



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
تحية طيبة و بعد...

بخصوص / عملية أعمال ازدواج المسافة المتبقية لطريق القناطر الخيرية / الخطاطبة / التوفيقية

فى المسافة من التوفيقية حتى قناطر بولين بطول 3.5 كم

مقولة/ الجمعية التعاونية الإنتاجية للتشيد و البناء و الأعمال المدنية المتكاملة

نتشرف أن نرفق طية المقايسة المعدلة للعملية عاليه طبقا لمتطلبات العمل والتنفيذ على الطبيعة

برجاء التكرم بالاحاطة و التنبيه بالازم .

و تفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام

رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة الثالثة عشر
(البحيرة كفر الشيخ)

مهندس
نصر محمد نصر طيخ

مدير عام المشروعات
م/ أحمد الطحان



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
(المنطقة الثالثة عشر)

المقاييس المعدلة لعملية / أعمال ازدواج المسافة المتبقية لطريق القناطر الخيرية- الخطاطبة- التوفيقية في المسافة من التوفيقية حتى قناطر
بولين بطول 3.5 كم

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	الفئة	اجمالي المقاييس
				جنيه	جنيه
1	100	م.ط	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ جسات بالموقع لتحديد نوعيه وطريق التأسيس والفئة تشمل أعمال الحفرو استخراج العينة ومعالجتها واعداد تقرير فنى بطبيعة تربة الموقع	350	35000
2	1000	م3	بالمتر المكعب أعمال تكسير وازاله طبقات الرصف الحالي وفي كافة طبقات الارض والاماكن التي يحددها المهندس المشرف والبند يشمل تشغيل ودمك الاساس القديم مع الاختبار والتأكد من صلاحية على الاقل نسبة تحمل كاليفورنيا له عن 80% والفئة شاملة التكسير في كافة طبقات الرصف ونقل ناتج التكسير الى خارج الموقع وعمل ما يلزم لنهر العمل طبقا لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	100	100000
3	33500	م2	بالمتر المسطح أعمال كشط وازاله المسطحات المنهاره واستخدام ماكينه كشط الأسفلت الأتوماتيكه بسمك 5سم طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة العمل بالويرات والحاسبات مع نقل ناتج الكشط واستخدام المطابق منها للمواصفات في تثبيت الطبقات والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لنهر العمل	20	670000
4	100	م3	بالمتر المكعب أعمال تكسير وازاله خرسانه مسلحه مع نقل ناتج تكسير خارج الموقع للمقابل العمومية على ان يقوم المقاول بالتخلص من الحديد الناتج بمعرفة وطبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة ما جميعه	140	14000
5	500	م3	بالمتر المكعب أعمال تكسير وازاله مباني او خرسانه عاديه او مسلحه او ارصفه او ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع خارج الموقع للمقابل العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة ما جميعه	60	30000
6	17348	م3	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقابل العمومية تمهيدا لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	1	17348
7			بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الصولية للوصول لنسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول لأقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية أو داخل المدن السكنية المزدهمة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل		0
	40000	م3	مسافه نقل 60 كم (فقط أربعون الف متر مكعب)	100	4000000
	210000	م3	مسافه نقل 70 كم (فقط مائتان الف متر مكعب)	101	21210000
	1	م3	مسافه نقل 80 كم (فقط عشرة الاف متر مكعب)	102	102

الكمية الفئة الاحجام

8	65000	3م	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع انواع التربة ماعدا الصخريه و تسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصوزلية للوصول ال نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة و محمل علي البند تحميل ونقل الاتربة الزائنة لمسافة 500 متر من محور الطريق والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	15	975000
9	30000	3م	أعمال توريد وتشغيل طبقه اساس باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة ناتجة تكسير الكسارات بحيث لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن 80 % مع الفرش والدمك على طبقات و حيث لايزيد سمك الطبقة عن 15 سم بعد الدمك طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة هندسيا بعد الدمك مسافة النقل لا تقل عن 160 كم	300	9000000
10	50000	2م	أعمال انشاء طبقه تشريب برأيم باستخدام الاسفلت المسائل متوسط التطاير (M.C.O) بمعدل 1.5 كجم / 2م طبقا للشروط والمواصفات على ان يتم تنظيف طبقه الاساس من اى مواد حصوية أو ناعمة زائدة قبل الرش وان يتم الرش الاسفلت بمعدلات منتظمة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـو الاعمال	27	1350000
11	50000	2م	بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقه رابطه من الخرسانه الأسفلتيه علي الساخن تدرج(3د) بسمك 6سم بعد الدمك باستخدام سن الاحجار المتدرجة جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب 60-70المطابق للشروط والمواصفات شاملة كل ما يلزم لنهـو الاعمال	117	5850000
12	81500	2م	أعمال انشاء طبقه لصق من الأسفلت سريع التطاير (300R.C) أو بالمستحلبات الاسفلتيه المطابقه للشروط والاحكام بمعدل لا يقل عن (0.5 كجم /م2) أسفل طبقات الرصف والبند يشمل اعمال تنظيف السطح تماما بالمكائس الميكانيكية من الاتربة والمخلفات قبل الرش ويراعى الا يتعدى الرش مساحة الطبقة الاسفلتيه طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـو الاعمال.	10	815000
13	81500	2م	أعمال انشاء طبقه سطحيه من الخرسانه الأسفلتيه علي الساخن تدرج(4ج) بسمك 5 سم بعد الدمك استخدام سن الاحجار المتدرجة جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب 60-70المطابق للشروط والمواصفات شاملة كل ما يلزم لنهـو الاعمال.	115	9372500
14	1500	3م	بالمتر المكعب أعمال حفر لزوم الأساسات والفئة تشمل نزح اى مياه تظهر وسند الجوانب اذا لزم الأمر مع نقل ناتج الحفر والمخلفات الى المقالب العمومية والقياس طبقا للابعد بالطبيعة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية والمعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	80	120000
15	2600	3م	بالمتر المكعب خرسانه عاديه لأساسات البرايخ والحوائط السانده والمخدرات والأرصفه وأسفل بلاطات الانتقال والتغليف حول المواسير من 0.8 م3 سن دولوميت متدرج + 0.4 م3 رمل حرش + 300 كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب الخرسانى بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن 200 كجم / سم2 على ان يكون السن نظيف والرمل خالى من الشوائب والطفلة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة أسفل البلاطة ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	1350	3510000

