

محضر استلام الابتدائي

لعملية :- اعمال رفع كفاءة الطريق من كمين المثلث / جبلة / بالوظة بتقنية FDR (القطاع الأول)

بطول 6.5 كم مركز القطرة شرق - ضمن مبادرة حياة كرامة

تنفيذ :- شركة الكيان الهندسية للتجارة والمقاولات

اشراف :- المنطقة الثانية (القتال وسيناء)

انه في يوم الأحد الموافق 18/2/2024 وبناء على قرار السيد المهندس/ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق رقم (249) بتاريخ 4/2/2024 والخاص بالاستلام الابتدائي للأعمال عليه فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كل من السادة :-

مدير عام مشروعات منطقة الطور-رئيسا
مدير إدارة تنفيذ الطرق - عضوا
إدارة المعامل المركزية - عضوا
المنطقة المشترفة - عضوا
شركة المنفذة - عضوا

1- المهندس / أحمد عراقى
2- المهندس / وليد عبد العزيز
3- المهندس / محمد حسني
4- المهندس / عبدالله إسماعيل
5- المهندس / عبدالله محمد مخيم

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالإطلاع علي ملف العملية وكراست الشروط والمواصفات وعقد العملية وموافقة رئيس قطاع التنفيذ والمناطق علي التخفيض علي الوضع الحالي (تنفيذ مسافة 3 كم من إجمالي 6.5 كم) ، ثم انتقلت اللجنة علي الطبيعة للمرور علي الأعمال المنفذة ومعاييرها ظاهريا وكذلك أخذ اكوار اسفالية لقياس سماكات الطبقات الاسفلتية المنفذة (مرفق كشف) واخذ عينات (بلاطات اسفالية) لاجراء التجارب اللازمة عليها بالمعامل المركزية وقد اسفر الفحص والمعاينة الظاهرة عن التالي :-

الاعمال المنفذة :-

- اعمال الطبقات الاسفلتية السطحية للطريق الرئيسي (فوق طبقة الاساس المثبت FDR — مرفق كروكي) .
- اعمال الطبقات الاسفلتية الرابطة للطريق الرئيسي (فوق طبقة الاساس المثبت FDR — مرفق كروكي) .

أولاً :- حالة سطح الطريق الرئيسي (الطبقة الرابطة) :-

- مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من سوء تنفيذ اللحامات الطولية وعدم التجانس وعدم دقة المناسب في بعض المسافات المتفرقة ، وقد قدرت اللجنة هذا العيب بنسبة 10 % من اجمالي المسطحات المنفذة .

ثانياً :- حالة سطح الطريق الرئيسي (الطبقة السطحية) :-

- مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من سوء تنفيذ اللحامات العرضية و الخشونة وعدم التجانس وعدم دقة المناسب في بعض المسافات المتفرقة ، وقد قدرت اللجنة هذا العيب بنسبة 7 % من اجمالي المسطحات المنفذة .

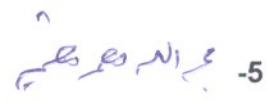
توصيات اللجنة :-

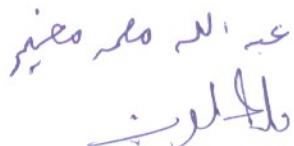
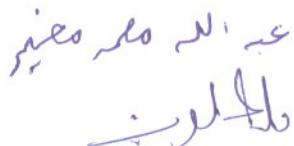
- 1- يتم خصم نسبة 5% من المسطحات المعيبة بالطبقة المنفذة بالبند أولا .
- 2- يتم خصم نسبة 5% من المسطحات المعيبة بالطبقة المنفذة بالبند ثانيا .
- 3- الحصر مسؤولية المنطقة المشرفة .
- 4- على الشركة سرعة ترميم أماكن الجسات تحت اشراف المنطقة المشرفة .
- 5- على المنطقة متابعة تنفيذ بند اتربة الطبان لحماية اسفلت طريق العملية عاليه وكذلك تأمين سلامة المرور ضمن اعمال مشاريع قريبة سواء لنفس الشركة او لشركة اخري .
- 6- على المنطقة متابعة سلوك الاعمال المنفذة وابلاغ الشركة لاصلاح اي عيوب قد تظهر خلال فترة الضمان .
- 7- على مندوب المنطقة موافاة الادارة المركزية للطرق بقوائم الكميات والتجارب المعملية التي اجريت على الاعمال أثناء التنفيذ لإتمام إجراءات التقييم .
- 8- على مندوب المعامل-المركزية موافاة اللجنة بنتائج الاختبارات لإتمام إجراءات التقييم :
وعليه ترى اللجنة انه لا مانع من الاستلام الابتدائي للأعمال المذكورة أعلاه ويعتبر تاريخ خطاب المنطقة المشرفة هو بداية فترة الضمان للأعمال المشار اليها عاليه .

وعلى هذا جري التوقيع ،،،

3- 

4- 
-1 

5- 

2- 
-2 

كشف سماكات الكور الأسفلي

عملية : الإستلام البدائى لأعمال رفع كفاءة الطريق من كمين المثلث / جلباته / بالوظة بتقنية أف دى أر -
قطاع الأول بطول 6.5 كم مركز القنطرة شرق محافظة الإسماعيلية ضمن مبادرة حياة كريمة

** إشراف : المنطقة الثانية - الفتاة وسيناء

** تنفيذ : شركة الكيان الهندسية للتجارة والمقاولات

مسلسل	الموقع	الطبقة السطحية / 6 سم	الطبقة الرابطة / 6 سم	ملاحظات
1	0+300	-----	6.00	تم أخذ 2 بلاطة أسفلية من الطبقة الرابطة والسطحية
2	1+300	-----	7.00	
3	1+800	-----	8.00	
4	2+550	5.80	-----	
5	3+200	6.00	-----	

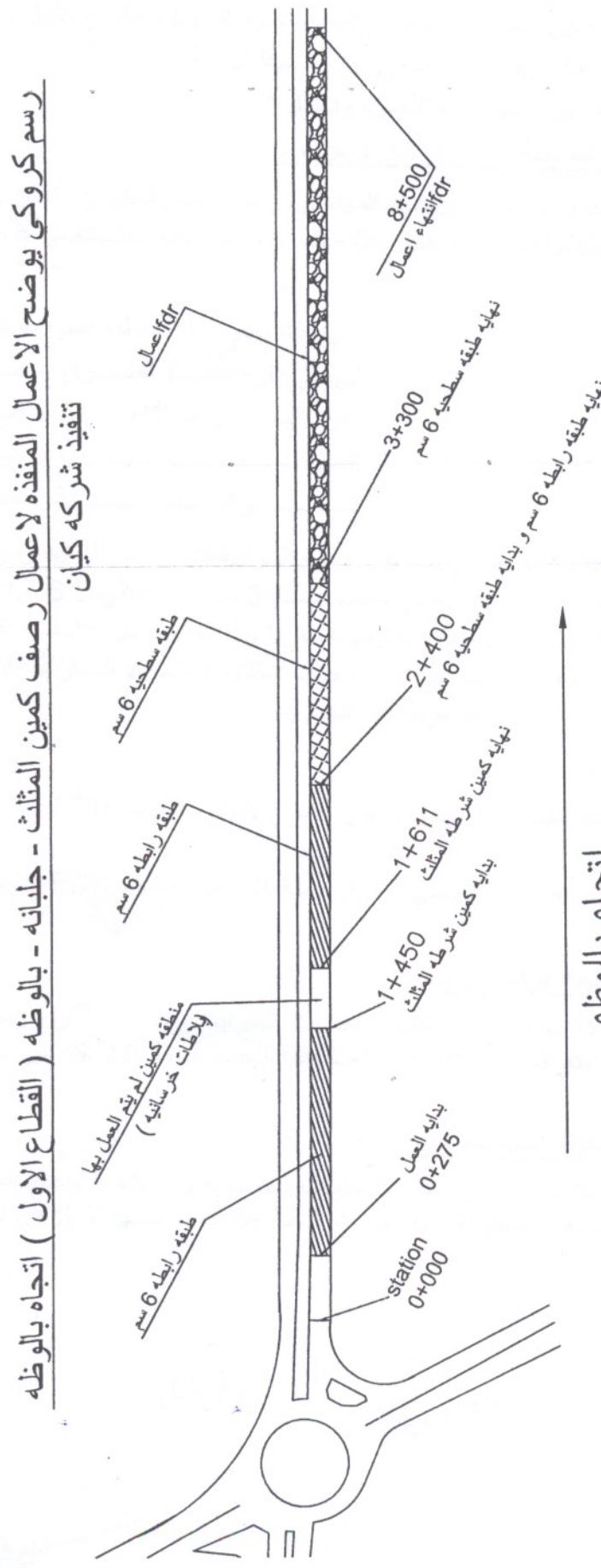
التوقيعات :

