وزارة النقل
الهيئة العامه للطرق والكباري
المنطقة الثالثة عشر
القيد : / / ٢٠٢٣ القسم
التاريخ : / / ٢٠٢٣

السيدة المهندس / رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

تحية طيبه و بعد

إيماءاً الى مشروع رفع كفاءة طريق المحمودية / أبو حمص بطول ١٠ كم

عقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٦٠٦) تنفيذ شركة : الجمعية التعاونية الإنتاجية للتشييد والبناء والاعمال المدنية المتكاملة .

نتشرف بان نرفق لسيادتكم طيه المقايسة الختامية للاعمال .

وتفضلوا بقبول فائق الإحترام

التوقيع
مهندس / مجدى عبد السلام عامر
رئيس الإدارة المركزية
المنطقة الثالثة عشر (البحيره – كفر الشيخ)

CamScanner

عمليه استكمال رفع كفاءة طريق المحمودية / أبو حمص بطول ١٠ كم

المقايســـــه الختامية

رقم البند	بيـــــان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة بالجنية	الإجمالي
١	اعمال تكسير وازاله المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل ١٠ كم و عمل ما يلزم لنهو العمل طبقا لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٤٧٠,٥٤	٦٩	٣٢٤٦٧,٢٦
٢	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مباني أو خرسانة عادية او مسلحة أو ارصفة أو دبش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية وعمل كل ما يلزم للهو العمل طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة مما جميعة بالمتر المكعب.	م٣	١١٤١,٧٦	٨٠	٩١٣٤٠,٨
٣	اعمال توريد تشغيل التربه رمليه مع الفرش والدمك علي طبقات لاستكمال الجسر والاكتاف والميول الجانبيه والردم خلف التكاسي يوردها المقاول بمعرفته وعلي حسابه من أي جهه يراها وتحت مسئوليته علي الا تقل نسبه تحمل كاليفورنيا لها عن ١٠%مع الدمك علي طبقات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم و الدمك الجيد للوصول الى القصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة القصوى) و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية و الرسومات التفصيلية المعتمدة والفئه شامله كل مايلزم لانهاء الاعمال طبقا للشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف والفئه شامله المتر المكعب مسافة نقل ٢٣٠ كم .	م٣	١٤١٧,٠٠	٣٢٧,٢	٤٦٣٦٤٢,٤
٤	اعمال توريد وتشغيل طبقه أساس من الأحجار الصلبه المتدرجه ناتج تكسير الكسارات بحيث لاتقل نسبه تحمل كاليفورنيا لها عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% والا يزيد الامتصاص عن ١٠ % ويتم الفرد على طبقات بسمك لا يزيد عن ٢٠ سم و الدمك الجيد بالهراسات و الوصول الى القصى كثافة جافة (95 % من الكثافة المعملية) الفئه كل ما يلزم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقه المختصه والمحاسبه هندسيا بعد الدمك والفئه شامله بالمتر المكعب مسافة نقل ٢٥٠كم.	م٣	٩٥٢٣,٨	٤٥٦	٤٣٤٢٨٥٢,٨
٥	اعمال توريد وتشغيل طبقه تشريب برايم باستخدام الاسفلت السائل متوسط التطاير(m.c(30بمعدل ١,٢كجم/متر مكعب طبقا للشروط والمواصفات علي ان يتم تنظيف سطح طبقه الأساس من أي مواد حصويه او ناعمه زائده قبل الرش وان يتم رش الاسفلت بمعدلات منتظمه باستخدام معدات الرش الميكانيكه والفئه شامله كل مايلزم لانهاء الاعمال بالمتر المسطح .	م٢	٢٤٤٧٥	٣١,٥	٧٧٠٩٦٢,٥
٦	اعمال انشاء طبقه رابطه من الخرسانه الاسفلتيه علي الساخن تدرج (3د)بسمك ٦سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبهالمتدرجه جيده الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠المطابق للشروط والمواصفات والفئه شامله كل مايلزم لانهاء العمل بالمتر المسطح	م٢	٢٤٤٧٥	١٦٦,٢٥	٤٠٦٨٩٦٨,٧٥
٧	اعمال انشاء طبقه لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير(RC٣٠٠) او بالمستحلبات الاسفلتيه المطابقه للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل (0,4كجم /م٢)اسفل طبقات الرصف والبلد يشمل اعمال تنظيف السطح تماما بالمكانس الميكانيكه من الاتربه والمخلفات قبل الرش ويراعي الا يتعدي الرش مساحه الطبقه الاسفلتيه التي يجري فرشها خلال ورديه التشغيل الواحده طبقا للشروط والمواصفات والفئه شامله كل مايلزم لانهاء الاعمال بالمتر المسطح	م٢	٤٨٤٦٧,٥	١٠,٧٥	٥٢١٠٢٥,٦٢٥
٨	اعمال انشاء طبقه سطحيه من الخرسانه الاسفلتيه علي الساخن تدرج(4ج)بسمك ٥سم بعد الدمك باستخدام الأحجار الصلبه المتدرجه ناتج التكسير كسارتجبده الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠المطابق للشروط والمواصفات وطبقا لتعليمات المهندس المشرف والمنطقه المختصه والفئه شامله كل مايلزم لانهاء الاعمال بالمتر المسطح	م٢	٤٨٤٦٧,٥	١٦١,٢٥	٧٨١٥٣٨٤,٣٧٥

أحمد يوسف

٩	أعمال توريد و صب بردوره من الخرسانه العاديه بأبعاد ٢٥/٢٠ X ٣٠سم تصب فى الموقع مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكى تتكون من ٠,٨م٣ سن دلوميت + ٠,٤ م٣ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت مع عمل فواصل عرضيه على مسافات لاتزيد ١٠ متر طولى وتملأ بمادة قابلة للإنضغاط والفئة شامله كل مايلزم لنهو الأعمال مع أعمال التسوية أسفل البردورات طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقه وتعليمات المهندس المشرف والمنطقه المختصه والفئة شامله بالمتر الطولى	م.ط	٢٠٩٧,٧	١٢٨	٢٦٤٦٦٥,٦
١٠	بالمتر الطولى توريد وصب قدمة من الخرسانة العادية أسفل البردورات بأبعاد X10 ٣٠سم طبقا للشروط و المواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م/ط	٠	٤٦	٠
١١	بالمتر الطولي دهان بردوره بأبعاد X10 ٣٠سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م/ط	٢٠٩٧,٧	١٨	٣٧٧١٨,٦
١٢	بالعدد ضبط مناسيب المطابق بتعليه وخفض مناسيب المطابق وتكسير مايلزم وطبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٨٨	٥٠٠	٤٤٠٠٠
١٣	توريد وعمل بلاعات صرف المطر بالفريم مقاس داخلي ٠,٤٦٥ * ٠,٥٦٠م من الخرسانه العاديه تتكون من خلط ٠,٨ م٣ مكعب زلط نظيف متدرج + ٠,٤ م ٣ رمل حرش +٣٥٠ كجم / سم ٢ اسمنت مقاوم للكبريتات الفئه شامله معالجه الخرسانه وتركيب الغطاء من شركه المصريه للصناعات المتطوره او ما يماثلها	عدد	٣٢	٤٠٠٠	١٢٨٠٠٠
١٤	توريد وتركيب مواسير U.P.V.Cقطر ١٥٠ مم لتوصيل بلاعات المطر بالمطبق الموجود والفئة شاملة أعمال الحفر حتى المنسوب التصميمى أسفل المواسير والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا للشروط والمواصفات.	م/ط	٥٥٢	٤٢٥	٢٣٤٦٠٠
١٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الانترلوك الخرساني طبقا للعينه المعتمده واجهاد ٢٥٠ كجم / سم ٢ وبالون المطلوب يتم تركيبه علي طبقه الرمل بسمك ٤٠ م في الاماكن الموضحه علي اللوحات التصميميه ومحمل علي البند جميع مايلزم للتركيب والتشطيب ونهو الاعمال طبقا لاصول الصناعه مقاس ١٠٠*٢٠٠*٦٠ مم	م٢	٣٦٠٣,٦٣	١٧٩	٦٤٥٠٤٩,٧٧
١٦	بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق علي البارد سمك لايقل عن ٣٥٠ميكرون علي ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات ashto m 249 والتي تتضمن ٢٠ % من ماده الريزن ١٠% من التيتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعه	م٢	٠	١٤٠	٠
	في حالة المرور علي محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف الاسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم كارتة والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية كالتالي				
٣	اعمال توريد تشغيل التربه رمليه مع الفرش والدمك علي طبقات لاستكمال الجسر والاكتاف والميول الجانبيه والردم خلف التكاسى بوردها المقاول بمعرفته وعلي حسابه من أي جهه يراها وتحت مسئوليته علي الا تقل نسبه تحمل كاليفورنيا لها عن ١٠%مع الدمك علي طبقات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم و الدمك الجيد للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة القصوى) و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية و الرسومات التفصيلية المعتمدة والفئه شامله كل مايلزم لانهاء الاعمال طبقا للشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف والفئه شامله المتر المكعب مسافة نقل ٢٣٠ كم .	م٣	١٤١٧,٠٠	١٣	١٨٤٢١
٤	اعمال توريد وتشغيل طبقه أساس من الأحجار الصلبه المتدرجه ناتج تكسير الكسارات بحيث لاتقل نسبه تحمل كاليفورنيا لها عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% والا يزيد الامتصاص عن ١٠ % ويتم الفرد على طبقات بسمك لا يزيد عن ٢٠ سم و الدمك الجيد بالهراسات و الوصول الى اقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة المعملية) الفئه كل ما يلزم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقه المختصه والمحاسبه هندسيا بعد الدمك والفئه شامله بالمتر المكعب مسافة نقل ٢٥٠كم.	م٣	٩٥٢٣,٨	٢٥	٢٣٨٠٩٥
٦	اعمال انشاء طبقه رابطه من الخرسانه الاسفلتيه علي الساخن تدرج (3د)بسمك ٦سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الصلبهالمتدرجه جيده الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠المطابق للشروط والمواصفات والفئه شامله كل مايلزم لانهاء العمل بالمتر المسطح	م٢	٢٤٤٧٥	٣	٧٣٤٢٥
٨	اعمال انشاء طبقه سطحيه من الخرسانه الاسفلتيه علي الساخن تدرج(4ج)بسمك ٥سم بعد الدمك باستخدام الأحجار الصلبه المتدرجه ناتج التكسير كسارانجيده الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠المطابق للشروط والمواصفات وطبقا لتعليمات المهندس المشرف والمنطقه المختصه والفئه شامله كل مايلزم لانهاء الاعمال بالمتر المسطح	م٢	٤٨٤٦٧,٥	٣	١٤٥٤٠٢,٥
	الاجمالي				١٩٩٣٥٥٢١,٩٨

مهندس العملية

أحمد

مدير الإدارة المركزية للمنطقة الثالثة عشر

وزارة النقل
الهيئة العامه للطرق والكباري
المنطقة الثالثة عشر
القيد : / / ٢٠٢٣ القسم
التاريخ : / / ٢٠٢٣

الموضوع : محضر الإستلام الإبتدائي لعملية رفع كفاءة طريق المحمودية / أبو حمص بطول ١٠ كم

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
(منطقة البحيرة)
(قسم المحفوظات)
رقم الصادر : ٢٠٢٣/٠٠٠٠
عدد المرفقات : .....
التاريخ
التوقيع

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

تحية طيبه و بعد

إيماءاً الى رفع كفاءة طريق المحمودية / أبو حمص بطول ١٠ كم

- تنفيذ شركة / الجمعية التعاونية الانتاجية للتشييد والبناء والاعمال المدنية المتكاملة

نرفق لسيادتكم طية محضر الإستلام الإبتدائي للعملية المذكورة عاليه .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوقيع
مهندس / مجدي عبد السلام عامر
رئيس الإدارة المركزية

مرفقات : (٤)

محضر استلام ابتدائى

لعملية رفع كفاءة طريق المحمودية / أبو حمص بطول ١٠ كم

البحيرة

تنفيذ الجمعية التعاونية الإنتاجية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة

انه في يوم الأربعاء الموافق ٢٢ /٨/ ٢٠٢٣ وبناءا على القرار الصادر عن السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بشان تشكيل لجنه استلام لعمليات الطرق المحليه طبقا للبروتوكول الموقع بين وزاره النقل ووزاره التنميه المحليه وبناءا علي القرار الصادر من السيد المهندس / رئيس الاداره المركزيه للمنطقه الثالثه عشر رقم (٤٠) بتاريخ ٢ / ٢ / ٢٠٢١ فقد إجتمعت اللجنة المشكلة من كل من السادة الاتى اسماؤهم بعد :-

- المهندس / حسن محمود سيد — الهيئه العامه للطرق والكباري منطقه البحيره – رئيسا
- المهندس / أحمد محمود أبو دقيقة — الهيئه العامه للطرق والكباري منطقه البحيره - عضوا
- المهندس / عيسوي البنا — مدير عام التنفيذ بمديريه الطرق بالبحيره – عضوا
- المهندس / محمد عبد الواحد ماضي — الشركه المنفذه – عضوا

وقد بدأت اللجنة بالإطلاع على ملف ومستندات العملية ودفتر الشروط والمواصفات ثم انتقلت اللجنة لمعاينة الاعمال المنفذة ظاهريا علي الطبيعة وقامت بالمرور على الطرق الاتية :-

- عملية رفع كفاءة طريق المحمودية أبو حمص بطول ١٠ كم .

وقد اسفرت المعاينة الظاهريه على الاتي :-

- الأعمال مقبولة بصفة عامة

عدم وجود اعتراض بالموافقة تقدر بـ ٧٠٪
حصول اجراء لاعمال المرور ٨٠٪
حصول اجراء لاعمال الاشراف ٩٠٪

التوصيات

- علي الجهه المالكه للطريق متابعة سلوك الأعمال المنفذة وتكليف الشركة بعمل أي إصلاحات تظهر خلال فترة الضمان .

- حصر الكميات المنفذة مسئولية المنطقة المشرفة .

- علي الشركه المنفذه سرعه ترميم اماكن الجسات للحفاظ علي سلامه مستخدمي الطريق .

- تم اخذ العينات وتم ارسالها الي معامل المنطقه الخاسه غرب الدلتالاجراء الاختبارات اللازمه وفور ورود نتائج الاختبارات سيتم موافات المنطقه الثالثه عشر حتي يمكن السيد استشاري المشروع من تحديد قيم الحيود في نتائج العينات ان وجد لتحديد مقدار الخصم ان وجد .

- مرفق كشف بسمك الطبقات التي تم استلامها موقع من اعضاء اللجنه .

وعليه تري اللجنة:-

١- انه لامانع من إستلام الأعمال إستلاما إبتدائيا ويعتبر تاريخ ٢٠٢٣/٨/٣ هو تاريخ الإستلام الإبتدائى للأعمال وبدء فترة الضمان طبقا لخطاب المنطقه الثالثه عشر (بالبحيره) المرفق .

- مع خصم ٣ ٪ من قيمة اجمالى اعمال المصيف بالاماكن العمده بالمقاسم
- خصم ٥ ٪ من قيمة اعمال المصيف بالبردى
- خصم ٤ ٪ من قيمة اعمال المصيف بالمترلوز

وعليه جري التوقيع

١- م/ حسن محمود سيد

٢- م/ أحمد محمود أبو دقيقة

٣- م/ عيسوي البنا

٤- م/ محمد عبد الواحد ماضي .

اماكن أخذ الكور والبلاطات بمشروع رفع كفاءة طريق المحمودية أبو حمص بطول ١٠ كم

م	السمك	كور \ بلاطه	ملاحظات
١	٥,٦ سم	كور سطحية	ST(0+400) قطاع المحمودية
٢	٥ سم	كور سطحية	ST(0+950) قطاع المحمودية
٣	٤,٩ سم	كور سطحية	ST(1+400) قطاع المحمودية
٤	٥,٢ سم	كور سطحية	ST(1+800) قطاع المحمودية
٥	٥,٥ سم	كور سطحية	ST(2+100) قطاع المحمودية
٦	١١,٥ سم	كور رابطة + سطحية	ST(0+400) قطاع ابوحمص
٧	١٢ سم	كور رابطة + سطحية	ST(0+900) قطاع ابوحمص
٨	(٢٩) سم	بلاطة (أساس)	ST(1+200) قطاع ابوحمص
٩	١٢,٥ سم	كور رابطة + سطحية	ST(1+700) قطاع ابوحمص
١٠	١١,٩ سم	كور رابطة + سطحية	ST(2+100) قطاع ابوحمص
١١	(٤٠) سم	بلاطة (أساس)	ST(2+500) قطاع ابوحمص

التوقيع

اعضاء لجنة الاستلام

١-

٢-

٣-

٤-

م . وزارة النقل
الهيئة العامه للطرق والكباري
المنطقة الثالثة عشر

القيد : / / ٢٠٢٣ القسم

التاريخ : / / ٢٠٢٣

محضر تقيم طبقا لمحضر التسليم الابتدائى

تنفيذ أعمال رفع كفاءة طريق المحمودية أبو حمص بطول ١٠ كم

تنفيذ:- الجمعية التعاونية الإنتاجية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة

أولاً : الطبقة السطحية

خصم بسبب سوء مصنعية في الطبقة السطحية ٧ % من إجمالي البند

رأي اللجنة خصم نسبة ٣ % من مسطح المناطق المعيبة = ٧ % * ٣ % * إجمالي قيمة بند السطحية

= ٧ % * ٣ % * ٧٧٧٢٢٥٠ = ١٦٣٢١.٧٢٥ جنيهاً

ثانياً : بخصوص أعمال البلدورات

خصم بسبب سوء مصنعية في البلدورات ٨ %

رأي اللجنة خصم نسبة ٥ % من الأجزاء المعيبة = ٨ % * ٥ % * إجمالي قيمة بند البلدورات

= ٨ % * ٥ % * ٣٥٨٤٠٠ = ١٤٣٣.٦ جنيهاً

ثالثاً : بخصوص أعمال الانترلوك

خصم بسبب سوء مصنعية في البلدورات ٩ %

رأي اللجنة خصم نسبة ٤ % من الأجزاء المعيبة = ٩ % * ٤ % * إجمالي قيمة بند الانترلوك

= ٩ % * ٤ % * ٦٤٤٤٠٠ = ٢٣١٩.٨٤ جنيهاً

بأجمالي خصومات = ١٦٣٢١.٧٢٥ + ١٤٣٣.٦ + ٢٣١٩.٨٤ = ٢٠٠٧٥.١٦٥ جنيهاً

مرفقات :

التوقيع (

المهندس/ سعيد عبد السلام عامر

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة الثالثة عشر البحيرة - كفر الشيخ

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الثالثة عشر
منطقة (البحيرة)

بيان الأعمال بالمستخلص الختامي

عملية : استكمال رفع كفاءة طريق المحمودية / ابو حمص بطول ١٠ كم

رقم البند و بيانه : (١) أعمال تكسير وازالة المسطحات الاسفلتية المنهارة ....

تنفيذ شركة : الجمعية التعاونية الأنتاجية للتشييد والبناء والاعمال المدنيه المتكامله

الكمية بالمقايسة : ٤٦٥ م٣ مقدار العمل السابق : ٤٧٠,٥٤

بيان الأعمال بالمقايسة	الموقع الكيلومترى		الأبعاد			الكمية	الإجمالى (م٣)
	من	الى	طول	متوسط عرض	متوسط سمك		
المحمودية	٢٢٥٠	٢٤٥٠	مرفق بالحصر			٤٧٠,٥٤١	
		الإجمالى					٤٧٠,٥٤١

إجمالى ما تم تنفيذه حتى تاريخه :	٤٧٠,٥٤١	م٣
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص السابق :	٤٥٠,٠	م٣
الكمية المدرجة بالمستخلص خلال المدة :	٢٠,٥٤١	م٣
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص الحالى :	٤٧٠,٥٤١	م٣

مهندس الشركة

مهندس الهيئة

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقـــة الثالثـــة عشـــر
منطقة (البحيرة)

بيان الأعمال بالمستخلص الختامي
عمليـــة : استكمال رفع كفاءة طريق المحمودية / ابو حمص بطول ١٠ كم
رقم البند و بيانه : (٢) أعمال تكسير وازالة مبانى او خرسانة عادية ....
تنفيـــذ شركـــة : الجمعية التعاونية الأنتاجية للتشييد والبناء والاعمال المدنيه المتكامله

الكمية بالمقايسة : ١٢٠٠ م٣ مقدار العمل السابق : ١١٤١,٧٦

بيان الأعمال بالمقايسة	الموقع الكيلومترى		الأبعاد			الكمية	الإجمالى (م٣)
	من	الى	طول	متوسط عرض	متوسط سمك		
داخل المدينة (المحمودية)	٠	٢٨٠٠	مرفق بالحصر			١١٤١,٧٦٠	
	الإجمالى						١١٤١,٧٦٠

إجمالى ما تم تنفيذه حتى تاريخه :	١١٤١,٧٦٠	م٣
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص السابق :	١١٠٠,٠	م٣
الكمية المدرجة بالمستخلص خلال المدة :	٤١,٧٦	م٣
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص الحالى :	١١٤١,٧٦	م٣

مهندس الشركة

مهندس الهيئة

CamScanner

الهيئة العامه للطرق والكباري والنقل البري
المنطقـــة الثالثـــة عشـــر
منطقة (البحيرة)

بيان الأعمال بالمستخلص الختامي

عمليـــة : استكمال رفع كفاءة طريق المحمودية / ابو حمص بطول ١٠ كم

رقم البند و بيانه : (٣) أعمال توريد وتشغيل أتربة رملية ....