100000	50	بالمتر المسطح اعمال عزل القواعد والأساسات بدهان الأجزاء الملاصقة للردم ثلاثة أوجه بيتومين مؤكسد والفئة تشمل توريد مادة عزل وتوفير العمالة اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل	2م	2000	16
4883000	19000	بالطن توريد وتركيب وترتيب حديد التسليح (52,37) بجميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتركيب والترتيب وكل ما يلزم لنهوا العمل بالكامل طبقا لمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	طن	257	17
5000000	500	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك 40سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية بحيث لا يقل الوزن النوعي 2.6 والا يزيد الامتصاص عن 6% والا يزيد التآكل عن 45 % ويتم استبدال الوجه الخارجى اجناب الدبش وجعلها قائمة وتكون المونة المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط 300 كجم / 3م من الرمل الحرش التنظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الفاطسة ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس الشرف مسافة نقل لا تقل عن 150 كم)	3م	10000	18
500000	500	أعمال انشاء حائط ساند من الدبش ومونة الاسمنت والرمل الكحلة حسب القطاعات التصميمية والفئة شاملة اعمال التطهير لنتاج الحفر بعد نهوا العمل وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة والفئة شاملة بالمتر المكعب وغير شاملة الردم بالرمل التنظيف خلف الحائط الساند ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	3م	1000	19
8100000	180	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانه عاديه سمك 15سم لحمايه الاكتاف والميول الجانبيه من 0.8 م 3 سن دولوميت متدرج + 0.4 م 3 رمل حرش + 250 كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب الخرسانى بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن 200 كجم / سم 2 على ان يكون السن نظيف والرمل خالى من الشوائب والطفلة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة اسفل البلاطة ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	2م	45000	20
6200000	3100	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانه مسلحه بربايخ (box section) طبقا للرسومات التنفيذيه ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن 350 كجم / 3م أسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكى على ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 250 كجم/سم2 والسعر لايشمل توريد وتشغيل حديد التسليح مع عزل الحوائط والسقف بالبيتومين المؤكسد ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	3م	2000	21

0		بالمتر الطولي أعمال توريد وتراكيب برابخ مواسير سابقه التجهيز مع الجلب اللازمه مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقا اصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف :-			22
804800	1600	مواسير قطر (50) (فقط خمسمائة متر طولى)	م.ط	503	
3400	3400	مواسير قطر (80) (فقط مائة متر طولى)	م.ط	1	
3600	3600	مواسير قطر (100) (فقط مائة متر طولى)	م.ط	1	
750000	7500	مواسير قطر (200) (فقط مائة متر طولى)	م.ط	100	
405000	150	بالمتر الطولي توريد وصب ودهان بر دوره من الخرسانه العاديه ذات سطح أملس بأبعاد 30*25/20 مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكى تتكون من 0.8 م 3 سن دولوميت متدرج + 0.4 م 3 رمل حرش + 250 كجم أسمنت ويتم صب البردورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك 10 سم وبعرض 20 سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية بحيث لا تزيد الفواصل عن 1 سم والتي تملئ بالفوم المضغوط سمك 1 سم والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	2700	23
2000000	500	بالمتر الطولي اعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانه المسلحه (نيوجيرسي) وجه واحد بارتفاع 80 سم	م.ط	4000	24
3240000	540	بالمتر الطولي اعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانه المسلحه (نيوجيرسي) وجهين بارتفاع 100 سم	م.ط	6000	25
568000	160	بالمتر المسطح اعمال تخطيط سطحي للطريق علي الساخن بسمك لا يقل عن 1.5 مم	م.ط	3550	26
30000	2000	بالعدد توريد وتركيب وتثبيت الاقنات القياسيه	بالعدد	15	27
280000	40	بالعدد توريد عواكس ارضيه (عين قط)	بالعدد	7000	28
550000	275	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقه احلال برمال نظيفه وسن بنسبه 2:1	م.ط	2000	29
25000	25000	بالعدد نقل ماكينه خوازيق الي موقع العمل ثم فكها ونقلها خارج الموقع	بالعدد	1	30
11160000	1800	بالمتر الطولي اعمال خوازيق قطر 60 سم باستخدام ماكينه (CFA)	م.ط	6200	31
6200000	1000	بالمتر الطولي اعمال خوازيق قطر 40 سم باستخدام ماكينه (CFA)	م.ط	6200	32
1600000	3200	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانه مسلحه لزوم هامات الخوازيق	م.ط	500	33
109471750		الاجمالى			

رئيس الإدارة المركزية
للبنية التحتية
البحرية - كفر الشيخ
مهندس / أحمد الطحان
نصر محمد نصر طيبخ
المهندسة المساعده

مدير عام المشروعات
مهندس / أحمد الطحان

س: أعمال ازدواج المسافة المتبقية لطريق القناطر الخيرية/ الخطاطبة في المسافة المتبقية من الترفيقية حتى قناطر كفر بوليين بطول 3.5 كم
المقيسة التقديرية للأعمال الإضافية 1/ لمشروع إعادة وصف ورفع كفاءة حارة الخدمة كوبري كفر الدوار الطريق الزراعي



الهيئة العامة للطرق والكباري
(المنطقة الثالثة عشر)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
1	بالمتر المكعب أعمال حفر وقطع فرمة باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التمهوية والرش بالمياء الاصولية للوصول الى نمبه الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي أقصى كثافه جافه (٩٥٪ من الكثافه الجافه القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائده لمسافه ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجيه والرسومات التفصيلية المعتمده والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	3م	440	15	6,600
2	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف و البند يشمل تشغيل ودمك طبقة الاسفلت القديمه مع الاختبار والتأكد من صلاحية على الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا له عن 80% ونقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقلب العمومية وعمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	3م	305	100	30,500
3	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % وفردها على طبقات على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 15 سم بعد الدمك ورشها بالمياء الاصولية للوصول الى نمبه الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافه جافه قصوى (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمده والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل لا تقل عن 160 كم	3م	850	300	255000
4	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل من 1.5 كجم / م ² ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمده والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	2م	3,130	27	84,510
5	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الماخز (تدرج 3د) بسمك 6 سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق لشروط ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم بالمتر المسطح.	2م	3,130	117	366,210
6	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل 0.5 كجم / م ² ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمده والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	2م	9,985	10	99,850
7	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الماخز (تدرج 4 ج) بسمك 5 سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بأسفلت والبيتومين الصلب 70/60 المطابق للشروط والمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالمتر المسطح.	2م	9,985	115	1,148,275
	الإجمالي				1,990,945

رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة الثالثة عشر
مهندس / أحمد الطحان
مهندس / أحمد الطحان
نصر محمد نصر طبع

مدير عام المشروعات
مهندس / أحمد الطحان

عملية : أعمال ازدواج المسافة المتبقية لطريق القناطر الخيرية/ الخطاطبة في المسافة المتبقية من التوفيقية حتى قناطر كفر بولين بطول 3.5 كم
المقاييس التقديرية للأعمال الإضافية 2/ لمشروع أعمال الطبقة السطحية لمهبط الطائرات بجامعة كفر الشيخ



الهيئة العامة للطرق والكبارى
(المنطقة الثالثة عشر)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
6	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل 0.5 كجم / م ² ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	2م	6,000	10	60,000
7	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن (تدرج 4 ج) بسبك 5 سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بأسفلت والبيتومين الصلب 70/60 المطابق للشروط والمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة . والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل بالمتر المسطح .	2م	6,000	115	690,000
	الإجمالي				750,000

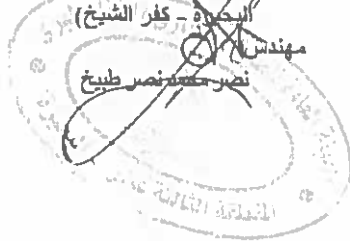
رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الثالثة عشر (منطقة

البصرة - كفر الشيخ)

مهندس /
نصر محمد نصر طيبخ

مدير عام المشروعات

مهندس / أحمد الطحان





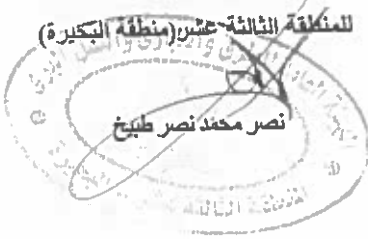
وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
(المنطقة الثالثة عشر)

اجمالى أعمال ازدواج المسافة المتبقية لطريق القناطر الخيرية/ الخطاطبة فى المسافة المتبقية من التوفيقية حتى قناطر كفر بولين بطول 3.5 كم والاعمال الاضافية

البند	وصف البند	الإجمالى
1	أولا الاعمال الاصلية : أعمال ازدواج المسافة المتبقية لطريق القناطر الخيرية/ الخطاطبة فى المسافة المتبقية من التوفيقية حتى قناطر كفر بولين بطول 3.5 كم	109,471,750
2	ثانيا الاعمال الاضافية 1 (لمشروع اعادة رصف ورفع كفاءة حارة الخدمة كوبرى كفر الدوار الطريق الزراعى)	1,990,945
3	ثالثا الاعمال الاضافية 2 (أعمال الطبقة السطحية لمهبط الطائرات بجامعة كفر الشيخ)	750,000
	الاجمالى	112,212,695.0

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الثالثة عشر (منطقة البكيرة)



مهندس /

نصر محمد نصر طليخ

مدير عام المشروعات

مهندس / أحمد الطحان



مهلة إضافية

واردة من المنطقة الثالثة عشر - (البحيرة)

اسم العملية :- ازواج النعمة متبعة بطريق القناطر الخيرية / الخطاطبة في النعمة من

الشيخ الفقيه رضي الله عنه بطول رحمه

اسم الحركة المنهدة :- الجمعية التعاونية لتشييد وبناء والأعمال الخيرية المنهدة

قيمة العملية المسندة في التعاقد . ١٠٩.٤٧١٧٥٠ مليون جنيه -

رقم ٢٠٢١/٢٠٢٠/٥٨٠٠ (بتاريخ ٢٠٢١/٥/٢٥)

تاريخ بدء العملية :- ٢٠٢١/٨/٣٠

تاريخ النسخ طبقا للعقد الاصلي :- ٢٠٢٢/٨/٢٩

تاريخ النسخ طبقا لآخر مددہ - ۲۰۲۵/۹/۲۸

المختصون

٠ ٢٠٢٥/٣/٢٨ - مدونة العليمة (٦ أثير) ليصبح تاريخ نيل الاعتراف

المبررات

• ورد كتاب المنطقة الشقية شرق (البحيرة) المخرقة والذي تطلب فيه من مدة العتيد

(أشير) اضية طبقا لمواقفة السيد اللواء / رئيس مجلس الإدارة على تلك نقطة

الاستمرار أزمة توافر البتومين حتى تاريخه وعدم قدرة الشركة المختصة على الت-

المشروع في الوقت الحالي .

إعداد مختص... المرشد

..... مدير عام (هيئة التفتيش) عبدالله بن محمد

رئيس الإدارة المركزية للشؤون المالية العامة

رأي الخبير القانوني

...الجنة... البقية... في الجنة... ان لم يكن... الجنة...

پایان

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

.....

444 **Index**

التوقيع

التوقيع)
لواء مهندس / حاتم الدين مصطفى
رئيس اللجنة العامة للطرق والكباري

رئيس اللجنة العامة للطرق والكباري

٥ المدة المطلوبة مع عدم تحصيل -
- مقابل تأخير مني للأسباب المبينة تهمي -

المقايية المائله ١٠٢٠ اسفاد

تصويبا في ٢٠٢٤/٩/٢٥ ١٥ الأبريل

الآلية المحطة الأترة المركزية تحت وميلة لغرف

خوف / ۱۰۰



عملية : أعمال ازدواج المسافة المتبقية لطريق القناطر الخيرية/ الخطاطبة في المسافة المتبقية من

التوفيقية حتى قناطر كفر بولين بطول ٣,٥ كم

العقد رقم (٢٠٢١/٢٠٢٠/٤٨٠) بتاريخ ٢٠٢١/٥/١٥

رقم عقد:

حصر مستخلص رقم (٧) جاري

بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة تشريب برايم M.C.O ...