卷之二

دھنہ سے الٹا کر
عیبہ الالہ الحمد من نور
اللہ

اتجاه بالوظه

~~and all we right
at first was 15
as of October~~



السيد المحتفى به / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
تحية طيبة وبعد

بالإحالـة إلى مشروع رفع كفاءة الطريق من كمين العثلث / جلبانة / بالوظـة القطاع الأول بطول ٥,٦ كم تنفيـذ شركة كيان الهندـسـية للمقاولات .

نـتـشـرـفـ بـأـنـ نـرـفـقـ لـسـيـادـتـكـمـ طـبـهـ المـقـاـيـسـةـ الـخـاتـمـيـةـ لـلـمـشـرـوـعـ أـعـلاـهـ مـعـ الـعـلـمـ بـأـنـهـ تـمـ تـنـفـيـذـ ٣,٣ـ كـمـ مـنـ إـجـمـالـيـ الطـولـ ٥,٦ـ كـمـ وـذـلـكـ حـسـبـ قـيـمـةـ أمرـ الـاسـنـادـ بـمـبـلـغـ ٢٠ـ مـلـيـونـ جـنـيـهـ .

وـتـفـضـلـواـ سـيـادـتـكـمـ بـقـبـولـ فـائـقـ الـاحـتـرامـ وـالتـقـدـيرـ

رئيس الادارة المركزية

بدر عبد التواب بدر

مهندس /

AH

تحرير في : ٢٠٢٤/٤/١٥

مرفقات (٢)

١١٨١
٤١٩١

الهيئة العامة للطرق والجسر (المدنية لـ)

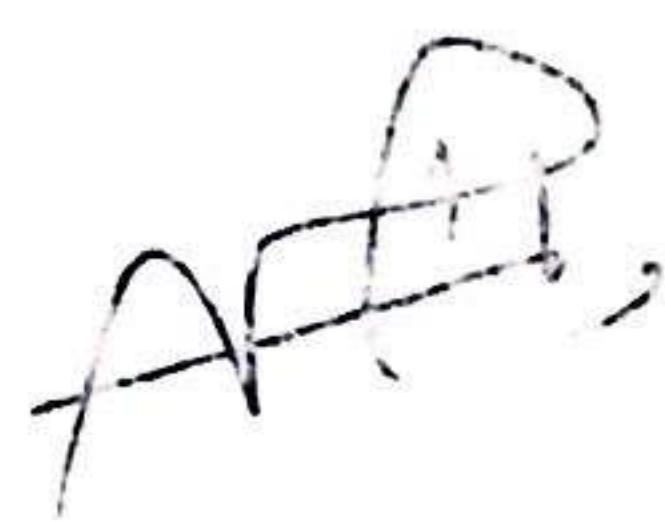
الشركة المنفذة / شركة الكيان الهندسية للتجارة والمقاولات

مشروع / اعمال رفع كفاءة الطريق من كمين المثلث / جلبة / بالوطة بمنفذة FDR (القطاع الأول)

مركز القنطرة شرق محافظة الإسماعيلية بطول 6.5 كم ضمن مبادرة "حياة كويتية"

مقاييس اعمال (ختامية) (القطاع الأول)

رقم البيد	بنود الاعمال	الوحدة	الكمية المعدلة	القمة	قيمة الاعمال
1	بالметр المكعب تكسير و إزالة بستى أو خرسانة عادي أو ساخنة أو أصلحة أو كلور بتن ل حواجز خرسانية من أي نوع و البند يشمل نقل ناتج التكسير للمقابل العمومية بمعرفة العذول و غير حسله كما يشمل تطهير الموقع من أي مخلفات مع التسوية و زدم للرافعات بطبقه الأسماء و ديكها على طبقات فنية تذهب المهندس المشرف و الفنة شاملة كل ما يلزم لنها. الأعمال طبقاً للشروط و المعايير و الفنة شاملة بمترا المكعب	م	0	80	0
2	بالметр المسطح أعمال إنشاء طبقة أساس مثبت و ذلك بإعادة تدوير آبارات الأسفلت و طبقة الأرضي الخامدة بما يسمى 30 سم و الفنة شاملة نظافة سطح الأسفلت الحالي و الخلط و كل ما يلزم لنمو العمل طبقاً للشروط و المعايير العامة و شروط ضبط الجودة و طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و الفنة شاملة بمترا المسطح سمك 30 سم و الفنة شاملة كل ما يلزم لنها. العمل طبقاً للشروط و المعايير و الفنة شاملة بمترا المسطح	م	93511	63	5,891,193
3	بالطن أعمال توريد و إضافة أساس، مطابق للشروط و المعايير و يضاف، بالنسبة لسفرة بساحة تصميمية و الفنة شاملة كل ما يلزم لنها العمل طبقاً للشروط و المعايير و تعليمات جهاز الإشراف و الفنة شاملة باطن	طن	2733.09	1650	4,509,599
4	بالметр المكعب أعمال تحمل و نقل أربعة صلبة للردم مطابقة للمعايير و تشغيلها باستخدام الآلات السوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب، انتصميis لتشطيب الجسر والآثار (نسبة محل حازفونتا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاوصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والذك الجديدة بالهربات للوصول الى اقصى كافية 95% ويتم التنفيذ طبقاً للمناس، التصميمية والقطاعات الارتفاعية المنوفية والرسومات التفصيلية المعتمدة	م	0	31.5	0
5	بالметр المكعب أعمال توريد و فرض طبقة أساس من الأدغال الصلبة المتدرج ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمعايير و التشريح اللازم بآبارات عادات العادة و الاصناف، والمتر بعده تحسن مكاليفوندان 3% كحد أقصى لا يزيد الفاقد عن 40% بجهاز لوس الجدران - ولا يزيد الانبعاث عن 10% ، و نسبة الذك عن 98% ، مع الفرش و الذك على طبقات سمك كل منها لا يزيد عن 20 سم بعد الذك ، و نسبة التفاوت في محتوى الرطوبة ± 3% و على أن يتم الفرش و التسوية طبقاً للمخططات المعتمدة و المنصوص عليها و نسبة التفاوت المسموح بها في المناسب لا تزيد عن ± 1.0 سم . و الفنة شاملة كل ما يلزم لنها الأعمال طبقاً للشروط و المعايير و تعليمات المنطقة المشرفة .. مسافة النقل أي حدود 150 كم و الفنة شاملة بمترا المسطح	م	0	356	0
6	اعمال إنشاء طبقة تثبيت برأسه باستخدام الأفلات السائل و توسط التأثير MCO او بالمستabilites الاستabilite المطابقة للشروط و المعايير بمعدل 1.5 كجم /م طبقاً للشروط و المعايير، فاتعلى ان يتم تنظيف سطح طبقة الأساس من اي مواد حصوية او زاندة قبر الرش و اثنان من الاسفلت بمعدلات متدرجة، باستخدام معدات المرش المركبة و الفنة شاملة كل ما يلزم لدوره الحال، المتر المسطح	م	41020	27.5	1,128,050
7	بالметр المسطح أعمال إنشاء و توريد، و غرض طبقة رابطة من الخرسانة الزجاجية على الأسفلت (ندرج 3) سم بعد الذك باستخدام من الأدغال الصلبة المتدرج ناتج تكسير الكسارات و المستويين الصاب، وارد شركة التصدير بالسويس، او ما يماثلها و الفنة تتضمن إجراء التجارب المعملية، و الحالية على المفهوم و على المواد المستخدمة، و الآثار للتحقق من المعايير و نسبة الذك، و رقم المقاومة طبقاً للذات، التصميمية و القطاعات العرضية و التؤدي و المعايير و تعليمات المنطقة المشرفة و الفنة بحسب مشكلاته المقاوم للمسؤول المسئولة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المنطقة المشرفة و الفنة شاملة بامتياز المسطح	م	23070.55	146	3,368,300