تنفيـــذ شركـــة : الجمعية التعاونية الأنتاجية للتشييد والبناء والاعمال المدنيه المتكامله

الكمية بالمقايسة : ١٤٠٠ م٣ مقدار العمل السابق : ٠ م٣

بيان الأعمال بالمقايسة	الموقع الكيلومترى		الأبعاد			الكمية	الإجمالى (م٢)
	من	الى	طول	عرض	سمك		
المحمودية			مرفق بالحصر			١٤١٧,٠٠	
		الإجمالى				١٤١٧,٠٠	

إجمالى ما تم تنفيذه حتى تاريخه :	١٤١٧,٠٠	م٣
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص السابق :	٠,٠	م٣
الكمية المدرجة بالمستخلص خلال المدة :	١٤١٧,٠٠	م٣
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص الحالى :	١٤١٧,٠٠	م٣

مهندس الشركة

مهندس الهيئة

اح ودمعه

هيئة عمليات الطرق والكباري والنقل البري
المنطقـــة الثالثـــة عشـــر
منطقة (البحيرة)

بيان الأعمال بالمستخلص الختامي

عمليـــة : استكمال رفع كفاءة طريق المحمودية / ابو حمص بطول ١٠ كم

رقم البند و بيانه : (٤) أعمال توريد وتشغيل طبقة أساس ....

تنفيـــذ شركـــة : الجمعية التعاونية الأنتاجية للتشييد والبناء والاعمال المدنيه المتكامله

الكمية بالمقايسة: ١٠٠٠٠ م٣ مقدار العمل السابق : ٩٥٢٣,٨

بيان الأعمال بالمقايسة	الموقع الكيلومترى		الأبعاد			الكمية	الإجمالى (م٣)
	من	الى	طول	عرض	سمك		
المحمودية	٠	٢٥٠	مرفق بالحصر			٨٦٦,٦٥٨	
ابو حمص	٠	٢٨٠٠	مرفق بالحصر			٨٦٥٧,١٠٥	
		الاجمالى				٩٥٢٣,٨	

إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه :	٩٥٢٣,٨	م٣
اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص السابق :	٩٥٠٠,٠	م٣
الكمية المدرجة بالمستخلص خلال المدة :	٢٣,٨	م٣
اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي :	٩٥٢٣,٨	م٣

مهندس الشركة

مهندس الهيئة

احمد ابو قنصوه

الهيئة العامه للطرق والكباري والنقل البري
المنطقـــة الثالثـــة عشـــر
منطقة (البحيرة)

بيان الأعمال بالمستخلص الختامي
عمليـــة : استكمال رفع كفاءة طريق المحمودية / ابو حمص بطول ١٠ كم
رقم البند و بيانه : (٥) أعمال توريد ورش طبقة تشريب MC30 ....
تنفيـــذ شركـــة : الجمعية التعاونية الأنتاجية للتشييد والبناء والاعمال المدنيه المتكامله

الكمية بالمقايسة : ٢٥٠٠٠ م٢ مقدار العمل السابق : ٢٤٤٧٥,٠٠

بيان الأعمال بالمقايسة	الموقع الكيلومترى		الأبعاد			الكمية	الإجمالى (م٢)
	من	الى	طول	عرض	سمك		
المحمودية	٠	٢٥٠	مرفق بالحصر			٢٤٤٧٥,٠٠٠	
ابو حمص	٠	٢٨٠٠	مرفق بالحصر				
	الإجمالى					٢٤٤٧٥,٠٠	

إجمالى ما تم تنفيذه حتى تاريخه :	٢٤٤٧٥,٠٠	م٢	
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص السابق :	٢٤٤٠٠,٠	م٢	
الكمية المدرجة بالمستخلص خلال المدة :	٧٥,٠	م٢	
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص الحالى :	٢٤٤٧٥,٠٠	م٢	

مهندس الشركة

مهندس الهيئة

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الثالثة عشر
منطقة (البحيرة)

بيان الأعمال بالمستخلص الختامي

عملية : استكمال رفع كفاءة طريق المحمودية / ابو حمص بطول ١٠ كم

رقم البند و بيانه : (٦) أعمال انشاء طبقه رابطة اسفلتية سمك ٦سم بعد الدمك ....

تنفيذ شركة : الجمعية التعاونية الأنتاجية للتشييد والبناء والاعمال المدنيه المتكامله

الكمية بالمقايسة : ٢٥٠٠٠ م٢ مقدار العمل السابق : ٢٤٤٧٥,٠٠

بيان الأعمال بالمقايسة	الموقع الكيلومترى		الأبعاد			الكمية	الإجمالى (م٢)
	من	الى	طول	عرض	سمك		
المحمودية	٠	٢٥٠	مرفق بالحصر			٢٤٤٧٥,٠٠٠	
ابو حمص	٠	٢٨٠٠	مرفق بالحصر				
		الإجمالى					٢٤٤٧٥,٠٠

إجمالى ما تم تنفيذه حتى تاريخه :	٢٤٤٧٥,٠٠	م٢	
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص السابق :	٢٤٤٠٠,٠	م٢	
الكمية المدرجة بالمستخلص خلال المدة :	٧٥,٠	م٢	
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص الحالى :	٢٤٤٧٥,٠٠	م٢	

مهندس الشركة

مهندس الهيئة

أحمد قطب

الهيئة العامه للطرق والكباري والنقل البري
المنطقـــة الثالثـــة عشـــر
منطقة (البحيرة)

بيان الأعمال بالمستخلص الختامي

عمليـــة : استكمال رفع كفاءة طريق المحمودية / ابو حمص بطول ١٠ كم

رقم البند و بيانه : (٧) أعمال توريد ورش طبقة لاصقة R.C.300 ....

تنفيـــذ شركـــة : الجمعية التعاونية الأنتاجية للتشييد والبناء والاعمال المدنيه المتكامله

الكمية بالمقايسة : ٤٨٢٠٠ م٢ مقدار العمل السابق : ٤٨٤٦٧,٥٠

بيان الأعمال بالمقايسة	الموقع الكيلومترى		الأبعاد			الكمية	الإجمالى (م٢)
	من	الى	طول	عرض	سمك		
المحمودية	٧٠٠	٢٤٥٠	مرفق بالحصر			٤٨٤٦٧,٥٠٠	
ابو حمص	٠	٢٧٧٥	مرفق بالحصر				
		الإجمالى					٤٨٤٦٧,٥٠

إجمالى ما تم تنفيذه حتى تاريخه :	٤٨٤٦٧,٥٠	م٢
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص السابق :	٤٧٠٠٠,٠	م٢
الكمية المدرجة بالمستخلص خلال المدة :	١٤٦٧,٥٠	م٢
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص الحالى :	٤٨٤٦٧,٥٠	م٢

مهندس الشركة

مهندس الهيئة

أحمد أبو فتحه

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقـــة الثالثـــة عشـــر
منطقة (البحيرة)

بيان الأعمال بالمستخلص الختامي

عمليـــة : استكمال رفع كفاءة طريق المحمودية / ابو حمص بطول ١٠ كم

رقم البند و بيانه : (٨) أعمال توريد وفرش طبقة سطحية سمك ٥ سم ....
تنفيـــذ شركـــة : الجمعية التعاونية الأنتاجية للتشييد والبناء والاعمال المدنيه المتكامله

الكمية بالمقايسة : ٤٨٢٠٠ م٢ مقدار العمل السابق : ٤٨٤٦٧,٥٠

بيان الأعمال بالمقايسة	الموقع الكيلومترى		الأبعاد			الكمية	الإجمالى (م٢)
	من	الى	طول	عرض	سمك		
المحمودية	٧٠٠	٢٤٥٠	مرفق بالحصر			٤٨٤٦٧,٥٠٠	
ابو حمص	٠	٢٧٧٥	مرفق بالحصر				
		الإجمالى					٤٨٤٦٧,٥٠

إجمالى ما تم تنفيذه حتى تاريخه :	٤٨٤٦٧,٥٠	م٢
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص السابق :	٤٧٠٠٠,٠	م٢
الكمية المدرجة بالمستخلص خلال المدة :	١٤٦٧,٥٠	م٢
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص الحالى :	٤٨٤٦٧,٥٠	م٢

مهندس الشركة

مهندس الهيئة

أحمد أبو دقيقه

الهيئة العامه للطرق والكباري والنقل البري
المنطقـــة الثالثـــة عشـــر
منطقة (البحيرة)

بيان الأعمال بالمستخلص الختامي

عمليـــة : استكمال رفع كفاءة طريق المحمودية / ابو حمص بطول ١٠ كم

رقم البند و بيانه : (٩) أعمال انشاء بردورة من الخرسانة العادية ....
تنفيـــذ شركـــة : الجمعية التعاونية الأنتاجية للتشييد والبناء والاعمال المدنيه المتكامله

الكمية بالمقايسة : ٢٨٠٠ م٢ مقدار العمل السابق : ٢٠٦٧,٧٠

بيان الأعمال بالمقايسة	الموقع الكيلومترى		الأبعاد			الكمية	الإجمالى (م٢)
	من	الى	طول	عرض	سمك		
داخل المدينة (المحمودية)	٠	٢٨٠٠		مرقق بالحصر		٢٠٦٧,٧٠	
		الإجمالى					٢٠٦٧,٧٠

إجمالى ما تم تنفيذه حتى تاريخه :	٢٠٦٧,٧٠	م٣
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص السابق :	٢٠٠٠,٠	م٣
الكمية المدرجة بالمستخلص خلال المدة :	٦٧,٧٠	م٣
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص الحالى :	٢٠٦٧,٧٠	م٣

مهندس الشركة

مهندس الهيئة

ا/ ابو قحف

الهيئة العامه لطرق والكهاري والنقل البري
المنطقـــة الثالثـــة عشـــر
منطقة (البحيرة)

بيان الأعمال بالمستخلص الختامي

عمليـــة : استكمال رفع كفاءة طريق المحمودية / ابو حمص بطول ١٠ كم

رقم البند و بيانه : (١١) أعمال دهان بردورة ....
تنفيـــذ شركـــة : الجمعية التعاونية الأنتاجية للتشييد والبناء والاعمال المدنيه المتكامله

الكمية بالمقايسة : ٢٨٠٠ م.ط مقدار العمل السابق : ٢٠٦٧,٧٠

بيان الأعمال بالمقايسة	الموقع الكيلومترى		الأبعاد			الكمية	الإجمالى (م٢)
	من	الى	طول	عرض	سمك		
داخل المدينة (المحمودية)	٠	٢٨٠٠	مرافق بالحصر			٢٠٦٧,٧٠	
		الإجمالى					٢٠٦٧,٧٠

إجمالى ما تم تنفيذه حتى تاريخه :	٢٠٦٧,٧٠	م٣
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص السابق :	٢٠٠٠,٠	م٣
الكمية المدرجة بالمستخلص خلال المدة :	٦٧,٧٠	م٣
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص الحالى :	٢٠٦٧,٧٠	م٣

مهندس الشركة

مهندس الهيئة

اخ ابو وقص

الهيئة العامه لطرق والكباري والنقل البري
المنطقـــة الثالثـــة عشـــر
منطقة (البحيرة)

بيان الأعمال بالمستخلص الختامي

عمليـــة : استكمال رفع كفاءة طريق المحمودية / ابو حمص بطول ١٠ كم

رقم البند و بيانه : (١٢)بالعدد ضبط مناسيب المطابق ....

تنفيـــذ شركـــة : الجمعية التعاونية الأنتاجية للتشييد والبناء والاعمال المدنيه المتكامله

الكمية بالمقايسة : ٨٨ بالعدد مقدار العمل السابق : ٨٨,٠٠

بيان الأعمال بالمقايسة	الموقع الكيلومترى		الأبعاد			الكمية	الإجمالى (م٢)
	من	الى	طول	عرض	سمك		
داخل المدينة (المحمودية)	٠	٢٨٠٠		٨٨		٨٨,٠٠	
		الإجمالى					٨٨,٠٠

إجمالى ما تم تنفيذه حتى تاريخه :	٨٨,٠٠	م٢
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص السابق :	٢٥,٠	م٢
الكمية المدرجة بالمستخلص خلال المدة :	٦٣,٠	م٢
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص الحالى :	٨٨,٠	م٢

مهندس الشركة

مهندس الهيئة

أ/ أبو وفقه

الهيئة العامه للطرق والكباري والنقل البري
المنطقـــة الثالثـــة عشـــر
منطقة (البحيرة)

بيان الأعمال بالمستخلص الختامي

عمليـــة : استكمال رفع كفاءة طريق المحمودية / ابو حمص بطول ١٠ كم
رقم البند و بيانه : (١٣) أعمال توريد وعمل بلاعات صرف مطر ....
تنفيـــذ شركـــة : الجمعية التعاونية الأنتاجية للتشييد والبناء والاعمال المدنيه المتكامله

الكمية بالمقايسة : ٣٢ بالعدد مقدار العمل السابق : ٣٢,٠٠

بيان الأعمال بالمقايسة	الموقع الكيلومترى		الأبعاد			الكمية	الإجمالى (م٢)
	من	الى	طول	عرض	سمك		
داخل المدينة (المحمودية)	٠	٢٨٠٠	٣٢			٣٢,٠٠	
		الإجمالى					٣٢,٠٠

إجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه :	٣٢,٠٠	م٢
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص السابق :	٣٠,٠	م٢
الكمية المدرجة بالمستخلص خلال المدة :	٢,٠	م٢
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص الحالى :	٣٢,٠	م٢

مهندس الشركة

مهندس الهيئة
أحمد ابو دقيقه

الهيئة العامه للطرق والكباري والنقل البري
المنطقـــة الثالثـــة عشـــر
منطقة (البحيرة)

بيان الأعمال بالمستخلص الختامي

عمليـــة : استكمال رفع كفاءة طريق المحمودية / ابو حمص بطول ١٠ كم

رقم البند و بيانه : (١٤)توريد وتركيب مواسير ....
تنفيـــذ شركـــة : الجمعية التعاونية الأنتاجية للتشييد والبناء والاعمال المدنيه المتكامله

الكمية بالمقايسة : ٥٥٠ م.ط مقدار العمل السابق : ٥٥٢,٠٠

بيان الأعمال بالمقايسة	الموقع الكيلومترى		الأبعاد			الكمية	الإجمالى (م٢)
	من	الى	طول	عرض	سمك		
داخل المدينة (المحمودية)	٠	٢٨٠٠	مرفق بالحصر			٥٥٢,٠٠	
الإجمالى							٥٥٢,٠٠

إجمالى ما تم تنفيذه حتى تاريخه :	٥٥٢,٠٠	م٣
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص السابق :	٥٤٠,٠	م٣
الكمية المدرجة بالمستخلص خلال المدة :	١٢,٠٠	م٣
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص الحالى :	٥٥٢,٠٠	م٣

مهندس الشركة

مهندس الهيئة

أ/ ابو وقيه

الهيئة العامه للطرق والكباري والنقل البري
المنطقـــة الثالثـــة عشـــر
منطقة (البحيرة)

بيان الأعمال بالمستخلص الختامي

عمليـــة : استكمال رفع كفاءة طريق المحمودية / ابو حمص بطول ١٠ كم

رقم البند و بيانه : (١٥) أعمال توريد وتركيب وحدات من الانترلوك ....
تنفيـــذ شركـــة : الجمعية التعاونية الأنتاجية للتشييد والبناء والاعمال المدنيه المتكامله

الكمية بالمقايسة : ٣٦٠٠ م٢ مقدار العمل السابق : ٣٦٠٣,٦٣

بيان الأعمال بالمقايسة	الموقع الكيلومترى		الأبعاد			الكمية	الإجمالى (م٢)
	من	الى	طول	عرض	سمك		
داخل المدينة (المحمودية)	٠	٢٨٠٠	مرفق بالحصر			٣٦٠٣,٦٣	
الإجمالى							٣٦٠٣,٦٣

إجمالى ما تم تنفيذه حتى تاريخه :	٣٦٠٣,٦٣	م٣
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص السابق :	٣٠٠٠,٠	م٣
الكمية المدرجة بالمستخلص خلال المدة :	٦٠٣,٦٣	م٣
اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص الحالى :	٣٦٠٣,٦٣	م٣

مهندس الشركة

مهندس الهيئة

احمد فتحى

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري المنطقة الثالثة عشر (البحيرة)	عملية : رفع كفاءة طريق ابو حمص/المحمودية بطول ١٠كم .	الجمعية التعاونية الإنتاجية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة	
بند رقم ١			

اعمال تكسير وازالة طبقات الرصف

حصر اعمال تكسير

المحطة	كيلومتر	طول القطاع	عرض القطاع	المنسوب الابتدائي			المنسوب التصميمي			فرق المنسوب			متوسط السمك	المكعب	ملاحظات
				يمين	محور	يسار	يمين	محور	يسار	يمين	محور	يسار			
2200	2200	25	11.5	9.32	9.5	9.65	9.1	9.25	9.5	0.22	0.25	0.15	0.206666667	59.41666667	أعمال بالمحمودية ٢٥٠ متر
2225	2225	25	11	9.29	9.52	9.6	9.1	9.3	9.4	0.19	0.22	0.2	0.203333333	55.91666667	
2250	2250	25	10.5	9.28	9.33	9.31	9.05	9.15	9.15	0.23	0.18	0.16	0.19	49.875	
2275	2275	25	8	9.25	9.31	9.3	9.08	9.15	9.03	0.17	0.16	0.27	0.2	40	
2300	2300	25	8	9.32	9.33	9.29	9.13	9.13	9.03	0.19	0.2	0.26	0.216666667	43.33333333	
2325	2325	25	8	9.22	9.27	9.17	9.03	9.08	8.98	0.19	0.19	0.19	0.19	38	
2350	2350	25	8	9.18	9.25	9.22	8.98	9.06	8.98	0.2	0.19	0.24	0.21	42	
2375	2375	25	8	9.19	9.28	9.27	9	9.05	9.01	0.19	0.23	0.26	0.226666667	45.33333333	
2400	2400	25	8	9.28	9.31	9.29	9.06	9.06	9.01	0.22	0.25	0.28	0.25	50	
2425	2425	25	8	9.3	9.31	9.29	9.05	9.05	9.09	0.25	0.25	0.2	0.233333333	46.66666667	
2450	2450	0	8	9.21	9.33	9.29	8.99	9.07	9.04	0.22	0.26	0.25	0.243333333	0	
				الأجمالي										470.5416667	

ممثل الهيئة

ممثل الشركة

الهيئة العامة لطرق والكباري والنقل البري المنطقة الثالثة على (البحيرة)	عمليه استكمال رفع كفاءة طريق المحمودية / ابو حمص بطول ١٠ كم	الجمعية التعاونية الانشائية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة	

