33	63.81	41295.54	أبهر طريق
06+100	7.50	7.45	7.56	7.61	0.33	0.39	0.00	7.12	7.17	7.12	0.33	62.45	41357.99	أبهر طريق
06+125	8.80	7.49	7.62	7.65	0.41	0.40	0.00	7.08	7.22	7.08	0.38	78.11	41436.10	أبهر طريق
06+150	7.80	7.52	7.64	7.68	0.41	0.41	0.00	7.11	7.23	7.11	0.41	84.14	41520.24	أبهر طريق
06+175	7.80	7.50	7.62	7.66	0.37	0.36	0.00	7.13	7.26	7.13	0.39	75.32	41595.56	أبهر طريق
06+200	7.60	7.44	7.55	7.60	0.30	0.37	0.00	7.14	7.18	7.14	0.35	67.37	41662.94	أبهر طريق
06+225	7.60	7.37	7.48	7.53	0.29	0.35	0.00	7.08	7.13	7.08	0.33	62.18	41725.12	أبهر طريق
06+250	7.60	7.35	7.46	7.51	0.30	0.34	0.00	7.05	7.12	7.05	0.32	60.75	41785.87	أبهر طريق
06+275	7.65	7.38	7.49	7.54	0.32	0.37	0.00	7.06	7.12	7.06	0.33	63.18	41849.05	أبهر طريق
06+300	7.70	7.41	7.53	7.57	0.31	0.38	0.00	7.10	7.15	7.10	0.34	65.97	41915.02	أبهر طريق
06+325	7.50	7.43	7.54	7.59	0.29	0.34	0.00	7.14	7.20	7.14	0.33	62.75	41977.77	أبهر طريق
06+350	7.50	7.43	7.55	7.59	0.25	0.31	0.00	7.18	7.24	7.18	0.30	55.87	42033.64	أبهر طريق
06+375	7.50	7.43	7.55	7.59	0.27	0.28	0.00	7.16	7.27	7.16	0.28	51.94	42085.58	أبهر طريق
06+400	7.60	7.43	7.55	7.59	0.27	0.26	0.00	7.16	7.29	7.16	0.27	50.94	42136.52	أبهر طريق
06+425	7.60	7.43	7.55	7.59	0.23	0.25	0.00	7.20	7.30	7.20	0.25	48.02	42184.54	أبهر طريق
06+450	7.80	7.43	7.55	7.59	0.25	0.24	0.00	7.18	7.31	7.18	0.24	46.87	42231.41	أبهر طريق
06+475	7.90	7.43	7.55	7.59	0.24	0.23	0.00	7.19	7.32	7.19	0.24	47.52	42278.93	أبهر طريق
06+500	8.20	7.43	7.56	7.59	0.28	0.34	0.00	7.15	7.22	7.15	0.27	55.07	42334.00	أبهر طريق
06+525	7.90	7.43	7.55	7.59	0.27	0.28	0.00	7.16	7.27	7.16	0.29	59.09	42393.09	أبهر طريق
06+550	7.70	7.43	7.55	7.59	0.23	0.25	0.00	7.20	7.30	7.20	0.26	50.55	42443.64	أبهر طريق
06+575	7.80	7.43	7.55	7.59	0.30	0.28	0.00	7.13	7.27	7.13	0.27	51.61	42495.25	أبهر طريق
06+600	7.70	7.43	7.55	7.59	0.21	0.23	0.00	7.22	7.32	7.22	0.26	49.67	42544.93	أبهر طريق
06+625	7.70	7.43	7.55	7.59	0.21	0.23	0.00	7.22	7.32	7.22	0.22	42.54	42587.47	أبهر طريق
06+650	7.40	7.43	7.54	7.59	0.20	0.24	0.00	7.23	7.30	7.23	0.22	41.97	42629.44	أبهر طريق
06+675	7.50	7.43	7.55	7.59	0.28	0.27	0.00	7.15	7.28	7.15	0.25	46.40	42675.84	أبهر طريق
06+700	7.70	7.43	7.55	7.59	0.23	0.32	0.00	7.20	7.23	7.20	0.28	52.30	42728.14	أبهر طريق
06+725	7.70	7.43	7.55	7.59	0.22	0.28	0.00	7.21	7.27	7.21	0.26	50.72	42778.86	أبهر طريق
06+750	7.70	7.43	7.55	7.59	0.18	0.24	0.00	7.25	7.31	7.25	0.23	44.47	42823.33	أبهر طريق
06+775	7.70	7.43	7.55	7.59	0.20	0.27	0.00	7.23	7.28	7.23	0.22	43.02	42866.35	أبهر طريق
06+800	7.70	7.46	7.57	7.62	0.24	0.26	0.00	7.22	7.31	7.22	0.24	46.97	42913.32	أبهر طريق
06+825	7.60	7.53	7.64	7.69	0.19	0.22	0.00	7.34	7.42	7.34	0.23	43.92	42957.24	أبهر طريق
06+850	7.40	7.62	7.73	7.78	0.13	0.24	0.00	7.49	7.49	7.49	0.19	36.38	42993.61	أبهر طريق
06+875	8.00	7.64	7.76	7.80	0.21	0.26	0.00	7.43	7.50	7.43	0.21	40.42	43034.04	أبهر طريق
06+900	8.10	7.60	7.72	7.76	0.25	0.22	0.00	7.35	7.50	7.35	0.24	48.02	43082.06	أبهر طريق
06+925	7.60	7.54	7.66	7.70	0.22	0.21	0.00	7.32	7.45	7.32	0.23	44.48	43126.54	أبهر طريق
06+950	7.40	7.53	7.64	7.69	0.27	0.28	0.00	7.26	7.36	7.26	0.24	45.66	43172.19	أبهر طريق
06+975	7.50	7.56	7.67	7.72	0.25	0.33	0.00	7.31	7.34	7.31	0.28	52.55	43224.74	أبهر طريق
07+000	7.45	7.61	7.72	7.77	0.20	0.33	0.00	7.41	7.39	7.41	0.28	52.20	43276.94	أبهر طريق
07+025	7.40	7.65	7.76	7.82	0.22	0.33	0.00	7.43	7.43	7.43	0.27	50.06	43327.00	أبهر طريق
07+050	7.80	7.69	7.79	7.87	0.21	0.30	0.00	7.48	7.49	7.48	0.27	47.70	43374.70	أبهر طريق
07+075	7.30	7.73	7.84	7.92	0.17	0.30	0.00	7.56	7.54	7.56	0.25	43.90	43418.60	أبهر طريق
07+100	7.10	7.77	7.88	7.97	0.06	0.17	0.00	7.71	7.71	7.71	0.17	31.30	43449.90	أبهر طريق
07+125	7.80	7.81	7.92	8.02	0.12	0.27	0.00	7.69	7.65	7.69	0.15	27.26	43477.16	أبهر طريق
07+150	7.00	7.86	7.97	8.07	0.26	0.37	0.00	7.60	7.60	7.60	0.26	44.71	43521.88	أبهر طريق
07+175	6.50	7.91	8.01	8.11	0.37	0.31	0.00	7.64	7.70	7.64	0.30	51.07	43572.94	أبهر طريق
07+200	6.75	7.97	8.07	8.17	0.26	0.33	0.00	7.71	7.74	7.71	0.29	48.15	43621.09	أبهر طريق
07+225	6.60	8.03	8.13	8.24	0.21	0.25	0.00	7.82	7.88	7.82	0.26	43.65	43664.74	أبهر طريق
07+250	6.80	8.11	8.21	8.31	0.29	0.32	0.00	7.82	7.89	7.82	0.27	44.76	43709.50	أبهر طريق
07+275	7.40	8.18	8.29	8.38	0.30	0.37	0.00	7.88	7.92	7.88	0.32	56.31	43765.81	أبهر طريق
07+300	7.00	8.19	8.30	8.39	0.35	0.38	0.00	7.84	7.92	7.84	0.35	62.62	43828.43	أبهر طريق
07+325	7.60	8.13	8.25	8.33	0.31	0.39	0.00	7.82	7.86	7.82	0.36	65.15	43893.58	أبهر طريق

أعمال ازدواج طريق لفافوس / الصالحية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري المحارة الطوى حتى مفارق الشرطة العسكرية القطاع الأول من
كم صفر إلى كم 8 (منطقة الثالثة - شرق الدلتا).
مستخلص (11) جلد

بند (6) أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المترجئة														
STATION	Width	منسوب ليعلى أساس			أساس			مترجئ منسوب اعلى FDR			مترجئ الأساس	Volume (m3)	Cum. Volume (q.m.)	ملاحظات
		offset (-10.40)	offset (-5.40)	offset (0)	offset (-10.40)	offset (-5.40)	offset (0)	offset (-10.40)	offset (-5.40)	offset (0)				
07+350	7.60	8.06	8.17	8.26	0.33	0.32	0.00	7.73	7.85	7.73	0.34	64.17	43957.76	أيسر الطريق
07+375	7.50	7.98	8.10	8.18	0.27	0.31	0.00	7.71	7.79	7.71	0.31	58.02	44015.77	أيسر الطريق
07+400	7.50	7.92	8.03	8.12	0.32	0.33	0.00	7.60	7.70	7.81	0.31	57.68	44073.45	أيسر الطريق
07+425	7.30	7.90	8.01	8.10	0.31	0.37	0.00	7.59	7.64	7.50	0.33	61.67	44135.13	فوران
07+450	7.20	7.90	8.01	8.10	0.31	0.37	0.00	7.59	7.64	7.50	0.34	61.74	44196.87	أيسر الطريق
07+475	6.80	7.90	8.00	8.10	0.27	0.34	0.00	7.63	7.66	7.50	0.32	56.74	44253.61	أيسر الطريق
07+500	6.90	7.90	8.01	8.10	0.33	0.40	0.00	7.57	7.61	7.50	0.34	57.65	44311.26	أيسر الطريق
07+525	7.00	7.90	8.01	8.10	0.33	0.40	0.00	7.57	7.61	7.50	0.36	63.24	44374.50	أيسر الطريق
07+550	6.80	7.90	8.00	8.10	0.32	0.41	0.00	7.58	7.59	7.50	0.37	63.01	44437.51	أيسر الطريق
07+575	7.00	7.90	8.01	8.10	0.28	0.35	0.00	7.62	7.66	7.50	0.34	58.66	44496.17	أيسر الطريق
07+600	6.80	7.90	8.00	8.11	0.22	0.25	0.00	7.68	7.75	7.51	0.28	47.54	44543.71	أيسر الطريق
07+625	6.40	7.90	8.00	8.11	0.20	0.27	0.00	7.70	7.73	7.51	0.24	39.19	44582.89	أيسر الطريق
07+650	6.40	7.91	8.00	8.11	0.16	0.27	0.00	7.75	7.73	7.51	0.23	36.16	44619.05	أيسر الطريق
07+675	6.70	7.94	8.04	8.15	0.23	0.39	0.00	7.71	7.65	7.55	0.26	43.25	44662.31	أيسر الطريق
07+700	7.30	8.00	8.11	8.21	0.27	0.36	0.00	7.73	7.75	7.61	0.32	55.13	44717.43	أيسر الطريق
07+725	7.50	8.09	8.20	8.29	0.28	0.38	0.00	7.81	7.82	7.69	0.32	59.86	44777.29	أيسر الطريق
07+750	7.60	8.17	8.29	8.36	0.32	0.37	0.00	7.85	7.92	7.76	0.34	63.73	44841.02	أيسر الطريق
07+775	7.00	8.27	8.37	8.44	0.35	0.44	0.00	7.92	7.93	7.84	0.37	67.52	44908.55	أيسر الطريق
07+800	7.80	8.33	8.45	8.51	0.27	0.43	0.00	8.06	8.02	7.91	0.37	68.68	44977.23	أيسر الطريق
07+825	8.50	8.41	8.53	8.59	0.30	0.44	0.00	8.11	8.09	7.99	0.36	73.17	45050.40	أيسر الطريق
07+850	6.20	8.53	8.63	8.66	0.36	0.51	0.00	8.17	8.12	8.06	0.40	73.92	45124.32	أيسر الطريق
07+875	7.70	8.48	8.59	8.66	0.36	0.52	0.00	8.12	8.07	8.06	0.44	75.99	45200.31	أيسر الطريق
07+900	7.50	8.43	8.54	8.59	0.29	0.56	0.00	8.14	7.98	7.99	0.43	82.46	45282.77	أيسر الطريق
07+925	8.00	8.33	8.45	8.50	0.31	0.54	0.00	8.02	7.91	7.90	0.43	82.95	45365.72	أيسر الطريق
07+950	7.45	8.26	8.38	8.42	0.41	0.56	0.00	7.85	7.82	7.82	0.46	88.17	45453.89	أيسر الطريق
07+975	7.70	8.16	8.28	8.33	0.15	0.48	0.00	8.01	7.80	7.73	0.40	75.90	45529.80	أيسر الطريق
08+000	6.30	8.10	8.20	8.24	0.19	0.41	0.00	7.91	7.79	7.64	0.31	54.05	45583.85	أيسر الطريق

مهندس المهندسة

مهندس الشركة



المشروع : تطوير الطرق المحلية في منطقة الرياض
المرحلة : تصميم هندسي
الاسم : (11) طريق

STATION	Width	Area (sq.m)	Volume	Cum. Volume (cu.m)	Remarks
01+300	1.45	0.60		45611.45	المساحة - غير الطريق
01+350	1.45	0.60	33.60	45645.05	المساحة - غير الطريق
01+400	1.45	0.60	31.00	45676.05	المساحة - غير الطريق
01+450	1.45	0.60	31.75	45707.80	المساحة - غير الطريق
01+500	2.15	0.60	37.00	45744.80	المساحة - غير الطريق
01+550	2.15	0.60	37.35	45782.15	المساحة - غير الطريق
01+600	2.65	0.60	36.00	45818.15	المساحة - غير الطريق
01+650	3.15	0.60	43.50	45861.65	المساحة - غير الطريق
01+700	3.15	0.60	47.25	45908.90	المساحة - غير الطريق
01+750	3.65	0.60	51.00	45959.90	المساحة - غير الطريق
01+800	3.65	0.60	54.75	46014.65	المساحة - غير الطريق
01+850	3.65	0.60	54.75	46069.40	المساحة - غير الطريق
01+900	3.65	0.60	54.75	46124.15	المساحة - غير الطريق
01+950	3.65	0.60	54.75	46178.90	المساحة - غير الطريق
02+000	3.65	0.60	54.75	46233.65	المساحة - غير الطريق
02+050	3.65	0.60	54.75	46288.40	المساحة - غير الطريق
02+100	3.65	0.60	54.75	46343.15	المساحة - غير الطريق
02+150	3.65	0.60	54.75	46397.90	المساحة - غير الطريق
02+200	3.65	0.60	54.75	46452.65	المساحة - غير الطريق
02+250	3.65	0.60	54.75	46507.40	المساحة - غير الطريق
02+300	3.65	0.60	54.75	46562.15	المساحة - غير الطريق
02+350	3.65	0.60	54.75	46616.90	المساحة - غير الطريق
02+400	3.65	0.60	54.75	46671.65	المساحة - غير الطريق
02+450	3.65	0.60	54.75	46726.40	المساحة - غير الطريق
02+500	3.65	0.60	54.75	46781.15	المساحة - غير الطريق
02+550	3.65	0.60	54.75	46835.90	المساحة - غير الطريق
02+600	3.65	0.60	54.75	46890.65	المساحة - غير الطريق
02+650	3.65	0.60	54.75	46945.40	المساحة - غير الطريق
02+700	3.65	0.60	54.75	47000.15	المساحة - غير الطريق
02+750	3.65	0.60	54.75	47054.90	المساحة - غير الطريق
02+800	3.65	0.60	54.75	47109.65	المساحة - غير الطريق
02+850	3.65	0.60	54.75	47164.40	المساحة - غير الطريق
02+900	3.65	0.60	54.75	47219.15	المساحة - غير الطريق
02+950	3.65	0.60	54.75	47273.90	المساحة - غير الطريق
03+000	3.65	0.60	54.75	47328.65	المساحة - غير الطريق
03+050	3.65	0.60	54.75	47383.40	المساحة - غير الطريق
03+100	3.65	0.60	54.75	47438.15	المساحة - غير الطريق
03+150	3.65	0.60	54.75	47492.90	المساحة - غير الطريق
03+200	3.65	0.60	54.75	47547.65	المساحة - غير الطريق
03+250	3.65	0.60	54.75	47602.40	المساحة - غير الطريق
03+300	3.65	0.60	54.75	47657.15	المساحة - غير الطريق
03+350	3.65	0.60	54.75	47711.90	المساحة - غير الطريق
03+400	3.65	0.60	54.75	47766.65	المساحة - غير الطريق
03+450	3.65	0.60	54.75	47821.40	المساحة - غير الطريق
03+500	3.65	0.60	54.75	47876.15	المساحة - غير الطريق
03+550	3.65	0.60	54.75	47930.90	المساحة - غير الطريق
03+600	3.65	0.60	54.75	47985.65	المساحة - غير الطريق
03+650	3.65	0.60	54.75	48040.40	المساحة - غير الطريق
03+700	3.65	0.60	54.75	48095.15	المساحة - غير الطريق
03+750	3.65	0.60	54.75	48149.90	المساحة - غير الطريق
03+800	3.65	0.60	54.75	48204.65	المساحة - غير الطريق
03+850	3.65	0.60	54.75	48259.40	المساحة - غير الطريق
03+900	3.65	0.60	54.75	48314.15	المساحة - غير الطريق
03+950	3.65	0.60	54.75	48368.90	المساحة - غير الطريق
04+000	3.65	0.60	54.75	48423.65	المساحة - غير الطريق