بنود الاعمال

النوع	الكمية	الوحدة	الملاحظات
0	9.2	متر	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التظير (RC300) بحد لا يزيد عن 0.5 كجم/م ² ترش طبقة الإسفليتية بعد تمام دعكها وتطبيقها جيداً و يتم التأكد بذلك تقطيعات المرصبة لتوسيعية و الفنة شاملة أعمال النظافة مع معالجة الشروغ إن وجدت بالطرق الخرى باستخدام الأدوات الصناعية 60/70 أو المستحلب الإسفليتي المطابق للمواصفات و البند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.
0	140	متر	بالمتر المسطح اعمال انشاء و توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساحل تدرج (أ) مسافة 5 سم بد الدك باستخدام سن الأحجار الصلبة المترجرة ناتج تكسر الكسارات جيدة الاتصال بالاسفلت والبيتومين الصلب 60/70 وارد شركة النصر بالسويس او ما يعادله و المذكرة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلياً على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ، و الأكوار للتحقق من الدك و نسبة الدك . ويتم التفريغ هنا المناسب تصميمية و القطاعات العرضية و التموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة ، و البند بحسب مشتملاته باسلوب الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات الهيئة المشرفة و المذكرة شاملة بالامثلية
0	228	متر	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادي سمك 15 سم تحمله الاشتغال و الحيون بجازية تكون من 0.8 كجم/م ³ رمل حرب 250+ 0.4+ 3 متر دلوبيت متدرج والرمل خالي من الشوائب و الطفلة و المواد الغيرية و البند يشمل تجهيز و استعمال مناسب التربة الطريحة اسلوب البلاطة للوصول المناسب النصميمية علي ان تتحقق الخرسانة الجريدة لا يقل عن 200 كجم سم ² و تطبق امצע و التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات الفضليه المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف
0	2205	متر	بالمتر المكعب اعمال توريد و صب خرسانة مسلحة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي و مسوى الاستفت لا يقل عن 350 كجم/م ³ و اجهاد لا يقل عن 300 كم ² السعر لا يشمل حديد التسليح و اسفلت طبقة لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف
0	23000	طن	بالطن توريد و ترتيب ورص التسليح (52/36) اطوال 12 متر لزوم جميع الناقص الاسمية و السعر يشمل المقطوع طبقاً للرسومات و عمل الوصلات التي تم تزويده برسومات اسطورة و اسفلت يشمل ايضاً الديكورات و غيره مسحات المترجرة لنقل الحديد و اتحيد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لترطيب و شطف و تشديد و رفع الحديد و اسفلت يشمل كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف
0	470	متر	بالمتر المسطح اعمال انشاء بلاطات مسلحة سمك 20 سم طول 5 م * عرض 3.75 م ووضع بارزات و دعك مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخطاط و الدك ميكانيكي و ان لا تكون المقارمة المدبرة عن 350 كجم / م ³ بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة مع معالجة المسطح بماكينة الهنكيوبتر لمعالجة السطح بعد الصب - على ان يتم عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك . من معالجة الخرسانة بد الصب طبقاً لمواصفات والقدرة شاملة اضافة مادة ايبيوكسيه سم مقاومة للاحتكاك و البرى و كذلك عمل الفرم الخشبية المتنية . ومن ثم التواصل بمخلوط الرمل و الاسمنت و البترومين الدعامتين و الفنة شاملة تزويده من الخرسانة العادي سمك 10 سم ذات اجهاد و موزع لا يقل عن 200 كجم / م ³ تشمل الفنة بعمل المقدمة الانكليزية 2% و 4% و 6% و 8% و 10% ابعاد اشكال الرسومات
0	134	متر	بالمتر الطولي اعمال توريد و ترتيب ببردوره لستنة (عيدي) ببعد 0.8 من مترين عده تكون من 0.8 كجم/م ³ من 3 م من سن المؤميت لا يزيد أكثر بعد المدبرات عن 1.5 سم + 0.4+ 3 متر 250+ 0.4+ 3 متر دلوبيت البردور على فرشة من الخرسانة العادي سمك 10 سم و يعرض 35 سم و يحيط لا تزيد اللحامات عن 2 سم التي تملئ بمونة من الاسمنت و الرمل بنسبة 1:2 و السعر يشمل التسويه اسلوب البرورونات و يتم التتفريغ هنا اصول الصناعة و الرسومات الفضليه المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف
0	685	متر	بالمتر الطولي اعمال توريد انشاء و اختبار حجز من الخرسانة (بيوجيرسي) و يحيط بارتفاع 90 سم اعلى الفرشة طبقاً للرسومات على ان يكون وديه المترجرة (fair face) بمحض اسمنت لا يزيد عن 350 كجم / م ³ باجهاد لا يقل عن 250 كجم / م ³ و الفنة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العادي سمك 10 سم و عرض 80 سم اسلوب العاجز باجهاد لا يقل عن 200 كجم / م ³ و السعر يشمل عمل الاندرو (fair face) و يتم التتفريغ طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف
2,432,412	187	13007.55	بالمتر المسطح اعمال انشاء توريد و ترتيب طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على المداخل تدرج (3+1) مسافة 6 سم بعد الدك باستخدام سن الأحجار المثلثية المترجرة لفتح تكسير الكسارات جيدة الاتصال بالاسفلت والبيتومين الصلب 7/3 وارد شركة النصر بالسويس او ما يعادله و المذكرة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقليه على المخلوطه و المواد المعتمدة و التفريغ هنا اقصى اذواق العرضية التراويخ و الرسومات الامرارة المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف
0	0	25	كاربات طبقة اسفل
108,234	36078.1	3	كاربات طبقات ارصفة الاسفلت
17,437,788			احمال المقاومة
1,743,779			زيادة 20% من مقدمة مشرفة
19,181,567			الاجمال النهائي

رئيس الادارة المركزية
عبد الله عبد الله

مشروع رفع كفاءة الطريق من كمين العتلات / جلبانة / بالوظة بتفتية FDR (القطاع الأول) بطول 6.5 كم
تنفيذ شركة الكبان الهندسية للشجارة والمقاولات

حصر أعمال الطبقة الرابطة الأسفلتية في المسافة من 0+275 إلى 2+400

sta.	length (m)	width (m)	quantity (m2)	cum. Quantity (m2)
0+275	25	9.7	0	0
0+300	25	10.2	242.5	242.5
0+325	25	10.9	255	497.5
0+350	25	11.2	272.5	770
0+375	25	11.6	280	1050
0+400	25	11.85	290	1340
0+425	25	11.9	296.25	1636.25
0+450	25	11.8	297.5	1933.75
0+475	25	11.8	295	2228.75
0+500	25	11.8	295	2523.75
0+525	25	11.9	295	2818.75
0+550	25	12	297.5	3116.25
0+575	25	11.85	300	3416.25
0+600	25	11.8	296.25	3712.5
0+625	25	11.9	295	4007.5
0+650	25	11.8	297.5	4305
0+675	25	11.4	295	4600
0+700	25	11.2	285	4885