بند رقم	٥	اعمال الرصف حصر اعمال طبقة التشريب M.C.30

رقم القطاع	المسطة	طول القطاع	العرض	المسطح	ملاحظات
1	0	25	14.5	362.5	بداية مروحة
2	25	25	10.5	262.5	
3	50	25	7.6	190	
4	75	25	7.7	192.5	نهاية المروحة
5	100	25	7.1	177.5	
6	125	25	7	175	
7	150	25	7.2	180	
8	175	25	7.7	192.5	
9	200	25	8	200	
10	225	25	8.4	210	
11	250	25	8.4	210	
12	275	25	7.2	180	
13	300	25	7.3	182.5	
14	325	25	7.7	192.5	
15	350	25	7.7	192.5	
16	375	25	7.7	192.5	
17	400	25	7.7	192.5	
18	425	25	7.7	192.5	
19	450	25	7.7	192.5	
20	475	25	7.6	190	
21	500	25	8.1	202.5	
22	525	25	8.4	210	
23	550	25	8.8	220	
24	575	25	8.8	220	
25	600	25	7.8	195	
26	625	25	7.7	192.5	
27	650	25	7.6	190	
28	675	25	7.8	195	
29	700	25	7.5	187.5	
30	725	25	7.6	190	
31	750	25	7.8	195	
32	775	25	8.2	205	
33	800	25	8	200	
34	825	25	7.8	195	
35	850	25	7.8	195	
36	875	25	7.9	197.5	
37	900	25	8.2	205	
38	925	25	8.2	205	
39	950	25	8.4	210	
40	975	25	7.9	197.5	
41	1000	25	7.6	190	
42	1025	25	7.6	190	
43	1050	25	7.6	190	مركز ابو حمص
44	1075	25	7.7	192.5	
45	1100	25	7.4	185	
46	1125	25	7.2	180	
47	1150	25	7.4	185	
48	1175	25	7.6	190	
49	1200	25	8.1	202.5	
50	1225	25	8	200	
51	1250	25	8.4	210	
52	1275	25	11.4	285	توسيع امام المرور
53	1300	25	8.8	220	
54	1325	25	8.4	210	
55	1350	25	8.3	207.5	
56	1375	25	7.9	197.5	
57	1400	25	8.5	212.5	
58	1425	25	9.7	242.5	منحني
59	1450	25	9.5	237.5	
60	1475	25	8	200	
61	1500	25	7.4	185	
62	1525	25	7.7	192.5	منحني
63	1550	25	7.9	197.5	
64	1575	25	7.7	192.5	
65	1600	25	7.7	192.5	
66	1625	25	7.6	190	
67	1650	25	7.6	190	
68	1675	25	7.8	195	
69	1700	25	7.8	195	
70	1725	25	8	200	
71	1750	25	8	200	
72	1775	25	8.1	202.5	
73	1800	25	8	200	
74	1825	25	7.6	190	
75	1850	25	7.6	190	
76	1875	25	7.7	192.5	
77	1900	25	7.6	190	
78	1925	25	7.7	192.5	
79	1950	25	7.6	190	

CamScanner

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري المنطقة الثالثة عشر (الوجه البحري)	عمليه استكمال رفع قفاوة طريق المحمودية / أبو حمص بطول ١٠ كم	الجمعية التعاونية الانتاجية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتحدة	

بند رقم: ٥

اعمال الرصف

حصر اعمال طبقة التشريب M.C.30

رقم القطاع	المحطة	طول القطاع	العرض	المسطح	ملاحظات	
80	1975	25	7.5	187.5		
81	2000	25	7.3	182.5		
82	2025	25	8	200		
83	2050	25	7.9	197.5		
84	2075	25	7.8	195		
85	2100	25	8.1	202.5		
86	2125	25	8	200		
87	2150	25	7.9	197.5		
88	2175	25	7.8	195		
89	2200	25	8	200		
90	2225	25	8	200		
91	2250	25	8.1	202.5		
92	2275	25	8.2	205		
93	2300	25	8.3	207.5		
94	2325	25	8	200		
95	2350	25	8.2	205	محطة بترين	
96	2375	25	8.1	202.5		
97	2400	25	8.1	202.5		
98	2425	25	8	200		
99	2450	25	7.7	192.5		
100	2475	25	8.1	202.5		
101	2500	25	8.1	202.5		
102	2525	25	8	200		
103	2550	25	8	200		
104	2575	25	7.8	195		
105	2600	25	8	200		
106	2625	25	8	200		
107	2650	25	7.9	197.5		
108	2675	25	8	200		
109	2700	25	8.2	205		
110	2725	25	8	200		
111	2750	25	8	200		
112	2775	0	8	0		
1	2200	25	11.5	287.5		
2	2225	25	11	275		
3	2250	25	10.5	262.5		
4	2275	25	8	200		
5	2300	25	8	200		
6	2325	25	8	200		
7	2350	25	8	200		
8	2375	25	8	200		
9	2400	25	8	200		
10	2425	25	8	200		
11	2450	0	8	0		
12						
			اجمالي القلبة	24475		
			اجمالي مسطح طبقة التشريب M.C	24475		

مهندس الشركة

محمد [illegible]

مدير المديرية

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري المنطقة الثالثة عشر (البحيرة)	عمليه استكمال رفع لمقاومة طريق المحمودية / أبو حمص بطول ١٠ كم	الجمعية التعاونية الانتاجية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة	

بند رقم: ٦

اعمال الرصف

حصر اعمال الطبقة الرابطة

رقم القطاع	المحطة	طول القطاع	العرض	المسطح	ملاحظات
1	0	25	14.5	362.5	البداية مروحة
2	25	25	10.5	262.5	
3	50	25	7.6	190	
4	75	25	7.7	192.5	نهاية المروحة
5	100	25	7.1	177.5	
6	125	25	7	175	
7	150	25	7.2	180	
8	175	25	7.7	192.5	
9	200	25	8	200	
10	225	25	8.4	210	
11	250	25	8.4	210	
12	275	25	7.2	180	
13	300	25	7.3	182.5	
14	325	25	7.7	192.5	
15	350	25	7.7	192.5	
16	375	25	7.7	192.5	
17	400	25	7.7	192.5	
18	425	25	7.7	192.5	
19	450	25	7.7	192.5	
20	475	25	7.6	190	
21	500	25	8.1	202.5	
22	525	25	8.4	210	
23	550	25	8.8	220	
24	575	25	8.8	220	
25	600	25	7.8	195	
26	625	25	7.7	192.5	
27	650	25	7.6	190	
28	675	25	7.8	195	
29	700	25	7.5	187.5	
30	725	25	7.6	190	
31	750	25	7.8	195	
32	775	25	8.2	205	
33	800	25	8	200	
34	825	25	7.8	195	
35	850	25	7.8	195	
36	875	25	7.9	197.5	
37	900	25	8.2	205	
38	925	25	8.2	205	
39	950	25	8.4	210	
40	975	25	7.9	197.5	
41	1000	25	7.6	190	
42	1025	25	7.6	190	
43	1050	25	7.6	190	
44	1075	25	7.7	192.5	مركز أبو حمص
45	1100	25	7.4	185	
46	1125	25	7.2	180	
47	1150	25	7.4	185	
48	1175	25	7.6	190	
49	1200	25	8.1	202.5	
50	1225	25	8	200	
51	1250	25	8.4	210	
52	1275	25	11.4	285	توسيع امام المرور
53	1300	25	8.8	220	
54	1325	25	8.4	210	
55	1350	25	8.3	207.5	
56	1375	25	7.9	197.5	
57	1400	25	8.5	212.5	
58	1425	25	9.7	242.5	منحني
59	1450	25	9.5	237.5	
60	1475	25	8	200	
61	1500	25	7.4	185	
62	1525	25	7.7	192.5	منحني
63	1550	25	7.9	197.5	
64	1575	25	7.7	192.5	
65	1600	25	7.7	192.5	

ممثل الشركة

ممثل الهيئة

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري المنطقة الثالثة عشر (البحيرة)	عمليه استكمال رفع كفاءة طريق المحمودية / أبو حمص بطول ١٠ كم	الجمعية التعاونية الانتاجية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة	

بند رقم	٦				
		اعمال الرصف			
		حصر اعمال الطبقة الرابطة			
66	1625	25	7.6	190	
67	1650	25	7.6	190	
68	1675	25	7.8	195	
69	1700	25	7.8	195	
70	1725	25	8	200	
71	1750	25	8	200	
72	1775	25	8.1	202.5	
73	1800	25	8	200	
74	1825	25	7.6	190	
75	1850	25	7.6	190	
76	1875	25	7.7	192.5	
77	1900	25	7.6	190	
78	1925	25	7.7	192.5	
79	1950	25	7.6	190	
80	1975	25	7.5	187.5	
81	2000	25	7.3	182.5	
82	2025	25	8	200	
83	2050	25	7.9	197.5	
84	2075	25	7.8	195	
85	2100	25	8.1	202.5	
86	2125	25	8	200	
87	2150	25	7.9	197.5	

ممثل الهيئة

مهندس الشركة

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري (المنطقة الثالثة عشر (البحيرة)	عمليه استكمال رفع كفاءة طريق المحمودية / أبو حمص بطول ١٠ كم	الجمعية التعاونية الانشائية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة	

بند رقم ٦

أعمال الرصف

حصر أعمال الطبقة الرابطة

88	2175	25	7.8	195		مركز أبو حمص
89	2200	25	8	200		
90	2225	25	8	200		
91	2250	25	8.1	202.5		
92	2275	25	8.2	205		
93	2300	25	8.3	207.5		
94	2325	25	8	200		
95	2350	25	8.2	205	محطة بنزين	
96	2375	25	8.1	202.5		
97	2400	25	8.1	202.5		
98	2425	25	8	200		
99	2450	25	7.7	192.5		
100	2475	25	8.1	202.5		
101	2500	25	8.1	202.5		
102	2525	25	8	200		
103	2550	25	8	200		
104	2575	25	7.8	195		
105	2600	25	8	200		
106	2625	25	8	200		
107	2650	25	7.9	197.5		
108	2675	25	8	200		
109	2700	25	8.2	205		
110	2725	25	8	200		
111	2750	25	8	200		
112	2775	0	8	0		
89	2200	25	11.5	287.5		مركز المحمودية
90	2225	25	11	275		
91	2250	25	10.5	262.5		
92	2275	25	8	200		
93	2300	25	8	200		
94	2325	25	8	200		
95	2350	25	8	200		
96	2375	25	8	200		
97	2400	25	8	200		
98	2425	25	8	200		
99	2450	0	8	0		
					24475	اجمالي الكمية
					24475	اجمالي مسطح الطبقة الرابطة

ممثل الجهة

مهندس الشركة

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري المنطقة الثالثة عشر (البحيرة)	عملية : رفع كفاءة طريق ابو حمص/المحمودية بطول ١٠كم .	الجمعية التعاونية الانتاجية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة	

بند رقم: ٢

اعمال تكسير الخرسانات
حصر اعمال التكسير

م	البند	الوحدة	عدد	مقاس			الاجمالي
				طول	عرض	ارتفاع	
				الجانب الايمن			
2	تكسير وازالة مباني او خرسانة عادية او مسلحة	م٣	1	54	2	0.3	32.40
		م٣	1	27.2	1.7	0.3	13.87
		م٣	1	26.8	1.75	0.3	14.07
		م٣	1	15.2	1.7	0.3	7.75
		م٣	1	8.9	2.5	0.3	6.68
		م٣	1	25.1	1.85	0.3	13.93
		م٣	1	29.9	3.55	0.3	31.84
		م٣	1	25.6	2.5	0.3	19.20
		م٣	1	8.2	1	0.3	2.46
		م٣	1	3	2.8	0.3	2.52
		م٣	1	8	2.65	0.3	6.36
		م٣	1	28	3.05	0.3	25.62
		م٣	1	24.2	5.75	0.3	41.75
		م٣	1	29	6.85	0.3	59.60
		م٣	1	8.8	4	0.3	10.56
		م٣	1	2.5	3.25	0.3	2.44
		م٣	1	11	5.79	0.3	19.11
		م٣	1	6	2.85	0.3	5.13
		م٣	1	9.7	3.55	0.3	10.33
		م٣	1	23.6	6.4	0.3	45.31
		م٣	1	18.2	3.75	0.3	20.48
		م٣	1	60	5.85	0.3	105.30
		م٣	1	15	2.4	0.3	10.80
		م٣	1	20	2.4	0.3	14.40
		م٣	1	6	5.05	0.3	9.09
		م٣	1	25.9	1.55	0.3	12.04
		م٣	1	9	1.55	0.3	4.19
		م٣	1	42.4	1.95	0.3	24.80
	اجمالي						672.02

ممثل الهيئة

ممثل الشركة

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري المنطقة الثالثة عشر (البحيرة)	عملية : رفع كفاءة طريق ابو حمص/المحمودية بطول ١٠ كم .	الجمعية التعاونية الانتاجية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة	

بند رقم : ٢

اعمال تكسير الكرسانات

حصر اعمال التكسير

م	البند	الوحدة	عدد	مقاس			الاجمالي
				طول	عرض	ارتفاع	
			الجانب الايسر				
2	تكسير وازالة مباني او خرسانة عادية او مسلحة	م٣	1	107.3	2.4	0.3	77.26
		م٣	1	5.5	1.85	0.3	3.05
		م٣	1	14.8	2.25	0.3	9.99
		م٣	1	4.4	3.25	0.3	4.29
		م٣	1	30.5	1.65	0.3	15.10
		م٣	1	100	5.45	0.3	163.50
		م٣	1	13.5	6.4	0.3	25.92
		م٣	1	222	3.5	0.3	233.10
		م٣	1	21	1.6	0.3	10.08
		م٣	1	12	3.5	0.3	12.60
		م٣	1	83.6	0.25	0.3	6.27
		م٣	1	52.3	0.25	0.3	3.92
		م٣	1	62.2	0.25	0.3	4.67
	اجمالي						569.74

اجمالي	1,141.76

مهندس الشركة

ممثل الجهة

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري	عملية : رفع كفاءة طريق ابو حمص/المحمودية بطول ١٠كم .	الجمعة التعاونية الانتاجية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة	
المنطقة الثالثة عشر (البحيرة)			
بند رقم ٣			

اعمال توريد وتشغيل التربة رملية

المحطه	مناسيب بعد التوريد				مناسيب قبل التوريد				فرق المناسيب				المتوسط	العرض ايمن	العرض ايسر	ملاحظات
	طبلتات ايسر الطريق		طبلتات ايمن		مناسيب طبلتات ايسر		مناسيب طبلتات ايمن									
	ايمن	ايسر	ايمن	ايسر	ايمن	ايسر	ايمن	ايسر	ايمن	ايسر	ايمن	ايسر				
850	10.47	10.38	10.44	10.39	10.1	10.02	10.16	10.08	0.37	0.36	0.28	0.31	0.33	1	1.5	طبلتات مركز المحمودية
875	10.36	10.34	10.32	10.3	9.97	9.92	9.97	9.92	0.39	0.42	0.35	0.38	0.38	1	1.5	
900	10.41	10.34	10.34	10.34	10.07	10.04	10.03	10	0.34	0.3	0.31	0.34	0.32	سكة	1.5	
925	10.33	10.3	10.36	10.33	10.02	9.96	10.04	9.98	0.31	0.34	0.32	0.35	0.33	سكة	1.5	
950	10.46	10.37	10.38	10.37	10.01	9.97	10.09	10.05	0.45	0.4	0.29	0.32	0.37	سكة	1.1	
975	10.37	10.24	10.36	10.23	9.97	9.85	10.01	9.96	0.4	0.39	0.35	0.27	0.35	1.5	1.1	
1000	10.35	10.16	10.28	10.14	9.96	9.82	9.88	9.79	0.39	0.34	0.4	0.35	0.37	1.5	1.25	
1025	10.36	10.22	10.3	10.15	9.94	9.76	9.89	9.81	0.42	0.46	0.41	0.34	0.41	1.5	1.25	
1050	10.36	10.25	10.34	10.3	10.01	9.94	9.97	9.9	0.35	0.31	0.37	0.4	0.36	1.5	1.25	
1075	10.35	10.28	10.39	10.29	9.99	9.92	10.03	10	0.36	0.36	0.36	0.29	0.34	1.25	1.25	
1100	10.31	10.35	10.44	10.35	10.16	10.01	10.02	9.97	0.15	0.34	0.42	0.38	0.32	1.25	1	
1125	10.43	10.27	10.43	10.31	10.09	9.94	10.02	9.96	0.34	0.33	0.41	0.35	0.36	1.25	1	
1150	10.35	10.22	10.32	10.14	10.02	9.8	9.9	9.84	0.33	0.42	0.42	0.3	0.37	1.25	1	
1175	10.17	10.15	10.21	10.12	9.81	9.76	9.86	9.81	0.36	0.39	0.35	0.31	0.35	1.75	1	
1200	10.21	10.22	10.2	10.19	9.87	9.83	9.82	9.78	0.34	0.39	0.38	0.41	0.38	1.75	1	
1225	10.15	10.12	10.18	10.15	9.82	9.76	9.86	9.8	0.33	0.36	0.32	0.35	0.34	1.75	1	
1250	10.17	10.1	10.13	10.04	9.8	9.68	9.82	9.74	0.37	0.42	0.31	0.3	0.35	1.75	1.25	
1275	10.07	10.03	10.01	9.99	9.65	9.69	9.67	9.62	0.42	0.34	0.34	0.37	0.37	1.75	1.25	
1300	9.99	9.89	9.89	9.84	9.54	9.48	9.58	9.55	0.45	0.41	0.31	0.29	0.36	1.5	1.75	
1325	9.79	9.76	9.81	9.78	9.48	9.37	9.42	9.36	0.31	0.39	0.39	0.42	0.38	1.5	1.75	
1350	9.69	9.6	9.76	9.65	9.35	9.26	9.35	9.31	0.34	0.34	0.41	0.34	0.36	1.25	1	
1375	9.69	9.6	9.56	9.54	9.29	9.16	9.27	9.22	0.4	0.44	0.29	0.32	0.36	1.25	1	

ممثل الهيئة

مهندس المشرف

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري	عملية : رفع كفاءة طريق ابو حمص/المحمودية بطول ١٠كم .	الجمعية التعاونية الانتاجية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة	
المنطقة الثالثة عشر (البحيرة)			
بند رقم ٣			

اعمال توريد وتشغيل تربة رملية

المحطه	مناسيب بعد التوريد				مناسيب قبل التوريد				فرق المناسيب			المتوسط	العرض ايمن	العرض ايسر	ملاحظات
	طبانات ايسر الطريق		طبانات ايمن		مناسيب طبانات ايسر		مناسيب طبانات ايمن								
	ايمن	ايسر	ايمن	ايسر	ايمن	ايسر	ايمن	ايسر	ايمن	ايسر	ايمن	ايسر			
1400	9.65	9.5	9.61	9.51	9.21	9.13	9.24	9.15	0.44	0.37	0.36	0.38	1	1.75	
1425	9.64	9.44	9.58	9.51	9.26	9.1	9.22	9.14	0.38	0.34	0.36	0.36	1	1.75	
1450	9.54	9.5	9.73	9.56	9.4	9.15	9.26	9.19	0.14	0.35	0.47	0.33	1.5	1.5	
1475	9.45	9.49	9.44	9.45	9.09	9.15	9.07	9.04	0.36	0.34	0.37	0.37	1.5	1.5	
1500	9.43	9.41	9.52	9.41	8.98	9.04	9.11	9.06	0.45	0.37	0.41	0.39	1.5	1.5	
1525	9.53	9.46	9.54	9.5	9.23	9.15	9.22	9.16	0.3	0.31	0.32	0.32	1.5	1.5	
1550	9.6	9.57	9.6	9.52	9.16	9.1	9.26	9.2	0.44	0.47	0.34	0.39	1	1.5	
1575	9.69	9.72	9.71	9.69	9.4	9.35	9.34	9.29	0.29	0.37	0.37	0.36	1	1.5	
1600	9.73	9.6	9.68	9.66	9.39	9.25	9.31	9.27	0.34	0.35	0.37	0.36	1	0.9	
1625	9.64	9.53	9.59	9.56	9.22	9.24	9.26	9.2	0.42	0.29	0.33	0.35	1	1	
1650	9.58	9.62	9.63	9.58	9.27	9.3	9.23	9.15	0.31	0.32	0.4	0.36	1	0.7	
1675	9.55	9.53	9.56	9.54	9.09	9.17	9.18	9.13	0.46	0.36	0.38	0.40	1	0.8	طبانات مركز المحمودية
1700	9.49	9.39	9.46	9.46	9.09	9.05	9.12	9.09	0.4	0.34	0.34	0.36	1.5	1.3	
1725	9.48	9.45	9.5	9.47	9.18	9.12	9.15	9.09	0.3	0.33	0.35	0.34	1.5	1.3	
1750	9.44	9.43	9.41	9.36	8.99	9.02	9.04	9	0.45	0.41	0.37	0.40	1.5	1	
1775	9.41	9.39	9.37	9.35	9.08	9.03	9.03	8.98	0.33	0.36	0.34	0.35	1.5	1	
1800	9.4	9.33	9.38	9.32	9.1	9.01	9.01	8.92	0.3	0.32	0.37	0.35	1	1	
1825	9.3	9.25	9.34	9.25	8.99	8.87	8.95	8.87	0.31	0.38	0.39	0.37	1	1	
1850	9.27	9.23	9.32	9.25	9.01	8.91	9	8.93	0.26	0.32	0.32	0.31	1.1	1	
1875	9.29	9.29	9.31	9.31	8.99	8.96	8.95	8.92	0.3	0.33	0.36	0.35	1.1	1	
1900	9.25	9.23	9.21	9.19	8.92	8.87	8.88	8.83	0.33	0.36	0.33	0.35	1	1	
1925	9.24	9.29	9.19	9.16	8.84	8.89	8.85	8.79	0.4	0.4	0.34	0.38	1	1	
1950	9.17	9.12	9.22	9.14	8.73	8.79	8.85	8.8	0.44	0.33	0.37	0.37	1.25	0.9	
1975	9.17	9.16	9.15	9.14	8.74	8.8	8.81	8.77	0.43	0.36	0.34	0.38	1.25	0.9	

CamScanner

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

المنطقة الثالثة عشر (البحيرة)

بند رقم ٣

عملية : رفع كفاءة طريق ابو حمص/المحمودية بطول ١٠كم .

