

الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض

## التقرير الفني عن برنامج التدريب التعاوني

منصور ناصر مسيب العتيبي	اسم المتدرب
معهد الطرق العالي للتدريب	المعهد
دبلوم مراقبة طرق	التركيز
وزارة النقل (الإدارة العامة للطرق والنقل)	جهة التدريب
د. إسلام سلامة	المشرف التعليمي

١٤٣٥ - ١٤٣٦ هـ

العام التدريبي

الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني  
Technical And Vocational Training Corporation

المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض

## المحتويات

الصفحة	الموضوع
١	المقدمة
٢	السيرة الذاتية لمعد التقرير
٣	معلومات جهة التدريب والمشرف العملي
٧	شرح تجربة التدريب الشهر الأول
١٨	الشهر الثاني
٢٧	أسئلة عن التدريب التعاوني ١
٢٨	أسئلة عن التدريب التعاوني ٢
٢٩	الملاحق والمرفقات

الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض

## المقدمة

يعتبر برنامج التدريب التعاوني من أهم البرامج التي تم تطبيقها في برامج التأهيل/الدبلوم حيث يمارس المتدرب مهاراته التي اكتسبها من خلال دراسته بالمعهد بالإضافة إلى خبرات جديدة يكتسبها أثناء تدريبه ومعايشته لبيئة العمل بكل تفاصيلها والتدريب التعاوني عبارة عن مقرر تدريبي يعتمد ينفذ بين المنشأة التدريبية (المعهد) وجهات التدريب بقطاع الأعمال حيث تتاح الفرصة للمتدرب استكمال مهاراته التدريبية ويبدأ التدريب من بداية الأسبوع الثاني من كل فصل تدريبي .

الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض

## السيرة الذاتية لمعد التقرير



الاسم / منصور ناصر مسيب العازمي العتيبي

رقم الجوال : ٠٥٥٨٥٥١٠٨٥

رقم هاتف المنزل : ٠٥٥٨٥٥١٠٨٥

هاتف آخر : ٠٥٥٤٣١٢١٢٧

بريد إلكتروني : alotibi.mansour@yahoo.com

رقم بطاقة الأحوال : ١٠٩٦٢١٤٠٠٠

مكان الميلاد : الرياض

تاريخ الميلاد : ٣ / ١٢ / ١٤١٢ هـ

المؤهل العلمي : ثانوية عامة

التخصص : علوم طبيعية

المعدل : ٩٧.٢٦

٢٠١٠/٢٠٠٩

تاريخ التخرج : ١٤٣٠/١٤٣١ هـ

الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض

## معلومات جهة التدريب والمشرف العملي

وزارة النقل (الإدارة العامة للطرق والنقل)

العنوان : ضاحية ابن مخرج ٣٣ شارع نجران

المستول عن التدريب : م. عبدالله بن عبدالعزيز المقبل

المهندس المشرف : م. جمال أبو العسل



الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض



الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني  
Technical And Vocational Training Corporation

المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض

## شرح تجربة التدريب

### الشهر الأول

اسم المشروع : ربط طريق الخدمة

(عبدالله بن مرخان) بطريق الدمام السريع

١- إزالة الطبقات الأسفلتية وطبقة ما تحت الأساس الحصوي باستخدام حفار وتحميل ناتج الحفر بقلابات ونقلها إلى خارج الموقع.



إزالة الطبقات الأسفلتية وطبقة ما تحت الأساس الحصوي باستخدام حفار وتحميل ناتج الحفر

بقلابات ونقلها إلى خارج الموقع

عمق الحفيرة ٨٥سم وسماكة الطبقة الترابية ٢٥سم

الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض

٢- بعد الوصول إلى منسوب الحفر المطلوب يتم رص الطبقة الترابية بعد رشها بالماء ويتم فحصها لمعرفة درجة الدمك.