اسم البند:

10

رقم البند طبقا لآخر مقايضة :

50000

الكمية باخر مقايضة :

19270.00	الكمية الاجمالية للحصر
18500.00	الكمية الاجمالية المنصرفة بالمستخلص
96%	نسبة الصرف
0	الكمية المصروفة باخر مستخلص
18500.00	الكمية خلال المدة بالمستخلص

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

الاسم/ نرسيه محمود

الاسم/ ر.ب

التوقيع/ [Signature]

التوقيع/ [Signature]

بند رقم (١٠)	بالمتر المسطح إنشاء طبقة تشريب باستخدام الأسفلت السائل متوسط التطاير MCO
الطبقة الرابطة من st(1+300) الى (2+950) st	

المحطة	طول القطاع	عرض القطاع	الإجمالي	الملاحظات
1300	12.5	9.6	120	
1325	25	9.6	240	
1350	25	9.6	240	
1375	25	9.6	240	
1400	25	9.6	240	
1425	25	9.6	240	
1450	25	9.6	240	
1475	25	9.6	240	
1500	25	10.2	255	
1525	25	10.5	262.5	
1550	25	10.6	265	
1575	25	10.7	267.5	
1600	25	10.8	270	
1625	25	11	275	
1650	25	11	275	
1675	25	11	275	
1700	25	11	275	
1725	25	11	275	
1750	25	11	275	
1775	25	11	275	
1800	25	11	275	
1825	25	11	275	
1850	25	11.1	277.5	منطقة توسعة دوران
1875	25	11.5	287.5	
1900	25	11.9	297.5	
1925	25	12.6	315	
1950	25	13	325	
1975	25	14.4	360	
2000	25	14.4	360	
2025	25	13.9	347.5	
2050	25	13.5	337.5	
2075	25	13.2	330	
2100	25	12.8	320	
2125	25	12.5	312.5	
2150	25	12	300	
2175	25	11.5	287.5	
2200	25	10.9	272.5	

بند رقم (١٠)				
بالمتر المسطح إنشاء طبقة تشريب باستخدام الأسفلت السائل متوسط التطاير MCO				
الطبقة الرابطة من st(1+300) الي (2+950) st				
المحطة	طول القطاع	عرض القطاع	الإجمالي	الملاحظات
2225	25	10.3	257.5	
2250	25	10.1	252.5	
2275	25	10	250	
2300	25	10	250	
2325	25	11.5	287.5	
2350	25	12.4	310	
2375	25	12.6	315	
2400	25	12.7	317.5	
2425	25	13.9	347.5	
2450	25	13.5	337.5	
2475	25	13.5	337.5	
2500	25	13.5	337.5	
2525	25	13.9	347.5	
2550	25	13.9	347.5	
2575	25	12.4	310	
2600	25	10.6	265	
2625	25	9.5	237.5	
2650	25	9.5	237.5	
2675	25	9.5	237.5	
2700	25	9.5	237.5	
2725	25	9.5	237.5	
2750	25	9.5	237.5	
2775	25	9.5	237.5	
2800	25	9.5	237.5	
2825	25	9.5	237.5	
2850	25	9.5	237.5	
2875	25	9.5	237.5	
2900	25	9	225	
2925	25	8.5	212.5	
2950	12.5	7	87.5	
-	27	20	540	نزله كرم حماده بطول ٢٧
-	30	13.25	397.5	دوران بطول ٣٠ ومتوسط عرض ١٣,٢٥
اجمالي حصر التشريب (م)			19270	



عملية : أعمال ازدواج المسافة المتبقية لطريق القناطر الخيرية/ الخطاطبة في المسافة المتبقية من

التوفيقية حتى قناطر كفر بولين بطول ٣,٥ كم

العقد رقم (٢٠٢١/٢٠٢٠/٤٨٠) بتاريخ ٢٠٢١/٥/١٥

رقم عقد:

حصر مستخلص رقم (٧) جاري

اسم البند: اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم ...

11

رقم البند طبقا لآخر مقايضة :

50000

الكمية باخر مقايضة :

19270.00	الكمية الاجمالية للحصر
18500.00	الكمية الاجمالية المنصرفة بالمستخلص
96%	نسبة الصرف
0	الكمية المصروفة بأخر مستخلص
18500.00	الكمية خلال المدة بالمستخلص

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

الاسم/ نزيه محمد

الاسم/ نزيه

التوقيع/ نزيه

التوقيع/ نزيه

بالمتر المسطح إنشاء طبقة رابطته من الخرسانه الأسفلتية بسمك ٦ سم

بند رقم (١١)

الطبقة الرابطة من st(1+300) الي (2+950) st

المحطة	طول القطاع	عرض القطاع	الإجمالي	الملاحظات
1300	12.5	9.6	120	
1325	25	9.6	240	
1350	25	9.6	240	
1375	25	9.6	240	
1400	25	9.6	240	
1425	25	9.6	240	
1450	25	9.6	240	
1475	25	9.6	240	
1500	25	10.2	255	
1525	25	10.5	262.5	
1550	25	10.6	265	
1575	25	10.7	267.5	
1600	25	10.8	270	
1625	25	11	275	
1650	25	11	275	
1675	25	11	275	
1700	25	11	275	
1725	25	11	275	
1750	25	11	275	
1775	25	11	275	
1800	25	11	275	
1825	25	11	275	
1850	25	11.1	277.5	
1875	25	11.5	287.5	
1900	25	11.9	297.5	
1925	25	12.6	315	
1950	25	13	325	
1975	25	14.4	360	
2000	25	14.4	360	
2025	25	13.9	347.5	
2050	25	13.5	337.5	
2075	25	13.2	330	
2100	25	12.8	320	
2125	25	12.5	312.5	
2150	25	12	300	
2175	25	11.5	287.5	
2200	25	10.9	272.5	