الجمعية التعاونية الانتاجية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة

اعمال توريد وتشغيل أتربة رملية

المحطه	مناسيب بعد التوريد				مناسيب قبل التوريد				فرق المناسيب				المتوسط	العرض ايمن	العرض ايسر	ملاحظات
	طبقات ايسر الطريق		طبقات ايمن		مناسيب طبقات ايسر		مناسيب طبقات ايمن									
	ايمن	ايسر	ايمن	ايسر	ايمن	ايسر	ايمن	ايسر	ايمن	ايسر	ايمن	ايسر				
2000	9.15	9.12	9.12	9.1	8.75	8.7	8.82	8.76	0.4	0.42	0.3	0.34	0.36	1.5	0.9	
2025	9.22	9.17	9.21	9.16	8.91	8.87	8.88	8.8	0.31	0.3	0.33	0.36	0.32	1.5	0.9	
2050	9.2	9.21	9.25	9.23	8.83	8.85	8.92	8.87	0.37	0.36	0.33	0.36	0.35	1.75	1	
2075	9.11	9.16	9.13	9.13	8.72	8.78	8.77	8.74	0.39	0.38	0.36	0.39	0.38	1.75	1	
2100	9.13	9.21	9.17	9.14	8.75	8.84	8.84	8.78	0.38	0.37	0.33	0.36	0.36	1.5	1.25	
2125	9.21	9.1	9.14	9.1	8.86	8.73	8.78	8.74	0.35	0.37	0.36	0.36	0.36	1.5	1.25	
2150	9.13	9.11	9.15	9.11	8.77	8.7	8.8	8.75	0.36	0.41	0.35	0.36	0.37	1.75	1	
2175	8.92	8.96	8.89	8.88	8.57	8.53	8.56	8.47	0.35	0.43	0.33	0.41	0.38	1.75	1	
2200	8.91	8.95	8.89	8.89	8.58	8.59	8.58	8.5	0.33	0.36	0.31	0.39	0.35	1.4	0.9	
2225	8.93	8.85	8.91	8.88	8.5	8.51	8.57	8.5	0.43	0.34	0.34	0.38	0.37	1.4	0.9	طبقات مركز المحمودية
2250	8.97	8.95	9.02	8.93	8.67	8.6	8.62	8.59	0.3	0.35	0.4	0.34	0.35	1 د	0.8	
2275	8.9	9.01	8.89	8.84	8.53	8.51	8.57	8.52	0.37	0.5	0.32	0.32	0.38	1	0.8	
2300	8.8	8.96	8.82	8.84	8.44	8.51	8.49	8.43	0.36	0.45	0.33	0.41	0.39	1	1.2	
2325	8.82	8.87	8.9	8.79	8.55	8.41	8.55	8.49	0.27	0.46	0.35	0.3	0.34	1	1.2	
2350	8.9	8.79	8.95	8.82	8.58	8.42	8.5	8.45	0.32	0.37	0.45	0.37	0.38	1.3	1.1	
2375	8.86	8.9	8.89	8.86	8.52	8.56	8.54	8.5	0.34	0.34	0.35	0.36	0.35	1.3	1.1	
2400	8.9	8.92	8.9	8.92	8.57	8.56	8.57	8.51	0.33	0.36	0.33	0.41	0.36	1.1	1	
2425	8.85	8.72	8.81	8.81	8.41	8.38	8.5	8.42	0.44	0.34	0.31	0.39	0.37	1.1	1	
2450	8.81	8.76	8.71	8.77	8.33	8.36	8.44	8.39	0.48	0.4	0.27	0.38	0.38	1.25	1.25	
													0.36	1.32	1.15	
الاجمالي									= 1600 * 0.36 * 1.23 *2					1417 م٣		

مسئول البيئة

مدير المشروع

الهيئة العامة لطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الثالثة على (المحمودية وكفر الشيخ)

الجمعية التعاونية الاتلبية للتشييد والبناء والاعمال الفنية المتكاملة

صفية : رفع كفاءة طريق ابو حمص/المحمودية بطول ١٠ كم .

اصل طبقة الاساس

رقم القطاع	كيلومتر	بند رقم 1	طول القطاع	عرض القطاع	المنسوب الابتدائي			المنسوب التصميمي			فرق المنسوب			متوسط السمك	المناسب	ملاحظات
					أيمن	محور	أيسر	أيمن	محور	أيسر	أيمن	محور	أيسر			
1	0		25	14.8	10.11	10.06	9.9	10.4	10.44	10.4	0.290	0.380	0.500	0.390	144.300	مروحة
2	25		25	11	10.02	9.97	9.93	10.373	10.413	10.373	0.353	0.443	0.443	0.413	113.575	
3	50		25	7.8	9.93	9.92	9.89	10.345	10.385	10.345	0.415	0.455	0.456	0.445	86.775	
4	75		25	8.1	9.85	9.87	9.87	10.318	10.358	10.318	0.468	0.468	0.468	0.468	94.770	نهاية المروحة
5	100		25	8	9.79	9.81	9.81	10.291	10.331	10.291	0.501	0.521	0.481	0.501	100.290	
6	125		25	7.8	9.79	9.74	9.7	10.264	10.304	10.264	0.474	0.564	0.564	0.534	104.130	
7	150		25	8	9.73	9.69	9.7	10.236	10.276	10.236	0.506	0.586	0.536	0.543	108.633	
8	175		25	8.4	9.67	9.66	9.7	10.209	10.249	10.209	0.539	0.589	0.509	0.546	114.590	
9	200		25	8.4	9.66	9.69	9.73	10.182	10.222	10.182	0.522	0.532	0.483	0.502	105.420	
10	225		25	8.7	9.67	9.7	9.76	10.155	10.195	10.155	0.485	0.495	0.486	0.482	100.413	
11	250		25	8.7	9.74	9.73	9.74	10.128	10.168	10.128	0.388	0.438	0.388	0.406	88.015	
12	275		25	8	9.78	9.78	9.79	10.107	10.147	10.107	0.337	0.367	0.317	0.334	66.733	
13	300		25	8	9.8	9.79	9.82	10.091	10.131	10.091	0.291	0.341	0.271	0.301	60.200	
14	325		25	7.8	9.77	9.81	9.81	10.08	10.12	10.08	0.310	0.310	0.270	0.297	57.850	
15	350		25	8	9.78	9.8	9.82	10.07	10.11	10.07	0.290	0.310	0.260	0.283	56.667	
16	375		25	8	9.76	9.78	9.78	10.054	10.094	10.054	0.284	0.314	0.274	0.294	58.800	
17	400		25	8	9.74	9.74	9.74	10.022	10.062	10.022	0.282	0.322	0.282	0.295	59.067	
18	425		25	8	9.68	9.7	9.66	9.976	10.016	9.976	0.295	0.315	0.315	0.308	61.667	
19	450		25	8	9.55	9.62	9.67	9.913	9.953	9.913	0.363	0.333	0.243	0.313	62.600	
20	475		25	8	9.52	9.62	9.67	9.844	9.884	9.844	0.324	0.364	0.274	0.321	64.133	
21	500		25	8.4	9.44	9.43	9.5	9.775	9.815	9.775	0.335	0.385	0.275	0.332	69.650	
22	525		25	8.5	9.45	9.44	9.46	9.706	9.746	9.706	0.256	0.306	0.246	0.269	57.233	
23	550		25	9	9.37	9.32	9.31	9.641	9.681	9.641	0.271	0.381	0.331	0.321	72.229	
24	575		25	9	9.26	9.24	9.23	9.583	9.623	9.583	0.303	0.383	0.353	0.346	77.925	
25	600		25	8.1	9.2	9.19	9.15	9.531	9.571	9.531	0.331	0.381	0.341	0.351	71.078	
26	625		25	8.1	9.16	9.14	9.14	9.486	9.526	9.486	0.326	0.386	0.346	0.353	71.415	
27	650		25	8.3	9.13	9.12	9.03	9.448	9.488	9.448	0.318	0.368	0.418	0.368	76.360	
28	675		25	8.3	9.1	9	8.95	9.418	9.458	9.418	0.318	0.458	0.458	0.415	86.043	
29	700		25	8.2	9.1	8.99	8.96	9.39	9.43	9.39	0.290	0.440	0.436	0.387	79.267	
30	725		25	7.9	8.9	8.89	8.87	9.363	9.403	9.363	0.463	0.513	0.493	0.490	96.709	
31	750		25	8	8.88	8.84	8.83	9.337	9.377	9.337	0.457	0.537	0.507	0.500	100.067	
32	775		25	8.5	8.92	8.84	8.81	9.315	9.355	9.315	0.395	0.515	0.508	0.472	100.229	
33	800		25	8.1	9.01	8.97	8.95	9.296	9.336	9.296	0.286	0.366	0.346	0.333	67.365	
34	825		25	8.3	9.09	9.03	8.99	9.281	9.321	9.281	0.191	0.291	0.291	0.258	53.466	
35	850		25	8.1	9.15	9.1	9.04	9.269	9.309	9.269	0.119	0.209	0.225	0.186	37.598	
36	875		25	8.1	9.06	9.03	9.01	9.261	9.301	9.261	0.181	0.271	0.251	0.234	47.453	
37	900		25	8.4	9.05	9.01	8.99	9.255	9.295	9.255	0.205	0.285	0.265	0.252	52.650	
38	925		25	8.3	9.05	9.05	9.04	9.249	9.289	9.249	0.199	0.239	0.209	0.216	44.751	
39	950		25	8.5	9	9.04	8.97	9.241	9.281	9.241	0.241	0.241	0.271	0.251	53.338	
40	975		25	8.3	8.99	9	9.01	9.229	9.269	9.229	0.229	0.269	0.219	0.242	50.284	

مهندس الشركة

مهندس المكتب

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
المنطقة الثالثة جنوب (البحيرة وكفر الشيخ)

رقم العمود	كيلومتر	بند رقم 1
41	1000	25
42	1025	25
43	1050	25
44	1075	25
45	1100	25
46	1125	25
47	1150	25
48	1175	25
49	1200	25
50	1225	25
51	1250	25
52	1275	25
53	1300	25
54	1325	25
55	1350	25
56	1375	25
57	1400	25
58	1425	25
59	1450	25
60	1475	25
61	1500	25
62	1525	25
63	1550	25
64	1575	25
65	1600	25
66	1625	25
67	1650	25
68	1675	25
69	1700	25
70	1725	25
71	1750	25
72	1775	25
73	1800	25
74	1825	25
75	1850	25
76	1875	25
77	1900	25
78	1935	25
79	1950	25
80	1975	25

عملية : رفع كفاءة طريق غرب حمص(الحمدونية بطول ١٠كم .

اعمال طبقة الاساس

عرض الفتاح	المنسوب الابتدائي			المنسوب التصميمي			فرق المنسوب			متوسط السمك	السعب	ملاحظات
	يمين	محور	يسار	يمين	محور	يسار	يمين	محور	يسار			
8.2	8.98	8.92	8.94	9.213	9.253	9.213	0.233	0.333	0.273	0.280	57.332	
7.8	8.78	8.83	8.86	9.154	9.234	9.154	0.414	0.404	0.334	0.384	74.680	
7.8	8.78	8.79	8.79	9.171	9.211	9.171	0.391	0.421	0.381	0.398	77.545	
8.1	8.73	8.7	8.66	9.144	9.184	9.144	0.414	0.484	0.484	0.461	93.285	
7.7	8.58	8.6	8.57	9.115	9.155	9.115	0.535	0.555	0.545	0.545	104.913	
7.7	8.55	8.6	8.62	9.086	9.126	9.086	0.536	0.526	0.496	0.509	98.047	
7.8	8.55	8.54	8.62	9.059	9.099	9.059	0.509	0.559	0.439	0.502	97.555	
7.9	8.53	8.53	8.5	9.036	9.076	9.036	0.506	0.546	0.536	0.529	104.543	
8.4	8.54	8.48	8.52	9.016	9.056	9.016	0.476	0.576	0.496	0.516	108.360	
8.1	8.53	8.52	8.57	9	9.04	9	0.479	0.520	0.430	0.473	95.850	
8.4	8.59	8.55	8.54	8.987	9.027	8.987	0.397	0.477	0.447	0.440	92.470	
11.8	8.66	8.6	8.62	8.978	9.018	8.978	0.318	0.418	0.358	0.365	104.842	توسيع امام العزبي
9	8.7	8.66	8.61	8.97	9.01	8.97	0.270	0.350	0.360	0.327	73.500	
8.7	8.65	8.65	8.59	8.962	9.002	8.962	0.312	0.362	0.372	0.345	75.150	
8.8	8.66	8.68	8.64	8.952	8.992	8.952	0.292	0.312	0.312	0.305	69.647	
8.6	8.64	8.63	8.61	8.937	8.977	8.937	0.297	0.347	0.327	0.324	69.588	
8.7	8.62	8.63	8.64	8.917	8.957	8.917	0.297	0.327	0.277	0.300	65.323	
10	8.51	8.51	8.55	8.892	8.932	8.892	0.382	0.422	0.342	0.382	96.500	منحنى
10	8.47	8.54	8.52	8.862	8.902	8.862	0.392	0.362	0.342	0.365	91.333	
8.3	8.34	8.36	8.33	8.827	8.867	8.827	0.487	0.507	0.497	0.497	103.129	
7.8	8.27	8.29	8.33	8.79	8.83	8.79	0.520	0.540	0.460	0.507	96.800	
8.4	8.28	8.29	8.28	8.752	8.792	8.752	0.472	0.502	0.472	0.482	101.220	منحنى
8.4	8.24	8.27	8.25	8.716	8.756	8.716	0.476	0.486	0.466	0.476	99.960	
8.2	8.27	8.27	8.24	8.683	8.723	8.683	0.413	0.453	0.443	0.436	89.448	
8.2	8.36	8.33	8.28	8.652	8.692	8.652	0.292	0.362	0.372	0.342	70.110	
8.2	8.36	8.32	8.27	8.624	8.664	8.624	0.264	0.344	0.334	0.321	65.737	
8.4	8.36	8.36	8.31	8.599	8.639	8.599	0.219	0.279	0.289	0.262	53.690	
8.4	8.34	8.28	8.36	8.576	8.616	8.576	0.236	0.236	0.216	0.229	46.160	
8.5	8.28	8.29	8.29	8.555	8.595	8.555	0.275	0.305	0.265	0.282	59.854	
8.6	8.26	8.24	8.23	8.534	8.574	8.534	0.274	0.334	0.304	0.304	65.360	
8.2	8.16	8.14	8.19	8.514	8.554	8.514	0.354	0.414	0.324	0.364	74.620	
8	8.21	8.19	8.16	8.496	8.536	8.496	0.286	0.346	0.336	0.323	64.533	
8.2	8.21	8.16	8.17	8.481	8.521	8.481	0.271	0.361	0.311	0.314	64.438	
7.8	8.23	8.19	8.19	8.469	8.509	8.469	0.239	0.319	0.279	0.279	64.405	
8	8.16	8.16	8.09	8.459	8.499	8.459	0.299	0.339	0.369	0.336	67.133	
8.1	8.16	8.13	8.12	8.451	8.491	8.451	0.291	0.361	0.331	0.328	66.353	
8.1	8.26	8.21	8.16	8.445	8.485	8.445	0.185	0.275	0.285	0.248	50.287	
8	8.19	8.22	8.16	8.439	8.479	8.439	0.249	0.259	0.279	0.262	52.467	
8.3	8.19	8.18	8.15	8.428	8.468	8.428	0.238	0.258	0.278	0.268	55.610	
8	8.17	8.19	8.16	8.407	8.447	8.407	0.237	0.257	0.247	0.247	49.400	

ممثل الجهة

مهندس الشركة

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل العام المنطقة الثالثة عشر (البحيرة وكفر الشيخ)			صلة : رفع كفاءة طريق ابو حمص/الصحراوية بطول ١٠ كم .										الجمعية التعاونية الانشائية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتحدة	
يمين			اعمال طبقة الاساس											
رقم القطاع	كيلومتر	طول القطاع	عرض القطاع	المنسوب الابتدائي			المنسوب التصميمي			فرق المنسوب			متوسط السمك	الملحب	ملاحظات
				يمين	محور	يسار	يمين	محور	يسار	يمين	محور	يسار			
81	2000	25	7.8	8.16	8.11	8.12	8.377	8.417	8.377	0.217	0.267	0.267	0.268	50.766	
82	2025	25	8.4	8.09	8.11	8.09	8.337	8.377	8.337	0.247	0.267	0.257	0.257	55.255	
83	2050	25	8.1	7.97	7.93	7.93	8.288	8.328	8.288	0.318	0.288	0.358	0.358	72.456	
84	2075	25	8.3	7.86	7.82	7.82	8.229	8.269	8.229	0.369	0.449	0.409	0.409	84.867	
85	2100	25	8.4	7.81	7.74	7.75	8.165	8.205	8.165	0.355	0.465	0.415	0.412	86.460	
86	2125	25	8.4	7.71	7.74	7.73	8.101	8.141	8.101	0.391	0.401	0.371	0.388	81.410	
87	2150	25	8.3	7.65	7.65	7.7	8.04	8.08	8.04	0.390	0.430	0.348	0.387	80.253	
88	2175	25	8	7.61	7.65	7.65	7.985	8.025	7.985	0.375	0.375	0.335	0.362	72.333	
89	2200	25	8.3	7.59	7.6	7.64	7.936	7.976	7.936	0.346	0.376	0.296	0.339	70.412	
90	2225	25	8.3	7.64	7.59	7.59	7.893	7.933	7.893	0.353	0.343	0.303	0.300	62.181	
91	2250	25	8.2	7.57	7.59	7.61	7.855	7.895	7.855	0.285	0.325	0.245	0.278	57.058	
92	2275	25	8.4	7.45	7.52	7.54	7.824	7.864	7.824	0.374	0.344	0.284	0.334	70.140	
93	2300	25	8.5	7.53	7.52	7.53	7.795	7.835	7.795	0.265	0.315	0.265	0.282	59.854	
94	2325	25	8.3	7.47	7.47	7.48	7.766	7.806	7.766	0.296	0.336	0.276	0.303	62.803	
محطة بنزين	2350	25	8.7	7.51	7.49	7.48	7.741	7.781	7.741	0.231	0.291	0.261	0.261	56.767	
96	2375	25	8.4	7.5	7.47	7.46	7.722	7.762	7.722	0.222	0.292	0.262	0.259	54.320	
97	2400	25	8.3	7.4	7.37	7.41	7.711	7.751	7.711	0.311	0.381	0.301	0.331	68.683	
98	2425	25	8.3	7.42	7.4	7.41	7.706	7.746	7.706	0.286	0.346	0.296	0.309	64.187	
99	2450	25	8.1	7.49	7.48	7.43	7.708	7.748	7.708	0.318	0.268	0.278	0.295	61.570	
100	2475	25	8.6	7.47	7.45	7.46	7.717	7.757	7.717	0.247	0.307	0.267	0.270	58.122	
101	2500	25	8.6	7.44	7.48	7.48	7.73	7.77	7.73	0.290	0.310	0.250	0.283	60.917	
102	2525	25	8.2	7.46	7.51	7.5	7.742	7.782	7.742	0.282	0.272	0.242	0.265	54.393	
103	2550	25	8.3	7.46	7.45	7.42	7.761	7.801	7.761	0.301	0.351	0.341	0.331	68.683	
104	2575	25	8.4	7.46	7.41	7.49	7.793	7.833	7.793	0.333	0.423	0.303	0.353	74.130	
105	2600	25	8.3	7.5	7.47	7.55	7.837	7.877	7.837	0.337	0.407	0.287	0.344	71.311	
106	2625	25	8.5	7.48	7.48	7.47	7.894	7.934	7.894	0.414	0.474	0.424	0.437	92.933	
107	2650	25	8.2	7.51	7.5	7.46	7.963	8.003	7.963	0.453	0.503	0.503	0.486	99.698	
108	2675	25	8.3	7.61	7.57	7.54	8.046	8.086	8.046	0.436	0.516	0.506	0.486	100.845	
109	2700	25	8.4	7.63	7.68	7.7	8.134	8.174	8.134	0.494	0.494	0.434	0.477	105.240	
110	2725	25	8.5	7.78	7.74	7.71	8.223	8.263	8.223	0.443	0.523	0.513	0.493	104.763	
111	2750	25	8.4	7.93	7.87	7.91	8.311	8.351	8.311	0.381	0.381	0.401	0.388	81.410	
112	2775	0	8.5	8.11	8.09	8.14	8.4	8.44	8.4	0.290	0.350	0.250	0.300	0.000	
														252.000	اجمالى الاتربة بالصحراوية
														8657.105	