صورة لرشاش الماء وكمية الرش بنسبة لا تزيد عن ٦%



الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض



رص الطبقة الاولى من القاعدة الترابية بسماكة ١٥ سم بواسطة المداحل الحديدية والتي يصل وزنها إلى ١٩ طن وعدد الأشواط ٥ إلى ٦ أشواط بحيث لا تقل درجة الدمك عن ٩٨%

الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض

٣- يتم تركيب البلاطات الخرسانية لحماية خطوط المياه الناقلة



تركيب البلاطات الخرسانية لحماية خطوط المياه الناقلة وطولها ٨م وعرضها ١.٥م وسماكتها ٢٥سم

الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض

٤- يتم فرد ورش ورص الطبقة الأولى من القاعدة الترابية وهي بسماكة ١٥ سم حيث لا تزيد نسبة الماء عن ٦% من حجم مواد القاعد الترابية ، أما بالنسبة للرص تكون الأشواط من ٥ إلى ٦ أشواط ويتم فحصها لمعرفة درجة الدمك ويجب أن لا تقل درجة الدمك عن ٩٨% من بروكتور وتتم نفس الخطوات بالنسبة للطبقة الثانية والثالثة وصولاً لدرجة الدمك المطلوبة ومنسوب أسفل الأساس الأسفلتي



فرد الطبقة الأولى من القاعدة الترابية بسماكة ١٥ سم وتكون التربة من خارج الموقع

الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض

٥- يتم رش طبقة القاعدة الترابية بمادة MC1 حيث تتراوح كميته من ١ إلى ١.٥ لتر على متر مربع ثم تترك لمدة ٤٨ ساعة



يتم رش طبقة القاعدة الترابية بمادة MC1 حيث تتراوح كميته من ١ إلى ١.٥ لتر على متر مربع ثم تترك لمدة ٤٨ ساعة

الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني  
Technical And Vocational Training Corporation

المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض

٦- يتم تنفيذ طبقة الأساس الأسفلتي بسماكة ١٠ سم باستخدام الفرادة متبوعة بمدحلة حديدية كبيرة يصل وزنها إلى ١٩ طن متبوعة بثلاث مداحل كفرات ثم مدحلة حديدية صغيرة يصل وزنها إلى ٣ طن وعدد الأشواط للمدحلة الحديدية الكبيرة من ٥ إلى ٦ أشواط والمداحل الكفرات من ٨ إلى ١٢ شوط



فرد طبقة الأساس الأسفلتي بسماكة ١٠ سم علماً بأن درجة حرارة الأسفلت لا تقل عن ١٤٧ درجة مئوية

الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض

٧- ثم بعد يومين يتم تنفيذ طبقة التغطية (السطح الأسفلتي) بسماكة ٥ سم حيث يتم فردها بالفرادة متبوعة بمدحلة حديد ثم ثلاث مداحل كفرات ثم مدحلة حديد صغيرة



فرد طبقة التغطية (السطح الأسفلتي) بسماكة ٥ سم علماً بأن درجة حرارة الأسفلت لا تقل عن ١٤٧ درجة مئوية

الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني  
Technical And Vocational Training Corporation

المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض



دك طبقة الأساس الأسفلتي وطبقة التغطية بالمدحلة الحديدية الكبيرة التي يصل وزنها إلى ١٩ طن وعدد الأشواط  
من ٥ إلى ٦ أشواط متداخلة

الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض



دك طبقة الأساس الأسفلتية وطبقة التغطية بمداخل الكضرات عدد أشواطها من ٨ إلى ١٢ شوط متداخلة



الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



الهيئة العامة للتدريب التقني والمهني  
Technical And Vocational Training Corporation

المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض



دك طبقة الأساس الأسفلتي وطبقة التغطية بالمدحلة الحديدية الكبيرة التي يصل وزنها إلى ١٩ طن وعدد الأشواط  
من ٥ إلى ٦ أشواط متداخلة

الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض

## الشهر الثاني

اسم الشارع / أكثم بن صيفي

وصف العمل : كشط الطبقة القديمة بسماكة هسم وإعادة السفلته

### خطوات العمل :

١- عملية الكشط .