مهندس

مهندس

مهندس

مهندس

أعمال ازدواج طريق قفوس / المصاحبة القديمة بطول 18 كم في المنطقة من كويري المسخرة الطوى
حتى مغلق الشرطة العسكرية القطاع الأول من كم صفر الى كم 8 (منطقة الثالثة - شرق الدلتا)
مستخلص (11) جاري

بند (6) أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المقترجة.					
STATION	Width	متوسط السمك	Volume	Cum. Volume (q.m.)	ملاحظات
02+725	3.05	0.60	46.50	47709.95	التوسعة أيسر الطريق
02+750	2.65	0.60	42.75	47752.70	التوسعة أيسر الطريق
02+775	4.05	0.60	50.25	47802.95	التوسعة أيسر الطريق
02+800	3.65	0.60	57.75	47860.70	التوسعة أيسر الطريق
02+825	2.95	0.60	49.50	47910.20	التوسعة أيسر الطريق
02+850	3.05	0.60	45.00	47955.20	التوسعة أيسر الطريق
02+875	2.95	0.60	45.00	48000.20	التوسعة أيسر الطريق
02+900	3.25	0.60	46.50	48046.70	التوسعة أيسر الطريق
02+925	3.81	0.60	52.95	48099.65	التوسعة أيسر الطريق
02+950	4.25	0.60	60.44	48160.09	التوسعة أيسر الطريق
02+975	5.09	0.60	70.00	48230.08	التوسعة أيسر الطريق
03+000	5.53	0.60	79.60	48309.68	التوسعة أيسر الطريق
03+025	5.45	0.60	82.34	48392.02	التوسعة أيسر الطريق
03+050	5.85	0.60	84.75	48476.77	التوسعة أيسر الطريق
03+075	5.75	0.60	87.00	48563.77	التوسعة أيسر الطريق
03+100	5.94	0.60	87.68	48651.44	التوسعة أيسر الطريق
03+125	5.34	0.60	84.59	48736.03	التوسعة أيسر الطريق
03+150	5.55	0.60	81.66	48817.69	التوسعة أيسر الطريق
03+175	5.55	0.60	83.25	48900.94	التوسعة أيسر الطريق
03+200	5.55	0.60	83.25	48984.19	التوسعة أيسر الطريق
03+225	5.55	0.60	83.25	49067.44	التوسعة أيسر الطريق
03+250	5.65	0.60	84.00	49151.44	التوسعة أيسر الطريق
03+275	5.35	0.60	82.50	49233.94	التوسعة أيسر الطريق
03+300	5.35	0.60	80.25	49314.19	التوسعة أيسر الطريق
03+325	6.35	0.60	87.75	49401.94	التوسعة أيسر الطريق
03+350	6.35	0.60	95.25	49497.19	التوسعة أيسر الطريق
03+375	5.95	0.20	61.50	49558.69	التوسعة أيسر الطريق
03+400	5.85	0.20	29.50	49588.19	التوسعة أيسر الطريق
03+425	5.85	0.20	29.25	49617.44	التوسعة أيسر الطريق
03+450	5.85	0.20	29.25	49646.69	التوسعة أيسر الطريق
03+475	6.05	0.20	29.75	49676.44	التوسعة أيسر الطريق
03+500	6.45	0.20	31.25	49707.69	التوسعة أيسر الطريق
03+525	6.15	0.20	31.50	49739.19	التوسعة أيسر الطريق
03+550	5.95	0.20	30.25	49769.44	التوسعة أيسر الطريق
03+575	6.65	0.20	31.50	49800.94	التوسعة أيسر الطريق
03+600	6.27	0.20	32.30	49833.24	التوسعة أيسر الطريق
03+625	5.97	0.20	30.61	49863.84	التوسعة أيسر الطريق
03+650	5.78	0.20	29.37	49893.22	التوسعة أيسر الطريق
03+675	4.48	0.20	25.64	49918.85	التوسعة أيسر الطريق
03+700	4.05	0.20	21.32	49940.18	التوسعة أيسر الطريق
03+725	3.90	0.20	19.88	49960.05	التوسعة أيسر الطريق
03+750	4.00	0.20	19.75	49979.80	التوسعة أيسر الطريق
03+775	3.65	0.20	19.13	49998.93	التوسعة أيسر الطريق
03+800	4.00	0.20	19.13	50018.05	التوسعة أيسر الطريق
04+700	3.65	0.60			
04+725	3.65	0.60	54.75	49824.19	التوسعة أيسر الطريق
04+750	3.85	0.60	50.25	49874.44	التوسعة أيسر الطريق
04+775	3.65	0.60	50.25	49924.69	التوسعة أيسر الطريق

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

أعمال ازدواج طريق فقوس / الصالحية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري المسحارة الطوى
حتى مغلق الشرطة العسكرية القطاع الأول من كم صفر الى كم 8 (منطقة الثقلة - شرق الدلتا).
مستخلص (11) جرى

بند (6) أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة.					
STATION	Width	متوسط السمك	Volume	Cum. Volume (q.m.)	ملاحظات
04+800	4.05	0.60	57.75	49982.44	التوسعة أيسر الطريق
04+825	3.35	0.60	55.50	50037.94	التوسعة أيسر الطريق
04+850	3.35	0.60	50.25	50088.19	التوسعة أيسر الطريق
04+875	3.15	0.60	48.75	50136.94	التوسعة أيسر الطريق
04+900	3.95	0.60	53.25	50190.19	التوسعة أيسر الطريق
04+925	3.65	0.60	57.00	50247.19	التوسعة أيسر الطريق
04+950	3.55	0.60	54.00	50301.19	التوسعة أيسر الطريق
04+975	3.65	0.60	54.00	50355.19	التوسعة أيسر الطريق
05+000	3.25	0.60	51.75	50406.94	التوسعة أيسر الطريق
05+025	0.25	0.60	26.25	50433.19	التوسعة أيسر الطريق
05+050	0.25	0.60	3.75	50436.94	التوسعة أيسر الطريق
05+075	0.25	0.60	3.75	50440.69	التوسعة أيسر الطريق
05+100	0.25	0.60	3.75	50444.44	التوسعة أيسر الطريق
05+125	5.55	0.60	43.50	50487.94	التوسعة أيسر الطريق
05+150	5.55	0.60	83.25	50571.19	التوسعة أيسر الطريق
05+175	6.05	0.60	87.00	50658.19	التوسعة أيسر الطريق
05+200	5.65	0.60	87.75	50745.94	التوسعة أيسر الطريق
05+225	5.85	0.60	86.25	50832.19	التوسعة أيسر الطريق
05+250	5.45	0.60	84.75	50916.94	التوسعة أيسر الطريق
05+275	5.75	0.60	84.00	51000.94	التوسعة أيسر الطريق
05+300	5.70	0.60	85.88	51086.81	التوسعة أيسر الطريق
05+325	5.75	0.60	85.88	51172.69	التوسعة أيسر الطريق
05+350	5.75	0.60	86.25	51258.94	التوسعة أيسر الطريق
05+375	5.65	0.60	85.50	51344.44	التوسعة أيسر الطريق
05+400	5.40	0.60	82.88	51427.31	التوسعة أيسر الطريق
05+425	5.70	0.60	83.25	51510.56	التوسعة أيسر الطريق
05+450	5.75	0.60	85.88	51596.44	التوسعة أيسر الطريق
05+475	5.75	0.60	86.25	51682.69	التوسعة أيسر الطريق
05+500	5.75	0.60	86.25	51768.94	التوسعة أيسر الطريق
05+525	5.95	0.60	87.76	51856.69	التوسعة أيسر الطريق
05+550	5.85	0.60	88.52	51945.21	التوسعة أيسر الطريق
05+575	5.85	0.60	87.77	52032.97	التوسعة أيسر الطريق
05+600	5.55	0.60	85.52	52118.49	التوسعة أيسر الطريق
05+625	5.95	0.60	86.27	52204.75	التوسعة أيسر الطريق
05+650	5.55	0.60	86.27	52291.02	التوسعة أيسر الطريق
05+675	5.55	0.60	83.27	52374.28	التوسعة أيسر الطريق
05+700	0.25	0.60	43.51	52417.79	التوسعة أيسر الطريق
05+725	4.83	0.60	38.13	52455.92	التوسعة أيسر الطريق
05+750	3.87	0.60	65.31	52521.23	التوسعة أيسر الطريق
05+775	4.21	0.60	60.66	52581.89	التوسعة أيسر الطريق
05+800	2.95	0.60	53.76	52635.65	التوسعة أيسر الطريق
05+825	2.85	0.60	43.53	52679.18	التوسعة أيسر الطريق
05+850	2.95	0.60	43.50	52722.68	التوسعة أيسر الطريق
05+875	2.95	0.60	44.25	52766.93	التوسعة أيسر الطريق
05+900	3.05	0.60	45.00	52811.93	التوسعة أيسر الطريق
05+925	2.65	0.60	42.75	52854.68	التوسعة أيسر الطريق
05+950	3.05	0.60	42.75	52897.43	التوسعة أيسر الطريق
05+975	2.95	0.60	45.00	52942.43	التوسعة أيسر الطريق
06+000	2.95	0.60	44.25	52986.68	التوسعة أيسر الطريق

مهندس الهيئة

مهندس الشركة




أعمال ازدواج طريق فانوس / الصالحية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري المسحارة الطوى
حتى ملقار الشرطة العسكرية القطاع الاول من كم صفر الى كم 8 (منطقة الثالثة - شرق الدلتا).
مستخلص (11) جارى

بند (6) أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة.					
STATION	Width	متوسط السمك	Volume	Cum. Volume (q.m.)	ملاحظات
06+025	2.95	0.60	44.25	53030.93	التوسعة أيسر الطريق
06+050	2.95	0.60	44.25	53075.18	التوسعة أيسر الطريق
06+075	3.05	0.60	45.00	53120.18	التوسعة أيسر الطريق
06+100	3.15	0.60	46.50	53166.68	التوسعة أيسر الطريق
06+125	1.85	0.60	37.50	53204.18	التوسعة أيسر الطريق
06+150	2.85	0.60	35.25	53239.43	التوسعة أيسر الطريق
06+175	2.85	0.60	42.75	53282.18	التوسعة أيسر الطريق
06+200	3.05	0.60	44.25	53326.43	التوسعة أيسر الطريق
06+225	3.05	0.60	45.75	53372.18	التوسعة أيسر الطريق
06+250	3.05	0.60	45.75	53417.93	التوسعة أيسر الطريق
06+275	3.00	0.60	45.38	53463.31	التوسعة أيسر الطريق
06+300	2.95	0.60	44.63	53507.93	التوسعة أيسر الطريق
06+325	3.15	0.60	45.75	53553.68	التوسعة أيسر الطريق
06+350	3.15	0.60	47.25	53600.93	التوسعة أيسر الطريق
06+375	3.15	0.60	47.25	53648.18	التوسعة أيسر الطريق
06+400	3.05	0.60	46.50	53694.68	التوسعة أيسر الطريق
06+425	3.05	0.60	45.75	53740.43	التوسعة أيسر الطريق
06+450	2.85	0.60	44.25	53784.68	التوسعة أيسر الطريق
06+475	2.75	0.60	42.00	53826.68	التوسعة أيسر الطريق
06+500	2.45	0.60	39.00	53865.68	التوسعة أيسر الطريق
06+525	2.75	0.60	39.00	53904.68	التوسعة أيسر الطريق
06+550	2.95	0.60	42.75	53947.43	التوسعة أيسر الطريق
06+575	2.85	0.60	43.50	53990.93	التوسعة أيسر الطريق
06+600	2.95	0.60	43.50	54034.43	التوسعة أيسر الطريق
06+625	2.95	0.60	44.25	54078.68	التوسعة أيسر الطريق
06+650	3.25	0.60	46.50	54125.18	التوسعة أيسر الطريق
06+675	3.15	0.60	48.00	54173.18	التوسعة أيسر الطريق
06+700	2.95	0.60	45.75	54218.93	التوسعة أيسر الطريق
06+725	2.95	0.60	44.25	54263.18	التوسعة أيسر الطريق
06+750	2.95	0.60	44.25	54307.43	التوسعة أيسر الطريق
06+775	2.95	0.60	44.25	54351.68	التوسعة أيسر الطريق
06+800	2.95	0.60	44.25	54395.93	التوسعة أيسر الطريق
06+825	3.05	0.60	45.00	54440.93	التوسعة أيسر الطريق
06+850	3.25	0.60	47.25	54488.18	التوسعة أيسر الطريق
06+875	2.65	0.60	44.25	54532.43	التوسعة أيسر الطريق
06+900	2.55	0.60	39.00	54571.43	التوسعة أيسر الطريق
06+925	3.05	0.60	42.00	54613.43	التوسعة أيسر الطريق
06+950	3.25	0.60	47.25	54660.68	التوسعة أيسر الطريق
06+975	3.15	0.60	48.00	54708.68	التوسعة أيسر الطريق
07+000	3.20	0.60	47.63	54756.31	التوسعة أيسر الطريق
07+025	4.01	0.60	54.11	54810.41	التوسعة أيسر الطريق
07+050	4.98	0.60	67.49	54877.90	التوسعة أيسر الطريق
07+075	5.26	0.60	76.79	54954.69	التوسعة أيسر الطريق
07+100	6.03	0.60	84.61	55039.30	التوسعة أيسر الطريق
07+125	6.50	0.60	93.95	55133.24	التوسعة أيسر الطريق
07+150	6.50	0.60	97.50	55230.74	التوسعة أيسر الطريق
07+175	7.00	0.60	101.25	55331.99	التوسعة أيسر الطريق
07+200	6.75	0.60	103.13	55435.12	التوسعة أيسر الطريق
07+225	6.90	0.60	102.38	55537.49	التوسعة أيسر الطريق

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



أعمال ازدواج طريق فقوس / الصالحية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبرى السحارة العلوى
حتى ملقى الشرطة العسكرية القطاع الاول من كم صفر الى كم 8 (منطقة الثالثة - شرق الدلتا)
مستخلص (11) جرى

بند (6) أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة					
STATION	Width	متوسط السمك	Volume	Cum. Volume (q.m.)	ملاحظات
07+250	6.70	0.60	102.00	55639.49	التوسعة أيسر الطريق
07+275	6.10	0.60	96.00	55735.49	التوسعة أيسر الطريق
07+300	6.25	0.60	92.63	55828.12	التوسعة أيسر الطريق
07+325	5.65	0.60	89.25	55917.37	التوسعة أيسر الطريق
07+350	5.65	0.60	84.75	56002.12	التوسعة أيسر الطريق
07+375	5.75	0.60	85.50	56087.62	التوسعة أيسر الطريق
07+400	6.00	0.60	88.13	56175.74	التوسعة أيسر الطريق
07+425	5.95	0.60	89.63	56265.37	التوسعة أيسر الطريق
07+450	6.05	0.60	90.00	56355.37	التوسعة أيسر الطريق
07+475	6.45	0.60	93.75	56449.12	التوسعة أيسر الطريق
07+500	6.35	0.60	96.00	56545.12	التوسعة أيسر الطريق
07+525	6.50	0.60	96.38	56641.49	التوسعة أيسر الطريق
07+550	6.70	0.60	99.00	56740.49	التوسعة أيسر الطريق
07+575	6.59	0.60	99.68	56840.17	التوسعة أيسر الطريق
07+600	6.70	0.60	99.68	56939.84	التوسعة أيسر الطريق
07+625	7.10	0.60	103.50	57043.34	التوسعة أيسر الطريق
07+650	7.10	0.60	106.50	57149.84	التوسعة أيسر الطريق
07+675	6.80	0.60	104.25	57254.09	التوسعة أيسر الطريق
07+700	5.86	0.60	94.91	57349.00	التوسعة أيسر الطريق
07+725	5.11	0.60	82.24	57431.24	التوسعة أيسر الطريق
07+750	4.46	0.60	71.76	57503.00	التوسعة أيسر الطريق
07+775	4.51	0.60	67.25	57570.25	التوسعة أيسر الطريق
07+800	3.66	0.60	61.27	57631.52	التوسعة أيسر الطريق
07+825	2.15	0.60	43.58	57675.10	التوسعة أيسر الطريق
07+850	4.45	0.60	49.50	57724.60	التوسعة أيسر الطريق
07+875	2.95	0.60	55.50	57780.10	التوسعة أيسر الطريق
07+900	3.15	0.60	45.75	57825.85	التوسعة أيسر الطريق
07+925	2.65	0.60	43.50	57869.35	التوسعة أيسر الطريق
07+950	3.20	0.60	43.88	57913.22	التوسعة أيسر الطريق
07+975	2.95	0.60	46.13	57959.35	التوسعة أيسر الطريق
08+000	4.35	0.60	54.75	58014.10	التوسعة أيسر الطريق

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



أعمال ازدواج طريق فالقوس / الصالحية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري السحارة العلوي حتى مفارق الشرطة العسكرية القطاع الاول من كم صفر الى كم 8 (منطقة الثالثة - شرق الدلتا).