مدير الاعمال

مهندس الهيئة
حسين العبدالله

مهندس الشركة

محمد



مشروع رفع كفاءة الطريق من كمين العثلث / جلبانة / بالوشة بتنمية FDR (القطع الأول) بطول 6.5 كم
تنفيذ شركة الكيان الهندسية للنجارة والمقاولات

حصر أعمال الطبقة الرابطة الأسفلية في المسافة من 0+275 إلى 2+400

sta.	length (m)	width (m)	quantity (m2)	cum. Quantity (m2)
0+725	25	11.3	280	5165
0+750	25	11.2	282.5	5447.5
0+775	25	10.9	280	5727.5
0+800	25	11.3	272.5	6000
0+825	25	11.9	282.5	6282.5
0+850	25	12.1	297.5	6580
0+875	25	12.3	302.5	6882.5
0+900	25	12.2	307.5	7190
0+925	25	12.1	305	7495
0+950	25	11.8	302.5	7797.5
0+975	25	11.7	295	8092.5
1+000	25	11.7	292.5	8385
1+025	25	11.9	292.5	8677.5
1+050	25	11.8	297.5	8975
1+075	25	11.9	295	9270
1+100	25	12	297.5	9567.5
1+125	25	12.1	300	9867.5
1+150	25	12.2	302.5	10170
1+175	25	12.2	305	10475
1+200	25	12.1	305	10780
1+225	25	12	302.5	11082.5

مدير الاعمال

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



مشروع رفع كفاءة الطريق من كمين العثلث / جلبة / بالوشة بتقنية FDR (القطاع الأول) بطول 6.5 كم
تنفيذ شركة الكبان الهندسية للتجارة والمقاولات

sta.	length (m)	width (m)	quantity (m2)	cum. Quantity (m2)
1+250	25	11.7	300	11382.5
1+275	25	11.7	292.5	11675
1+300	25	11.4	292.5	11967.5
1+325	25	10.8	285	12252.5
1+350	25	10.8	270	12522.5
1+375	25	11.5	270	12792.5
1+400	25	11.8	287.5	13080
1+425	25	12	295	13375
1+450	25	12	300	13675
1+611	11	0	0	13675
1+625	14	11.9	166.6	13841.6
1+650	25	12.1	302.5	14144.1
1+675	25	12.1	302.5	14446.6
1+700	25	11.8	295	14741.6
1+725	25	12.4	310	15051.6
1+750	25	12.2	305	15356.6
1+775	25	12.2	305	15661.6
1+800	25	11.9	297.5	15959.1
1+825	25	11.4	285	16244.1
1+850	25	11.4	285	16529.1
1+875	25	11.2	280	16809.1

مدير الاعمال

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



مشروع رفع كفاءة الطريق من كعبين العثلث / جلبانة / بالتوطة بتنمية FDR (القطع الأول) بطول 5.5 كم
تنفيذ شركة الكيان الهندسية للتجارة والمقاولات

حصر أعمال الطبقة الرابطة الأسفلتينية في المسافة من 0+275 إلى 2+400

sta.	length (m)	width (m)	quantity (m ²)	cum. Quantity (m ²)
1+900	25	11.4	285	17094.1
1+925	25	11	275	17369.1
1+950	25	11.7	292.5	17661.6
1+975	25	11.7	292.5	17954.1
2+000	25	11.8	295	18249.1
2+025	25	12	300	18549.1
2+050	25	12	300	18849.1
2+075	25	12	300	19149.1
2+100	25	12.606	315.15	19464.25
2+125	25	12.289	307.225	19771.475
2+150	25	12.435	310.875	20082.35
2+175	25	12.518	312.95	20395.3
2+200	25	12.462	311.55	20706.85
2+225	25	12.248	306.2	21013.05
2+250	25	12.011	300.275	21313.325
2+275	25	11.895	297.375	21610.7
2+300	25	11.595	289.875	21900.575
2+325	25	11.305	282.625	22183.2
2+350	25	11.509	287.725	22470.925
2+375	25	11.808	295.2	22766.125
2+400	25	12.177	304.425	23070.55

مدير الاعمال

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



مشروع رفع كفاءة الطريق من كمبين المثلث / جلبيات / بالوطة بتنمية FDR (القطاع الأول) يطول 6.5
كم تنفيذ شركة الكيابن الهندسية للنجارة والمقاولات

حصر أعمال MCO في المسافة من 0+275 إلى 3+725

sta.	length (m)	width (m)	quantity (m2)	cum. Quantity (m2)
0+275	0	0	0	0
0+300	25	11.7	292.5	292.5
0+325	25	11.4	285	577.5
0+350	25	11.8	295	872.5
0+375	25	12.3	307.5	1180
0+400	25	12.2	305	1485
0+425	25	12	300	1785
0+450	25	12.3	307.5	2092.5
0+475	25	11.8	295	2387.5
0+500	25	11.8	295	2682.5
0+525	25	11.8	295	2977.5
0+550	25	12	300	3277.5
0+575	25	11.8	295	3572.5
0+600	25	12	300	3872.5
0+625	25	11.7	292.5	4165
0+650	25	11.5	287.5	4452.5
0+675	25	12	300	4752.5
0+700	25	11.3	282.5	5035

مدير الاعمال

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



مشروع رفع كفاءة الطريق من كمين العثلث / جلباتنة / بالوشة بتنمية FDR (القطع الأول) بطول 6.5
كم تنفيذ شركة الكيان الهندسية للتجارة والمقاولات

حصر أعمال MCO في المسافة من 0+275 إلى 3+725

sta.	length (m)	width (m)	quantity (m2)	cum. Quantity (m2)
0+725	25	11.3	282.5	5317.5
0+750	25	11.6	290	5607.5
0+775	25	11.7	292.5	5900
0+800	25	11.6	290	6190
0+825	25	11.5	287.5	6477.5
0+850	25	11.2	280	6757.5
0+875	25	11.3	282.5	7040
0+900	25	12.5	312.5	7352.5
0+925	25	12.5	312.5	7665
0+950	25	12.3	307.5	7972.5
0+975	25	12	300	8272.5
1+025	25	12.1	302.5	8575
1+050	25	11.8	295	8870
1+075	25	11.8	295	9165
1+100	25	11.8	295	9460
1+125	25	11.8	295	9755
1+150	25	11.8	295	10050
1+175	25	11.8	295	10345

مدير الاعمال

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



مشروع رفع كفاءة الطريق من كمين المثلث / جلبانة / بالوشة بتنقية FDR (القطاع الأول) بطول 6.5 كم تنفيذ شركة الكيان الهندسية للتجارة والمقاولات

حصر أعمال MCO في المسافة من 0+275 إلى 3+725

sta.	length (m)	width (m)	quantity (m2)	cum. Quantity (m2)
1+200	25	12.2	305	10650
1+225	25	12.3	307.5	10957.5
1+250	25	11.9	297.5	11255
1+275	25	12.2	305	11560
1+300	25	12.2	305	11865
1+325	25	12.1	302.5	12167.5
1+350	25	11.8	295	12462.5
1+375	25	11.9	297.5	12760
1+400	25	12	300	13060
1+425	25	10.8	270	13330
1+450	25	12.2	305	13635
1+611	11	10.5	115.5	13750.5
1+625	25	12.1	302.5	14053
1+650	25	12.5	312.5	14365.5
1+675	25	12	300	14665.5
1+700	25	12.1	302.5	14968
1+725	25	12.3	307.5	15275.5
1+750	25	12	300	15575.5