مهندس المشروع

ممثل الجهة

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري المنطقة الثالثة عشر (البحيرة)	عملية : رفع كفاءة طريق ابو حمص/المحمودية بطول ١٠ كم .	الجمعية التعاونية الانتاجية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة	
بند رقم ٤			

اعمال توريد وتشغيل طبقة أساس

حصر اعمال طبقة الأساس ٢٥٠ متر بالمحمودي

المحطة	كيلومتر	طول القطاع	عرض القطاع	المنسوب الإبتدائي			المنسوب التصميمي			فرق المنسوب			متوسط السمك	المكعب	ملاحظات
				يمين	محور	يسار	يمين	محور	يسار	يمين	محور	يسار			
2200	2200	25	8	9.1	9.25	9.5	9.48	9.63	9.78	0.38	0.38	0.28	0.346666667	69.33333333	
2225	2225	25	11.5	9.1	9.3	9.4	9.48	9.58	9.68	0.38	0.28	0.28	0.313333333	90.08333333	
2250	2250	25	11	9.05	9.15	9.15	9.53	9.53	9.53	0.48	0.38	0.38	0.413333333	113.6666667	
2275	2275	25	10	9.08	9.15	9.03	9.46	9.52	9.46	0.38	0.37	0.43	0.393333333	98.33333333	
2300	2300	25	9.5	9.13	9.13	9.03	9.45	9.51	9.45	0.32	0.38	0.42	0.373333333	88.66666667	
2325	2325	25	9.3	9.03	9.08	8.98	9.42	9.48	9.42	0.39	0.4	0.44	0.41	95.325	
2350	2350	25	9	8.98	9.06	8.98	9.38	9.44	9.38	0.4	0.38	0.4	0.393333333	88.5	اعمال بالمحمودية ٢٥٠ متر
2375	2375	25	9	9.01	9.05	9	9.37	9.43	9.37	0.37	0.38	0.36	0.37	83.25	
2400	2400	25	9	9.01	9.06	9.06	9.35	9.41	9.35	0.29	0.35	0.34	0.326666667	73.5	
2425	2425	25	9	9.09	9.06	9.05	9.34	9.4	9.34	0.29	0.34	0.25	0.293333333	66	
2450	2450	0	9	9.04	9.07	8.99	9.37	9.43	9.37	0.38	0.36	0.33	0.356666667	0	
			الأجمالي											866.6583333	

ممثل الهيئة

ممثل الشركة

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري المنطقة الثالثة عشر (البحيرة)	صيانه استاصال رفع قاعدة طريق المحمودية / ابو حمص بطول ١٠ كم	الجمعية التعاونية الانشائية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة	

لوحة رقم ٢ و ٨

اعمال الرصف

حصر اعمال التسوية والطبقة السطحية

رقم القطاع	المسطة	طول القطاع	العرض	المسطح	ملاحظات
1	0	25	14.5	362.5	بداية مروحة
2	25	25	10.5	262.5	
3	50	25	7.6	190	
4	75	25	7.7	192.5	نهاية المروحة
5	100	25	7.1	177.5	
6	125	25	7	176	
7	150	25	7.2	180	
8	175	25	7.7	192.5	
9	200	25	8	200	
10	225	25	8.4	210	
11	250	25	8.4	210	
12	275	25	7.2	180	
13	300	25	7.3	182.5	
14	325	25	7.7	192.5	
15	350	25	7.7	192.5	
16	375	25	7.7	192.5	
17	400	25	7.7	192.5	
18	425	25	7.7	192.5	
19	450	25	7.7	192.5	
20	475	25	7.6	190	
21	500	25	8.1	202.5	
22	525	25	8.4	210	
23	550	25	8.8	220	
24	575	25	8.8	220	
25	600	25	7.8	195	
26	625	25	7.7	192.5	
27	650	25	7.6	190	
28	675	25	7.8	195	
29	700	25	7.5	187.5	
30	725	25	7.6	190	
31	750	25	7.8	195	
32	775	25	8.2	205	
33	800	25	8	200	
34	825	25	7.8	195	
35	850	25	7.8	195	
36	875	25	7.9	197.5	
37	900	25	8.2	205	
38	925	25	8.2	205	
39	950	25	8.4	210	
40	975	25	7.9	197.5	
41	1000	25	7.6	190	
42	1025	25	7.6	190	
43	1050	25	7.6	190	مركز ابو حمص
44	1075	25	7.7	192.5	
45	1100	25	7.4	185	
46	1125	25	7.2	180	
47	1150	25	7.4	185	
48	1175	25	7.6	190	
49	1200	25	8.1	202.5	
50	1225	25	8	200	
51	1250	25	8.4	210	
52	1275	25	11.4	285	توسع امام المرور
53	1300	25	8.8	220	
54	1325	25	8.4	210	
55	1350	25	8.3	207.5	
56	1375	25	7.9	197.5	
57	1400	25	8.5	212.5	
58	1425	25	9.7	242.5	منحني
59	1450	25	9.5	237.5	
60	1475	25	8	200	
61	1500	25	7.4	185	
62	1525	25	7.7	192.5	منحني
63	1550	25	7.9	197.5	
64	1575	25	7.7	192.5	
65	1600	25	7.7	192.5	
66	1625	25	7.6	190	
67	1650	25	7.6	190	
68	1675	25	7.8	195	
69	1700	25	7.8	195	
70	1725	25	8	200	
71	1750	25	8	200	
72	1775	25	8.1	202.5	
73	1800	25	8	200	

مجلس الشركة

ممثل الهيئة

		190	7.6	25	1825	74
		190	7.6	25	1850	75
		192.5	7.7	25	1875	76
		190	7.6	25	1900	77
		192.5	7.7	25	1925	78
		190	7.6	25	1950	79
		187.5	7.5	25	1975	80
		182.5	7.3	25	2000	81
		200	8	25	2025	82
		197.5	7.9	25	2050	83
		195	7.8	25	2075	84
		202.5	8.1	25	2100	85
		200	8	25	2125	86
		197.5	7.9	25	2150	87
		195	7.8	25	2175	88
		200	8	25	2200	89
		200	8	25	2225	90
		202.5	8.1	25	2250	91
		205	8.2	25	2275	92
		207.5	8.3	25	2300	93
		200	8	25	2325	94
	محطة بنزين	205	8.2	25	2350	95
		202.5	8.1	25	2375	96
		202.5	8.1	25	2400	97
		200	8	25	2425	98
مركز أبو حمص		192.5	7.7	25	2450	99
		202.5	8.1	25	2475	100
		202.5	8.1	25	2500	101
		200	8	25	2525	102
		200	8	25	2550	103
		195	7.8	25	2575	104
		200	8	25	2600	105
		200	8	25	2625	106
		197.5	7.9	25	2650	107
		200	8	25	2675	108
		205	8.2	25	2700	109
		200	8	25	2725	110
		200	8	25	2750	111
		200	8	25	2775	112
		0	8	0	2800	113
		500	20	25	0	1
		350	14	25	25	2
		340	13.6	25	50	3
		317.5	12.7	25	75	4
		292.5	11.7	25	100	5
		300	12	25	125	6
		382.5	15.3	25	150	7
		375	15	25	175	8
		400	16	25	200	9
		407.5	16.3	25	225	10
		382.5	15.3	25	250	11
		390	15.6	25	275	12
		375	15	25	300	13
		407.5	16.3	25	325	14
		415	16.6	25	350	15
		412.5	16.5	25	375	16
		416.25	16.65	25	400	17
		417.5	16.7	25	425	18
		412.5	16.5	25	450	19
		412.5	16.5	25	475	20
		412.5	16.5	25	500	21
		412.5	16.5	25	525	22
		450	18	25	550	23
		387.5	15.5	25	575	24
		475	19	25	600	25
		487.5	19.5	25	625	26
		500	20	25	650	27
		450	18	25	675	28
		432.5	17.3	25	700	29
		432.5	17.3	25	725	30
		425	17	25	750	31
مركز المحمودية		425	17	25	775	32
		410	16.4	25	800	33
		385	15.4	25	825	34
		352.5	14.1	25	850	35
		300	12	25	875	36
		256.25	10.25	25	900	37
		206.25	8.25	25	925	38
		190	7.6	25	950	39
		190	7.6	25	975	40

مهندس الشركة

مهندس الهيئة

CamScanner

		185	7.4	25	1000	41
		175	7	25	1025	42
		190	7.6	25	1050	43
		190	7.6	25	1075	44
		190	7.6	25	1100	45
		182.5	7.3	25	1125	46
		180	7.2	25	1150	47
		175	7	25	1175	48
		177.5	7.1	25	1200	49
		177.5	7.1	25	1225	50
		176.25	7.05	25	1250	51
		178.75	7.15	25	1275	52
		175	7	25	1300	53
		175	7	25	1325	54
		175	7	25	1350	55
		175	7	25	1375	56
		175	7	25	1400	57
		175	7	25	1425	58
		175	7	25	1450	59
		175	7	25	1475	60
		175	7	25	1500	61
		175	7	25	1525	62
		175	7	25	1550	63
مركز الصعودية		175	7	25	1575	64
		175	7	25	1600	65
		175	7	25	1625	66
		175	7	25	1650	67
		175	7	25	1675	68
		175	7	25	1700	69
		175	7	25	1725	70
		175	7	25	1750	71
		175	7	25	1775	72
		175	7	25	1800	73
		175	7	25	1825	74
		175	7	25	1850	75
		175	7	25	1875	76
		175	7	25	1900	77
		175	7	25	1925	78
		175	7	25	1950	79
		175	7	25	1975	80
		175	7	25	2000	81
		175	7	25	2025	82
		175	7	25	2050	83
		175	7	25	2075	84
		175	7	25	2100	85
		181.25	7.25	25	2125	86
		185	7.4	25	2150	87
		187.5	7.5	25	2175	88
		287.5	11.5	25	2200	89
		275	11	25	2225	90
		262.5	10.5	25	2250	91
		200	8	25	2275	92
		200	8	25	2300	93
		200	8	25	2325	94
		200	8	25	2350	95
		200	8	25	2375	96
		200	8	25	2400	97
		200	8	25	2425	98
		0	8	0	2450	99
		48467.5	اجمالى القيمة			
		48467.5	اجمالى مسطح المسح و الطبقة السطحية			

مهندس الشركة

مدير الهيئة

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري المنطقة الثالثة عشر (البحيرة)	عملية : رفع كفاءة طريق ابو حمص/المحمودية بطول ١٠كم .	الجمعية التعاونية الانتاجية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة	

بند رقم	٩	اعمال البردورات حصر اعمال البردورات

م	البند	الوحدة	عدد	مقاس			الاجمالي
				طول	عرض	ارتفاع	
			الجانب الايسر والمنتصف				
9	اعمال توريد و صب بردوره من الخرسانه العاديه	م.ط	1	23.6			23.60
		م.ط	2	222			444.00
		م.ط	1	83			83.00
		م.ط	1	140			140.00
		م.ط	1	16.7			16.70
		م.ط	1	140			140.00
		م.ط	1	16.2			16.20
		م.ط	2	83.6			167.20
		م.ط	2	52.3			104.60
		م.ط	2	62.2			124.40
		م.ط	2	19.5			39.00
		م.ط	2	220			440.00
		م.ط	2	164.5			329.00
	اجمالي						2,067.70

اجمالي	2,067.70

ممثل الجهة

مهندس الشركة

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري المنطقة الثالثة عشر (البحيرة)	عملية : رفع كفاءة طريق ابو حمص/المحمودية بطول ١٠كم .	الجمعية التعاونية الانشائية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة	

بند رقم	١١	اتصال دهان البردورات حصر اتصال دهان البردورات	

م	البند	الوحدة	عدد	مقاس			الاجمالي
				طول	عرض	ارتفاع	
		الجانب الايسر والمتنصف					
11	بالمتر الطولي دهان بردوره من الخرسانه العاديه	م.ط	1	23.6			23.60
		م.ط	2	222			444.00
		م.ط	1	83			83.00
		م.ط	1	140			140.00
		م.ط	1	16.7			16.70
		م.ط	1	140			140.00
		م.ط	1	16.2			16.20
		م.ط	2	83.6			167.20
		م.ط	2	52.3			104.60
		م.ط	2	62.2			124.40
		م.ط	2	19.5			39.00
		م.ط	2	220			440.00
		م.ط	2	164.5			329.00
	اجمالي الجانب الأيسر						2,057.70

اجمالي الأعمال	2,057.70

ممثل الهيئة

مهندس المقاولة

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري المنطقة الثالثة عشر (البحيرة)	عملية : رفع كفاءة طريق ابو حمص/المحمودية بطول ١٠كم .	الجمعية التعاونية الانتاجية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة	

بند رقم	١٢	اعمال ضبط مناسيب المطابق حصر اعمال ضبط مناسيب المطابق				
م	البند	الوحدة	عدد	الاجمالي	ملاحظات
12	ضبط مناسيب المطابق	بالعدد	88	88.00	
	اجمالي			88.00	

ممثل الجمعية

رئيس الشركة

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري المنطقة الثالثة عشر (البحيرة)	عملية : رفع كفاءة طريق ابو حمص/المحمودية بطول ١٠كم .	الجمعية التعاونية الانتاجية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة	

بند رقم ١٣

اعمال بلاعات المطر

حصر اعمال البلاعات

م.	البند	الوحدة	عدد	الاجمالي	ملاحظات
13	توريد وعمل بلاعات صرف المطر	بالعدد	32	32.00	
	اجمالي	32.00			

ممثل الجمعية

مهندس المشرف

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري المنطقة الثالثة عشر (البحيرة)	عملية : رفع كفاءة طريق ابو حمص/المحمودية بطول ١٠كم .	الجمعية التعاونية الانتاجية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة	
بند رقم ١٤	اعمال المواسير UPVC		

م.	البند	الوحدة	عدد	مقاس			الاجمالي
				طول	عرض	ارتفاع	
14	توريد وتركيب مواسير U.P.V.C	مط	1	25			25.00
		مط	1	20.8			20.80
		مط	1	20			20.00
		مط	1	22.3			22.30
		مط	1	19.2			19.20
		مط	1	23.4			23.40
		مط	1	21			21.00
		مط	1	25			25.00
		مط	1	16			16.00
		مط	1	18			18.00
		مط	1	21			21.00
		مط	1	23			23.00
		مط	1	21			21.00
		مط	1	20			20.00
		مط	1	22			22.00
		مط	1	24			24.00
		مط	1	21.3			21.30
		مط	1	21			21.00
		مط	1	24			24.00
		مط	6	24			144.00
	اجمالي						552.00

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري المنطقة الثالثة عشر (البحيرة)	عملية : رفع كفاءة طريق ابو حمص/المحمودية بطول ١٠كم .	الجمعية التعاونية الانتاجية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة	

بند رقم	١٥

اعمال الانترلوك

حصر اعمال الانترلوك

م	البند	الوحدة	عدد	مقاس			الاجمالي
				طول	عرض	ارتفاع	
		الجانب الايمن					
15	اعمال توريد وحدات انترلوك	م²	1	5.2	1		5.20
		م²	1	54	1.75		94.50
		م²	1	27.2	1.45		39.44
		م²	1	26.8	1.5		40.20
		م²	1	15.2	1.45		22.04
		م²	1	8.9	2.25		20.03
		م²	1	25.1	1.6		40.16
		م²	1	29.9	3.3		98.67
		م²	1	25.6	2.25		57.60
		م²	1	8.2	0.75		6.15
		م²	1	3	2.55		7.65
		م²	1	8	2.4		19.20
		م²	1	28	2.8		78.40
		م²	1	24.2	5.5		133.10
		م²	1	29	6.6		191.40
		م²	1	8.8	3.75		33.00
		م²	1	2.5	3		7.50
		م²	1	11	5.54		60.94
		م²	1	6	2.6		15.60
		م²	1	9.7	3.3		32.01
		م²	1	23.6	6.15		145.14
		م²	1	18.2	3.5		63.70
		م²	1	60	5.6		336.00
		م²	1	15	2.15		32.25
		م²	1	20	2.15		43.00
		م²	1	6	4.8		28.80
		م²	1	25.9	1.3		33.67
		م١٣١	1	9	1.3		11.70
		م١٣٢	1	42.4	1.7		72.08
		م١٣٣	1	12.3	1.75		21.53
		م١٣٤	1	37	1.9		70.30
		م١٣٥	1	3.3	2.5		8.25
		م١٣٦	1	2	3.5		7.00
	اجمالي						1,876.20

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري المنطقة الثالثة عشر (البحيرة)	عملية : رفع كفاءة طريق ابو حمص/المحمودية بطول ١٠كم .	الجمعية التعاونية الانتاجية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة	

بند رقم	١٥	اعمال الانترلوك حصر اعمال الانترلوك

م.	البند	الوحدة	عدد	مقاس			الاجمالي
				طول	عرض	ارتفاع	
		الجانب الايسر والمنتصف					
15	اعمال توريد وحدات الترلوك	م²	1	107.3	2.15		230.70
		م²	1	5.5	1.6		8.80
		م²	1	14.8	2		29.60
		م²	1	4.4	3		13.20
		م²	1	30.5	1.4		42.70
		م²	1	100	5.2		520.00
		م²	1	13.5	6.15		83.03
		م²	1	210	3.25		682.50
		م²	1	21	1.35		28.35
		م²	1	164	0.54		88.56
	اجمالي						1,727.43

اجمالي	3,603.63

المنطقة الثالثة عشر بالجيزة
محل المنطقة

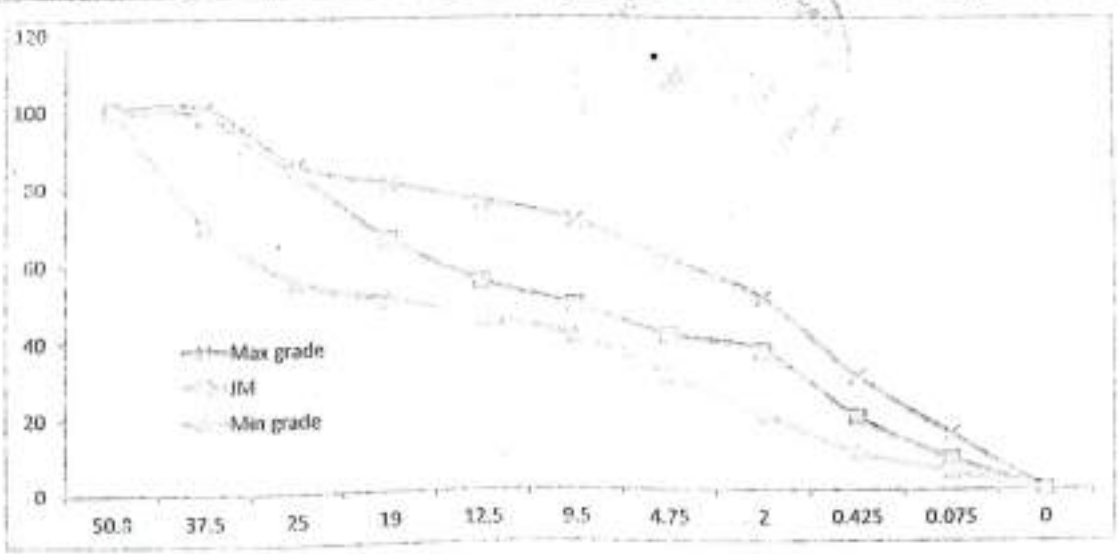
اسم المشروع : [illegible]

تنفيذ الجمعية التعاونية للتشييد والبناء

Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates (T-27)

Sample NO.	822	Station:	بالإضافة من المعروض
Date :	11/11/2023	Sample type :	A.B.C

Sieve size	Retained	Passing	Passing %	تدرج (أ) لطبقة الأساس طبقا للكود المصري	
				Max	Min
2"	0	20832	100	100	100
1.5"	460	20422	97.8	100	70
1"	3165	17257	82.6	85	55
3/4"	3600	13657	65.4	80	50
1/2"	2942	10715	51.2		
3/8"	1380	9335	47.8	40	70
NO.4	1595	7740	40.4	30	60
Passing	7430				
NO.20	62	451	36.4	50	20
NO.40	260	260	19.4	30	10
NO.200	205	105	8.5	15	5
Liquid Limit	Non Plastic		(L.A) Abrasion % After 500 r	24.8%	not more than 40%
Plasticity Index					



مدير المعمل .....