مستخلص (11) جارى

بند (7) أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البينومين السائل متوسط التطاير MC30.					
STATION	Width	Length	Area	Cum.Area (Sq.m.)	ملاحظات
00+000	12.35				
00+025	13.40	25.00	321.88	321.88	
00+050	13.50	25.00	336.25	658.13	
00+075	14.00	25.00	343.75	1001.88	
00+100	13.60	25.00	345.00	1346.88	
00+125	13.45	25.00	338.13	1685.00	
00+150	13.10	25.00	331.88	2016.88	
00+175	12.85	25.00	324.38	2341.25	
00+200	12.60	25.00	318.13	2659.38	
00+225	12.60	25.00	315.00	2974.38	
00+250	12.50	25.00	313.75	3288.13	
00+275	12.57	25.00	313.38	3601.50	
00+300	12.90	25.00	318.38	3919.88	
00+325	12.60	25.00	318.75	4238.63	
00+350	11.60	25.00	302.50	4541.13	
00+375	11.56	25.00	289.50	4830.63	
00+400	11.85	25.00	292.63	5123.25	
00+425	11.98	25.00	297.88	5421.13	
00+450	11.43	25.00	292.63	5713.75	
00+475	11.00	25.00	280.38	5994.13	
00+500	11.45	25.00	280.63	6274.75	
00+525	12.45	25.00	298.75	6573.50	
00+550	12.50	25.00	311.88	6885.38	
00+575	11.70	25.00	302.50	7187.88	
00+600	11.45	25.00	289.38	7477.25	
00+625	11.25	25.00	283.75	7761.00	
00+650	11.60	25.00	285.63	8046.63	
00+675	11.95	25.00	294.38	8341.00	
00+700	11.77	25.00	296.50	8637.50	
00+725	12.00	25.00	297.13	8934.63	
00+750	12.35	25.00	304.38	9239.00	
00+775	12.45	25.00	310.00	9549.00	
00+800	12.90	25.00	316.88	9865.88	
00+825	11.80	25.00	308.75	10174.63	
00+850	11.65	25.00	293.13	10467.75	
00+875	14.15	25.00	322.50	10790.25	
00+900	11.95	25.00	326.25	11116.50	
00+925	15.00	25.00	336.88	11453.38	
00+950	16.20	25.00	390.00	11843.38	
00+975	13.85	25.00	375.63	12219.00	
01+000	11.70	25.00	319.38	12538.38	
01+025	10.65	25.00	279.38	12817.75	
01+050	10.05	25.00	258.75	13076.50	
01+075	9.65	25.00	246.25	13322.75	
01+100	10.30	25.00	249.38	13572.13	
01+125	10.30	25.00	257.50	13829.63	
01+150	10.50	25.00	260.00	14089.63	
01+175	11.60	25.00	276.25	14365.88	

مهندس الشركة



مهندس الشركة



أعمال ازدواج طريق فاقوس / الصالحية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبرى السحارة العلوى حتى مفارق الشرطة العسكرية القطاع الاول من كم صفر الى كم 8 (منطقة الثالثة - شرق الدلتا) .

مستخلص (11) جارى

بند (7) أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين المسائل متوسط التطهير MC30.					
STATION	Width	Length	Area	Cum.Area (Sq.m.)	ملاحظات
01+200	12.00	25.00	295.00	14660.88	
01+225	11.25	25.00	290.63	14951.50	
01+250	11.00	25.00	278.13	15229.63	
01+275	11.15	25.00	276.88	15506.50	
01+300	10.45	25.00	270.00	15776.50	
01+325	10.30	25.00	259.38	16035.88	
01+350	10.45	25.00	259.38	16295.25	
01+375	12.55	25.00	287.50	16582.75	
01+375	20.10	0.00	0.00	16582.75	
01+400	20.75	25.00	510.63	17093.38	
01+425	20.10	25.00	510.63	17604.00	
01+450	19.30	25.00	492.50	18096.50	
01+475	18.95	25.00	478.13	18574.63	
01+500	18.70	25.00	470.63	19045.25	
01+525	18.30	25.00	462.50	19507.75	
01+560	18.00	35.00	635.25	20143.00	
01+560	8.70				
01+575	8.80	15.00	131.25	20274.25	يمين الطريق
01+600	9.15	25.00	224.38	20498.63	يمين الطريق
01+625	9.60	25.00	234.38	20733.00	يمين الطريق
01+650	10.00	25.00	245.00	20978.00	يمين الطريق
01+675	10.00	25.00	250.00	21228.00	يمين الطريق
01+700	10.00	25.00	250.00	21478.00	يمين الطريق
01+725	10.00	25.00	250.00	21728.00	يمين الطريق
01+750	10.00	25.00	250.00	21978.00	يمين الطريق
01+775	10.00	25.00	250.00	22228.00	يمين الطريق
01+800	10.00	25.00	250.00	22478.00	يمين الطريق
01+825	10.00	25.00	250.00	22728.00	يمين الطريق
01+850	10.00	25.00	250.00	22978.00	يمين الطريق
01+875	10.00	25.00	250.00	23228.00	يمين الطريق
01+900	10.00	25.00	250.00	23478.00	يمين الطريق
01+925	10.00	25.00	250.00	23728.00	يمين الطريق
01+950	10.00	25.00	250.00	23978.00	يمين الطريق
01+975	10.00	25.00	250.00	24228.00	يمين الطريق
02+000	10.00	25.00	250.00	24478.00	يمين الطريق
02+175	10.00	175.00	1750.00	26228.00	يمين الطريق
01+560	8.60				
01+575	9.00	15.00	132.00	26360.00	يسار الطريق
01+600	9.35	25.00	229.38	26589.38	يسار الطريق
01+625	9.80	25.00	239.38	26828.75	يسار الطريق
01+650	10.00	25.00	247.50	27076.25	يسار الطريق

مهندس الشركة

مهندس الشركة

أعمال ازدواج طريق فافوس / الصالحية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري الصحارة العلوي حتى مفارق الشرطة العسكرية القطاع الأول من كم صفر إلى كم 8 | منطقة الدالة -
قرى الدلتا |.

مستخلص (11) جاري

بند (7) أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين المسائل متوسط التطاير MC30.					
STATION	Width	Length	Area	Cum.Area (Sq.m.)	ملاحظات
01+675	10.00	25.00	250.00	27326.25	بسر الطريق
01+700	10.00	25.00	250.00	27576.25	بسر الطريق
01+725	10.00	25.00	250.00	27826.25	بسر الطريق
01+750	10.00	25.00	250.00	28076.25	بسر الطريق
01+775	10.00	25.00	250.00	28326.25	بسر الطريق
01+800	10.00	25.00	250.00	28576.25	بسر الطريق
01+825	10.00	25.00	250.00	28826.25	بسر الطريق
01+850	10.00	25.00	250.00	29076.25	بسر الطريق
01+875	10.00	25.00	250.00	29326.25	بسر الطريق
01+900	10.00	25.00	250.00	29576.25	بسر الطريق
01+925	10.00	25.00	250.00	29826.25	بسر الطريق
01+950	10.00	25.00	250.00	30076.25	بسر الطريق
01+975	10.00	25.00	250.00	30326.25	بسر الطريق
02+000	10.00	25.00	250.00	30576.25	بسر الطريق
02+100	10.00	100.00	1000.00	31576.25	بسر الطريق
00+050	14.20	6.20	88.04	31664.29	منخل 1
01+210	13.50	4.20	56.70	31720.99	منخل 2
	11.00	9.10	100.10	31821.09	منخل بجوار الكوبري
01+700	4.92	41.00	201.58	32022.67	منخل
06+000	7.00				
07+500	7.00	1500.00	10500.00	42522.67	
07+500	12.50				
07+525	11.80	25.00	303.75	42826.42	بسر
07+550	10.80	25.00	282.50	43108.92	بسر
07+575	10.15	25.00	261.88	43370.80	بسر
07+600	10.05	25.00	252.50	43623.30	بسر
07+625	10.00	25.00	250.63	43873.92	بسر
07+650	10.00	25.00	250.00	44123.92	بسر
					بسر
07+650	10.00				بسر
08+000	10.00	350.00	3500.00	47623.92	بسر
07+500	12.50				
07+525	11.90	25.00	305.00	47928.92	يمين
07+550	11.20	25.00	288.75	48217.67	يمين
07+575	10.55	25.00	271.88	48489.55	يمين
07+600	10.35	25.00	261.25	48750.80	يمين
07+625	10.10	25.00	255.63	49006.42	يمين
07+650	10.00	25.00	251.25	49257.67	يمين
					يمين
07+650	10.00				يمين
08+000	10.00	350.00	3500.00	52757.67	يمين
04+830	7.00				
06+000	7.00	1170.00	8190.00	60947.67	بسر

مهندس الشركة

مهندس الشركة

أعمال ازدواج طريق فالقوس / الصالحية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري الصحراء العلوي حتى مفارق الشرطة العسكرية القطاع الأول من كم صفر إلى كم 8 (منطقة الثالثة - شرق الدلتا) .

مستخلص (11) جاري

بند (9) بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة رابطة ٣٤ .					
STATION	Width	Length	Area	Cum.Area (Sq.m.)	ملاحظات
00+000	12.35				
00+025	13.40	25.00	321.88	321.88	
00+050	13.50	25.00	336.25	658.13	
00+075	14.00	25.00	343.75	1001.88	
00+100	13.60	25.00	345.00	1346.88	
00+125	13.45	25.00	338.13	1685.00	
00+150	13.10	25.00	331.88	2016.88	
00+175	12.85	25.00	324.38	2341.25	
00+200	12.60	25.00	318.13	2659.38	
00+225	12.60	25.00	315.00	2974.38	
00+250	12.50	25.00	313.75	3288.13	
00+275	12.57	25.00	313.38	3601.50	
00+300	12.90	25.00	318.38	3919.88	
00+325	12.60	25.00	318.75	4238.63	
00+350	11.60	25.00	302.50	4541.13	
00+375	11.56	25.00	289.50	4830.63	
00+400	11.85	25.00	292.63	5123.25	
00+425	11.98	25.00	297.88	5421.13	
00+450	11.43	25.00	292.63	5713.75	
00+475	11.00	25.00	280.38	5994.13	
00+500	11.45	25.00	280.63	6274.75	
00+525	12.45	25.00	298.75	6573.50	
00+550	12.50	25.00	311.88	6885.38	
00+575	11.70	25.00	302.50	7187.88	
00+600	11.45	25.00	289.38	7477.25	
00+625	11.25	25.00	283.75	7761.00	
00+650	11.60	25.00	285.63	8046.63	
00+675	11.95	25.00	294.38	8341.00	
00+700	11.77	25.00	296.50	8637.50	
00+725	12.00	25.00	297.13	8934.63	
00+750	12.35	25.00	304.38	9239.00	
00+775	12.45	25.00	310.00	9549.00	
00+800	12.90	25.00	316.88	9865.88	
00+825	11.80	25.00	308.75	10174.63	
00+850	11.65	25.00	293.13	10467.75	
00+875	14.15	25.00	322.50	10790.25	
00+900	11.95	25.00	326.25	11116.50	
00+925	15.00	25.00	336.88	11453.38	
00+950	16.20	25.00	390.00	11843.38	
00+975	13.85	25.00	375.63	12219.00	
01+000	11.70	25.00	319.38	12538.38	
01+025	10.65	25.00	279.38	12817.75	
01+050	10.05	25.00	258.75	13076.50	
01+075	9.65	25.00	246.25	13322.75	
01+100	10.30	25.00	249.38	13572.13	
01+125	10.30	25.00	257.50	13829.63	
01+150	10.50	25.00	268.00	14097.63	
01+175	11.60	25.00	276.25	14365.88	

مهندس الشركة



مهندس الشركة



أعمال ازدواج طريق فافوس / الصالحية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري السحارة العلوي حتى مفارق الشرطة العسكرية القطاع الاول من كم صفر الى كم 8 منطقة الثالثة - شرق الدلتا).

مستخلص (11) جارى

بند (9) بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة رابطة 3د .					
STATION	Width	Length	Area	Cum.Area (Sq.m.)	ملاحظات
01+200	12.00	25.00	295.00	14660.88	
01+225	11.25	25.00	290.63	14951.50	
01+250	11.00	25.00	278.13	15229.63	
01+275	11.15	25.00	276.88	15506.50	
01+300	10.45	25.00	270.00	15776.50	
01+325	10.30	25.00	259.38	16035.88	
01+350	10.45	25.00	259.38	16295.25	
01+375	12.55	25.00	287.50	16582.75	
01+375	20.10	0.00	0.00	16582.75	
01+400	20.75	25.00	510.63	17093.38	
01+425	20.10	25.00	510.63	17604.00	
01+450	19.30	25.00	492.50	18096.50	
01+475	18.95	25.00	478.13	18574.63	
01+500	18.70	25.00	470.63	19045.25	
01+525	18.30	25.00	462.50	19507.75	
01+560	18.00	35.00	635.25	20143.00	
01+560	8.70				
01+575	8.80	15.00	131.25	20274.25	يمين الطريق
01+600	9.15	25.00	224.38	20498.63	يمين الطريق
01+625	9.60	25.00	234.38	20733.00	يمين الطريق
01+650	10.00	25.00	245.00	20978.00	يمين الطريق
01+675	10.00	25.00	250.00	21228.00	يمين الطريق
01+700	10.00	25.00	250.00	21478.00	يمين الطريق
01+725	10.00	25.00	250.00	21728.00	يمين الطريق
01+750	10.00	25.00	250.00	21978.00	يمين الطريق
01+775	10.00	25.00	250.00	22228.00	يمين الطريق
01+800	10.00	25.00	250.00	22478.00	يمين الطريق
01+825	10.00	25.00	250.00	22728.00	يمين الطريق
01+850	10.00	25.00	250.00	22978.00	يمين الطريق
01+875	10.00	25.00	250.00	23228.00	يمين الطريق
01+900	10.00	25.00	250.00	23478.00	يمين الطريق
01+925	10.00	25.00	250.00	23728.00	يمين الطريق
01+950	10.00	25.00	250.00	23978.00	يمين الطريق
01+975	10.00	25.00	250.00	24228.00	يمين الطريق
02+000	10.00	25.00	250.00	24478.00	يمين الطريق
02+175	10.00	175.00	1750.00	26228.00	يمين الطريق
01+560	8.60				
01+575	9.00	15.00	132.00	26360.00	يسار الطريق
01+600	9.35	25.00	229.38	26589.38	يسار الطريق
01+625	9.80	25.00	239.38	26828.75	يسار الطريق
01+650	10.00	25.00	247.50	27076.25	يسار الطريق

مهندس الشركة

مهندس الشركة

أعمال ازدواج طريق فالقوس / الصالحية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري السحارة المأوى حتى مفارق الفرطة العسكرية القطاع الأول من كم صفر الى كم 8 (منطقة الثالثة - شرق الدلتا) .