مدير الاعمال

مهندس الهيئة
معالي السادة المحترم

مهندس الشركة



مشروع رفع كفاءة الطريق من كمين المثلث / جلبة / بالوشة بتنقية FDR (القطاع الأول) بطول 6.5
كم تنفيذ شركة الكبان الهندسية للتجارة والمقاولات

حصر أعمال MCO في المسافة من 0+275 إلى 3+725

sta.	length (m)	width (m)	quantity (m2)	cum. Quantity (m2)
1+775	25	12.2	305	15880.5
1+800	25	11.9	297.5	16178
1+825	25	11.2	280	16458
1+850	25	11.3	282.5	16740.5
1+875	25	11.3	282.5	17023
1+900	25	11.7	292.5	17315.5
1+925	25	11.3	282.5	17598
1+950	25	11.8	295	17893
1+975	25	12.1	302.5	18195.5
2+000	25	11.9	297.5	18493
2+025	25	11.8	295	18788
2+050	25	12.3	307.5	19095.5
2+075	25	12.2	305	19400.5
2+100	25	12.606	315.15	19715.65
2+125	25	12.289	307.225	20022.875
2+150	25	12.435	310.875	20333.75
2+175	25	12.518	312.95	20646.7
2+200	25	12.462	311.55	20958.25

مدير الاعمال

مهندس الهيئة
طبب المسارحة محمد

مهندس الشركة



القطاع الأول) بطول 5.5
FDR (القطاع الأول) بطول 5.5
مشروع رفع كفاءة الطريق من كمبن المثلث / جلبة / بالوطة بتقنية
كم تنفيذ شركة الكيان الهندسية للتجارة والمقاولات

3+725 إلى 0+275 المسافة من MCO في حصر أعمال

sta.	length (m)	width (m)	quantity (m2)	cum. Quantity (m2)
2+225	25	12.248	306.2	21264.45
2+250	25	12.011	300.275	21564.725
2+275	25	11.895	297.375	21862.1
2+300	25	11.595	289.875	22151.975
2+325	25	11.305	282.625	22434.6
2+350	25	11.509	287.725	22722.325
2+375	25	11.808	295.2	23017.525
2+400	25	12.177	304.425	23321.95
2+425	25	11.595	289.875	23611.825
2+450	25	11.305	282.625	23894.45
2+475	25	11.509	287.725	24182.175
2+500	25	11.808	295.2	24477.375
2+525	25	12.177	304.425	24781.8
2+550	25	12.247	306.175	25087.975
2+575	25	12.414	310.35	25398.325
2+600	25	12.604	315.1	25713.425
2+625	25	12.637	315.925	26029.35
2+650	25	12.211	305.275	26334.625

مدير الاعمال


مهندس الهيئة
حسان سليمان


مهندس الشركة
الله
ع عن



مشروع رفع كفاءة الطريق من كمين المثلث / جلبانة / بالوشة بتنفيذية FDR (القطع الأول) بطول 6.5 كم تنفيذ شركة الكبان الهندسية للتجارة والمقاولات

حصر أعمال MCO في المسافة من 0+275 إلى 3+725

sta.	length (m)	width (m)	quantity (m2)	cum. Quantity (m2)
2+875	25	12.638	317.2	26651.825
2+700	25	14.074	351.85	27003.675
2+725	25	15.284	382.1	27385.775
2+750	25	15.403	385.075	27770.85
2+775	25	15.561	389.025	28159.875
2+800	25	15.45	386.25	28546.125
2+825	25	17.366	434.15	28980.275
2+850	25	15.064	376.6	29356.875
2+875	25	15.673	391.825	29748.7
2+900	25	15.959	398.975	30147.675
2+925	25	16.004	400.1	30547.775
2+950	25	16.226	405.65	30953.425
2+975	25	16.965	424.125	31377.55
3+000	25	17.036	425.9	31803.45
3+025	25	16.527	413.175	32216.625
3+050	25	15.519	387.975	32604.6
3+075	25	15.296	382.4	32987
3+100	25	14.269	356.725	33343.725

مدير الاعمال

مهندس الهيئة
معالي سالم محمد

مهندس الشركة



مشروع رفع كفاءة الطريق من كمين العثاث / جلبانة / بالوطة بمتبة FDR (القطع الأول) بطول 5.5 كم تنفيذ شركة الكيان الهندسية للتجارة والمقاولات

حضر أعمال MCO في المسافة من 0+275 إلى 3+725

sta.	length (m)	width (m)	quantity (m2)	cum. Quantity (m2)
3+125	25	14.448	361.2	33704.925
3+130	25	14.806	370.15	34075.075
3+175	25	15.133	378.325	34453.4
3+200	25	14.3	357.5	34810.9
3+225	25	14.7	367.5	35178.4
3+250	25	15	375	35553.4
3+275	25	15.3	382.5	35935.9
3+300	25	14.4	360	36295.9
3+325	25	13.9	347.5	36643.4
3+350	25	11.9	297.5	36940.9
3+375	25	11.3	282.5	37223.4
3+400	25	10.7	267.5	37490.9
3+425	25	11.2	280	37770.9
3+450	25	11.4	285	38055.9
3+475	25	11.3	282.5	38338.4
3+500	25	11.4	285	38623.4
3+525	25	11.4	285	38908.4
3+550	25	11.4	285	39193.4

مدير الاعمال

APR

مهندس الهيئة
حسين ابراهيم سليمان

مهندس الشركة

الله
محمد



مشروع رفع كفاءة الطريق من كمين المثلث / جلبانة / بالوشة بتنقية FDR (القطاع الأول) بطول 6.5
كم تنفيذ شركة الكيان الهندسية للتجارة والمقاولات

حصر أعمال MCO في المسافة من 0+275 إلى 3+725

sta.	length (m)	width (m)	quantity (m2)	cum. Quantity (m2)
3+575	25	11.2	280	39473.4
3+600	25	11.4	285	39758.4
3+625	25	11.5	287.5	40045.9
3+650	25	11.7	292.5	40338.4
3+675	25	11.8	295	40633.4
3+700	25	11.7	292.5	40925.9
3+725	8	11.8	94.4	41020.3

مدير الاعمال

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



مشروع رفع كثافة الطريق من كمبن العثلت / جلبة / بالوشة بمتقنية FDR (القطعان الأول) بطول 6.5 كم تنفيذ شركة الكبار
الهندسية للمقاولات والتجارة

حجم أعمال FDR في المسافة من 0+275 إلى 8+500

sta.	length (m)	width (m)	quantity (m ²)	cum. Quantity (m ²)
0+275	0	10.7	0	0
0+280	25	11.7	292.5	292.5
0+285	25	11.4	285	577.5
0+290	25	11.8	295	872.5
0+295	25	12.3	307.5	1180
0+300	25	12.2	305	1485
0+305	25	12	300	1785
0+310	25	12.3	307.5	2092.5
0+315	25	11.8	295	2387.5
0+320	25	11.8	295	2682.5
0+325	25	11.8	295	2977.5
0+330	25	12	300	3277.5
0+335	25	11.8	295	3572.5
0+340	25	12	300	3872.5
0+345	25	11.7	292.5	4165
0+350	25	11.5	287.5	4452.5
0+355	25	12	300	4752.5
0+360	25	11.3	282.5	5035
0+365	25	11.3	282.5	5317.5
0+370	25	11.6	290	5607.5
0+375	25	11.7	292.5	5900
0+380	25	11.6	290	6190
0+385	25	11.5	287.5	6477.5
0+390	25	11.2	280	6757.5
0+395	25	11.3	282.5	7040

مدير المشروع

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



مشروع رفع كثافة الطريق من كم 6.5 (القطعان الأول) بطول 6.5 كم تمتلكه شركة المقاولات الهندسية للتجارة والمقاولات