منطقة توسعة دوران

بند رقم (١١) بالمتر المسطح انشاء طبقة رابطه من الخرسانه الاسفلتيه بسبك ٦ سم				
الطبقة الرابطة من st(1+300) الي (2+950) st				
المحطة	طول القطاع	عرض القطاع	الإجمالي	الملاحظات
2225	25	10.3	257.5	
2250	25	10.1	252.5	
2275	25	10	250	
2300	25	10	250	
2325	25	11.5	287.5	منطقة توسعة دوران
2350	25	12.4	310	
2375	25	12.6	315	
2400	25	12.7	317.5	
2425	25	13.9	347.5	
2450	25	13.5	337.5	
2475	25	13.5	337.5	
2500	25	13.5	337.5	
2525	25	13.9	347.5	
2550	25	13.9	347.5	
2575	25	12.4	310	
2600	25	10.6	265	
2625	25	9.5	237.5	
2650	25	9.5	237.5	
2675	25	9.5	237.5	
2700	25	9.5	237.5	
2725	25	9.5	237.5	
2750	25	9.5	237.5	
2775	25	9.5	237.5	
2800	25	9.5	237.5	
2825	25	9.5	237.5	
2850	25	9.5	237.5	
2875	25	9.5	237.5	
2900	25	9	225	
2925	25	8.5	212.5	
2950	12.5	7	87.5	
-	27	20	540	نزله كوم حماده بطول ٢٧
-	30	13.25	397.5	دوران بطول ٣٠ ومتوسط عرض ١٣,٢٥
اجمالي حصر الرابطة (م٢)			19270	

اسم المشروع : ازدواج قناطر بولين - مليحة

تنفيذ: الجمعية التعاونية للتشيد والبناء

Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

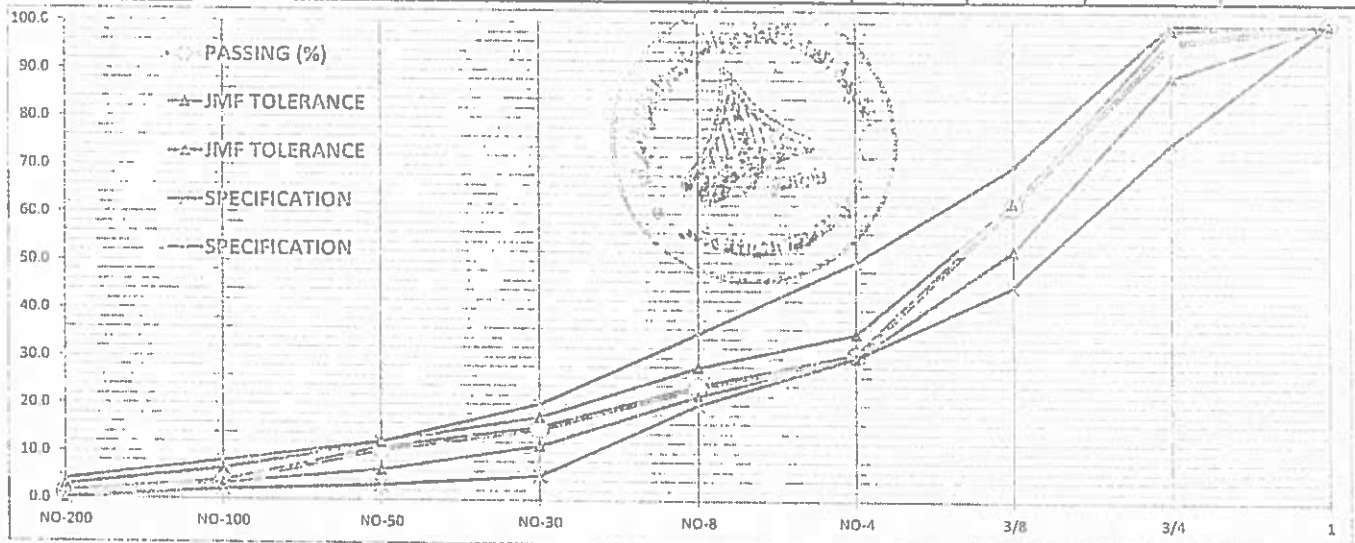
Request No. : 801
Date : 16-3-2025

Specimen type : B.C (3D)
From / To : أيمن 1+325

Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)		1529		Wt OF TOTAL AGG.		1463	
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)		1463		Wt OF BITUMEN		66	
Wt OF ASH (gm)		0		BITUMEN %		4.51	
PG Binder (60-70) JMF Tolerance % ± 0.25		4.25	4.75	PG Binder JMF		4.50	
1.0	نسبة المسوس (%)	1.0	نسبة الطبيعي (%)	1.1	نسبة المبطل والمستطيل (%)		

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	57.0	3.9	96.1	93.9	88.9	98.9	75.0	100.0
3/8	558.0	38.1	61.9	57.5	52.5	62.5	45.0	70.0
NO-4	1017.0	69.5	30.5	31.0	30.0	35.0	30.0	50.0
NO-8	1115.0	76.2	23.8	24.9	21.9	27.9	20.0	35.0
NO-30	1245.0	85.1	14.9	14.3	11.3	17.3	5.0	20.0
NO-50	1303.0	89.4	10.6	9.2	6.2	12.0	3.0	12.0
NO-100	1411.0	96.4	3.6	4.9	3.4	6.4	2.0	8.0
NO-200	1446.0	98.8	1.2	1.3	0.0	2.8	0.0	4.0



ملاحظات:

قام بالتجربة

اسم المشروع : ازدواج قناطر بولين - مليحة

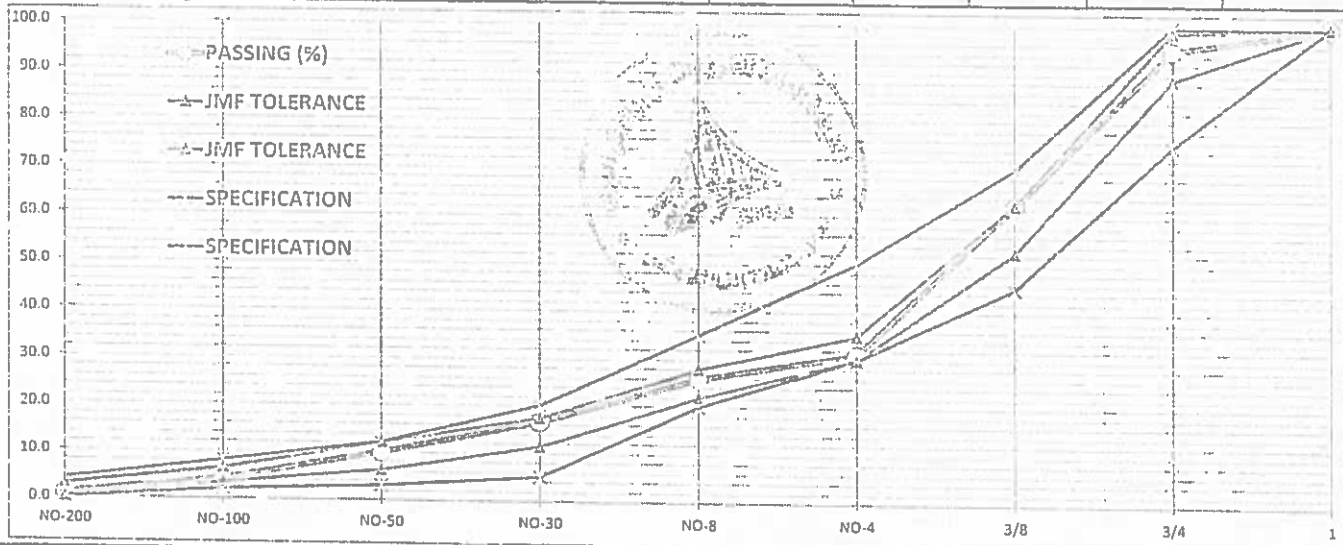
تنفيذ: الجمعية التعاونية للتشيد والبناء

Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Request No. :	802	Specimen type :	B.C (3D)
Date :	16-3-2025	From / To :	أيسر 1+500
Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)	1460	Wt OF TOTAL AGG.	1400
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)	1400	Wt OF BITUMEN	60
Wt OF ASH (gm)	0	BITUMEN %	4.29
PG Binder (60-70) JMF Tolerance % ± 0.25	4.25	PG Binder JMF	4.50
1.2	نسبة المسوس (%)	1.2	نسبة الطبيعي (%)
		1.3	نسبة المبطن والمستطيل (%)

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	4.9	95.1	93.9	88.9	98.9	75.0	100.0
3/8	526.0	37.6	62.4	57.5	52.5	62.5	45.0	70.0
NO-4	964.0	68.9	31.1	31.0	30.0	35.0	30.0	50.0
NO-8	1037.0	74.1	25.9	24.9	21.9	27.9	20.0	35.0
NO-30	1169.0	83.5	16.5	14.3	11.3	17.3	5.0	20.0
NO-50	1261.0	90.1	9.9	9.2	6.2	12.0	3.0	12.0
NO-100	1342.0	95.9	4.1	4.9	3.4	6.4	2.0	8.0
NO-200	1389.0	99.2	0.8	1.3	0.0	2.8	0.0	4.0



ملاحظات:

قام بالتجربة

اسم المشروع : ازدواج قناطر بولين - مليحة

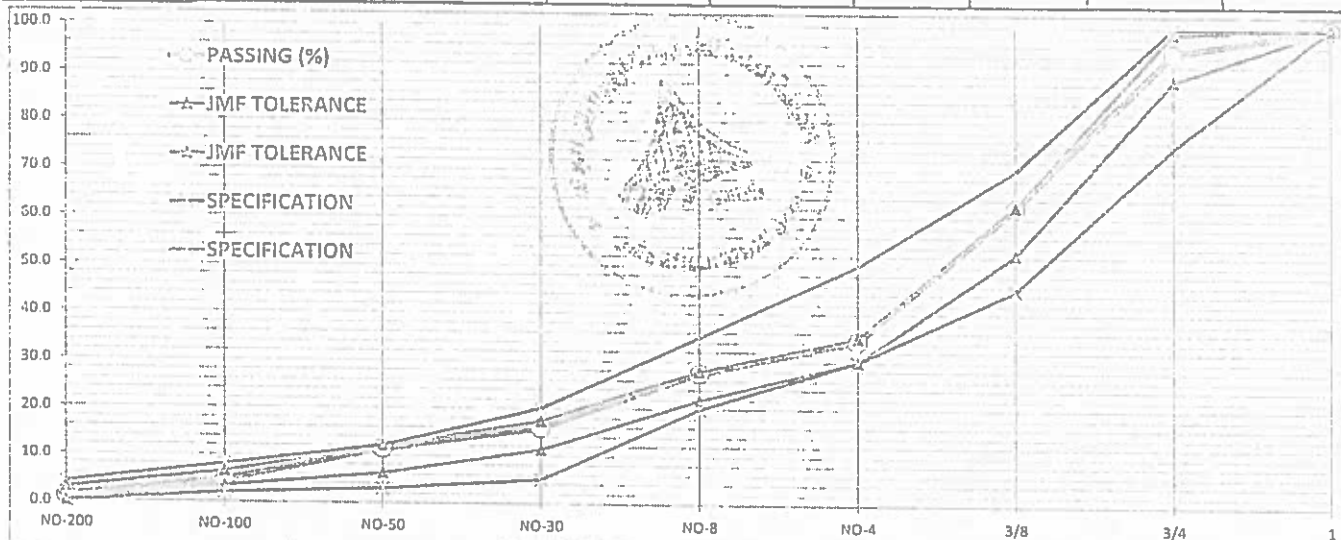
تنفيذ : الجمعية التعاونية للتشيد والبناء

Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Request No. :	803	Specimen type : B.C (3D)				
Date :	16-3-2025			From / To : أيمن 1+700		
Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)		1831	Wt OF TOTAL AGG.		1753	
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)		1753	Wt OF BITUMEN		78	
Wt OF ASH (gm)		0	BITUMEN %		4.45	
PG Binder (60-70) JMF Tolerance % ± 0.25		4.25	4.75	PG Binder JMF		4.50
1.0	نسبة المسوس (%)	1.0	نسبة الطيبي (%)	1.0	نسبة المبلط والمسطيل (%)	