مستخلص (11) جاري

بند (9) بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة رابطة 3د .

STATION	Width	Length	Area	Cum.Area (Sq.m.)	ملاحظات
01+675	10.00	25.00	250.00	27326.25	بسر الطريق
01+700	10.00	25.00	250.00	27576.25	بسر الطريق
01+725	10.00	25.00	250.00	27826.25	بسر الطريق
01+750	10.00	25.00	250.00	28076.25	بسر الطريق
01+775	10.00	25.00	250.00	28326.25	بسر الطريق
01+800	10.00	25.00	250.00	28576.25	بسر الطريق
01+825	10.00	25.00	250.00	28826.25	بسر الطريق
01+850	10.00	25.00	250.00	29076.25	بسر الطريق
01+875	10.00	25.00	250.00	29326.25	بسر الطريق
01+900	10.00	25.00	250.00	29576.25	بسر الطريق
01+925	10.00	25.00	250.00	29826.25	بسر الطريق
01+950	10.00	25.00	250.00	30076.25	بسر الطريق
01+975	10.00	25.00	250.00	30326.25	بسر الطريق
02+000	10.00	25.00	250.00	30576.25	بسر الطريق
02+100	10.00	100.00	1000.00	31576.25	بسر الطريق
00+050	14.20	6.20	88.04	31664.29	مدخل 1
01+210	13.50	4.20	56.70	31720.99	مدخل 2
	11.00	9.10	100.10	31821.09	مدخل بهوار القوي
01+700	4.92	41.00	201.58	32022.67	مدخل
06+000	7.00				
07+500	7.00	1500.00	10500.00	42522.67	

07+500	12.50				
07+525	11.80	25.00	303.75	42826.42	بسر
07+550	10.80	25.00	282.50	43108.92	بسر
07+575	10.15	25.00	261.88	43370.80	بسر
07+600	10.05	25.00	252.50	43623.30	بسر
07+625	10.00	25.00	250.63	43873.92	بسر
07+650	10.00	25.00	250.00	44123.92	بسر
					بسر
07+650	10.00				بسر
08+000	10.00	350.00	3500.00	47373.92	بسر

07+500	12.50				
07+525	11.90	25.00	305.00	47678.92	بسر
07+550	11.20	25.00	288.75	47967.67	بسر
07+575	10.55	25.00	271.88	48239.55	بسر
07+600	10.35	25.00	261.25	48500.80	بسر
07+625	10.10	25.00	255.63	48756.42	بسر
07+650	10.00	25.00	251.25	49007.67	بسر
					بسر
07+650	10.00				بسر
08+000	10.00	350.00	3500.00	52507.67	بسر

04+830	7.00				
06+000	7.00	1170.00	8190.00	60697.67	بسر

مهندس شركة

د. محمد

مهندس الشركة

محمد

أعمال ازواج طريق فاقوس / الساحلية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري
المسحرة الطوي حتى مفارق الشرطة العسكرية القطاع الأول من كم صفر الى كم 8 (منطقة
الثالثة - شرق الدلتا) .

مستخلص جارى رقم (11)

بنك (11) أعمال توريد و إنشاء حاجز خرساني وجهين بارتفاع 90 سم .

Station		Length (m)	ملاحظات
From	To		
01+560	02+000	420.00	
07+800	08+000	192.00	
02+000	02+900	578.00	
الكمية الاجمالية بالمتر الطولى		1190.00	

مهندس الشركة

مهندس

مهندس

مهندس الشركة

مهندس

أعمال ازدواج طريق فلوقس / المصاحبة القنينة بطول 18 كم في المسافة من كوبري السحرة الطوى حتى ملوق.
الشرطة العسكرية القطاع الأول من كم صفر الى كم 8 (منطقة الثالثة - شرق الثالثة).

مستخلص جردى رقم (11)

بينة (13) أعمال إنشاء برتورة من الخرسانة العادية بجهة كوبري لايقال عن 250+02					
Station		Length (m)	width (m)	thickness (m)	Vol (m ³)
From	To				
07+500	07+800	301.00	0.30	0.50	90.30
02+900	03+250	350*2	0.30	0.50	105.00
07+500			0.50	0.10	
07+525			2.00	0.10	3.13
07+550			3.50	0.10	6.88
07+575			4.88	0.10	10.48
07+600			5.10	0.10	12.48
07+625			5.33	0.10	13.04
07+650			5.30	0.10	13.29
07+675			5.14	0.10	13.05
07+700			4.75	0.10	12.36
07+725			3.60	0.10	10.44
07+750			2.22	0.10	7.28
02+900	03+250		1327.00	0.10	132.70
الكمية الاجمالية ببال (م3)					430.40

بلاط

بلاطة

مهندس التفويج

مهندس الشرىة

بند (14) اصصال توريد و تركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر 1.95 متر.				
Station		العدد	Length (m)	ملاحظات
From	To			
06+175	08+006	2.00	3662.00	
الغرف	1.75	31.00	-108.50	
01+360	05+485	2.00	8250.00	
الغرف	1.75	64.00	-224.00	
الكوبرى			-94.00	
الكمية الاجمالية بالمتر الطولى			11485.50	

مهندس الهيئة



مهندس الشركة
م. م. م. م.



أعمال ازواج طريق فلقوس / الصالحية القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري السحارة الطوى حتى ملحق الشرطة العسكرية القطاع الأول من كم صفر الى كم 8 (منطقة الثالثة - شرق الدلتا).

مستخلص جارى رقم (11)

بنك (17) أعمال توريد و عمل خرسانة مسحلة لأسقف غرف التفتيش .

ملاحظات	مقبعات		ابعاد			عدد	البيد
	اجماليه	خصم	ارتفاع	عرض	طول		
07+977	9.31		0.40	3.50	6.65	1	خرسانة اسقف البيرات
		0.18137	0.40		0.45	1	خصم غطاء البيرة
07+969	9.177		0.40	3.45	6.65	1	خرسانة اسقف البيرات
		0.18137	0.40		0.45	1	خصم غطاء البيرة
	720.9488		0.40	3.25	6.30	88	خرسانة اسقف البيرات
		15.9602	0.40		0.45	88	خصم غطاء البيرة
	4.995		0.20		0.999	25	خرسانة زور الغطا
728.11		الاجمالي (م3)					

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

مستخلص جارى رقم (10)

بند (21) أعمال توريد و عمل خرسانة عادية للحوائط والفرشة لكل من غرف التفتيش .						
م	البند	عدد	ابعاد			ملاحظات
			طول	عرض	ارتفاع	
1	حائط الغرف قصة 1	1	7.65	4.5	1.25	اجماليه
	حائط الغرف قصة 2	1	7.15	4	1.25	خصم
	حائط الغرف قصة 3	1	6.65	3.5	0.88	
	خصم الملقوس	1	2	4.8	3.38	
	خصم ماسورة 1.95 م فللقصة 1	4	1.25	1.78	2.29	
	خصم ماسورة 1.95 م فللقصة 2	4	1.00		7.12	
	حائط الغرف قصة 1	1	7.65	4.2	1.25	
	حائط الغرف قصة 2	1	7.15	3.7	1.25	
	حائط الغرف قصة 3	1	6.65	3.45	0.86	
	خصم الملقوس	1	1.7	4.8	3.36	
2	حائط الغرف قصة 1	1	7.65	4.2	1.25	
	حائط الغرف قصة 2	1	7.15	3.7	1.25	
	حائط الغرف قصة 3	1	6.65	3.45	0.86	
	خصم الملقوس	1	1.7	4.8	3.36	
	خصم ماسورة 1.95 م فللقصة 1	4	1.25	1.78	2.29	
	خصم ماسورة 1.95 م فللقصة 2	4	1.00		7.12	
	حائط الغرف قصة 1	1	7.65	4.2	1.25	
	حائط الغرف قصة 2	1	7.15	3.7	1.25	
	حائط الغرف قصة 3	1	6.65	3.45	0.86	
	خصم الملقوس	1	1.7	4.8	3.36	
فرشة الخرسانات العادية						
1565.19						
حائط الغرف قصة 1						
3606.66						
حائط الغرف قصة 2						
2964.38						
خصم الملقوس						
1953.00						
خصم ماسورة 1.95 م فللقصة 1						
1064.39						
خصم ماسورة 1.95 م فللقصة 2						
662.16						
3	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	11.88
4	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	12.19
5	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	8.60
6	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	11.17
7	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	16.38
8	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	14.33
9	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	10.36
10	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	16.38
11	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	10.36
12	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	10.36
13	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	6.00
14	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	6.00
15	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	6.30
16	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	8.19
17	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	8.19
18	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	8.39
19	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	9.12
20	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	13.31
21	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	12.19
22	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	9.12
23	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	7.78
24	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	7.78
25	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	10.14
26	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	13.31
27	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	16.40
28	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	19.20
29	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	17.40
30	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	20.48
31	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	23.70
32	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	24.37
33	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	22.73
34	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	10.16
35	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	18.03
36	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	13.16
37	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	12.08
38	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	0.03
39	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	8.19
40	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	6.76
41	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	7.99
42	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	7.08
43	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	9.21
44	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	8.19
45	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	7.78
46	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	7.17
47	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	7.08
48	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	7.78
49	حائط الغرف قصة 3	1,000	6.30	3.20	1.25	8.19

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

مستخلص جارى رقم (10)

بند (21) اصل توريد و عمل خرسانة عداية للحوائط والفرشة لكل من غرف التفقيش .							
م	البند	عدد	ابعاد			ملاحظات	
			طول	عرض	ارتفاع		
50	حائط الغرف لصة 3	1,000	6,30	3,25	0,38	7,78	
51	حائط الغرف لصة 3	1,000	6,30	3,25	0,40	8,19	
52	حائط الغرف لصة 3	1,000	6,30	3,25	0,40	8,19	
53	حائط الغرف لصة 3	1,000	6,30	3,25	0,40	8,19	
54	حائط الغرف لصة 3	1,000	6,30	3,25	0,40	8,19	
55	حائط الغرف لصة 3	1,000	6,30	3,25	0,40	8,19	
56	حائط الغرف لصة 3	1,000	6,30	3,25	0,40	8,19	
57	حائط الغرف لصة 3	1,000	6,30	3,25	0,40	8,19	
58	حائط الغرف لصة 3	1,000	6,30	3,25	0,40	8,19	
59	حائط الغرف لصة 3	1,000	6,30	3,25	0,40	8,19	
60	حائط الغرف لصة 3	1,000	6,30	3,25	0,40	8,19	
61	حائط الغرف لصة 3	1,000	6,30	3,25	0,40	8,19	
62	حائط الغرف لصة 3	1,000	6,30	3,25	0,40	8,19	
63	حائط الغرف لصة 3	1,000	6,30	3,25	0,40	8,19	
64	حائط الغرف لصة 3	1,000	6,30	3,25	0,40	8,19	
65	حائط الغرف لصة 3	1,000	6,30	3,25	0,40	8,19	
66	حائط الغرف لصة 3	1,000	6,30	3,25	0,40	8,19	
67	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	12,19	
68	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	14,33	
69	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	12,19	
70	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	14,33	
71	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	10,24	
72	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	14,33	
73	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	9,21	
74	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	11,06	
75	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	13,51	
76	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	17,40	
77	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	16,79	
78	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	12,04	
79	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	9,09	
80	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	7,06	
81	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	4,69	
82	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	3,69	
83	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	5,12	
84	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	5,12	
85	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	1,02	
86	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	0,82	
87	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	0,82	
88	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	0,82	
89	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	0,82	
90	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	0,82	
91	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	0,82	
92	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	0,82	
93	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	0,82	
94	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	0,82	
95	حائط الغرف لصة 3	1	6,3	3,25	0,40	0,00	
اجماليه		مساحة	الطول	خمس			
1627,78		0.84	1818.75	16,00	خرسانة عداية بين المسورين من 2+230 الى 4830		
96,80		0.84	710.53		خرسانة عداية بين المسورين من 6295 الى 7440		
7182.77		الإجمالي (م 3)					

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

أصل الزدواج طريق نفوس / الصلحة القديمة بطول 18 كم في المسافة من نفوس السفرة الطوي حتى مفارق الشرخة
الصخرة القطاع الأول من كم مسافر إلى كم 8 (منطقة التفتة - شرق الدقا)

مستخلص 11 جاري

بلد رقم (22) أصل توريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح (52) بجميع الأقطار .						
النوع	الشكل	القطر	الحد	طول التسليح	وزن المتر الطولي بالقجم	الوزن بالطن
07+977	الفرش		16	36	4.1	0.233
	الغطا		16	17	7.30	0.196
	الفرش		16	36	4.1	0.233
	الغطا		16	17	7.30	0.196
	التسليح في منطقة الخطام		16	5	12.30	0.097
			16	5	18.70	0.148
	قواتير و مشاطيف		16	8	2.1	0.027
	الكراسي		16	12	0.9	0.017
07+969	الفرش		16	36	4.15	0.236
	الغطا		16	17	7.30	0.196
	الفرش		16	36	4.15	0.236
	الغطا		16	17	7.30	0.196
	التسليح في منطقة الخطام		16	5	12.40	0.098
			16	5	18.70	0.148
	قواتير و مشاطيف		16	8	2.1	0.027
	الكراسي		16	12	0.9	0.017



أصل ازدواج طريق فافرس / الصلحمة القديمة بطول 18 كم في المنطقة من كوبري الصلحمة الجدي حتى مفارق خنزة
الصلحمة الطاع الأول من كم سافر إلى كم 8 (منطقة خنزة - شرق الخنزة)

مستخلص 11 جاري

بند رقم (22) أصل توريد و تشييد و تركيب حديد تسليح (S2) بجميع الأقطار .						
ملاحظات	الوزن بالطن	لون العنق الطولي بالكم	طول الصيغ	العدد	القطر	النوع
	0.210	1.58	3.9	34	16	الفرش الشبكة السائبة
	0.176	1.58	6.95	16	16	الخطا
	0.210	1.58	3.9	34	16	الفرش الشبكة السائبة
	0.176	1.58	6.95	16	16	الخطا
	0.095	1.58	11.98	5	16	التسليح في منطقة النظام
	0.143	1.58	18.08	5	16	التسليح في منطقة النظام
	0.027	1.58	2.1	8	16	قواتير و مشعلات
	0.017	1.58	0.9	12	16	الكراسي
	0.007	1.58	4.12	1	16	حديد تسليح الزور
	0.004	1.58	2.55	1	16	حديد تسليح الزور
	1.147	إجمالي للفرقة 7+977 (بالطن)				
	1.154	إجمالي للفرقة 7+969 (بالطن)				
	1.051	الإجمالي بالطن للفرقة الواحدة				
	74.656	الإجمالي بالطن لعدد 71 فرقة				
	0.768	الإجمالي بالطن لعدد 73 راية الزور				
	77.725	إجمالي كمية الحديد بالطن				

مهندس احيمة

مهندس شركة

أصل ازدواج طريق الفرس / الصلحية القديمة بطول 18 كم إلى المسافة من كوبري السمرة الطوي حتى مفرد الشربة
الصلحية القطاع الأول من كم مسر إلى كم 8 (منطقة تنقطة - شرق الدتا)

مستخلص 11 جاري

بند رقم (22) أصل توريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح (52) بجميع الأقطار .						
النوع	الشكل	القطر	العدد	طول التسليح	وزن المتر الطولي بالحجم	الوزن بالطن
ملاحظات						
الصلحية القديمة	الفرش	16	27	3.5	1.58	0.149
	الغطا	16	17	6.60	1.58	0.177
	الفرش	16	27	3.5	1.58	0.149
	الغطا	16	17	6.60	1.58	0.177
التسليح في منطقة القطاع	التسليح الطوي و السفلي في اتجاه X	16	10	1.60	1.58	0.025
	التسليح الطوي و السفلي في اتجاه Y	16	10	1.60	1.58	0.025
فواتير و مشاطيف	2.10	16	8	2.15	1.58	0.027
فواتير و مشاطيف		16	9	3.5	1.58	0.050
الكراسي	0.3	10	35	1.2	0.617	0.026
حديد تسليح للزور	Ø135	16	8	5.20	1.58	0.066
	Ø75	16	16	0.70	1.58	0.018
الإجمالي بالطن للفرقة الواحدة						0.890
الإجمالي بالطن لعدد 2 فرقة						1.780

أصل ازدواج طريق ففوس / الصحبة القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري السمرة الطوي حتى مغلق الشرطة
الصغرى الطماح الأول من كم صفر إلى كم 8 (منطقة الشقة - شرق الدقا) .