نقوم بعملية الكشط بناءً على السماكات المحددة في العقد وغالباً ما تكون هسم وحسب العروض والأطوال المحددة في المخططات الرسمية ويجب التركيز في الكشط على خط لحام الأسفلت القديم مع الجديد بحيث يكون بخط مستقيم

الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض

## ٢- تنظيف الموقع



نقوم بتنظيف الموقع من نواتج عملية الكشط باستخدام ماكينة Sweeper أو Broddway ويجب التركيز على نظافة خط اللحام حيث لا يحدث انفصال بالأسفلت مستقبلاً

الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني  
Technical And Vocational Training Corporation

المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض

٣- رش مادة (RC2)



بعد الانتهاء من النظافة نقوم برش مادة (RC2) على سطح الطريق بمعدل (٠.٣ لتر/م<sup>٢</sup>) ويجب مراعاة ترتيب

المادة على السطح بشكل متجانس والتركيز على منطقة اللحام

ملاحظة : نقوم بإنزال رصاصات الكفريات على (RC2) للعمل على توزيعها بانتظام

الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض



ملاحظة : تقوم بإنزال رصاصات الكفريات على (RC2) للعمل على توزيعها بانتظام

الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني  
Technical And Vocational Training Corporation

المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض

#### ٤- عملية السفلته



تبدأ عملية السفلته من منطقة اللحام باستخدام الفرادة بحيث نقوم بضبط السماكة والعرض المطلوب قبل البدء بتحريك الفرادة ويجب خلط الأسفلت بالفرادة قبل البدء بالفرد لضمان التجانس

الرقم : .....  
التاريخ : ١٤٣٦ / ٢ / ١ هـ  
المرفقات :



المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني  
Technical And Vocational Training Corporation

المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض



أثناء عملية الفرد يقوم الشواكين بتسوية منطقة اللحام لضمان عدم حدوث قفز (Jumping)

في منطقة اللحام كما هو موضح في الصورة

الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض

٦- بعد مشي الفرادة مسافة ٥٠ م على الأكثر نقوم بإنزال رصاصة الحديد



بعد مشي الفرادة مسافة ٥٠ م على الأكثر نقوم بإنزال رصاصة الحديد على الأسفلت حيث تقوم بكوي منطقة اللحام وضبطها وبعد ذلك تبدأ بالأشواط على طول الأسفلت حيث يتراوح عدد الأشواط من ٤ إلى ٥ أشواط مع تشغيل الرج ومع رش الماء وذلك من أجل ترتيب حبيبات الخلطة ومنع تسرب الماء



الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض

٧- إنزال رصاصات الكفريات على المنطقة التي تم دكها برصاصة الحديد



إنزال رصاصات الكفريات على المنطقة التي تم دكها برصاصة الحديد حيث يتراوح عدد أشواطها من ٨ إلى ١٢ شوط  
حسب حاجة العمل وذلك للحصول على نسبة الدك المطلوبة

الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني  
Technical And Vocational Training Corporation

المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض

٨- بعد الانتهاء من رصاصات الكفرات تقوم رصاصة الحديد بعملية الصنفرة



بعد الانتهاء من رصاصات الكفرات تقوم رصاصة الحديد بعملية الصنفرة للسطح لإعطاء الشكل المرغوب

والأشواط حسب الحاجة

الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض

ما هي العقبات التي واجهتك خلال فترة التدريب ؟  
- موقع التدريب بعيد عن موقع السكن .

ما هي مقترحاتك وملاحظاتك لرفع مستوى التدريب التعاوني ؟  
- يكون هناك تواصل بين المهندس المشرف في جهة التدريب والمشرف التعليمي في المعهد.

كيف ترى العمل في القطاع الخاص؟ (للمتدربين في القطاع الخاص؟  
- لا يوجد

الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض

ما هي الفوائد التي اكتسبتها أثناء فترة التدريب؟

- معرفة تفاصيل المشاريع في أعمال الطرق.

- الالتزام بالحضور والانصراف .

ما مدى التوافق بين دراستك النظرية في المعهد والتدريب العملي؟

- يوجد توافق إلى حد ما بنسبة (٩٥٪) .

ما أهم المهارات السلوكية التي اكتسبتها خلال فترة التدريب ؟

- احترام المهندس المشرف والعاملين في الجهة التدريبية).

الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض

## الملاحق والمرفقات

من الضروري تضمين بعض الأعمال التي قام بها المتدرب أثناء ممارسته التدريب مثل :  
(رسوم بيانية ، أعمال حسابية وإحصائية ، جداول ، خطابات ، مستندات)

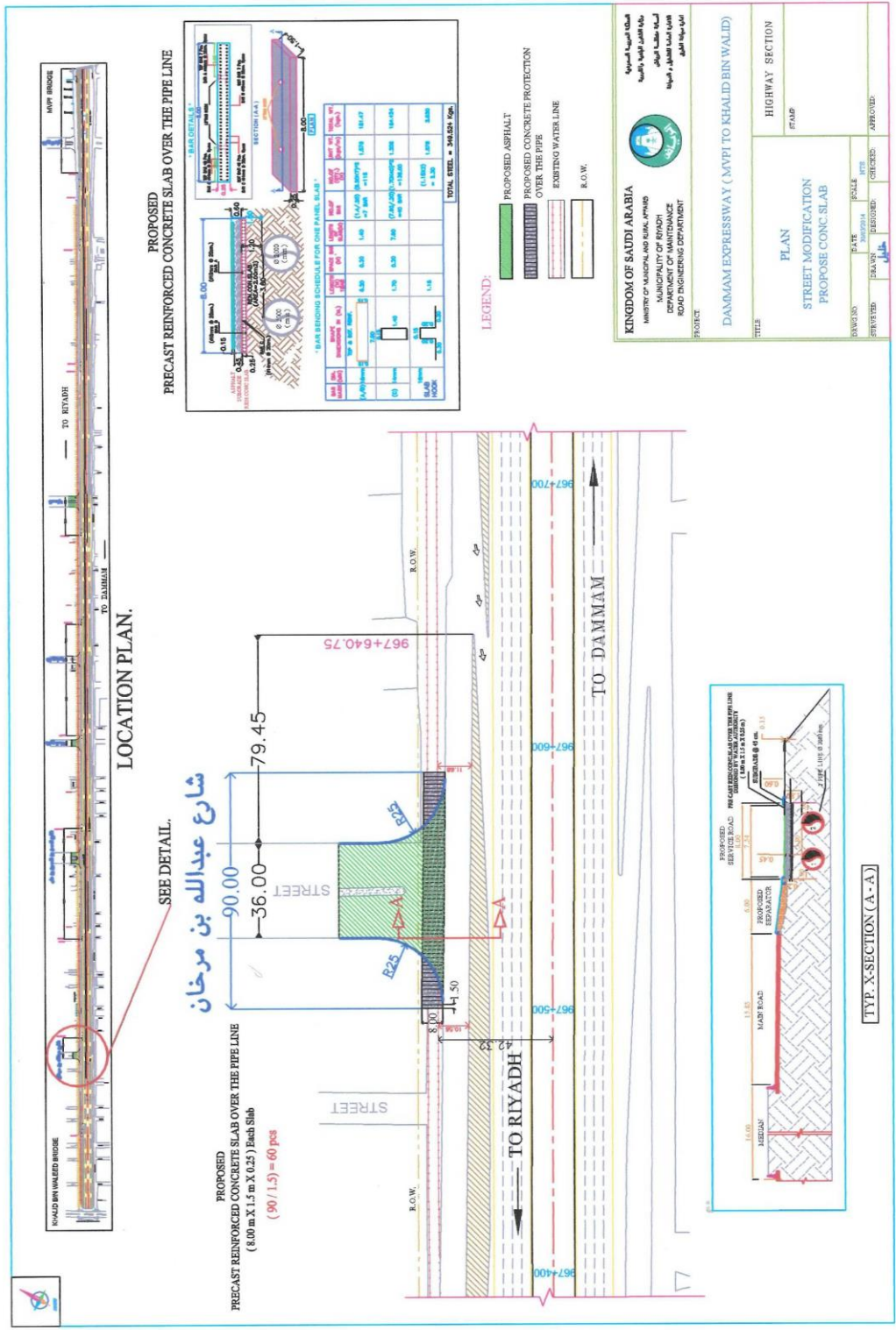
الرقم : .....  
التاريخ : ١٤٣٦ / ٢ / ١ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض



الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض



الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض





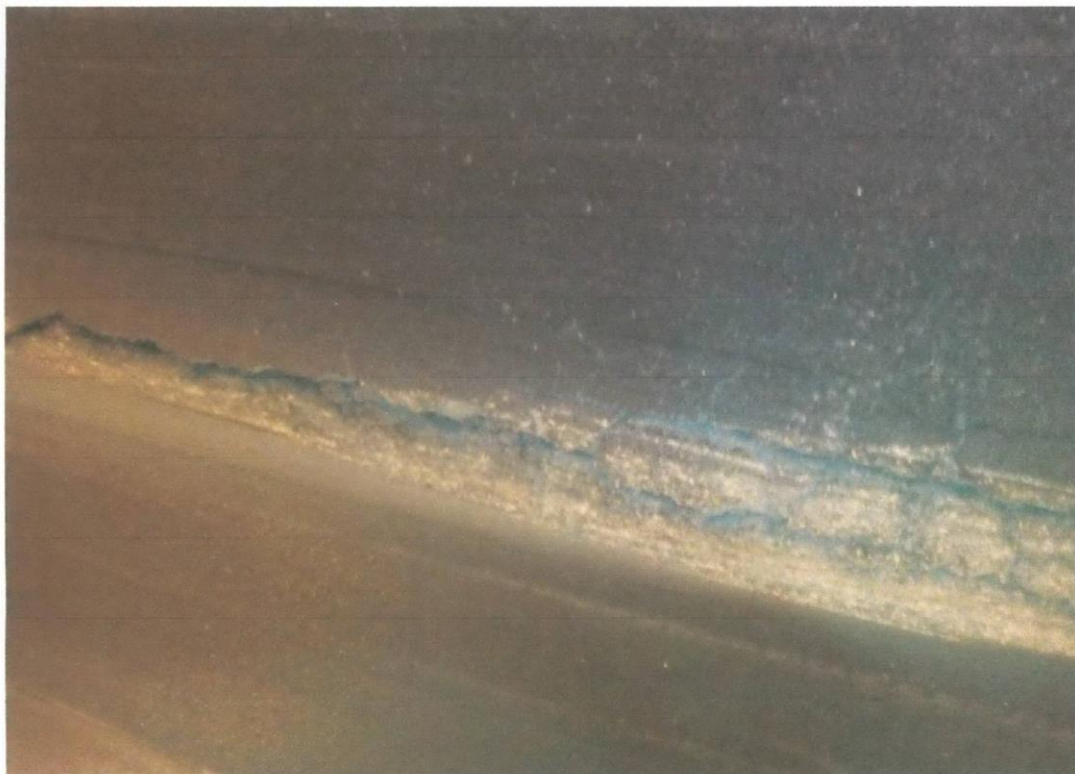
الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض



الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض



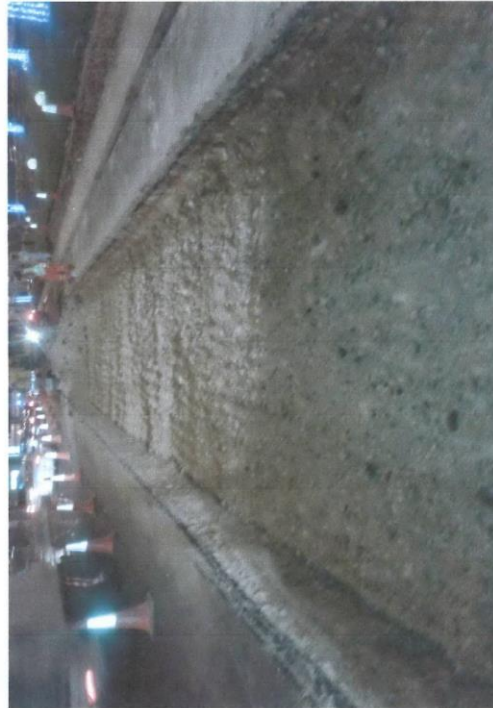
الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض



الرقم : .....  
التاريخ : ١ / ٢ / ١٤٣٦ هـ  
المرفقات :