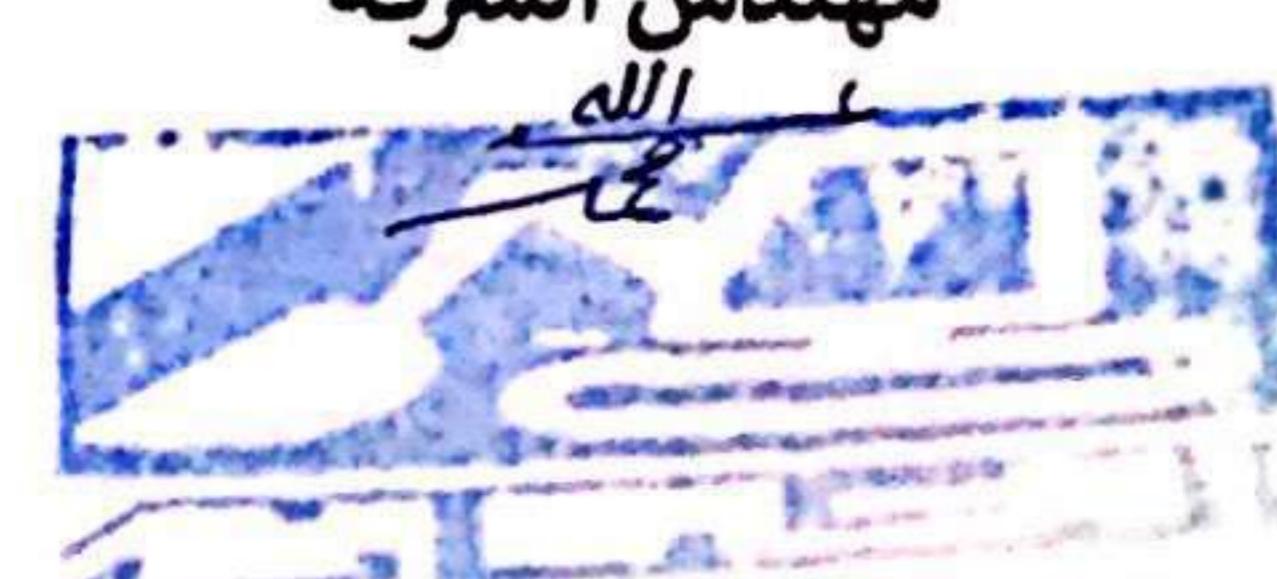
حصر أعمال FDR في المسافة من 275+0 إلى 300+0

Sl.no.	length (m)	width (m)	quantity (m2)	cum. Quantity (m2)
0+900	25	12.3	312.5	7352.5
0+925	25	12.3	312.5	7665
0+950	25	12.3	307.5	7972.5
0+975	25	12	300	8272.5
1+000	25	12.1	302.5	8575
1+025	25	11.8	295	8870
1+050	25	11.8	295	9165
1+075	25	11.8	295	9460
1+100	25	11.8	295	9755
1+125	25	11.8	295	10050
1+150	25	11.8	295	10345
1+175	25	12.2	305	10650
1+200	25	12.3	307.5	10957.5
1+225	25	11.9	297.5	11255
1+250	25	12.2	305	11560
1+275	25	12.2	305	11865
1+300	25	12.1	302.5	12167.5
1+325	25	11.8	295	12462.5
1+350	25	11.9	297.5	12760
1+375	25	12	300	13060
1+400	25	10.8	270	13330
1+425	25	12.2	305	13635
1+611	0	0	0	13635
1+625	20	12.1	242	13877
1+650	25	12.5	312.5	14189.5

مدير المشروع

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



مشروع رفع كفاءة الطريق من كمين العلات / جلبة / بالوظة بتنمية FDR (القطاع الزراعي) بطول 6.5 كم تمتلكه شركة الكهرباء
الهندسية للشجارة والمناظر الطبيعية

حصر أعمال FDR في المسافة من 0+275 إلى 3+500

sta.	length (m)	width (m)	quantity (m ²)	cum. Quantity (m ²)
1+575	25	12	300	14489.5
1+795	25	12.1	302.5	14792
1+725	25	12.3	307.5	15099.5
1+750	25	12	300	15399.5
1+775	25	12.2	305	15704.5
1+800	25	11.9	297.5	16002
1+825	25	11.2	280	16282
1+850	25	11.3	282.5	16564.5
1+875	25	11.3	282.5	16847
1+900	25	11.7	292.5	17139.5
1+925	25	11.3	282.5	17422
1+950	25	11.8	295	17717
1+975	25	12.1	302.5	18019.5
2+000	25	11.9	297.5	18317
2+025	25	11.8	295	18612
2+050	25	12.3	307.5	18919.5
2+075	25	12.2	305	19224.5
2+100	25	13.4	335	19559.5
2+125	25	13.2	330	19889.5
2+150	25	12.7	317.5	20207
2+175	25	12.8	320	20527
2+200	25	12.5	312.5	20839.5
2+225	25	12.5	312.5	21152
2+250	25	12.2	305	21457
2+275	25	12	300	21757

مدير المشروع


مهندس الهيئة


مهندس الشركة



مشروع رفع كفاءة الطريق من كمين العلات / جلبة / بالوظة بتنمية FDR (القطاع الأول) بطول 6.5 كم تمتلكه شركة التكوان
الهندسية للتجارة والمقاولات

حصص أعمال FDR في المسافة من 0+275 إلى 8+500

sta.	length (m)	width (m)	quantity (m2)	cum. Quantity (m2)
2+300	25	11.5	287.5	22044.5
2+325	25	11.5	287.5	22332
2+350	25	11.8	295	22627
2+375	25	11.6	290	22917
2+400	25	11.8	295	23212
2+425	25	12.2	305	23517
2+450	25	12.2	305	23822
2+475	25	12	300	24122
2+500	25	12	300	24422
2+525	25	11.3	282.5	24704.5
2+550	25	11.6	290	24994.5
2+575	25	12.9	322.5	25317
2+600	25	14	350	25667
2+625	25	14.3	357.5	26024.5
2+650	25	14.3	357.5	26382
2+675	25	14.4	360	26742
2+700	25	11.9	297.5	27039.5
2+725	25	13.4	335	27374.5
2+750	25	13.2	330	27704.5
2+775	25	13.4	335	28039.5
2+800	25	13.3	332.5	28372
2+825	25	12.9	322.5	28694.5
2+850	25	13.5	337.5	29032
2+875	25	14	350	29382
2+900	25	14.4	360	29742

مدير المشروع

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



مشروع رفع كفاءة الطريق من كمين العتلت / جلبة / بالوقة بتنمية FDR (القطاع الأول) بطول 6.5 كم تمتلك شركة الامان
المهندسية للتجارة والمقاولات

حصر أعمال FDR في المسافة من 0+275 إلى 8+500

sta.	length (m)	width (m)	quantity (m ²)	cum. Quantity (m ²)
2+925	25	13.6	340	30082
2+950	25	13.6	340	30422
2+975	25	13.4	335	30757
3+000	25	13.3	332.5	31089.5
3+025	25	13.3	332.5	31422
3+050	25	13.4	335	31757
3+075	25	14.3	357.5	32114.5
3+100	25	14.7	367.5	32482
3+125	25	15	375	32857
3+150	25	15.3	382.5	33239.5
3+175	25	14.4	360	33599.5
3+200	25	13.9	347.5	33947
3+225	25	11.9	297.5	34244.5
3+250	25	11.3	282.5	34527
3+275	25	10.7	267.5	34794.5
3+300	25	11.2	280	35074.5
3+325	25	11.4	285	35359.5
3+350	25	11.3	282.5	35642
3+375	25	11.4	285	35927
3+400	25	11.4	285	36212
3+425	25	11.4	285	36497
3+450	25	11.2	280	36777
3+475	25	11.4	285	37062
3+500	25	11.5	287.5	37349.5
3+525	25	11.7	292.5	37642