مستخلص 11 جاري

بند رقم (22) أصل توريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح (52) بهيكل الإطار .						
النوع	الشكل	القطر	العدد	طول السبيغ	وزن المتر الطولي بالكم	الوزن بالطن
ملاحظات						
الشبكة السطحية	الفرش		16	28	3.53	1.58
	الغطا		16	19	6.63	1.58
الشبكة العميقة	الفرش		16	28	3.53	1.58
	الغطا		16	19	6.63	1.58
التسليح في منطقة الختام			16	9	1.60	1.58
			16	9	1.60	1.58
فواتير و مشايف			16	8	2.1	1.58
الكراسي			10	33	1.2	0.617
حديد تسليح التردد			16	6	2.00	1.58
			16	11	3.53	1.58
الإجمالي بالطن للفرقة الواحدة						0.861
الإجمالي بالطن لعدد 6 غرف						5.164
						5.164

الحد	الحديد الرئيسي	اجمالي الحديد
1	1.147	1.147
1	1.154	1.154
73	1.051	76.759
6	0.861	5.164
3	0.890	2.670
1	0.915	0.915
2	0.948	1.896
1	0.934	0.934
1	1.031	1.031
1	0.923	0.923
	الاجمالي بالطن	92.592

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة
شركة الزهراء للمقاولات العامة

تحية طيبة وبعد ،،،

نرسل وفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/ ٢٩٠) المؤرخ في ٢٠٢٢ / ٨ / ٣٠ بمبلغ ٢٣٤٩٤٠١٧٠ جنيه (فقط وقدرة مائتان اربعة وثلاثون مليون وتسعمائة واربعون الف ومائة وسبعون جنيها لاغير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " ازدواج طريق فاقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم فى المسافة من كوبرى السحارة العلوى حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الاول) من كم صفر الى كم ٨ بطول ٨ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) " على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى

" المنطقة الثالثة - شرق الدلتا " الاشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

(التوقيع)

عميد / أبو بكر أحمد حسن عساف

رئيس الإدارة المركزية

للشئون المالية والإدارية

عقد مقاوله

**الموضوع : إزدواج طريق فاقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم فى المسافة من كوبرى
السحارة العلوى حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الى كم ٨
بطول ٨ كم) (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) .**

رقم العقد ٢٩٠ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

انه في يوم الثلاثاء الموافق : ٣٠ / ٨ / ٢٠٢٢ .

حرر هذا العقد بين كل من :-

الهيئة العامة للطرق والكبارى .

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

ومقرها ١٥١ طريق النصر . بجوار معهد النقل . مدينة نصر .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

" الزهراء للمقاولات العامة "

ويمثلها السيد المهندس / هشام محمد محمد مصطفى زيدان

بصفته / رئيس مجلس الإدارة

بطاقة رقم / ٢٦٤٠٢٢٨١٣٠٠٨٩٩

بطاقة ضريبية / ٠٨٠ - ٤٧١ - ٢٤٢

مأمورية ضرائب/ الشركات المساهمة بالقاهرة

سجل تجارى رقم / ١٣١٧

ومقرها ١٢٧ شارع محمد فريد - برج البستان - شقة ٥٣ الدور الخامس - عابدين - القاهرة

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثانى)



لجاء سرزى

التمهيد

أعلن الطرف الأول عن المناقصة المحدودة رقم ١٦ للعام المالي ٢٠٢٢/٢٠٢١ وذلك لتنفيذ عملية " ازدواج طريق فاقوس/ الصالحية القديمة بطول ١٨ كم فى المسافة من كوبرى السحارة العلوى حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الى كم ٨ بطول ٨ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) " .

وفقا للشروط والمواصفات الخاصة بموضوع المناقصة ، والتي فتحت مظاريفها الفنية يوم الاحد الموافق ٢٠٢٢/١/١٦ والمالية يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٢/٣/٨ ، وبناءا علي ما أوصت به لجنة البت في المناقصة بجلستها المنعقدة يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٢/٣/١٤ من قبول السعر المقدم من شركة الزهراء للمقاولات العامة بمبلغ ٢٣٤٩٤٠١٧٠ جنيه (فقط وقدره مائتان اربعة وثلاثون مليون وتسعمائة واربعون الف ومائة وسبعون جنيها لاغير) شامل جميع أنواع الضرائب والدمغات بما فيها ضريبة القيمة المضافة لكونه أقل الأسعار وأقل من القيمة التقديرية وذلك طبقا لأحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ م ، وموافقة رئيس مجلس الإدارة علي تلك التوصية .

وقد اقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد واتفقا علي الآتي :-

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق ومحاضر لجان البت وكراسة الشروط والمواصفات الفنية والعطاء المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة والمواصفات الفنية للأعمال وأمر الإسناد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتمما ومكملا له .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية ازدواج طريق فاقوس/ الصالحية القديمة بطول ١٨ كم فى المسافة من كوبرى السحارة العلوى حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الى كم ٨ بطول ٨ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) " طبقا للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقية إجمالية مقدارها ٢٣٤٩٤٠١٧٠ جنيه (فقط وقدره مائتان اربعة وثلاثون مليون وتسعمائة واربعون الف ومائة وسبعون جنيها لاغير) شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " (شركة الزهراء للمقاولات العامة) " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا للمواصفات الفنية وذلك خلال (١٢) شهر من استلام الطرف الثاني للموقع خاليا من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا .



البند الثامن

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايضة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

البند التاسع

يلتزم الطرف الثاني بإتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسئولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بملكات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني .

البند العاشر

يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها .

البند الحادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسئولية على الطرف الأول .



البند الثالث عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدي آلاته وتقع المسؤولية القانونية كاملة علي الطرف الثاني وحده .

البند الرابع عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة علي التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة .

البند الخامس عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع علي حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند السادس عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير احد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته علي العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

البند السابع عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلياً أو جزئياً .

البند الثامن عشر

تسري علي هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

البند التاسع عشر

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥ %) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص .



البند العشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة علي الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده علي الطرف الأول .
ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة علي القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة علي القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م " .

البند الحادي والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأكمل لمدة ثلاث سنوات سنوات لأعمال الطرق وسنة لأعمال الصناعية تبدأ من تاريخ الاستلام الابتدائي للأعمال وحتى الإستلام النهائي ، وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسئوليته .

البند الثاني والعشرون

تختص محكمة القضاء الإداري بمجلس الدولة بنظر كافة المنازعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد .

البند الثالث والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم علي أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الرابع والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد (ببتومين - أسمنت - حديد - سولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطاءه لتلك البنود ووفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ، وطبقاً للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة في اللائحة التنفيذية لهذا القانون .

البند الخامس والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاث نسخ تسليم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللتزم .

الطرف الثاني

شركة الزهراء للمقاولات العامة

(التوقيع) السيد / هشام محمد محمد مصطفى

رئيس مجلس الإدارة



الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

(التوقيع) لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

محضر استلام موقع

عملية : ازدواج طريق فاقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
فى المسافة من كوبرى السحارة العلوى حتى مفارق الشرطة العسكرية
{ القطاع الأول } من كم صفر إلى كم ٨ بطول ٨ كم
تنفيذ : شركة الزهراء للمقاولات العامة

بناءً على العقد رقم ٢٩٠ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ و المحرر بين الهيئة و شركة الزهراء للمقاولات العامة العامة
بخصوص تنفيذ العملية المذكورة بعالية .

وبناءً على ذلك فقد قامت اللجنة المشكلة من السادة :-

- المهندس / أحمد سمير
- المهندس / جمال عبد الرحمن
- مهندس المشروع
- رئيس قطاع بالشركة

بالانتقال إلى الطبيعة يوم الأربعاء الموافق ٢٨ / ٩ / ٢٠٢٢ والمرور على العملية المنوه عنها بعاليه وقد أتضح أنه
لا توجد عوائق ظاهرية تعوق البدء فى التنفيذ وبذلك يكون اليوم ٢٨ / ٩ / ٢٠٢٢ هو تاريخ إستلام الموقع
وبدء التشغيل .

وحرر هذا محضرنا بذلك ،،،

الوقيان



المهندس / جمال عبد الرحمن

المهندس / أحمد سمير

يعتمد ،،



مهندس /

(الشروط الخاصة)
عملية : اعمال اردواح طريق فافوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبري السحارة العلوي
حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الي ٨ كم بطول ٨ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)
الشروط الخاصة

اولا : تجهيزات الموقع

١ - تجهيزات المقاول الموقعية

خلال اسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء محطات الخط المطلوبة سواء كانت اسفلتية او خرسانية طبقا لطبيعة العمل في مكان مناسب و يلحق بالمكان مكتب لائقة لجهاز الاشراف و الاستشارى مزودة بالاثاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث للمناسب وكذا لجهزة الحاسب الالى بالمعد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالاضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للتعقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمتطلبات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وكذا يلتزم المقاول بلجراء الاختبارات اللازمة مع ضمن توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طقم الاشراف بسلوب أمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعمل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعمل للجامعات والهيئات المختلفة و فى اى وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعناية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدره الف جنيهاً لا غير) يومياً .

٢ - معمل الموقع

مبنى المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقيم المقاول بمعمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعية وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ لسيبر، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبلشاشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ايزر A4 وسكر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بمسك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء للحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من منازل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.



(الشروط الخاصة)

عملية : اعمال اردواج طريق فاوس / المالحة القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري السحارة العلوي حتي مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الي كم 8 بطول 8 كم) (المنطقة الثالثة- شرق الدلتا)

الاختبارات :

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

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

AGGREGATES	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
- Unit Weight of Aggregate	T 19
- Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
- Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
- Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
- Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
- Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112



(الشروط الخاصة)
عملية : اعمال اردواج طريق فافوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبري السخارة العلوي
حتي مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الي كم ٨ بطول ٨ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)		AASHTO/ ASTM
-	Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
-	Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
-	Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
-	Slump of Portland cement Concrete	T 119
-	Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
-	Sampling Fresh Concrete	T 141

BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS		AASHTO/ ASTM
-	Sampling Bituminous Materials	T 40
-	Extraction	T 164
-	Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures	T 186
-	Kinematic Viscosity	T 201
-	Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test)	T 167
-	Sampling Bituminous Paving Mixtures	T 168
-	Bituminous Mixing Plant Inspection	C 172
-	Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	T 182



(الشروط الخاصة)

عملية : اعمال اردواج طريق فاقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبري السحارة العلوي حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الي كم ٨ بطول ٨ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

وسيتم اجراء كافة الاختبارات العملية في معمل الموقع و المعمل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن اجرائها بمولقة الهيئة بجهة حكومية تحددتها الهيئة او اية جهة اخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددتها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايير الخلطات و اجهزة المعمل بالموقع من قبل المعمل المركزية بالهيئة .

ولتزم المقاول ان يخصص عدد (1) سيارة من وسائل النقل اللازمة والمناسبة بما يضمن نقل العينات المخونة من موقع التنفيذ او موقع الخلطة او الكسارة لاختبارها بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر وذلك كله تحت اشراف جهاز الاشراف والمهندس المشرف وفي اي وقت يراه ، وفي حالة عدم استجابة المقاول في نقل اي من العينات لاحدي المعمل المتخصصة وفقا لتعليمات جهاز الاشراف كما هو وارد اعلاه يتم خصم مبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه) عن كل يوم هذا بالإضافة الى حق الهيئة في نقل العينات خصما من مستحقات المقاول .

وتقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقا للمعد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عامًا في اختبارات المواد الترابية والأسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة واية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المعتمد .

٣- اجهزة المساحة

للمقاول مسئول عن توفير وصيانة لحدث الاجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال امدة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشغلاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشراق او المهندس المشرف في تنسيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن صيانتها دوريا واستبدال اي ملها في حال ايرملها للصيانة، طبقا لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهر الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

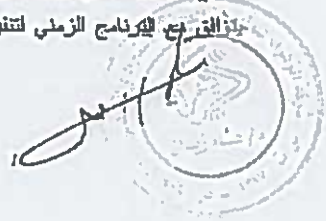
٤- لوحات المشروع

على المقاول نور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاييس التي تحددتها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهائيتها بالإتجاه المعكس و بالمواقع التي تحددتها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بزيارتها عند انتهاء العمل والحاجة إليها وفقا لتعليمات المهندس ، وتخصص غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني، وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبيّن بالمادة رقم 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب او مهندس متخصص نو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب ان يكون تسليم المهام بالبرنامج الزمني مطلقا ومتضمنا تفاصيل كافة لتوزيع المبرقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تدخل الأنشطة وارتباط بعضها ببعض وذلك وترمز الأنشطة بحيث توضح المدة الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) او (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التنصيلية لنبود العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهريا بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه) عن كل يوم لتأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول ان يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس متخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقديم التدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يتبناها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتنسيق الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة



(الشروط الخاصة)

عملية : اعمال اردواج طريق فاقوس / المالحة القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبري السخارة العلوي حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الي ٨ كم بطول ٨ كم) (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) المدفوعات مع حجم الاعمال المنفذة ، ويجب ان يراعى عند تقديم البرنامج للزملي الاخذ في الاعتبار الاحوال الجويه و تقدير فترات التوقف للبؤد طبقا لطبيعة موقع العمل علما انه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الاعمال عن الظروف الملخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيتم المقاول بالتعاقد على جميع خدات المشروع بفترة كلفة قبل بدء تنفيذ البؤد هذا و ان يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البتومين والموالار رجديد التسليح والاسمنت.

ثانيا : متطلبات الإنشاء

١ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركا ان 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 الأثر السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمن لمستخدمي الطريق ولتفريق العمل طبقا للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسجل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول 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 للرصف أو الأكتاف الجانبية أو للحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب ان يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث المرقع 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 اعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة اعمال التحريات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسجل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة القائمة لمستخدمي الطريق وللعاملين به أثناء التنفيذ، ويحمل المقاول المسؤولية المدنية والجانبية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تصديره في المداومة على استكمال وصيانة وسجل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسئول عن عمل كافة التسهيلات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقتة وإستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويحمل المقاول أية تبعات مدنية أو قانونية تترتب على تصديره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياطات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالمواقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توقيف كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لاطقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة ققط لا غير) خوذة امان .
- ٢- عدد ٥ (خمسة ققط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (يرتقى - اصفر - ازرقي - رصاصي) .
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون ققط لا غير) صديري واقى .
- ٤- عدد ٥ (خمسة ققط لا غير) جاكيت شتوي .

(الشروط الخاصة)

عملية : اعمال اردواج طريق فاغوس / الصاحبة القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبري السحارة العلوي حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الى ٨ بطول ٨ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)
٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقده صلب .
على ان تكون جميعا بخامات متميزة..

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الاعمال بسجلات لجميع التفصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب ان يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الاعمال، ويجب ان يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب ان تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمد عليه المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

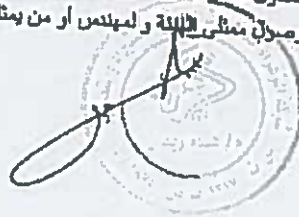
- التاريخ.
- حلة الطقس.
- بدء وانتهاء الاعمال لكل مهمة.
- اسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع للنشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينة ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة للعاملين التأمين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقاية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكد على لوائحهم الآسنة للعاملين و الزى المناسب (خونة - حذاء - مقبرة امان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد عليه المهندس.
ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة والفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التالفات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.
ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالتفصيل للمبينة مهندس : ٧٥.٠٠٠ (خمسة ومئتين الف جنيه) وذلك لمدة ٤ مهندسين ويشمل مهندس المرور المركزي ومهندس جهاز الاشراق مساعد مهندس او ملاحظ لدى : ٣٠.٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) للفرد.
سائق سيارة او سيارة ومن في حكمهم : ١٥.٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد.
عامل عادي : ١٠.٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .
وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابها وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك..
ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وافراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التالفات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول ممتلكات والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس او من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الاعمال الجارية تنفيذها .