القائم بالاختبار .....

المختبر المركزي
للمعلومات والمكتبة وبرامج التحليل الصوتي

المنطقة الثالثة عشر بالجيزة
محل المنطقة

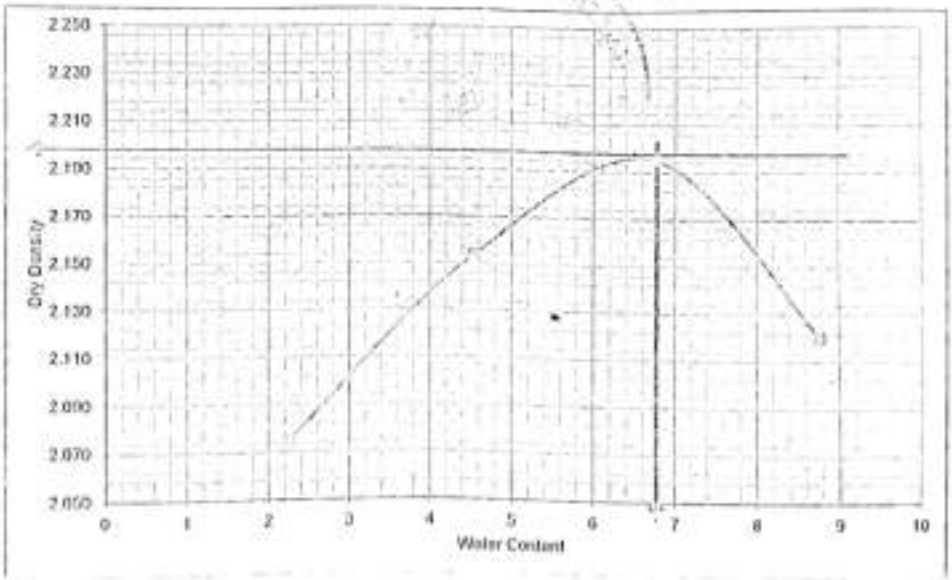
اسم المشروع : طريق أبو رجوان - المحمودية بطول ٤٥ كم

تقارير الجسية التعليمية للتنفيذ والبناء

The Moisture - Density Relations of Soils using AASHTO Designation (T180)

Sample NO.	822	Station:	بالاطه من المغروش
Date :	12/13/2023	Sample type :	A.B.C

	1		2		3		4			
Mold + Wet Sample Weight	7775		8047		8240		8183			
Mold Weight	3320		3320		3320		3320			
Wet Sample Weight	4455		4727		4920		4863			
Mold Volume	2100		2100		2100		2100			
Wet Density	2.12		2.25		2.34		2.31			
Container NO.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Container Weight	30.3	31.3	30.8	31.1	30.8	31.2	30.6	31.3		
Wet soil Weight	160	160	160	160	160	160	160	160		
Oven Dried soil Weight	157	157.3	154.6	154.2	152.3	151.4	149.1	150.1		
Water Weight	3	2.7	5.4	5.8	7.7	8.6	10.9	9.9		
DRY soil Weight	126.7	126	123.8	123.1	121.5	120.2	118.5	118.8		
Percentage of Moisture	2.37	2.14	4.36	4.71	6.34	7.15	9.20	8.33		
Average Moisture Content	2.25		4.54		6.75		8.77			
Dry Density	2.07		2.15		2.19		2.12			



Max.Dry Density	2.19
Optimum Water Content	6.8%

ملاحظات

القائم بالاختبار

مدير المعمل

CALIFORNIA BEARING RATIO (ASTM)

	022
	14-11-2023

Station:	
Sample type :	A,B,C

	g	4282
	cm³	2165
	g	3419
	g	4093
	g/cc	2.33
	g/cc	2.19
	%	20.8%

Maximum Dry Density	g/cc	2.319
Optimum Moisture Content	%	6.89
Mold No	#	4
Wet soil	g	258
Dry soil	g	242.9
Moisture	g	15.1
Moisture	%	6.2%

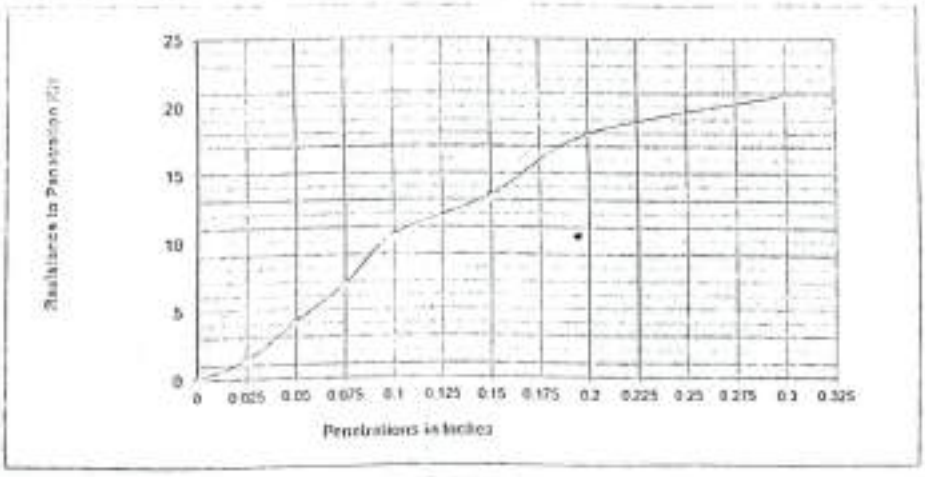
	0.0
	0.0

Date Molded	12/11/2023
Swell %	0.0

	0.635	1.27	1.95	2.54	3.81	5.08	7.62
Penetration in"	0.025	0.05	0.075	0.1	0.15	0.2	0.3
	1.45	4.15	6.37	10.45	13.37	17.95	20.87
	148	423	701	1066	1364	1831	2129

	78.4%
	89.8%

C . B . R	90%



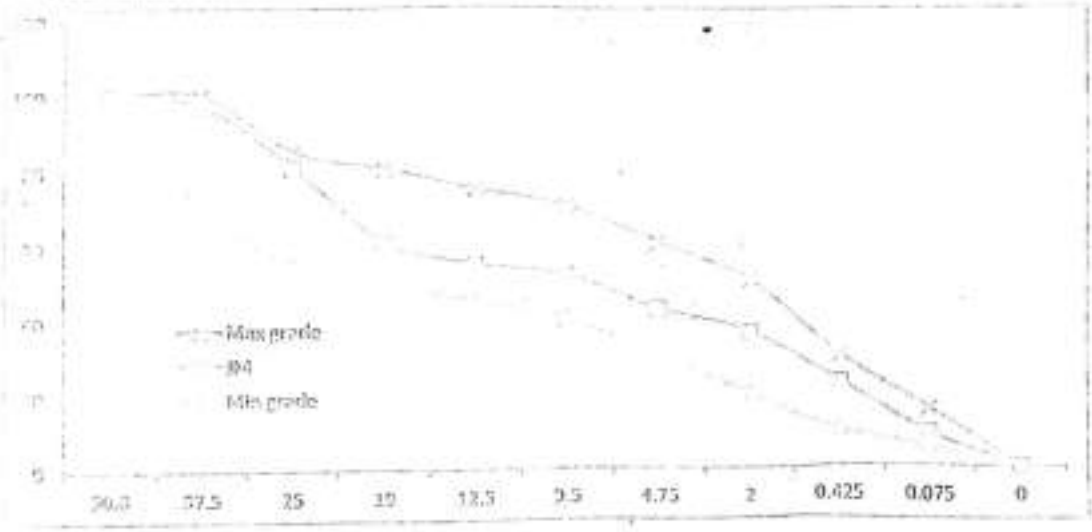
(Name of Project: Design of Asphalt Concrete Mix)

تقرير التجربة للخلطة الخرسانية المطلوبة

Refer Results of Plant and Cement Agreements (T-27)

Sample NO.	023	Station:	بالجاه من المطروش
Date :	30/11/2023	Sample type :	A.B.C

Sieve	Retained	Passing	Passing %	حدود (أ) طريقة الإمباس طريقة الكود المصري	
				Max	Min
1"	0	22425	100	100	100
3/4"	509	21916	97.7	100	77
3/8"	2739	19686	90.6	78	58
#4	3548	18877	68.4	60	50
#8	1259	12285	54.8		
#16	705	11580	53.5	40	28
#30	2918	8662	42.3	30	20
#50	3675				
#100	70	470	36.2	20	10
#200	250	220	22.0	30	10
Pan	660	380	8.5	15	5
Total	Mass Mastic		(L.A) Abrasion % After 500 r	23.0%	not more than 40%



القائم بالاختبار

.....

CALIFORNIA BEARING RATIO (T193)

	822
	10-11-2023

Station:	
Sample type :	A,B,C

	g	4202
	cm³	2105
	g	3100
	g	4850
	g/cc	2.33
	g/cc	2.22
	%	10.0%

Maximum Dry Density g/cc	
Optimum Moisture Content %	5,00
Mold No	6
Wet soil	g
Dry soil	g
Moisture	g
Moisture	%

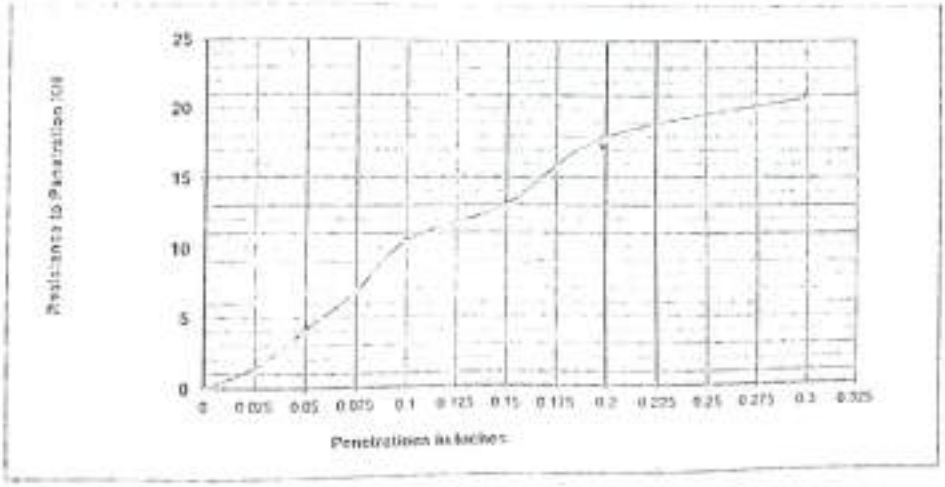
	0.0
	0.0

Date Molded	
Swell %	0.0

	0.635	1.27	1.95	2.54	3.81	5.08	7.62
	0.025	0.05	0.075	0.1	0.15	0.2	0.3
	1.44	4.12	6.85	10.44	13.05	17.94	20.85
	147	420	699	1065	1331	1830	2127

=	78.3%
=	89.7%

C.B.R	90%

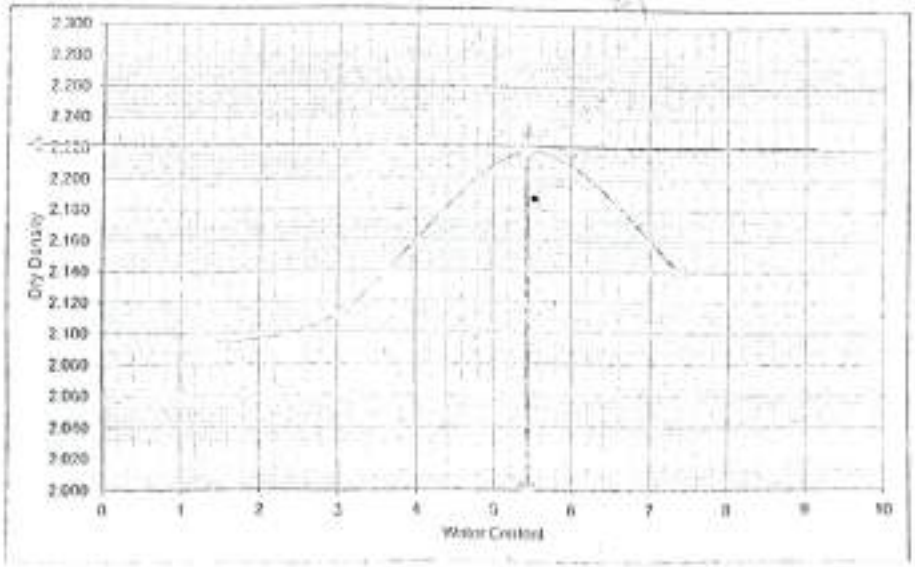


Moisture - Density Relations of Soils using AASHTO Designation (T180)

	320	Station:	
	11/13/2025	Sample type :	A.B.C

	1	2	3	4	
Mold + Wet Sample Weight	7180	7606	8230	8143	
Mold Weight	3320	3320	3320	3320	
Wet Sample Weight	3860	4286	4910	4823	
Mold Volume	2100	2100	2100	2100	
Wet Density	2.12	2.18	2.34	2.30	

Container NO.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Container Weight	38.2	37.8	36.2	36.5	24.1	24.3	26	26.2		
Wet soil Weight	100	100	100	100	100	100	100	100		
Dry soil Weight	161.1	168.9	165.1	166.9	153.3	152.7	151.2	150.4		
Water Weight	2.9	1.1	4.9	3.1	6.7	7.3	8.8	9.6		
Dry soil Weight	123.0	131.1	128.9	130.6	129.2	128.4	125.2	124.2		
Percentage of Moisture	2.36	0.84	3.80	2.37	5.18	5.69	7.03	7.73		
Average Moisture Content	1.60		3.09		5.44		7.38			
Dry Density	2.09		2.11		2.22		2.14			



Max.Dry Density	2.22
Optimum Water Content	5.4%

القائم بالاختبار

المنطقة الثالثة حفر بالشرقية
محل المنطقة

اسم المشروع : أبو حمص - الحمورية بطول 10 كم

تنفيذ: الجمعية التعاونية للتشييد والبناء

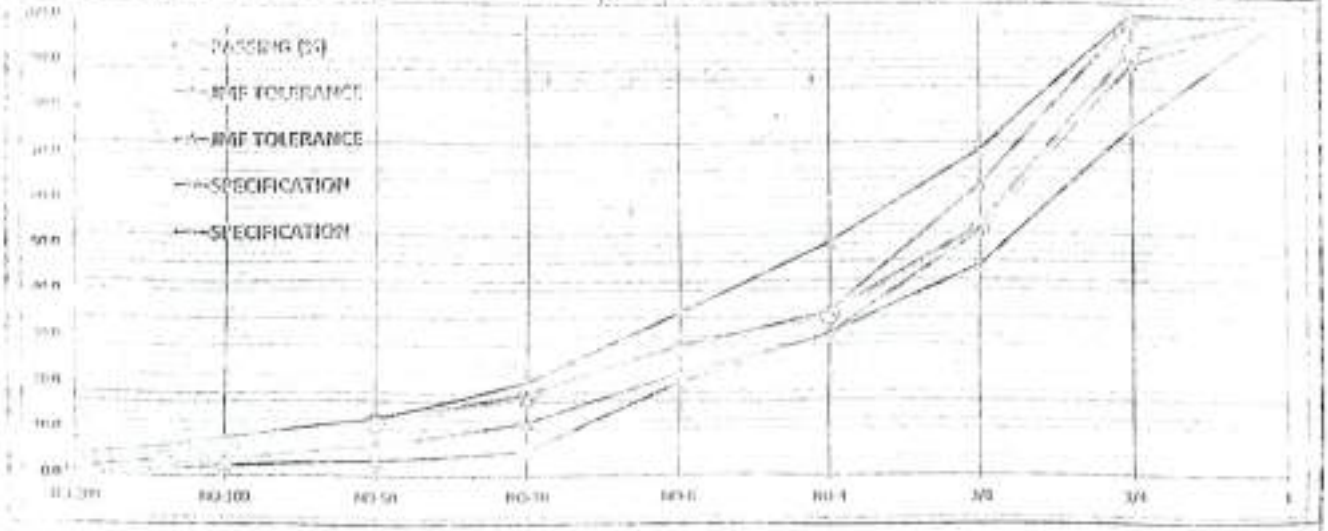
Asphalt Content of MIX by Extraction Method (T 164)

Sample No. :	313	Specimen type :	B.C (3D)
Date :	2/13/2023	From / To :	حفار

WT OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)		1729		WT OF TOTAL AGG.	1658
WT OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)		1658		Wt OF BITUMEN	71
WT OF ASH (gm)		0		BITUMEN %	4.28
PG Binder (60-70) JMF Tolorance % ± 0.25	4.25	4.75		PG Binder JMF	4.50

Mechanical Analysis of Extracted Aggregate (T 30)

SIEVE SIZE (inch)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	JMF	JMF TOLERANCE LOWER	JMF TOLERANCE UPPER	SPECIFICATION LOWER	SPECIFICATION UPPER
1	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1/2	436.0	25.4	74.6	85.9	80.9	90.9	75.0	100.0
3/8	776.0	46.8	53.2	57.5	52.5	62.5	45.0	70.0
#4	1082.0	65.7	34.3	31.0	26.0	36.0	30.0	50.0
#8	1200.0	72.4	27.6	24.9	21.9	27.9	20.0	35.0
#16	1373.0	82.8	17.2	14.3	11.3	17.3	5.0	23.0
#30	1470.0	88.7	11.3	9.2	6.2	12.0	3.0	12.0
#50	1577.0	95.1	4.9	4.9	3.4	6.4	2.0	8.0
#200	1642.0	99.0	1.0	1.3	0.0	2.8	0.0	4.0



ملاحظات:

مدير المعمل

قام بالتجربة

المختبر المركزي عشر بالتجزئة
معمل المختبر

اسم المشروع: الجزيرة - لوت جنوب طريق 10 كم

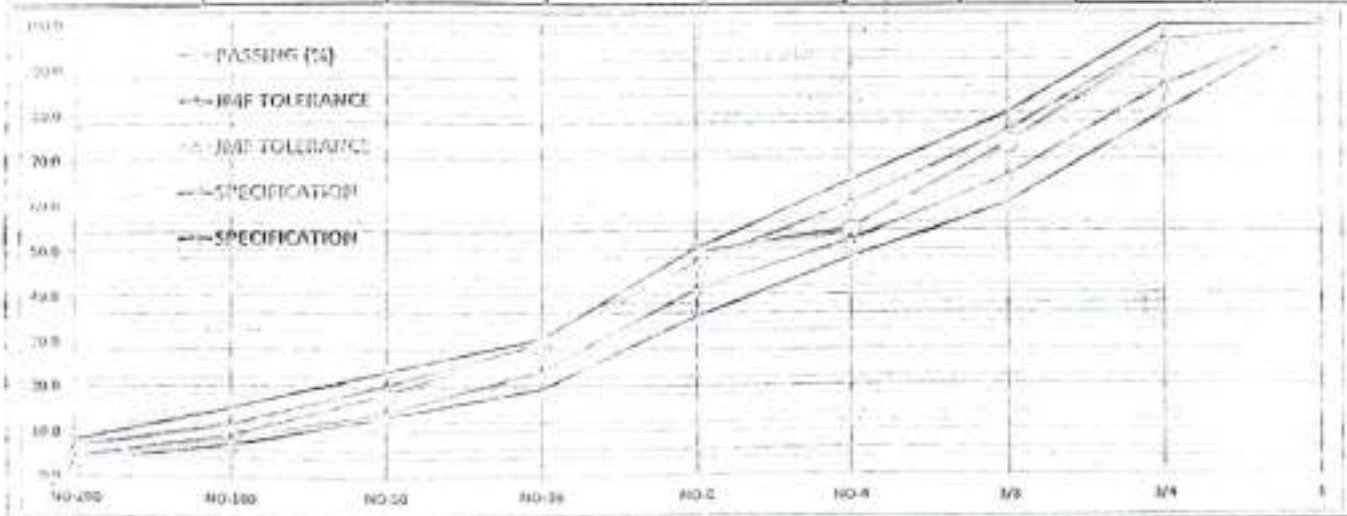
تقرير الجزيرة الجديدة للتعبيد والبناء

Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Sample No. :	010			Specimen type :	W.C
Date :	2/11/2023			From / To :	طبقي
WT OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)		1738		WT OF TOTAL AGG.	1655
WT OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)		1655		WT OF BITUMEN	83
WT OF ASH (gm)		0		BITUMEN %	5.02
PG Binder (60-70) JMF Tolerance % ± 0.25	4.90	5.40		PG Binder JMF	5.15

Mechanical Analysis of Extracted Aggregate (T 30)

SIEVE SIZE (inch)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	JMF	JMF TOLERANCE		SPECIFICATION	
					LOWER	UPPER	LOWER	UPPER
1	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
3/4	85.0	5.1	94.9	91.0	86.0	96.0	80.0	100.0
3/8	449.0	27.1	72.9	71.0	66.0	76.0	60.0	80.0
NO-4	757.0	45.7	54.3	56.0	52.0	60.0	48.0	65.0
NO-8	845.0	51.1	48.9	44.0	41.0	47.0	35.0	50.0
NO-30	1179.0	71.2	28.8	26.0	23.0	29.0	19.0	30.0
NO-50	1361.0	82.2	17.8	17.0	14.0	20.0	13.0	23.0
NO-100	1510.0	91.2	8.8	10.0	8.5	11.5	7.0	15.0
NO-200	1590.0	96.1	3.9	5.2	3.7	6.7	3.0	8.0



ملاحظات:

رئيس المعمل

قام بالتجربة

المنطقة الثالثة عشر بالزبير
محل المنطقة

اسم المشروع : : أبي حمص - المحمودية بطول 10 كم

تنفيذ: الجمعية التعاونية تشييد والبناء

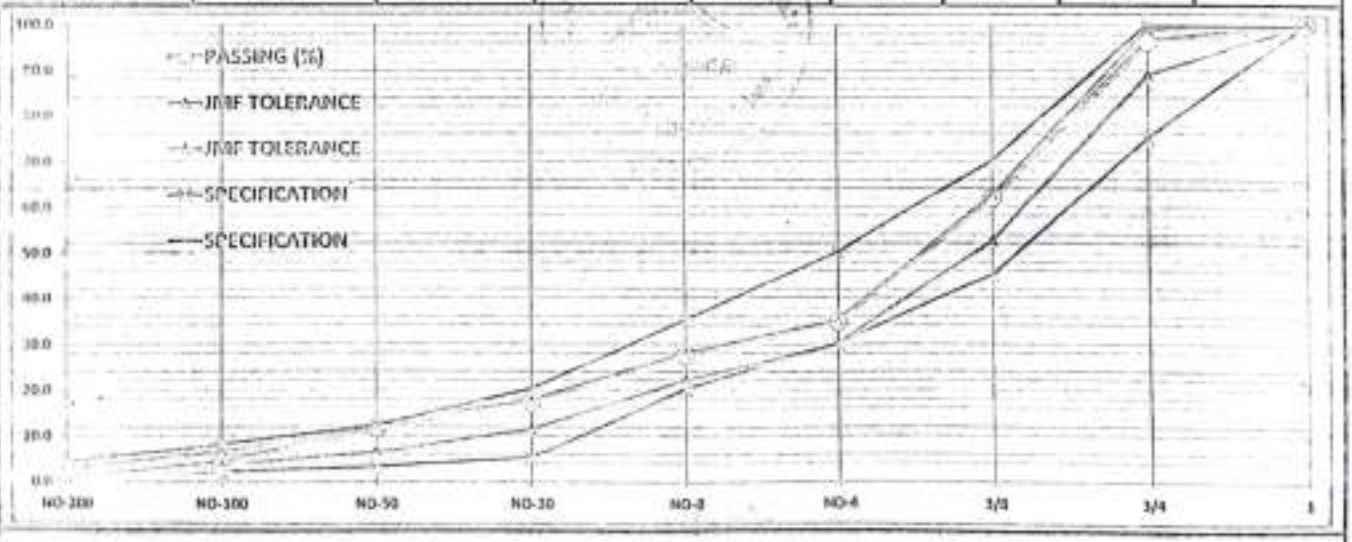
Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Sample No. :	S20	Specimen type :	B.C (3D)
Date :	2/11/2023	From / To :	خطاي

Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)	1904		Wt OF TOTAL AGG. +-	1824
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)	1824		Wt OF BITUMEN	80
Wt OF ASH (gm)	0		BITUMEN %	4.39
PG Binder (60-70) JMF Tolorance % ± 0.25	4.25	4.75	PG Binder JMF	4.50

Mechanical Analysis of Extracted Aggregate (T 30)

SIEVE SIZE (inch)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	JMF	JMF TOLERANCE		SPECIFICATION	
					LOWER	UPPER	LOWER	UPPER
1	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
3/4	69.0	3.8	96.2	93.9	88.9	98.9	75.0	100.0
3/8	695.0	38.1	61.9	57.5	52.5	62.5	45.0	70.0
NO-4	1190.0	65.2	34.8	31.0	30.0	35.0	30.0	58.0
NO-8	1320.0	72.4	27.6	24.9	21.9	27.9	20.0	35.0
NO-30	1510.0	82.8	17.2	14.3	11.3	17.3	5.0	20.0
NO-50	1610.0	88.3	11.7	9.2	6.2	12.0	3.0	12.0
NO-100	1753.0	96.1	3.9	4.9	3.4	6.4	2.0	5.0
NO-200	1816.0	99.6	0.4	1.3	0.0	2.8	0.0	4.0



ملاحظات:

مدير المختبر

قام بالتجربة

المنطقة الثالثة عشر بلبيس
محل المنطقة

اسم المشروع: المحمودية - ابو حمص بطول 10 كم

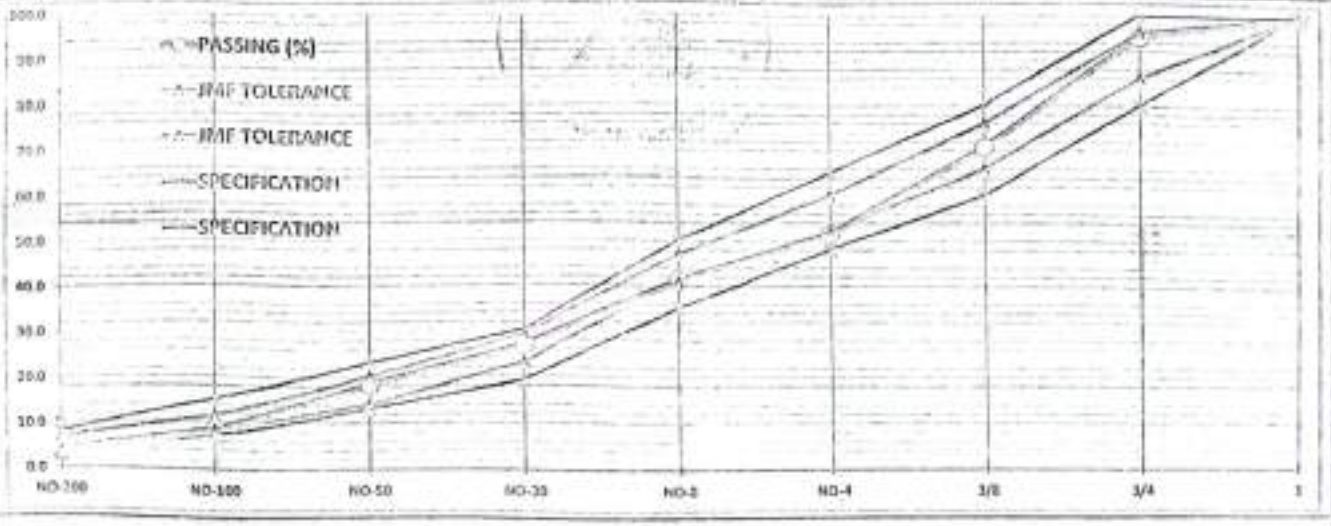
تنفيذ: الجمعية التعاونية للتشييد والبناء

Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Request No. :	821			Specimen type :	W.C
Date :	2/11/2023			From / To :	محطة
Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)		1931		Wt OF TOTAL AGG.	1839
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)		1839		Wt OF BITUMEN	92
Wt OF ASH (gm)		0		BITUMEN %	5.00
PG Binder (58-70) JMF Tolorance % ± 0.25		4.90	5.40	PG Binder JMF	5.15

Mechanical Analysis of Extracted Aggregate (T 30)

SIEVE SIZE (inch)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	JMF	JMF TOLERANCE		SPECIFICATION	
					LOWER	UPPER	LOWER	UPPER
1	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
3/4	88.0	4.8	95.2	91.0	86.0	96.0	80.0	100.0
3/8	539.0	29.3	70.7	71.0	66.0	76.0	60.0	80.0
NO-4	890.0	48.4	51.6	56.0	52.0	60.0	48.0	65.0
NO-8	1030.0	56.7	43.3	44.0	41.0	47.0	35.0	50.0
NO-30	1348.0	73.3	26.7	26.0	23.0	29.0	19.0	30.0
NO-50	1501.0	81.6	18.4	17.0	14.0	20.0	13.0	23.0
NO-100	1662.0	91.5	8.5	10.0	8.5	11.5	7.0	15.0
NO-200	1770.0	96.2	3.8	5.2	3.7	6.7	3.0	8.0



ملاحظات:

قام بالتجربة

مدير المعمل

المنطقة الثالثة حفر بالجيرة
محل المنطقة

اسم المشروع: الصمونية - لبن حمص بطول 10 كم

تنفيذ: الجمعية التعاونية للتشييد والبناء

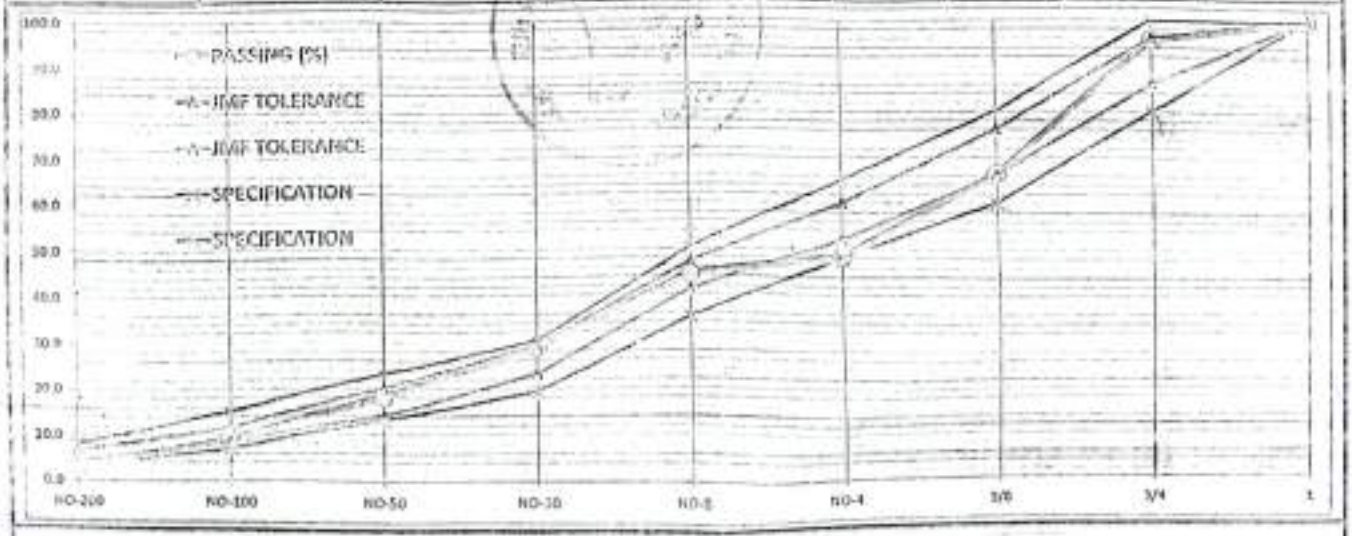
Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Request No. :	679	Specimen type :	W.C
Date :	25-9-2023	From / To :	0+100

WT OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)	2181		WT OF TOTAL AGG.	2077
WT OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)	2077		WT OF BITUMEN	104
WT OF ASH (gm)	0		BITUMEN %	5.01
PG Binder (60-70) JMF Tolorance % ± 0.25	4.90	5.40	PG Binder JMF	5.15

Mechanical Analysis of Extracted Aggregate (T 30)

SIEVE SIZE (inch)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	JMF	JMF TOLERANCE		SPECIFICATION	
					LOWER	UPPER	LOWER	UPPER
1	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
3/4	90.0	4.3	95.7	91.0	86.0	96.0	80.0	100.0
3/8	698.0	33.6	66.4	71.0	66.0	76.0	60.0	80.0
NO-4	1070.0	51.5		56.0	52.0	60.0	48.0	65.0
NO-8	1153.0	55.5	44.5	44.0	41.0	47.0	35.0	50.0
NO-30	1480.0	71.3	28.7	26.0	23.0	29.0	19.0	30.0
NO-50	1697.0	81.7	18.3	17.0	14.0	20.0	13.0	23.0
NO-100	1891.0	91.0	9.0	10.0	8.5	11.5	7.0	15.0
NO-200	2000.0	96.3	3.7	5.2	3.7	6.7	3.0	8.0



ملاحظات:

قام بالتجربة

المنطقة الثالثة حفر بالجيرة
محل المنطقة

اسم المشروع: المحمودية - أبو حمص بطول 10 كم

تنفيذ: الجمعية التعاونية للتشييد والبناء

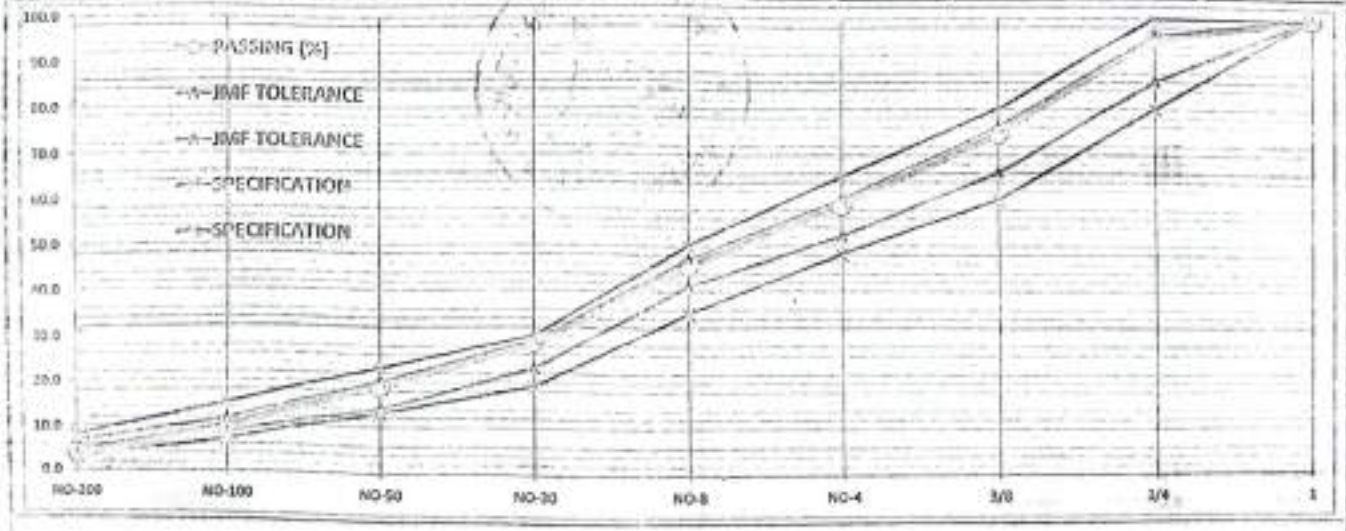
Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Request No. :	630	Specimen type :	W.C
Date :	25-9-2023	From / To :	0+350

Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)	1855		Wt OF TOTAL AGG.	1763
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)	1763		Wt OF BITUMEN	92
Wt OF ASH (gm)	0		BITUMEN %	5.22
PG Binder (60-70) JMF Tolorance % ± 0.25	4.90	5.40	PG Binder JMF	5.15

Mechanical Analysis of Extracted Aggregate (T 30)

SIEVE SIZE (inch)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	JMF	JMF TOLERANCE		SPECIFICATION	
					LOWER	UPPER	LOWER	UPPER
1	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
3/4	80.0	4.5	95.5	91.0	86.0	96.0	80.0	100.0
3/8	450.0	25.5	74.5	71.0	66.0	76.0	60.0	80.0
NO-4	730.0	41.4	58.6	56.0	52.0	60.0	48.0	65.0
NO-8	960.0	54.5	45.5	44.0	41.0	47.0	35.0	50.0
NO-30	1260.0	71.5	28.5	26.0	23.0	29.0	19.0	30.0
NO-50	1430.0	81.1	18.9	17.0	14.0	20.0	13.0	23.0
NO-100	1590.0	90.2	9.8	10.0	8.5	11.5	7.0	15.0
NO-200	1690.0	95.9	4.1	5.2	3.7	6.7	3.0	8.0



ملاحظات

قام بالتجربة

المنطقة الثالثة عشر بالجيرة
محل المنطقة

اسم المشروع: الحمرونية - أبو حمص بطول 10 كم

تنفيذ: الجمعية التعاونية للتشييد والبناء

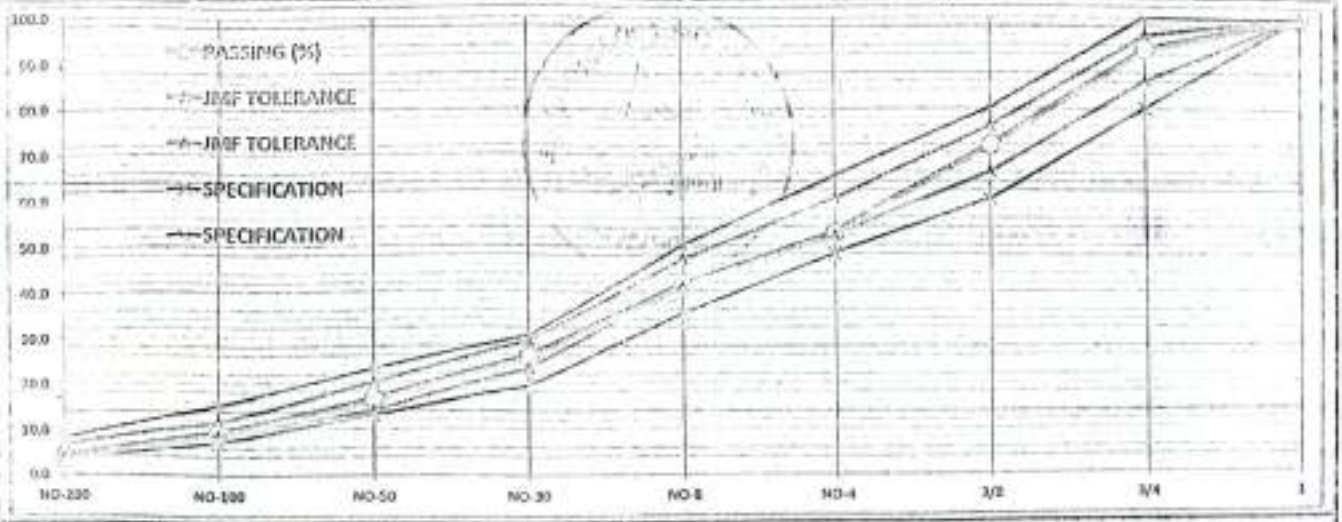
Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Request No. :	681			Specimen type :	W.C
Date :	25-9-2023			From / To :	0+525

Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)	1527		Wt OF TOTAL AGG.	1453
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)	1453		Wt OF BITUMEN	74
Wt OF ASH (gm)	0		BITUMEN %	5.09
PG Binder (60-70) JMF Tolorance % ± 0.25	4.90	5.40	PG Binder JMF	5.15

Mechanical Analysis of Extracted Aggregate (T 30)

SIEVE SIZE (inch)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	JMF	JMF TOLERANCE		SPECIFICATION	
					LOWER	UPPER	LOWER	UPPER
1	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
3/4	103.0	7.1	92.9	91.0	86.0	96.0	80.0	100.0
3/8	410.0	28.2	71.8	71.0	66.0	76.0	60.0	80.0
NO-4	690.0	47.5	52.5	56.0	52.0	60.0	48.0	66.0
NO-8	850.0	58.5	41.5	44.0	41.0	47.0	35.0	50.0
NO-30	1081.0	74.4	25.6	26.0	23.0	29.0	19.0	30.0
NO-50	1215.0	83.6	16.4	17.0	14.0	20.0	13.0	23.0
NO-100	1320.0	90.8	9.2	10.0	8.5	11.5	7.0	13.0
NO-200	1395.0	96.0	4.0	5.2	3.7	6.7	3.0	8.0



ملاحظات:

مدير المعمل

قام بالتجربة

المنطقة الثالثة حفر بالجزيرة
معمل المنطقة

اسم المشروع: الحديثية - أبو حمص بطول 10 كم

تنفيذ: الجمعية الكويتية للتنمية والبناء

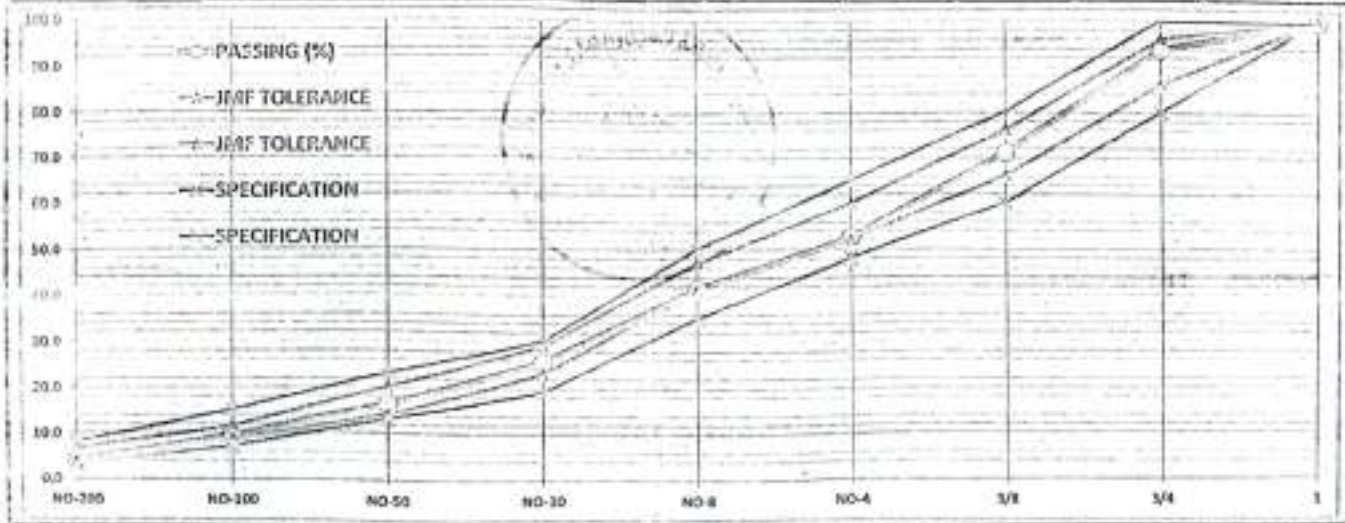
Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Correct No. :	682			Specimen type :	W.C
Date :	25-9-2023			From / To :	0+700

WT OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)	1527		WT OF TOTAL AGG.	1453
WT OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)	1453		WT OF BITUMEN	74
WT OF ASH (gm)	0		BITUMEN %	5.09
PG Binder (64-70) JMF Tolorance % ± 0.25	4.90	5.40	PG Binder JMF	5.15

Mechanical Analysis of Extracted Aggregate (T 30)

SIEVE SIZE (inch)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	JMF	JMF TOLERANCE LOWER	JMF TOLERANCE UPPER	SPECIFICATION LOWER	SPECIFICATION UPPER
1	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
3/4	90.0	6.2	93.8	91.0	86.0	96.0	80.0	100.0
3/8	420.0	28.9	71.1	71.0	66.0	76.0	60.0	80.0
NO-4	690.0	47.5	52.5	56.0	52.0	60.0	48.0	65.0
NO-8	850.0	58.5	41.5	44.0	41.0	47.0	35.0	50.0
NO-30	1081.0	74.4	25.6	26.0	23.0	29.0	19.0	30.0
NO-50	1215.0	83.6	16.4	17.0	14.0	20.0	13.0	23.0
NO-100	1315.0	90.5	9.5	10.0	8.5	11.5	7.0	15.0
NO-200	1395.0	96.0	4.0	5.2	3.7	6.7	3.0	8.0



ملاحظات:

قام بالتجربة

المنطقة الثالثة حضر بلدية
محل المنطقة

اسم المشروع: المحمدية - أبي حمص بطول 10 كم

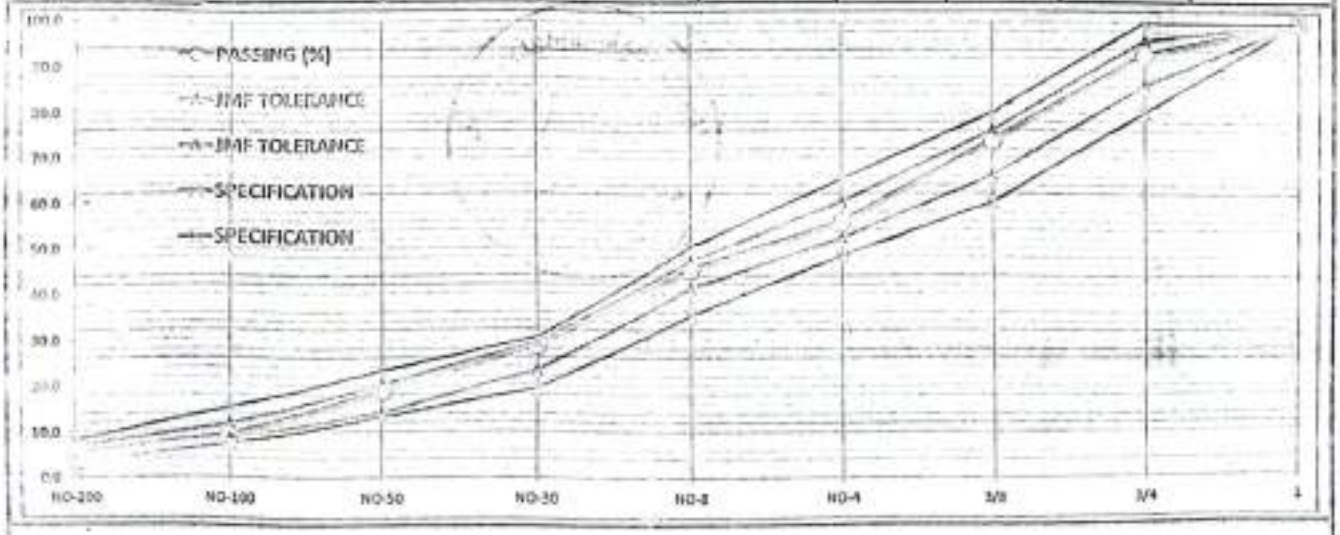
تنفيذ: الجمعية التعاونية للتشييد والبناء

Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Number No. :	603			Specimen type :	W.C
Date :	25-9-2023			From / To :	0+350
WT OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)		1706		Wt OF TOTAL AGG.	1620
WT OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)		1620		Wt OF BITUMEN	86
Wt OF ASH (gm)		0		BITUMEN %	5.31
PG Binder (60-70) JMF Tolorance % ± 0.25		4.90	5.40	PG Binder JMF	5.15

Mechanical Analysis of Extracted Aggregate (T 30)

SIEVE SIZE (inch)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	JMF	JMF TOLERANCE		SPECIFICATION	
					LOWER	UPPER	LOWER	UPPER
1	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
3/4	117.0	7.2	92.8	91.0	86.0	96.0	80.0	100.0
3/8	425.0	26.2	73.8	71.0	66.0	76.0	60.0	80.0
NO-4	722.0	44.6	55.4	56.0	52.0	60.0	48.0	65.0
NO-8	890.0	54.9	45.1	44.0	41.0	47.0	35.0	50.0
NO-30	1159.0	71.5	28.5	26.0	23.0	29.0	19.0	36.0
NO-50	1313.0	81.4	18.6	17.0	14.0	20.0	13.0	23.0
NO-100	1474.0	91.0	9.0	10.0	8.5	11.5	7.0	15.0
NO-200	1540.0	95.1	4.9	5.2	3.7	6.7	3.0	8.0



ملاحظات:

مهندس المعمل

قام بالتجربة

المنطقة الثالثة عشر بالجيزة
محمل المنطقة

اسم المشروع: الحمينية - أبو حمص بطول 10 كم

تنفيذ: الجمعية التعاونية للتشييد والبناء

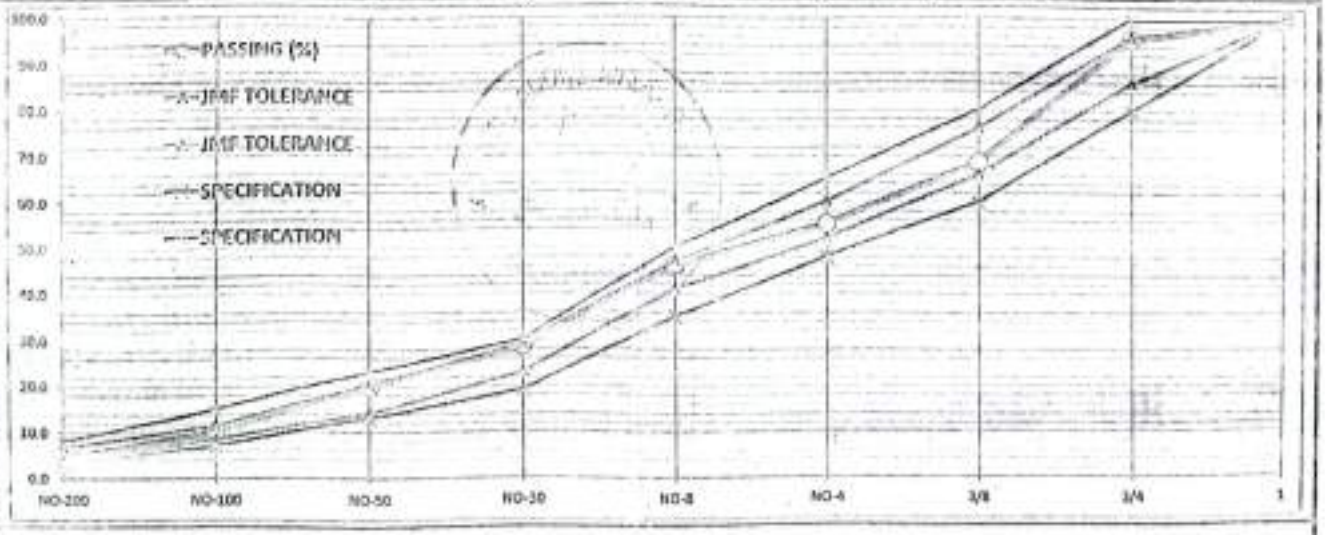
Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Test No. :	634			Specimen type :	W.C
Date :	25-9-2023			From / To :	1+200

Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)	2133		Wt OF TOTAL AGG.	2032
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)	2032		Wt OF BITUMEN	101
Wt OF ASH (gm)	0		BITUMEN %	4.97
PG Binder (60-70) JMF Tolorance % ± 0.25	4.90	5.40	PG Binder JMF	5.15

Mechanical Analysis of Extracted Aggregate (T 30)

SIEVE SIZE (inch)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	JMF	JMF TOLERANCE		SPECIFICATION	
					LOWER	UPPER	LOWER	UPPER
1	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
3/4	90.0	4.4	95.6	91.0	86.0	96.0	80.0	100.0
3/8	637.0	31.3	68.7	71.0	66.0	76.0	60.0	80.0
NO-4	910.0	44.8	55.2	56.0	52.0	60.0	48.0	65.0
NO-8	1092.0	53.7	46.3	44.0	41.0	47.0	35.0	50.0
NO-30	1450.0	71.4	28.6	26.0	23.0	29.0	19.0	30.0
NO-50	1626.0	80.0	20.0	17.0	14.0	20.0	13.0	23.0
NO-100	1825.0	89.8	10.2	10.0	8.5	11.5	7.0	15.0
NO-200	1944.0	95.7	4.3	5.2	3.7	6.7	3.0	8.0



ملاحظات:

قام بالتجربة

المنطقة الثالثة حفر بالبحيرة
محل المنطقة

اسم المشروع: الجمعية - ابو حمص بطول 10 كم

تنفيذ: الجمعية التعاونية للتشييد والبناء

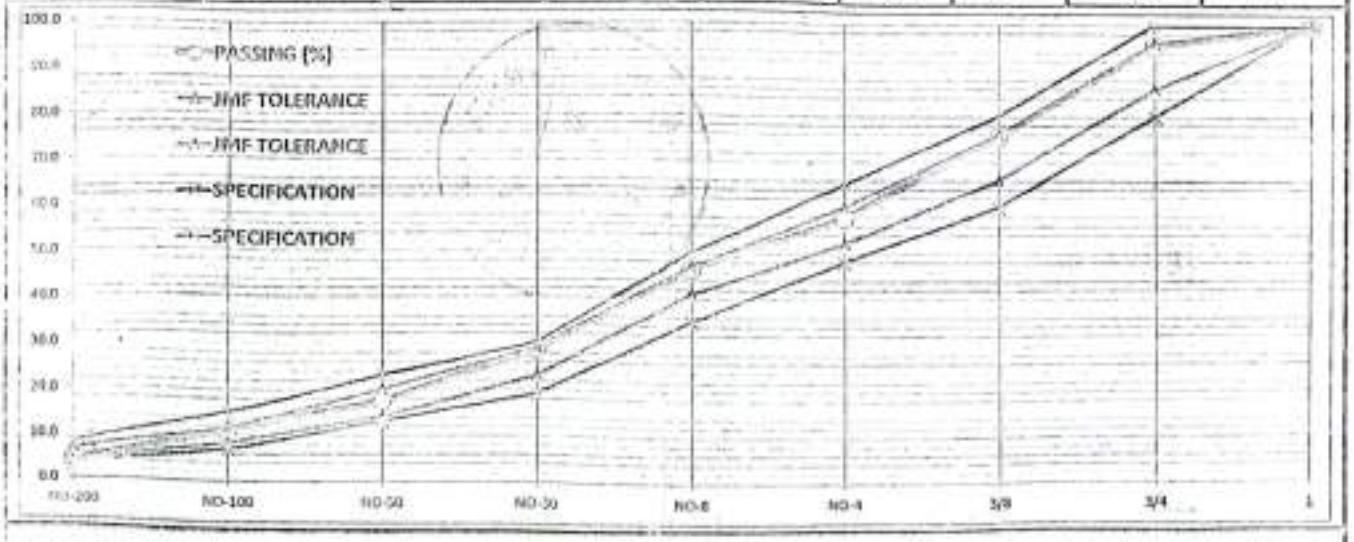
Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Request No. :	637			Specimen type :	W.C
Date :	25-9-2023			From / To :	1+900

Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)	1884		Wt OF TOTAL AGG.	1795
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)	1795		Wt OF BITUMEN	89
Wt OF ASH (gm)	0		BITUMEN %	4.96
PG Binder (60-70) JMF Tolorance % ± 0.25	4.90	5.40	PG Binder JMF	5.15

Mechanical Analysis of Extracted Aggregate (T 30)

SIEVE SIZE (inch)	CUMULATIVE WEIGHT RETAINED (gm)	CUMULATIVE PERCENTAGE RETAINED (%)	CUMULATIVE PERCENTAGE PASSING (%)	JMF	JMF TOLERANCE LOWER	JMF TOLERANCE UPPER	SPECIFICATION LOWER	SPECIFICATION UPPER
1	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
3/4	80.0	4.5	95.6	91.0	86.0	96.0	80.0	100.0
3/8	437.0	24.3	75.7	71.0	66.0	76.0	60.0	80.0
NO-4	760.0	42.3	57.7	56.0	52.0	60.0	48.0	65.0
NO-8	960.0	53.5	46.5	44.0	41.0	47.0	35.0	50.0
NO-30	1280.0	71.3	28.7	26.0	23.0	29.0	19.0	30.0
NO-50	1480.0	82.5	17.5	17.0	14.0	20.0	13.0	23.0
NO-100	1595.0	88.9	11.1	10.0	8.5	11.5	7.0	15.0
NO-200	1725.0	96.1	3.9	5.2	3.7	6.7	3.0	8.0



ملاحظات:

قام بالتجربة

وزارة النقل
الهيئة العامه للطرق والكباري
المنطقة الثالثة عشر
القيد : / / ٢٠٢٣ القسم
التاريخ : ١٥/ ١١ / ٢٠٢٣

شهادة (١)

بخصوص عملية : رفع كفاءة طريق المحمودية / أبو حمص بطول ١٠ كم

تنفيذ شركة : الجمعية التعاونية الانتاجية للتشييد والبناء والاعمال المدنية المتكاملة

تشهد الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة)

بالأتي

١-تم إجراء الإختبارات المعملية المقررة لكافة بنود أعمال العملية عالية طبقا للشروط والمواصفات المحددة بهذا الشأن وتم تنفيذ جميع بنود طبقا للشروط والمواصفات .

٢-يتم مراعاة خصم ما جاء بمحضر التقييم الإبتدائي وايه خصومات مستحقة .

٣-قامت الشركة بتنفيذ الالتزامات الواردة بالعقد ودفتر الشروط الصوصية للعملية طبقا للمواصفات

يرجي التكرم بالإحاطة بعدم وجود سيارة محملة علي العملية عاليه .

وهذه شهادة منا بذلك .

التوقيع ( )
مهندس/ مجدي عبد السلام عامر
رئيس الإدارة المركزية

CamScanner

وزارة النقل
الهيئة العامه للطرق والكباري
المنطقة الثالثة عشر
القيد : / / ٢٠٢٣ القسم
التاريخ : ١٥/ ١١ / ٢٠٢٣

شهادة (٢)

بخصوص عملية : رفع كفاءة طريق المحمودية / أبو حمص بطول ١٠ كم

تنفيذ شركة : الجمعية التعاونية الانتاجية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة

تشهد الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة)

بالأتي

بأن الشركة قامت بتنفيذ جميع بنود الأعمال طبقا للمستخلص الختامي للعملية وأن الكميات المدونة طبقا للحصر الفعلي علي الطبيعة وتم مراجعتها فنياً ووجدت أنها مطابقة للشروط والمواصفات وطبقاً للعقد .

وهذه شهادة منا بذلك

التوقيع ( )
مهندس / مجدي عبد السلام عامر
رئيس الإدارة المركزية

CamScanner

وزارة النقل
الهيئة العامه للطرق والكباري
المنطقة الثالثة عشر
القيد : / / ٢٠٢٣ القسم
التاريخ : ١٥ / ١١ / ٢٠٢٣

شهادة (٣)

بخصوص عملية : رفع كفاءة طريق المحمودية / أبو حمص بطول ١٠ كم

تنفيذ شركة : الجمعية التعاونية الانتاجية للتشييد والبناء والاعمال المدنية المتكاملة

تشهد الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة)

بأن الشركة إلتزمت بكافة الإلتزامات الواقعة عليها والمحددة بعقد العملية.

وهذه شهادة منا بذلك

التوقيع ( )
مهندس / مجدي عبد السلام عامر
رئيس الإدارة المركزية