مدير المشروع

مهندس الهيئة
حسين سعيد عز

مهندس الشركة
عمر الله



مشروع رفع كفاءة الطريق من كمين المثلث / جلبيانة / بالوقة بتنمية FDR (القطاع الأول) بطول 6.5 كم تنفيذ شركة التكوان

الهندسية للتجارة والمقاولات

حصر أعمال FDR في المسافة من 0+275 إلى 8+500

sta.	length (m)	width (m)	quantity (m2)	cum. Quantity (m2)
3+550	25	11.8	295	37937
3+575	25	11.7	292.5	38229.5
3+600	25	11.8	295	38524.5
3+625	25	11.5	287.5	38812
3+650	25	11.5	287.5	39099.5
3+675	25	11.6	290	39389.5
3+700	25	12	300	39689.5
3+725	25	12.1	302.5	39992
3+750	25	12.2	305	40297
3+775	20	10.8	216	40513
3+800	0	10.8	0	40513
3+825	20	10.9	218	40731
3+850	25	10.9	272.5	41003.5
3+875	25	11	275	41278.5
3+900	25	11.7	292.5	41571
3+925	25	12.1	302.5	41873.5
3+950	25	11.8	295	42168.5
3+975	0	0	0	42168.5
4+000	0	0	0	42168.5
4+025	25	12.1	302.5	42471
4+050	25	11.9	297.5	42768.5
4+075	25	11.5	287.5	43056
4+100	25	12	300	43356
4+125	25	11.6	290	43646
4+150	25	11.6	290	43936

مدير المشروع

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



مشروع رفع كفاءة الطريق من كمبن المثلث / جبلة / بالوظة بتنمية FDR (القطاع الأول) بطول 6.5 كم تتنفيذ شركة الكبار

الهندسية للتجارة والمقاولات

8+500 إلى 0+275 حصر أعمال FDR في المسافة من

sta.	length (m)	width (m)	quantity (m2)	cum. Quantity (m2)
4+175	25	11.7	292.5	44228.5
4+200	25	11.6	290	44518.5
4+225	25	11.9	297.5	44816
4+250	25	11.9	297.5	45113.5
4+275	25	12	300	45413.5
4+300	25	11.9	297.5	45711
4+325	25	11.8	295	46006
4+350	25	11.6	290	46296
4+375	25	11.8	295	46591
4+400	25	11.3	282.5	46873.5
4+425	25	11.2	280	47153.5
4+450	25	11.6	290	47443.5
4+475	25	11.6	290	47733.5
4+500	25	11.4	285	48018.5
4+525	25	11.8	295	48313.5
4+550	25	11.6	290	48603.5
4+575	25	11.9	297.5	48901
4+600	25	11.8	295	49196
4+625	25	11.4	285	49481
4+650	25	12.2	305	49786
4+675	25	12.1	302.5	50088.5
4+700	25	12.2	305	50393.5
4+725	25	11.7	292.5	50686
4+750	25	11.7	292.5	50978.5
4+775	25	11.9	297.5	51276

مدير المشروع

مهندس الهيئة
د. إبراهيم محمد

مهندس الشركة



مشروع رفع كفاءة الطريق من كمين المثلث / جلبة / بالروضة بتنمية FDR (القطاع الأول) يمتد على مسافة 6.5 كم تنفيذ شركة الكبار

الهندسية للتجارة والمقاولات

حصص أعمال FDR في المسافة من 0+275 إلى 8+500

sta.	length (m)	width (m)	quantity (m ²)	cum. Quantity (m ²)
4+800	25	12	300	51576
4+825	25	11.7	292.5	51868.5
4+850	25	12	300	52168.5
4+875	25	11.8	295	52463.5
4+900	25	12	300	52763.5
4+925	25	11.8	295	53058.5
4+950	25	11.6	290	53348.5
4+975	25	11.7	292.5	53641
5+000	25	11.8	295	53936
5+025	25	12	300	54236
5+050	25	12.6	315	54551
5+075	25	12.6	315	54866
5+100	25	12.6	315	55181
5+125	25	12.4	310	55491
5+150	25	12.6	315	55806
5+175	25	12.3	307.5	56113.5
5+200	25	12.4	310	56423.5
5+225	25	12	300	56723.5
5+250	25	12.3	307.5	57031
5+275	25	12	300	57331
5+300	25	11.8	295	57626
5+325	25	12	300	57926
5+350	25	11.7	292.5	58218.5
5+375	25	11.8	295	58513.5
5+400	25	11.5	287.5	58801

مهندس الهيئة

سليمان عبد الله

مهندس الشركة



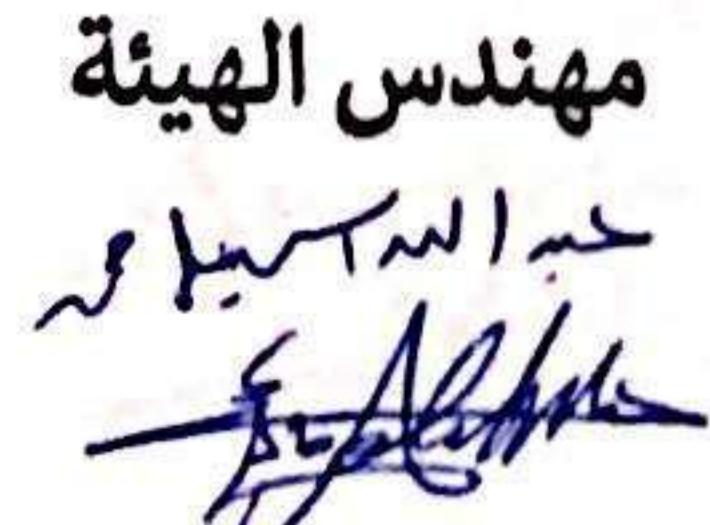
مدير المشروع

محمد عباس

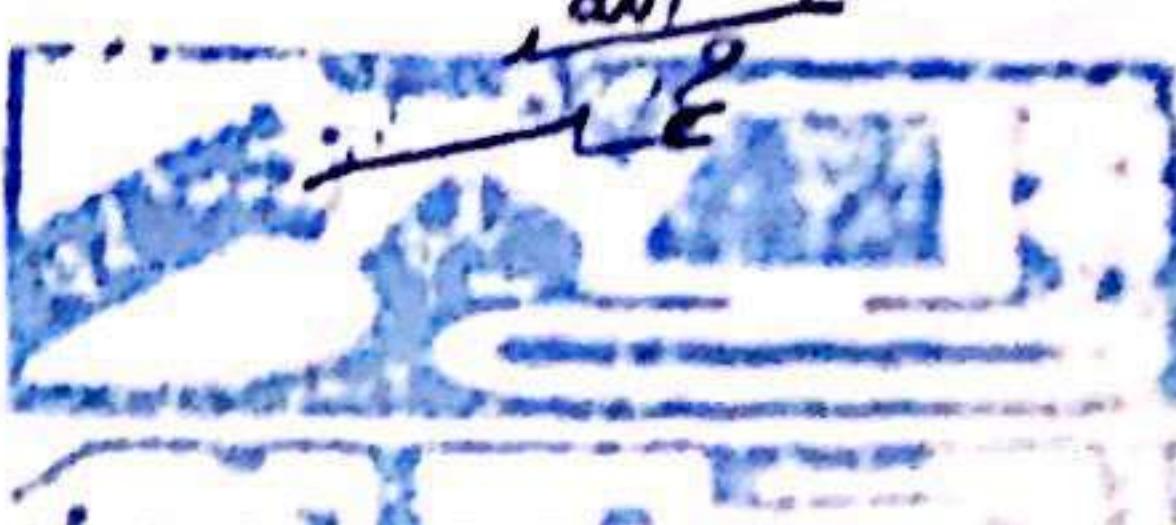
حجم أعمال FDR في المسافة من 0+275 إلى 3+500

sta.	length (m)	width (m)	quantity (m2)	cum. Quantity (m2)
5+625	25	11.3	292.5	59083.5
5+650	25	11.3	292.5	59371
5+675	25	11.7	292.5	59663.5
5+700	25	11.5	292.5	59951
5+725	25	11.7	292.5	60243.5
5+750	25	11.3	292.5	60538.5
5+775	25	11.6	292.5	60828.5
5+800	25	11.7	292.5	61121
5+825	25	11.2	280	61401
5+850	25	11.5	287.5	61688.5
5+875	25	11.6	290	61978.5
5+900	25	11.9	297.5	62276
5+925	25	11.4	285	62561
5+950	25	11.3	282.5	62843.5
5+975	25	12.2	305	63148.5
6+000	25	12.3	307.5	63456
6+025	25	11.9	297.5	63753.5
6+050	25	11.8	295	64048.5
6+075	25	11.3	282.5	64331
6+100	25	10.8	270	64601
6+125	25	11.8	295	64896
6+150	25	13	325	65221
6+175	25	14.3	357.5	65578.5
6+200	25	14.5	362.5	65941
6+225	25	14.6	365	66306