(الشبوط الخاصة)

عملية : أعمال اردواج طريق فافوس / المالحة القديمة بطول 18 كم في المسافة من كوبري السحارة العلوي حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الأول من كم صفر الي كم 8 بطول 8 كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)
هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للنحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتادها 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 بحق الهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرقتها وتخضع للتكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المعطل من العمل، على المقاول كذلك للمحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجذب 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 استجلب المواد ومصادر وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها وإعتادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطه الجودة المتبعة من المقاول والمعتمد من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً للمواصفات واشترطت المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى لها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والنحوصات المسلية، على أن تكون مطلبات بدء واستلام الأعمال وإعتاد المواد وفقاً للبرامج المرفقة ملحق رقم ٢.

ح - طلب الإستلام

لاستلام الأعمال المؤقتة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الإستلام بعد تجهيز العمل، وسيقوم المهندس بالرد بالنتيجة النقص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، وتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطبقات النقص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، وأن يسمح بغيره بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لإشترطت ومطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالباد رقم 1 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 بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة فيجب عليه الحصول أولاً على إقرار كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه ويصفه مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وأن يتم النفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التنفيذية

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

ل - التسليمات

على المقاول تقديم تسليمات كتابية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (الوحات + لوحة صافية) تتضمن ولا تقتصر على : التصميم الإنشائي للرصف - التصميم الهيكلي - تصميم البلاطات الخرسانية - الخزائير لمعالجة الأموات - العوازل المائية من الدش أو الخرسانة - غرف للتنظيف بمختلف أنواعها - تصميم الأعمال الصناعية وفي

الشروط الخاصة

عملية : اعمال ازدواج طريق فاغوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبري السحارة العلوي حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الى ٨ بطول ٨ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)
حالة معالجة الانبعاثات على الشركة واستشارتها لتقديم تقرير الهيئة للاعتماد على ان يتضمن تقرير الاستشاري ثلاث بدائل لمعالجة الانبعاثات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسابه وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

- على المقاول تقديم التصميم الهندسي للطريق وتقديم تقرير فني عن الاسلوب الفني لاستبدال المناسيب واستعمال الملحقات الطولية والعرضية والتقاطعات.
- على المقاول عمل دراسة هيدرولوجية للمشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معد بحوث المياه) - وزارة الري.
- وفي حالة تولى الهيئة باعداد الدراسة الهيدرولوجية للمشروع عليها اعلاء يلتزم المقاول بسداد تكلفة وكذا الاتمب والرسوم المترتبة من كافة الجهات المعنية باعدادها.

ل- التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع للتقدم للمشروع كاملا و استخدامات الاراضي وكافة بنود الاعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق واعادتها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفترة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م- المواد المستخدمة

يجب ان تتي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب ان تكون جميع المواد متجهة او مصلحه بواسطة شركات معروفة، وتطبق جودتها مع المواصفات للتجسية الموافقة عليها. واية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والاداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس و اعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة او الاجهزة المستخدمة في الاعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب ان يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب ان يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد اية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة و اجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لاي نوع من انواع التلف او تآكل على خواصها وتخزين كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في اى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

اية مواد يتم استخدامها دون اذن كتابي او موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض اية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولا عن استبدالها دون اى تأخير او معاملة.

ن- حماية الأعمال من احوال الطقس

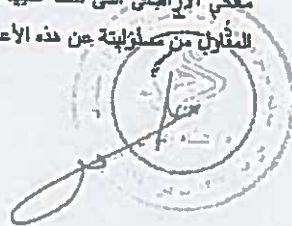
يجب على المقاول حماية الاعمال المنفذة والمواد المشوبة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف اى منها يقوم بإصلاحها او استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطات لمنع التأثير الملبى للمواصفات الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث اى تأثير ملبى يتم الإزالة او المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تضررت ملبقا بالمواصفات الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ث- ملء الحفر والجسبات

فور استكمال اى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء اى حفر او امتكن جسما هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة اية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

ح- الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على ان يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل اجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن اية تلفات لنجدة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة ملكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغني المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال او عن اية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.



(الشروط الخاصة)

عملية : اعمال اردواج طريق فاقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبري السحارة العلوي حتي مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الي ٨ كم بطول ٨ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)
ثلاثا: التنظيمات المرورية

١ - التقيد بنظام المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان والتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولا بالالتزام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حلجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة للمرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بلود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتنبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقننات الإسطناعية والإقناع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

ج - الحواجز المؤقتة والإقناع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيافة الحواجز الخرسانية المؤقتة والإقناع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحلجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عيادات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والإقناع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال ونوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصليح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصليح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على إشارات السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيافة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين سلامة ولامن الجمهور ومستخدمي الطريق والمعلمين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مودلت 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 طبقا لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والممثلزات الأخرى حسب الأصول الفنية. يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) للمقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيافته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالتها بعد إنتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقه.



(الشروط الخاصة)

عملية : اعمال اردواج طريق فافوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم ذي المسافة من كويري السحارة العلوي حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الي كم ٨ بطول ٨ كم) (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)
في حامل الوايك

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها للمهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تخزين مستخدم الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيات (رداءات) لفسورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقرير الانتهاء :

١ - التقرير المبني :

خلال اسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم اريمة نسخ من التقرير المبني، ويحتوي على وصف دقيق للطريق (المنحني الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية -) بما في ذلك من عيوب بكل تفصيلها متضمنة خريطة للمعيب وعمق الشرح ووصفه وكذا أماكن الهبوط جسر لطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج للمشغريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المنفصل وطريقة التنفيذ لمرامل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن للمصداق.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تفوير المبني للمشروع الى الهيئة او الجهات الملحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للمواصفات والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال للوعية التي يصورها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٦) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

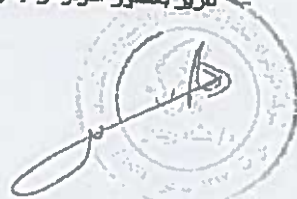
كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة هيدرولوجية للمشروع وللتسيق مع وزارة الري وتقديمها للهيئة ضمن خطة الاعمال الصناعية المطلوبة وتقديم التصميمات الخاصة بها معتمدة من معهد بحوث المياه - وزارة الري. يسلم مع التقرير المبني تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعطاه قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبلد الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانتهاء، وبشكل منظم يتم للمقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك. وحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبني.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

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 اسبوعين و يتضمن الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الأنشطة خلال الشهر المصمم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- اى معوقات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .

تبريد بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال .



(الشروط الخاصة)

عملية : اعمال اردواج طريق فافوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبري السخارة العلوي حتي مغارق الشرطة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الي ٨ كم بطول ٨ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع دلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات اعمال الانشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمائم أية اعمال موروثة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل للمهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معقمة وبختم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقراص محمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم للمقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهريا وبحد 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 ٢ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجتيف مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
 - اسم المهندس
 - اسم المقاول
 - رقم الصورة
 - وصف وتعريف للصورة
 - وقت وتاريخ أخذ الصورة
- وتبقى النسخة (الإلكترونية) للصور للديجيتال (أو النيجتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب ألا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خاصة : توثيق المشروع

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

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير ملطقي 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 اعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣



(البشروط الخاصة)

عملية : اعمال اردواج طريق فاقوس / المالحية القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبري السحارة العلوي حتى مفارق المنسطة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الي ٨ كم بطول ٨ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا) نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبني، ويسلم ملف التوثيق كاملا مع الاستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

ملاحقا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

ملاحقا : شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكيفيات المقيدة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للقات المتبعة بالمرص المالي لبنود الأعمال الموصفة بتلك الكيفيات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد لها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ولهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والسمات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظماً القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

١ - 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 المسلحة الأساسية، وعمل أية بحث تكيفية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكتب الموقع لامتلي الهيئة وطبق الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتزويد وقود المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة مستشار أية مولات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والسمات والتصميمية ورسومات الورشة التصنيعية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتضمن التكلفة لك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس وإعتماد المالك.



(الشروط الخاصة)

عملية : اعمال اردواج طريق فافوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبري السحارة العلوي حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الي ٨ كم بطول ٨ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحركات وتكلفة إنشاء التحريات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخسخت القائمة وثأا لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بعمل للموقع 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 لسمار لتكلفة الإنشاء لجميع البود الواردة بقرائن كميات تنفيذ حينما يطلب للمهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الشمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإستلام الإبدائي، ويحسب سعر الممتد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتفحصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى إنتته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وثأا لمتطلبات الممتد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتجهيز للمبول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلا أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والأمن والتصاريع اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار التسمقات البلدية.
- حماية المرافق والخسخت القائمة.
- إعداد الرسومات حسب الملتزم (As built) لبود العمل المكتملة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه التقرون وشروط الممتد.

ثامناً : مدة للممتد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبيلة في الممتد خلال مدة ١٢ شهراً ، وتسرى هذه المدة إعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول



(الشروط الخاصة)

عملية : اعمال ازدواج طريق فاغوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبري السحارة العلوي حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الى ٨ كم بطول ٨ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١) : للحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ وإن يصرح بالعمل في أى بلد من بلدان المشروع إلا بعد معيئة ومعبارة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	الكمية المقدرة	الوصف
مجمع الخلطات	١	محطة خلط اسفلت مركزيه اوتوماتيكيه سعة لا تقل عن ١٢٠ طن / ساعة جديده اوبحاله ممتازة علي ان يقدم المقاول شهادته معايزه من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ الطبقات الاسفلتيه وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايير كل سنة اشهر
	٢	رافع اثريه (لودر)
	١	ميزان بسكول
	١	معمل اسفلت ومواد
	بطاقه لا تقل عن ١٠٠ طن	خزانات تخزين بيتومين ٧٠ / ٦٠
	٣٠ طن	خزان M.C
	٣٠ طن	خزان R.C
	١	محطة خرسانه مركزيه اوتوماتيكيه سعة لا تقل عن طن / ساعة جديده اوبحاله ممتازة لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)
	١	مضخه مواد (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)
	٢	مبرد مياه خلط (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)
اعمال التحويلات وتلمين مستخدمى الطريق (حسب المشروع)	١	معمل خرسانه (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)
	بطاقه لا تقل عن ٣٠٠ طن	خزانات تخزين اسفلت (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)
	٣	ماكينة إنارة خروج لا تقل عن ٥٠ ك وات
	١	ونش إنقاذ
	٢	كلارك
	١	لودر



(الشروط الخاصة)
عملية : اعمال اردواج طريق فافوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبري السحارة العلوي
حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الي كم ٨ بطول ٨ كم (المنطقة الثالثة- شرق الدلتا)

نوع العمل	الكمية	الوصف
اعمال التربة	٢	رافع اترتبه لودر
	٢	موزعت مياه (تلك مياه سمه لا تتل عن ١٥ طن)
	٢	جرير
	٢	هراس تربه
	١	بلدوزر على جنزير
	٨	عربة قلاب جديد اويحمله ممتازة
	٢	لودر
اعمال الاسفلت	٨	عربة قلاب
	٢	تلك مياه
	٣	جرير مزود بحساس ابزر جديد او بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات
	٣	هراس اسفلت كاووش وزله في حدود ٢٤ طن جديد اويحمله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات
	٢	جرار زراعي مزود بمكينة
	٢	ضاغط هواء
	٢	عربة رش اسفلت سفك (لتبليغ)
	٢	



(الشروط الخاصة)

عملية : اعمال اردواج طريق فافوس / المالحة القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبري السحارة العلوي حتى مفارق البصرة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الى كم ٨ بطول ٨ كم (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

نوع البنية	الوصف	كمية
طبقات الرصف الاسفلتي (رابعة + سطحه)	ملكيه فرش المخلوط الاسفلتي (قشر مزود بالمسور عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م) جديد اوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	٢
	مراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع اسفلت جديد اوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	مراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد اوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	مراس كابوتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جديد اوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقاطعة اسفلت هيدروليكية.	٢
	منشار قطع اسفلت	٢
	عربه مكبسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	٢

• علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الاتي :-

- نوع ووظيفة المعدة وصورتها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة ومدة الصلح وحالتها الواحدة .
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأراضيها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني وما يحدده للمهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إستجابة قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات الالتزام بتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ٢٠ ألف جنيه (عشرون ألف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير أو تعطيل بالنسبة للخلاطة ومبلغ ١٠ آلاف جنيه (عشرة آلاف جنيه فقط لا غير) عن كل يوم تأخير في توفير خزائن الببتومين الواحد ومبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة. ولا تملي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تلبية الأعمال.



(الشروط الخاصة)
عملية : أعمال اردواج طريق فاقوس / المالحة القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبري السحارة العلوي
حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الي كم ٨ بطول ٨ كم) (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)
تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

الترتيب	الوظيفة	عدد	ملاحظات
١.	مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ اسلة
٢.	مدير المكتب الفني	١	٥ اسلة
٣.	مدير ضبط الجودة	١	٥ اسلة
٤.	مدير السلامة الوقائية	١	١٠ اسلة
٥.	مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦.	مهندس سيطرة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧.	مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٨.	مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩.	حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠.	فني سلامة ممرورية	٢	٥ سنوات
١١.	مساح	٢	٧ سنوات



(الشروط الخاصة)

عملية : افعال اردواج طريق فالوس / المالحة القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبري السحارة العلوي حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الي ٨ بطول ٨ كم) (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

- يتم حصول مهتمس التنفيذ والمواد والمعلمين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة للعلمة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يومياً كغرامة متوسطة في حال عدم تولد أي من باقي فريق العمل ولا تنفي تلك الخصومات المقول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

يلتزم الطرف الثاني بتوريد التالي :

١- توريد عند (٤) اربعة عمال طوال مدة المشروع بأعمار تتراوح من ٢٠ الى ٤٠ سنة و تقوم غرامة تدرجها

(١٥٠٠٠) خمسة عشر ألف جنيه شهرياً عن كل عامل



المهمة العامة للطرق والجسور والنفق النهرية
اعمال ازواج طريق فلوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبري السحارة العلوي حتي ملحق الشرطة العسكرية (القطع الاول من كم صفر الي كم ٨ بطول ٨ كم) منطقة الثلاثة - شرق الدلتا)

٢٢٥٠٠٢	٤٥ خطة واربعين حبل ١١٥٠٩٠	بالتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عند التربة الصخرية وتبوية السطح وكالات التربة والرش بالمياه الأسطوانة للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) ويحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التفتيش طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوجيهية والرسومات التنفيذية المتبعة والبند بجميع محتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس الخرف .. (فقط خمسة وعشرون ألف واثنان متر مكعب لا غير)
٢٢٢٠٠٠٠	١٧٠ مائة وخمسة حبل ٢٧٤٠٠٠	أعمال توريد التربة وطبقة لإنشاء الجسر والاكتاف والنبول بحيث لا تقل نسبة تحمل كاتيفورنيا من ١٠ ٪ مع الدمك على طبقات من أي جهة يراها القارئ وعلى مسؤولية دون دخل للهيئة في ذلك بشرط تكون الطبقة العليا للطبقات التربة حصى متوسطة واللثة تشمل كل ما يلزم لنمو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والخرط والمواصفات وتعليمات المهندس الخرف واللثة شاملة بالتر المكعب .. (فقط مائتان وعشرون ألف متر مكعب لا غير)
٢١٢٠٠٠	٦٠ توب حبل ١٧٤٠٠٠	بالتر المكعب أعمال تكسير وإزالة للسلطات للنفارة بالرسف الحال في الأماكن التي يحددها المهندس الخرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع وعمل ما يلزم لنمو العمل طبقاً لتكسية الخروط والمواصفات وتعليمات المهندس الخرف. (فقط اثني عشر ألف متر مكعب لا غير)
٢٣٠٠	٢٥٥ ملاحة خمسة وعشرون حبل ٩٧٥٠٠	بالتر المكعب أعمال كشط وإزالة للسلطات للنفارة والزاحفة والمخروجة والخرق بالرسف الحال باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية واستخدام تحميل ناتج الكشط في تجميع الاكثاف الجائبة واللثة شاملة نظاماً وعلى الخروط أو وجدت بالأسفلت أو للتحليلات الأسفلتية طبقاً للخرط والمواصفات واللثة شاملة العمل بالآلات والحسابات مع نقل ناتج الكشط والتبوية وكل ما يلزم لنمو العمل. (فقط ثلاثمائة متر مكعب لا غير)
٢١٠٠	٢٥٠٠ الغارة وخمسة حبل ٢٥٠٠٠	أعمال ترميم بالخروط الأسفلتي على السطح تدرج (٢٠) في أماكن الكشط ولأستعمال المناسيب على الأماكن التي يحددها المهندس الخرف باستخدام من الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالأسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٧٠/٩٠ للظام للخرط والمواصفات وطبقاً لتعليمات المهندس الخرف والمعالجة هندسياً بعد الدمك واللثة شاملة وضع طبقة لاصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (C ٢٠٠٠ . R) أو المستحلبات الاسفلتية اللطيفة للخرط والمواصفات بمعدل لا يقل (٠,٤ كجم/م ^٢) أعمال طبقات الترميم واللثة شاملة كل ما يلزم لنمو العمل بالتر المكعب. (فقط مائة متر مكعب لا غير)