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض



الرقم : .....  
التاريخ : ١٤٣٦ / ٢ / ١ هـ  
المرفقات :

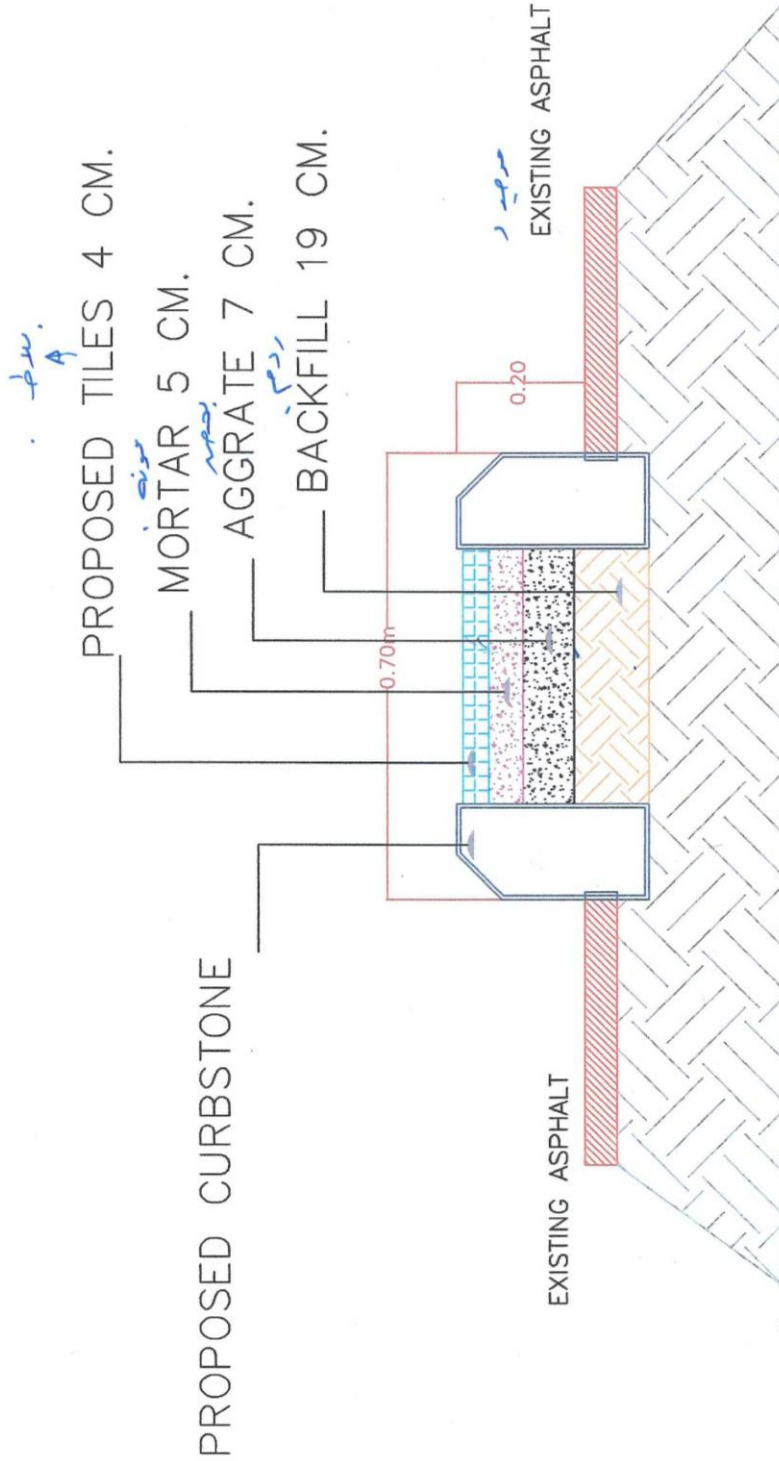


المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتدريب التقني و المهني  
الإدارة العامة للتدريب الأهلي

اسم المعهد : معهد الطرق العالي للتدريب

المدينة : الرياض

Exit 36



PROPOSED EXTEND NOSING SECTION