مدير المشروع


مهندس الهيئة


مهندس الشركة



مشروع رفع كثافة الطريق من كمبن المثلث / جلباوة / بالوظة بتنمية FDR (القطاع الأول) بطول 6.5 كم تنفيذ شركة الكيان
الهندسية للتجارة والمقاولات

حصر أعمال FDR في المسافة من 0+275 إلى 8+500

sta.	length (m)	width (m)	quantity (m2)	cum. Quantity (m2)
6+050	25	14.7	367.5	66673.5
6+075	25	12.4	310	66983.5
6+100	25	10.8	270	67253.5
6+125	25	11.7	292.5	67546
6+150	25	13.8	345	67891
6+175	25	13.7	342.5	68233.5
6+200	25	14.7	367.5	68601
6+225	25	14.7	367.5	68968.5
6+250	25	14.7	367.5	69336
6+275	25	13.7	342.5	69678.5
6+300	25	12.3	307.5	69986
6+325	25	11	275	70261
6+350	25	10.5	262.5	70523.5
6+375	25	11	275	70798.5
6+400	25	11.6	290	71088.5
6+425	25	11.8	295	71383.5
6+450	25	11.8	295	71678.5
6+475	25	11.3	282.5	71961
6+500	25	11.2	280	72241
6+525	25	11	275	72516
6+550	25	10.7	267.5	72783.5
6+575	25	11	275	73058.5
6+600	25	11.3	282.5	73341
6+625	25	11.1	277.5	73618.5
6+650	25	11.5	287.5	73906

مدير المشروع

مهندس الهيئة
الهندسية للتجارة والمقاولات

مهندس الشركة



مشروع رفع كفاءة الطريق من كمين العسلت / جبلة / بالوشة بتنمية FDR (القطاع الأول) يطول 6.5 كم تنفيذ شركة الكبار

الهندسية للتجارة والمقاولات

حصر أعمال FDR في المسافة من 0+275 إلى 8+500

sta.	length (m)	width (m)	quantity (m ²)	cum. Quantity (m ²)
6+675	25	11.5	287.5	74193.5
6+700	25	11.5	287.5	74481
6+725	25	11.5	295	74776
6+750	25	11.5	287.5	75063.5
6+775	25	11.4	285	75348.5
6+800	25	11.6	290	75638.5
6+825	25	11.5	287.5	75926
6+850	25	11.5	290	76503.5
6+875	25	11.6	287.5	76791
6+900	25	11.5	285	77076
6+925	25	11.4	272.5	77348.5
6+950	25	10.9	277.5	77626
6+975	25	11.1	287.5	77913.5
7+000	25	11.5	300	78213.5
7+025	25	12	302.5	78516
7+050	25	12.1	297.5	78813.5
7+075	25	11.9	292.5	79106
7+100	25	11.7	292.5	79398.5
7+125	25	11.7	290	79688.5
7+150	25	11.6	285	79973.5
7+175	25	11.4	287.5	80261
7+200	25	11.5	277.5	80538.5
7+225	25	11.1	267.5	80806
7+250	25	10.7	237.5	81043.5
7+275	25	9.5		

مدير المشروع

مهندس الهيئة
جبلة

مهندس الشركة



مشروع رفع كفاءة الطريق من كمين العتل / جلبانة / بالوظة بتنمية FDR (القطع الأول) يمتد على مسافة 6.5 كم تمت تنفيذه شركة المكون
الهندسية للتجارة والمقاولات

حصر أعمال FDR في المسافة من 0+275 إلى 8+500

st.no.	length (m)	width (m)	quantity (m ²)	cum. Quantity (m ²)
7+300	25	9.5	237.5	81281
7+325	25	9.5	237.5	81518.5
7+350	25	9.6	240	81758.5
7+375	25	9.5	237.5	81996
7+400	25	10.6	265	82261
7+425	25	10.5	262.5	82523.5
7+450	25	10.7	267.5	82791
7+475	25	11	275	83066
7+500	25	11.2	280	83346
7+525	25	10.9	272.5	83618.5
7+550	25	11	275	83893.5
7+575	25	10.5	262.5	84156
7+600	25	10.3	257.5	84413.5
7+625	25	10.3	257.5	84671
7+650	25	10.2	255	84926
7+675	25	10.1	252.5	85178.5
7+700	25	9.9	247.5	85426
7+725	25	9.8	245	85671
7+750	25	9.8	245	85916
7+775	25	9.7	242.5	86158.5
7+800	0	0	0	86158.5
7+825	25	10.7	267.5	86426
7+850	25	10.8	270	86696
7+875	25	10.4	260	86956
7+900	25	10.7	267.5	87223.5

مدير المشروع

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



مشروع رفع كفاءة الطريق من كمين المثلث / جلبة / بالمرحلة بتنمية FDR (القطاع الأول) بطول 6.5 كم تتنفيذ شركة التكوان
الهندسية للتجارة والمقاولات

حصر أعمال FDR في المسافة من 0+275 إلى 8+500

sta.	length (m)	width (m)	quantity (m2)	cum. Quantity (m2)
7+925	25	10.8	270	87493.5
7+950	25	11	275	87768.5
7+975	25	11.1	277.5	88046
8+000	25	11.2	280	88326
8+025	25	10.7	267.5	88593.5
8+050	25	10.8	270	88863.5
8+075	25	10.6	265	89128.5
8+100	25	10.5	262.5	89391
8+125	25	10.5	262.5	89653.5
8+150	25	10.5	262.5	89916
8+175	25	10.7	267.5	90183.5
8+200	25	10.5	262.5	90446
8+225	25	10.4	260	90706
8+250	25	10.3	257.5	90963.5
8+275	25	10.2	255	91218.5
8+300	25	10.3	257.5	91476
8+325	25	10.2	255	91731
8+350	25	10.2	255	91986
8+375	25	10.3	257.5	92243.5
8+400	25	10.5	262.5	92506
8+425	25	10.5	262.5	92768.5
8+450	25	10.3	257.5	93026
8+475	25	9.7	242.5	93268.5
8+500	25	9.7	242.5	93511

مدير المشروع

مهندس الهيئة
عباس سليمان

مهندس الشركة



مشروع رفع كفاءة الطريق من كمين المثلث / جلبة / بالوشة بـ FDR (القطاع الأول) بطول 6.5 كم تنفيذ شركة الكيان الهندسية للتجارة والمقاولات

حصر الأسمنت في المسافة من 0+275 إلى 8+500

thickness (m)	max. dry density	design %	cement quantity / m2
0.3	2165	4.50%	29.2275

station		FDR (m2)	cement quantity / m2	total cement (ton)
from	to			
0+275	8+500	93511	29.2275	2733.092753

مدير الأعمال

مهندس الهيئة
حسين العبدالله

الشركة المنفذة
مهندس الشركة