اعمال ازدواج طريق القومس / الصلحية القديمة بطول ١٨ كم في المنطقة من كويري المسخرة الطوي حتي مفارق الشرطة العسكرية (القطع الاول من كم صفر الي كم ٨ بطول ٨ كم) منطقة الثلاثة - شرق الدلتا)

٢٥٠٠٠٠	٢٢٥	١٦٧٥٠٠٠٠	ملاحة ٢٢٥ ١٦٧٥٠٠٠٠ ملاحة وثلاثون	بالتر للكمب أعمال توريد وفرض طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والطاينة للمواصلات والتدريج الورد بالاختراطات العامة والخاصة بالخرع لا تقل نسبة تحمل كالبورنيا من ٨٠٪ ولا يزيد نسبة الفاند بجهاز لوس أجلوس من ١٠٪ ولا يزيد الإمتصاص من ١٠٪ ولديها على طهتين باستخدام آلات القصية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الفندك من ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والفندك الجيد بالمهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل من ٩٥٪) من الكثافة للملابة واللثة تشمل إجراء التجارب الملابة والحقن ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية المحددة والبلد بجميع مخططاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس للشرف . (فقط لا غير مائة وستون ألف وتسعمائة وعشرة متر مكعب)
٢١٦٤٩١٠	٢٢	٥٤٤٩٠٢	ملاحة ٢٢ ٥٤٤٩٠٢ ملاحة وثلاثون	بالتر للسطح أعمال توريد وفرض طبقة تصريف من الببتومين السائل متوسط الانظار MC30 بمعدل ١,٥ كجم/م ^٢ فرش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للتطامعات العرضية النموذجية والرسومات التنفيذية المحددة والبلد بجميع مخططاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس للشرف . (فقط لا غير مائة وأربعة وستون ألف وتسعمائة وعشرة متر مكعب)
٢١٦٤٩١٠	١٥	٤٧٢٦٥٠	ملاحة ١٥ ٤٧٢٦٥٠ ملاحة عشرين	بالتر للسطح أعمال توريد وفرض طبقة لاصقة من الببتومين السائل سريع الانظار RC3000 بمعدل ٥,٥ كجم/م ^٢ فرش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للتطامعات العرضية النموذجية والرسومات التنفيذية المحددة والبلد بجميع مخططاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس للشرف . (فقط لا غير مائة وأربعة وستون ألف وتسعمائة وعشرة متر مكعب)



اعمال الردواج طريق فلفوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبري المنحارة الطوي حتي معارق الشرعه بصندريه
(القطاع الاول من كم صفر الي كم ٨ بطول ٨ كم (منطقة الثقلة - شرق الدلتا)

٢١٦٤٩١٠	بالتر السطح اعمال توريد ولرش طبقة رابطة (٥٣) من الخرسانة الاسفلتية بسبك ٦ سم بعد ذلك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبنتونين الصلب ٧٠/٦٠ واللثة تشمل اجراء التجارب العملية والحقلية على الخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات المرجعية النموذجية والرسومات التفصيلية المتعدة والبند بجميع محتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس الشرف (فقط لا غير مائة واربعه وستون الف وتسعمائة وعشرة متر سطح)	١٢٨	٢١٠٨٤٨٠	مائة وخمسة وعشرون كيلو
٢١٦٤٩٠٨	بالتر السطح اعمال توريد ولرش طبقة سطحية (اج) من الخرسانة الاسفلتية بسبك ٥ سم بعد ذلك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبنتونين الصلب ٧٠/٦٠ واللثة تشمل اجراء التجارب العملية والحقلية على الخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات المرجعية النموذجية والرسومات التفصيلية المتعدة والبند بجميع محتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس الشرف (فقط لا غير مائة واربعه وستون الف وتسعمائة واثنان متر سطح)	١١٥	١٨٩٦٤٤٢٠	مائة وخمسة وعشرون كيلو
٨٠٠٠ ط	بالتر الطول اعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نوجيرسى) وجهد بارتفاع ٩٠ سم اعلى اللوحة طبقة للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ وباجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ واللثة تشمل عمل لفرقة من الخرسانة المادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم اسفل الحاجز وباجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاضابير Ø ١٦ / م. ط ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المتعدة والبند بجميع محتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس الشرف (فقط لثمانية آلاف متر طول لا غير)	٥٩٠	٤٧٥٠٠٠	خمسة مائة وتسعون كيلو
٨٠٠٠ ط	بالتر الطول اعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نوجيرسى) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم باستخدام البنتونين طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ وباجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ويتم التنفيذ على لفرقة من الخرسانة المادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم اسفل الحاجز وباجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاضابير Ø ١٦ / م. ط ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المتعدة والبند بجميع محتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس الشرف .. (فقط لثمانية آلاف متر طول لا غير)	٥١٠	٤٠٨٠٠٠	خمسة مائة وعشرون كيلو
٣١٥٠٠	اعمال انشاء برصيرة من الخرسانة المادية تصب في الموقع طبقاً للتمولج المتعد ويتم تصميم الخلطة الخرسانية بحيث تكون محتوى اسمنتي لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ وجهد كسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٢ بعد ٢٨ يوم في الواقع التي يحسبها المهندس الشرف واللثة شاملة اعمال الردم والفرقة الخرسانية سمك ١٠ سم وكل ما يلزم لنهوى العمل طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المتعدة واللثة شاملة بالتر المكعب (الف وخمسمائة متر مكعب)	١٥٥٠	٢٤٢٥٠٠٠	الف وخمسة مائة وتسعون كيلو



اعمال ازدواج طريق لقومس / للصالحية القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كويري للمحارة العلوي حتي مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الي كم ٨ بطول ٨ كم (منطقة الثقفة - شرق النلقا)

رقم العقد	الوصف
٨٠٠٠ م. ط	أعمال توريد وتركيب دواسير من الخرسانة المسلحة قطر ١٩٥ متر مع الجلب اللازمة لتغطية المجري علي أن تكون الدواسير من اجود النوع الامتثال وطبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٩٥٨ لسنة ٢٠٠٦ رتبة (٤) حائط (٤) مع الجلب اللازمة لتغطية المجري الثاني من مصالح ممتدة توالق عليها الانارة مع انزال الدواسير لواقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ او كسور لها وسيتم رفع او استبعاد اي ماسورة يحدث لها اي شروخ او كسور واللثة تشمل وتشمل :- ١- اعمال الحفر والارتكة للوصول الي الناسيب الممتدة وعمل الاختبارات اللازمة على الدواسير الموردة بمعرفة معامل اختبار متخصصة وممتدة وتوالق عليها الإنارة لبيان مطابقتها للمواصفات القياسية وسلاحياتها للاستخدام وموافقة الإنارة بتقرير تفصيلي بتكامل الاختبارات وسلاحية الدواسير قبل البدء في تركيب الدواسير وكذلك تشمل اللثة انزال الدواسير لواقع تركيبها بحيث لا يحدث لها اي شروخ او كسور وسيتم رفع او استبعاد اي ماسورة يحدث لها شروخ او كسور. ٢- ويتم تصميم الخلطة الخرسانية للفرجة وتغليف الجلب بحيث لا تقل المقاومة الميزة لها من ٢٠٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢. ٣- توريد وتركيب وتصنيع حديد تسليح جلب من الخرسانة المسلحة عند فواصل الدواسير بمرس ٨٠ سم بمنسوب اعلى وجانب الدواسير بـ ٢٥ سم والتسليح يكون من عدد ٦ اسياخ قطر ١٢ مم رئيسي ، عدد ٥ اسياخ قطر ١٢ مم للمتر الطول للجلب طبقا للرسومات التفصيلية والمواصفات وكل مايلزم لاجراء العمل كاملا طبقا لتعليمات المهندس المباشر واللثة شاملة بالتر الطولي واللثة غير شاملة الردم حول واعلي الدواسير .. (لقط ثمانية آلاف متر طول لا غير)

٩٨٠٠٠ ١٢٢٥٠
التي عشر الف وما تيسر وخصوم
جبل



اعمال ازدواج طريق فاقوس / الصلحبة القديمة بطول ١٨ كم في المنطقة من كويري المنحارة العلوي حتي مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الي كم ٨ بطول ٨ كم) منطقة للثقة - شرق الدلتا)

رقم البند	الوصف	الكمية	القيمة	ملاحظات
١٥	بالتر السطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والهول الجانبية تتكون من ٢٠٠٨ م دولوميت متبوع ٢٠٠٤٠ رمل حرس ٢٥٠٠٠ كم أسمنت بورتلاندي عادي على ان يكون السن نظيف ومقبول والرميل خالي من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستخدام مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب للتصميمه على ان تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كم/سم ^٢ وتطهير السطح والتقليد طبقا لاصول المتاعه والرسومات التنفيذية للمتعهد والبلد بجميع محتاجاته طبقا لواصلات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (فقط لا غير خمسة الف متر سطح)	٢٥٠٠٠	١٧٥	ماشة مائة وخمسة عشر
١٦	أعمال توريد وتركيب مواسير خرسانية مسلحة مع الجلب اللازمة واللفة شاملة أعمال الحفر حتى المنسوب التصميمي ونزج المياه وعمل السدود والفرقة الخرسانية والتقليد بالخرسانة طبقا للرسومات والواصلات واللفة شاملة الردم بالرمال النظيفة المترجعة حتى منسوب أسفل طبقة الأساس مع السمك علي طبقات وعلي ان يتم جميع الاعمال طبقا للشروط والواصلات والرسومات المتبعة من الهيئة وطبقا لتقرير استشاري الشركة للتفمين للرحلات التصميمية والذوق الحسابيه والمقدم للهيئة للاعتماد وحسب تعليمات للمهندس المشاور واللفة شاملة أعمال تأمين سلامة المرور أثناء التقليد طبقا لتعليمات الهيئة وإشارة المرور للحكمة واللفة شاملة كل ما يلزم للنهوض العمل بالتر الطولي طبقا للتالي :- مواسير قطر ٥٠ سم (فقط مائتان متر طولي لا غير) العاشر وشمالها مائة وخمسة عشر مواسير قطر ٧٠ سم (فقط مائتان متر طولي لا غير) مائة وخمسة عشر مواسير قطر ١٠٠ سم (فقط مائتان متر طولي لا غير) مائة وخمسة عشر	٢٠٠ ٢٠٠ ٢٠٠	٩٨٥٠ ٢٨٥٠ ٤٨٥٠	٥٧٠٠٠ ٧٧٠٠٠ ٩٧٠٠٠

اربعه الاف وثمانمائة وخمسة عشر



اعمال ازدواج طريق لفافوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبري السحارة الطوي حتى مفارق الشرطة العسكرية
(القطاع الاول من كم صفر الي كم ٨ بطول ٨ كم (منطقة الثالثة - شرق للفتا)

رقم البند	الكمية	الوصف	الوحدة	الملاحظات
١٧	٣١٠٠٠	اعمال توريد وعمل خرسانة مسلحة لاسقف غرف التفتيش حسب الرسومات والتعليمات ويتم تصميم الخلطة الخرسانية بجهود كسر لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٢ بمد ٢٨ يوم اسمنت بورتلاندي عادي واللثة تشمل عمل الذرم الخشبية لجوانب الخرسانة وتقويتها لقائمة غلط الخرسانة على ان تكون الاخشاب المستخدمة مألحة للاستخدام او مدونة بمادة كيميائية مناسبة توافق عليها الادارة لمنع التصاق الخرسانة وكذلك اللثة لتشمل حديد التسليح وكذلك اعمال الدمك للخرسانة باستخدام هزاز ميكانيكي مناسب لدمك الخرسانة وكذلك معالجة الخرسانة بعد الصب والخرسانة المتجة ميكانيكية الخلط وعلى ان يتم جميع الاعمال طبقا للشروط والموصفات واللوائح الحسابية والمقدم من الهيئة للاعتناء وحسب تعليمات المهندس المباحر واللثة شاملة اعمال تامين سلامة المرور اثناء التنفيذ طبقا لتعليمات الهيئة وادارة المرور المختصة واللثة شاملة بالتر للمكب . (فقط الف متر مكعب لا غير)	م ^٣	٢٠٠٠
١٨	٢١٠٠٠	بالتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة اساس ملتبس وذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت والاساس القائم بمتوسط سمك ٢٥-٣٠ في الطرق القائم باستخدام ماكينة FDR واللثة شاملة نظافة سطح الاسفلت الحالي وكل ما يلزم لانهو العمل طبقا لاصول الصيانة والرسومات التفصيلية المتبعة والبنء بجميع مشكلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (فقط الف متر مسطح لا غير)	م ^٢	٢٠٠٠
١٩	٢٠٠	توريد وفرش اسمنت لزوم اعادة التدوير في الطريق القائم ولذا الخلطة التصميمية للمعددة وكل ما يلزم لانهو العمل طبقا لاصول الصيانة والرسومات التفصيلية للمعددة والبنء بجميع مشكلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (فقط مائتان طن لا غير)	طن	٢٠٠
٢٠	١ طن	اعمال توريد وتركيب زوايا حديد ٠.٥٠٠٠٠٠ سم لزوم اغطية غرف التفتيش وبيارات مأخذ الري طبقا لتعليمات الري وكل ما يلزم لانهو العمل طبقا للرسومات واصول الصيانة والشروط والموصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط واحد طن لا غير)	طن	١

اعمال ازدواج طريق لفافوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبري السحارة الطوي حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الي كم ٨ بطول ٨ كم (منطقة الثالثة - شرق للفتا)

اعمال ازدواج طريق خاقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبري السحارة الطوي حتى ملحق الشرطة العسكرية (القطاع الاول من كم صفر الي كم ٨ بطول ٨ كم (منطقة لافنة - شرق الدلتا)

رقم البند	الكمية	الوصف
٧١	٣٨٠٠٠	اعمال توريد وعمل خرسانة مادية للجوانب والفرقة لكل من غرب التلخيص وبنارات مآخذ الا تكل المتلومة للميزة لها عن ٢٠٠كجم/سم بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبقة ومحتوى الاسفلت لا يقل عن ٢٥٠كجم/م ^٢ والفتة تشمل الامثال الترابية للحار للوصول الى المنسوب التصميمي وكذلك سدة جوانب الحار واعمال نزع للثة باى طبقة تستدعيها طبيعة العمل سواء كان ذلك باستخدام طلمبات او استعمال وسيلة مناسبة وكذلك عمل الزرم الخشبية لجوانب الخرسانة المادية والخرسانة المنتجة ميكانيكية الخلط مع اجراء اعمال الدمك باستخدام هزاز ميكانيكي ذو كفاءة عالية للحصول على خرسانة كثيفة واللثة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب على ان يتم جميع الاعمال طبقا للشروط والواصفات للمعدة من الهيئة وطبقا لتقرير استشارى الشركة للتضمن اللوحات التصميمية واللثة الحسابية والقدم من الهيئة للاعتناء وحسب تعليمات المهندس المباشر واللثة شاملة اعمال تأمين سلامة المرور أثناء التنفيذ طبقا لتعليمات الهيئة وإدارة المرور المختصة واللثة شاملة بالتر الكسب . ونقط لمانية الاف متر مكعب لا غير
٧٢	١٢٠ طن	اعمال توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح (٥٢) جميع الاقطار واللثة تشمل التزديد والتشغيل والتزييط وكل ما يلزم لقيام العمل طبقا للمواصفات واصول الصناعة والشروط والواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ملحة ومحددة من لقط لا غير)

الاصالي ٢٧٤٩٤.١٧٠ هـ

ما تبا اربعة وثلاثون سبعة واربعة مائة ومائة وسبعة عشر



الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
{ الشرقية - الدقهلية }
إدارة العقود
ملف رقم :

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ...

نتشرف بان نرفق لسيادتكم المقياسة المجددة لعملية ازدواج طريق فاقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
فى المسافة من كوبرى السحارة العلوى حتى مفارق الشرطة العسكرية { القطاع الأول } من كم صفر إلى كم ٨
بطول ٨ كم بالإضافة إلى الأعمال الصناعية تنفيذ شركة الزهراء للمقاولات العامة طبقاً للاحتياجات الفعلية
للطريق وذلك بعد زيادة نسبة الـ ٢٥ ٪ من قيمة التعاقد والتي بلغت ٢٨٩٤٦٩٠٠٠,٠٠ جنيه .

برجاء التفضل بالإحاطة والكرم بالنبيه باللازم والأمر مفوض .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريراً فى : ٢٠٢٣ / ٨ / ٣
مرفقات : عدد { ٧ } مقياسة

رئيس الإدارة المركزية



سلوى سامى صالح

مهندس /



مقايضة مجددة في حدود ٢٥% من قيمة العقد

أعمال ازدواج طريق فاقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم فى المسافة من كوبرى السحارة العلوى حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الأول) من كم صفر الى كم ٨ بطول ٨ كم (منطقة الثالثة - شرق الدلتا) .

م	الكمية المجددة	بيان الأعمال	الفئة		الجملة (بالجنيه)	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
١	٣م ٦٠٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأبولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥ ٪ من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف ..	٠	٤٥	٠	٢٧٠٠٠٠٠
٢	٣م ٣٠٠٠٠٠	أعمال توريد أتربة رملية لإنشاء الجسر والاكتاف والميول بحيث لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ ٪ مع الدمك على طبقات من أى جهة يراها المقاول وعلى مسئولية دون دخل للهيئة في ذلك بشرط تكون الطبقة العليا للطيان أتربة حصوية متماسكة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب .	٠	١٧٠	٠	٥١٠٠٠٠٠
٣	٣م ١٠٠	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالى فى الأماكن التى يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع وعمل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٠	٦٠	٠	٦٠٠٠
٤	٣م ٤٠٠٠,٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة و الشروخ بالرصف الحالى باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية واستخدام تشغيل ناتج الكشط فى تثبيت الأكتاف الجانبية والفئة شاملة نظافة وملئ الشروخ ان وجدت بالأسفلت او المستحلبات الأسفلتية طبقاً للشروط والمواصفات والفئة شاملة العمل بالأوتار والحساسات مع نقل ناتج الكشط والتسوية وكل ما يلزم لنهوا العمل .	٠	٣٢٥	٠	١٣٠٠٠٠٠

20/10
20/10

م. الاسطاسي
م. موزة



مقايضة مجددة في حدود ٢٥% من قيمة العقد

أعمال ازدواج طريق فاقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبرى السحارة العلوى حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الأول) من كم صفر الى كم ٨ بطول ٨ كم (منطقة الثالثة - شرق الدلتا) .

م	الكمية المجددة	بيان الأعمال	الفئة		الجملة (بالجنيه)	
			فرش	جنيه	فرش	جنيه
٥	٣٢٥٠	أعمال ترميم بالمخلوط الأسفلتي على الساخن تدرج (د3) في اماكن الكشط و لأستبدال المناسيب و في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام سن الأحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالأسفلت و استخدام الأسفلت الصلب ٦٠ / ٧٠ المطابق للشروط و المواصفات و طبقا لتعليمات المهندس المشرف و المحاسبة الهندسية بعد الدمك و الفئة شاملة وضع طبقة لصق من الأسفلت السائل سريع التطاير (RC3000) او بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط و المواصفات بمعدل لا يقل عن (٠.4 كجم/م ^٢) أسفل طبقات الترميم والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا الأعمال بالمتر المكعب .	.	٢٥٠٠	.	١٢٥٠٠٠
٦	٣٢٨٥٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات و التدرج الوارد بالإشتراطات العامة و الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% و لا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% و ألا يزيد الامتصاص عن ١٠% و فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأضوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية و الفئة تشمل إجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى و تعليمات المهندس المشرف .	.	٣٣٥	.	٢٨٤٧٥٠٠٠
٧	٢٢١٥٠٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل ١,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد دمكها و تنظيفها جيدا و يتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف .	.	٣٣	.	٤٩٥٠٠٠٠
٨	٢٢١٥٠٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل ٠,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا و يتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف .	.	١٥	.	٢٢٥٠٠٠٠

مقاييس مجددة في حدود ٢٥% من قيمة العقد

أعمال ازدواج طريق فاقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبرى السحارة العلوى حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الأول) من كم صفر الى كم ٨ بطول ٨ كم (منطقة الثالثة - شرق الدلتا) .

م	الكمية المجددة	بيان الأعمال	الفئة		الجملة (بالجنيه)	
			جنيه	فرش	جنيه	فرش
٩	٢م ١٥٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة (د3) من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٦سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	١٢٨	.	١٩٢٠٠٠٠	.
١٠	٢م ١٥٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية (٤ ج) من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٥سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	١١٥	.	١٧٢٥٠٠٠	.
١١	٢م ٤٢٠٠	بالمتر الطولى أعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسى) وجهين بارتفاع ٩٠ سم أعلى الفرشة طبقا للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى أسفلتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وبإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والفئة تشمل عمل فرش من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز بإجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشاير (١٦ Ø 10) م.ط. ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	٥٩٠	.	٢٤٧٨٠٠٠	.
١٢	٢م ٦٦٠٠	بالمتر الطولى أعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسى) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم باستخدام الفيرجلاس طبقا للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى أسفلتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وبإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ويتم التنفيذ على فرش من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بإجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشاير (١٦ Ø 6) م.ط. ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	٥١٠	.	٢٣٦٦٠٠٠	.

مقايسة مجددة فى حدود ٢٥% من قيمة العقد

أعمال ازدواج طريق فافوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم فى المسافة من كوبرى السحارة العلوى حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الأول) من كم صفر الى كم ٨ بطول ٨ كم (منطقة الثالثة - شرق الدلتا) .

م	الكمية المجددة	بيان الأعمال				الفئة		الجملة (بالجنيه)	
						قروش	جنيه	قروش	جنيه
١٣	٣م ١٠٠٠	أعمال انشاء بردورة من الخرسانة العادية تصب فى الموقع طبقا للنموذج المعتمد و يتم تصميم الخلطة الخرسانية بحيث تكون محتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ وجهد كسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٢ بعد ٢٨ يوم فى المواقع التى يحدها المهندس المشرف والفئة شاملة أعمال الفرش والفرشة الخرسانية سمك ١٠ سم وكل مايلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات والوسومات المعتمدة والفئة شاملة بالمتر المكعب .				.	١٥٠.	.	١٥٠٠٠٠
١٤	٩٩٠٠ م.ط	أعمال توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر ١,٩٥ متر مع الجلب اللازمة لتنفيذية المجرى على ان تكون المواسير من أجود أنواع الأصناف وطبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٩٥٨ لسنة ٢٠٠٦ رتبة (٤) حائط (١) مع الجلب اللازمة لتنفيذية المجرى المائى من مصانع معتمدة توافق عليها الادارة مع انزال المواسير لمواقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ او كسور والفئة تشمل :- ١- أعمال الحفر والأرنكة للوصول الى المناسيب المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة على المواسير الموردة بمعرفة معامل اختبار متخصصة ومعتمدة وتوافق عليها الادارة لبيان مطابقتها للمواصفات القياسية وصلاحيته للاستخدام وموافاة الادارة بتقرير تفصيلى بنتائج الاختبار وصلاحيته المواسير قبل البدء فى تركيب المواسير وكذلك تشمل الفئة انزال المواسير لمواقع تركيبها بحيث لا يحدث لها اى شروخ او كسور . ٢- ويتم تصميم الخلطة الخرسانية للفرشة تغليف الجلب بحيث لا تقل المقاومة المميزة لها عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٣ . ٣- توريد وتركيب وتصنيع حديد تسليح جلب من الخرسانة المسلحة عن فواصل المواسير بعرض ٨٠ سم بمنسوب أعلى وجانب المواسير ب ٢٥ سم والتسليح مكون من عدد ٦ اسياخ قطر ١٢ مم رئيسى ، عدد ٥ اسياخ قطر ١٢ مم للمتر الطولى للجلبة طبقا للرسومات التفصيلية والمواصفات وكل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لتعليمات المهندس المباشر والفئة شاملة بالمتر الطولى والفئة غير شاملة الردم حول وأعلى المواسير .				.	١٢٢٥٠.	.	١٢١٢٧٥٠٠٠
١٥	٢م ١٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد و صب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣م٠,٨ سن دولوميت متدرج + ٣م٠,٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن يكون السن نظيف ومفسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وإستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .				.	١٧٥	.	١٧٥٠٠

مقايسة مجددة في حدود ٢٥% من قيمة العقد

أعمال ازدواج طريق فاقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبري السحارة العلوى حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الأول) من كم صفر الى كم ٨ بطول ٨ كم (منطقة الثالثة - شرق الدلتا) .

م	الكمية المجددة	بيان الأعمال	الفئة		الجملة (بالجنيه)	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
١٦		أعمال توريد وتركيب مواسير خرسانية مسلحة مع الجلب اللازمة والفئة شاملة أعمال الحفر حتى المنسوب التصميمي ونزع المياه وعمل السدود والفرشة الخرسانية والتغليف بالخرسانة طبقا للرسومات والمواصفات والفئة شاملة الردم بالرمال النظيفة المتدرجة حتى منسوب اسفل طبقة الاساس معالدمك على طبقات وعلى ان يتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وطبقا لتقرير استشارى الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والنوتة الحسابية والمقدم للهيئة للاعتماد وحسب تعليمات المهندس المباشر والفئة شاملة أعمال تأمين سلامة المرور أثناء التنفيذ طبقا لتعليمات الهيئة وادارة المرور المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل بالمتر الطولى طبقا للتالى :-				
	٢٠٠ م.ط	مواسير قطر ٥٠ سم (فقط مائتان متر طولى لاغير)	٢٨٥٠	٠	٥٧٠٠٠٠	٠
	١٠٠ م.ط	مواسير قطر ٧٠ سم (فقط مائتان متر طولى لاغير)	٢٨٥٠	٠	٢٨٥٠٠٠	٠
	١٠٠ م.ط	مواسير قطر ١٠٠ سم (فقط مائتان متر طولى لاغير)	٤٨٥٠	٠	٤٨٥٠٠٠	٠
١٧	٣١٠٠٠ م.ط	أعمال توريد وعمل خرسانة مسحلة لا سقف غرف التفتيش حسب الرسومات والتعليمات ويتم تصميم الخلطة الخرسانية بجهد كسر لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٢ بعد ٢٨ يوم اسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل عمالفرم الخشبية لجوانب الخرسانة وتقويتها لمقاومة ضغط الخرسانة على ان تكون الأخشاب المستخدمة صالحة للاستخدام او مدهونة بمادة كيماوية مناسبة توافق عليها الادارة لمنع التصاق الخرسانة وكذلك الفئة لا تشمل حديد التسليح وكذلك أعمال الدمك للخرسانة باستخدام هزاز ميكانيكي مناسب لدمك الخرسانة بعد الصب والخرسانة المنتجة ميكانيكية الخلط وعلى ان يتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والنوتة الحسابية والمقدم من الهيئة للاعتماد وحسب تعليمات المهندس المباشر والفئة شاملة اعمال تأمين سلامة المرور أثناء التنفيذ طبقا لتعليمات الهيئة وادارة المرور المختصة والفئة شاملة بالمتر المكعب .	٣٠٠٠	٠	٣٠٠٠٠٠	٠
	٢٦٦٠٠٠ م.ط	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة أساس مثبت وذلك باعادة تدوير طبقات الأسفلت والأساس القائم بمتوسط سمك ٢٥ سم في الطريق القائم باستخدام ماكينة FDR والفئة شاملة نظافة سطح الأسفلت الحالى وكما يلزم لنهوا العمل طبقا لأصولالصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف ..	٩٠	٠	٥٩٤٠٠٠٠	٠

مقايسة مجددة فى حدود ٢٥% من قيمة العقد

أعمال ازدواج طريق فافوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم فى المسافة من كوبرى السحارة العلوى حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الأول) من كم صفر الى كم ٨ بطول ٨ كم (منطقة الثالثة - شرق الدلتا) .

م	الكمية المجددة	بيان الأعمال	الفئة		الجملة (بالجنيه)	
			فرش	جنيه	فرش	جنيه
١٩	١٧١٠ طن	توريد و فرش اسمنت لزوم اعادة التدوير فى الطريق القائم وفقا للخطة التصميمية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى و تعليمات المهندس المشرف .	.	١٧٥٠	.	٢٩٩٢٥٠٠
٢٠	١ طن	أعمال توريد و تركيب زوايا حديد ٥*٥*٥ سم لزوم أغطية غرف التفتيش و بيارات مأخذ الرى طبقا لتعليمات الرى و كلما يلزم لنهوى العمل طبقا للرسومات و أصول الصناعة والشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .	.	٣٩٠٠٠	.	٣٩٠٠٠
٢١	٣٦٦٠٠ م	أعمال توريد و عمل خرسانة عادية للحوائط و الفرشة لكل من غرف التفتيش و بيارات مأخذ الا تقل المقاومة المميزة لها عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة و محتوى الأسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ٣ و الفئة تشمل الأعمال الترابية للحفر للوصول الى المنسوب التصميمى و كذلك سند جوانب الحفر و أعمال نزع المياه بأى طريقة تستدعيها طبيعة العمل سواء كان ذلك باستخدام طلمبات او استعمال وسيلة مناسبة و كذلك عمل الفرش الخشبية لجوانب الخرسانة العادية و الخرسانة المنتجة ميكانيكية الخلط مع اجراء اعمال الدمك باستخدام هزاز ميكانيكى ذو كفاءة عالية للحصول على خرسانة كثيفة و الفئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب على أن يت جميع الأعمال طبقا للشروط و المواصفات المعتمدة من الهيئة و طبقا لتقرير استشارى الشركة المتضمن اللوحات التصميمية و النوتة الحسابية و المقدم من الهيئة للاعتماد و حسب تعليمات المهندس المباشر و الفئة شاملة اعمال تأمين سلامة المرور أثناء التنفيذ طبقا لتعليمات الهيئة و ادارة المرور المختصة و الفئة شاملة بالمتر المكعب .	.	١٥٠٠	.	٩٩٠٠٠٠٠
٢٢	١٤٠ طن	أعمال توريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح (٥٢) بجميع الأقطار و الفئة تشمل التوريد و التشغيل و التريبط و كل ما يلزم لنهوى العمل طبقا للرسومات و أصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .	.	٢٣٥٠٠	.	٣٢٩٠٠٠٠
الاجمالى			٢٨٢,٥٤٤,٠٠٠			

Handwritten signature



مقايسة مجددة في حدود ٢٥% من قيمة العقد

أعمال ازدواج طريق فافوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم في المسافة من كوبرى السحارة العلوى حتى مفارق الشرطة العسكرية (القطاع الأول) من كم صفر الى كم ٨ بطول ٨ كم (منطقة الثالثة - شرق الدلتا) .

م	الكمية المجددة	بيان الأعمال	الفئة	الجملة (بالجنيه)
			فرش	جنيه

ثانيا : الكارتات

١	٣٣٠٠٠٠	أعمال توريد أنترية رملية لاتشاء الجسر والاكتاف والميول بحيث لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ % .	١٣	٠	٣٩٠٠٠٠
٢	٣٨٥٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس .	٢٥	٠	٢١٢٥٠٠٠
٣	٢١٥٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة (د3) من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك .	٣	٠	٤٥٠٠٠٠
٤	٢١٥٠٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية (4 ج) من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدمك .	٣	٠	٤٥٠٠٠٠
		الاجمالى " الكارتات "			٦,٩٢٥,٠٠٠

الاجمالى بالجنيه المصرى	٢٨٩,٤٦٩,٠٠٠
-------------------------	-------------

فقط مائتان و تسعة و ثمانون مليوناً وربعمائة و تسعة و ستون ألفاً جنيهاً لا غير .

مهندس الشركة

مهندس الاستشارى

يعتمد



١٠٢ / ١٠٢
مهندس الاستشارى
مهندس / ستوى بنامى صالح