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	92.0	5.2	94.8	93.9	88.9	98.9	75.0	100.0
3/8	660.0	37.6	62.4	57.5	52.5	62.5	45.0	70.0
NO-4	1150.0	65.6	34.4	31.0	30.0	35.0	30.0	50.0
NO-8	1270.0	72.4	27.6	24.9	21.9	27.9	20.0	35.0
NO-30	1475.0	84.1	15.9	14.3	11.3	17.3	5.0	20.0
NO-50	1554.0	88.6	11.4	9.2	6.2	12.0	3.0	12.0
NO-100	1673.0	95.4	4.6	4.9	3.4	6.4	2.0	8.0
NO-200	1735.0	99.0	1.0	1.3	0.0	2.8	0.0	4.0



ملاحظات:

قام بالتجربة

مدير المعمل
محمد فوزي

اسم المشروع : ازواج قناطر بولين - مليحة

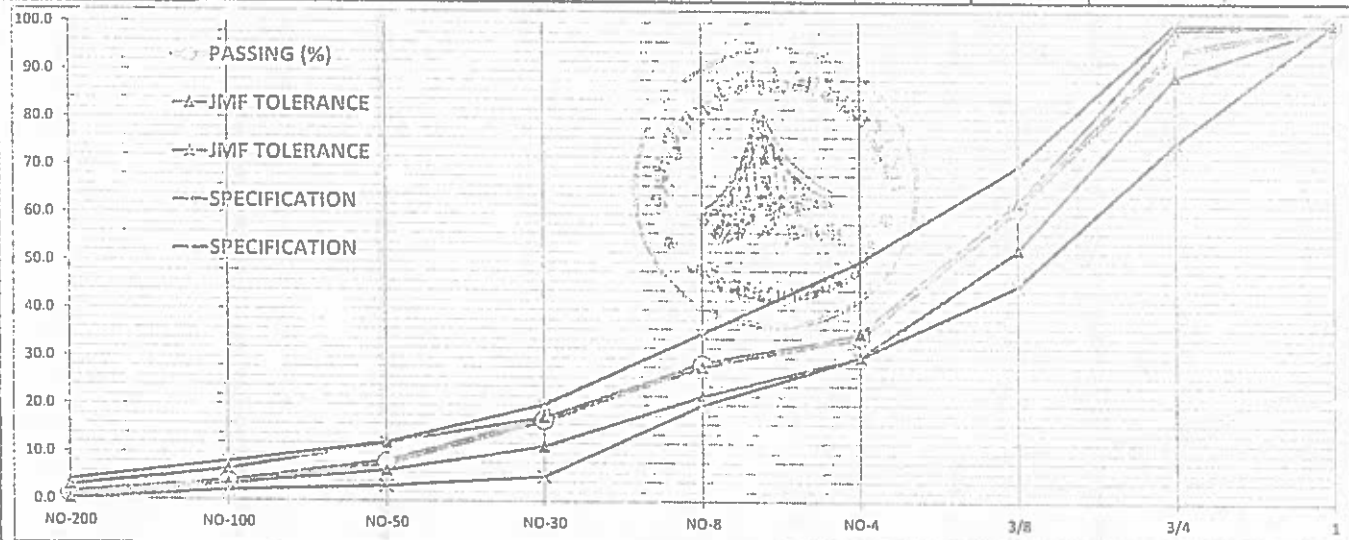
تنفيذ: الجمعية التعاونية للتشيد والبناء

Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Request No. :	804	Specimen type : From / To :		B.C (3D)			
Date :	16-3-2025			أيسر 1+900			
Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)		1784		Wt OF TOTAL AGG.		1709	
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)		1709		Wt OF BITUMEN		75	
Wt OF ASH (gm)		0		BITUMEN %		4.39	
PG Binder (60-70) JMF Tolerance % ± 0.25		4.25 4.75		PG Binder JMF		4.50	
1.0	نسبة المسبوس (%)	1.0	نسبة الطبيعي (%)	0.9	نسبة المبسط والمستطيل (%)		

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	98.0	5.7	94.3	93.9	88.9	98.9	75.0	100.0
3/8	659.0	38.6	61.4	57.5	52.5	62.5	45.0	70.0
NO-4	1122.0	65.7	34.3	31.0	30.0	35.0	30.0	50.0
NO-8	1221.0	71.4	28.6	24.9	21.9	27.9	20.0	35.0
NO-30	1421.0	83.1	16.9	14.3	11.3	17.3	5.0	20.0
NO-50	1573.0	92.0	8.0	9.2	6.2	12.0	3.0	12.0
NO-100	1646.0	96.3	3.7	4.9	3.4	6.4	2.0	8.0
NO-200	1690.0	98.9	1.1	1.3	0.0	2.8	0.0	4.0



ملاحظات:

قام بالتجربة

اسم المشروع : ازدواج قناطر بولين - مليحة

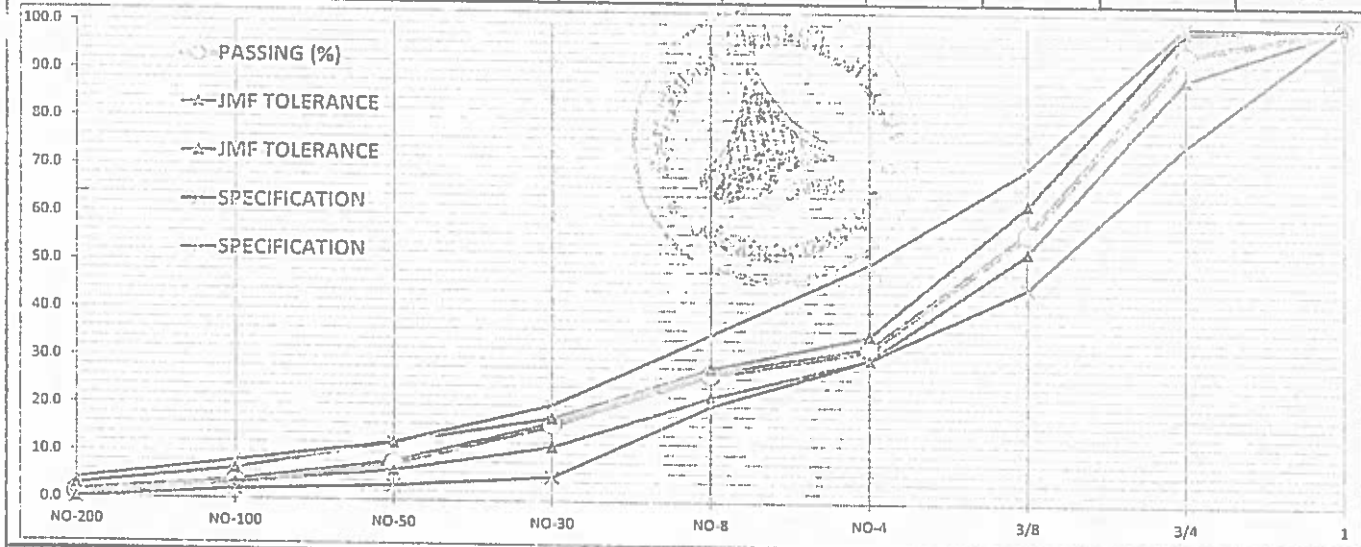
تنفيذ: الجمعية التعاونية للتشيد والبناء

Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Request No. :	805	Specimen type :		B.C (3D)							
Date :	16-3-2025			أيمن 2+150							
Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)		1524		Wt OF TOTAL AGG.		1461					
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)		1461		Wt OF BITUMEN		63					
Wt OF ASH (gm)		0		BITUMEN %		4.31					
PG Binder (60-70) JMF Tolerance % ± 0.25		4.25		4.75		PG Binder JMF		4.50			
1.1		نسبة المسوس (%)		1.1		نسبة الطبيعي (%)		1.0		نسبة المبطن والمستطيل (%)	

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	5.8	94.2	93.9	88.9	98.9	75.0	100.0
3/8	635.0	43.5	56.5	57.5	52.5	62.5	45.0	70.0
NO-4	991.0	67.8	32.2	31.0	30.0	35.0	30.0	50.0
NO-8	1071.0	73.3	26.7	24.9	21.9	27.9	20.0	35.0
NO-30	1227.0	84.0	16.0	14.3	11.3	17.3	5.0	20.0
NO-50	1348.0	92.3	7.7	9.2	6.2	12.0	3.0	12.0
NO-100	1407.0	96.3	3.7	4.9	3.4	6.4	2.0	8.0
NO-200	1444.0	98.8	1.2	1.3	0.0	2.8	0.0	4.0



ملاحظات:

قام بالتجربة

م. محمد يوسف عبد الله
م. محمد يوسف عبد الله
م. محمد يوسف عبد الله

اسم المشروع : ازدواج قناطر بولين - مليحة

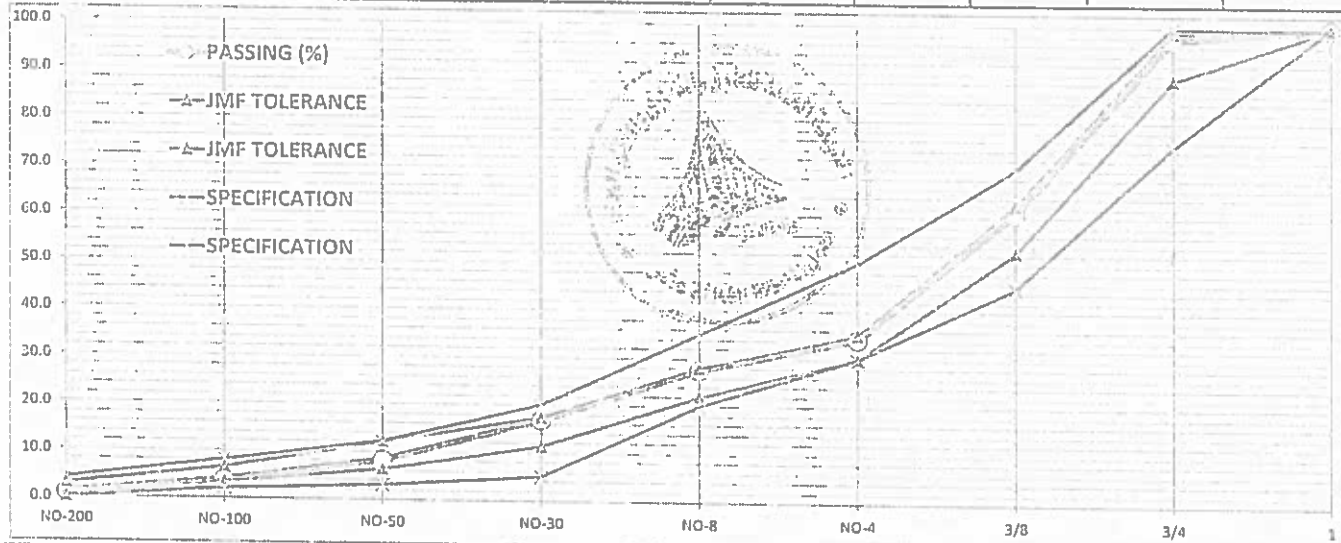
تنفيذ: الجمعية التعاونية للتشيد والبناء

Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Request No. :	806			Specimen type :	B.C (3D)	
Date :	16-3-2025			From / To :	أيسر 2+300	
Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)		1612		Wt OF TOTAL AGG.		1546
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)		1546		Wt OF BITUMEN		66
Wt OF ASH (gm)		0		BITUMEN %		4.27
PG Binder (60-70) JMF Tolerance % ± 0.25		4.25	4.75	PG Binder JMF		4.50
1.0	نسبة المسوس (%)	1.0	نسبة الطبيعي (%)	1.2	نسبة المبطط والمستطيل (%)	

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	40.0	2.6	97.4	93.9	88.9	98.9	75.0	100.0
3/8	606.0	39.2	60.8	57.5	52.5	62.5	45.0	70.0
NO-4	1018.0	65.8	34.2	31.0	30.0	35.0	30.0	50.0
NO-8	1120.0	72.4	27.6	24.9	21.9	27.9	20.0	35.0
NO-30	1286.0	83.2	16.8	14.3	11.3	17.3	5.0	20.0
NO-50	1420.0	91.8	8.2	9.2	6.2	12.0	3.0	12.0
NO-100	1487.0	96.2	3.8	4.9	3.4	6.4	2.0	3.0
NO-200	1531.0	99.0	1.0	1.3	0.0	2.8	0.0	4.0



ملاحظات:

مختبر البحوث
والدراسات
مركز البحوث
والدراسات

قام بالتجربة

اسم المشروع : ازدواج قناطر بولين - مليحة

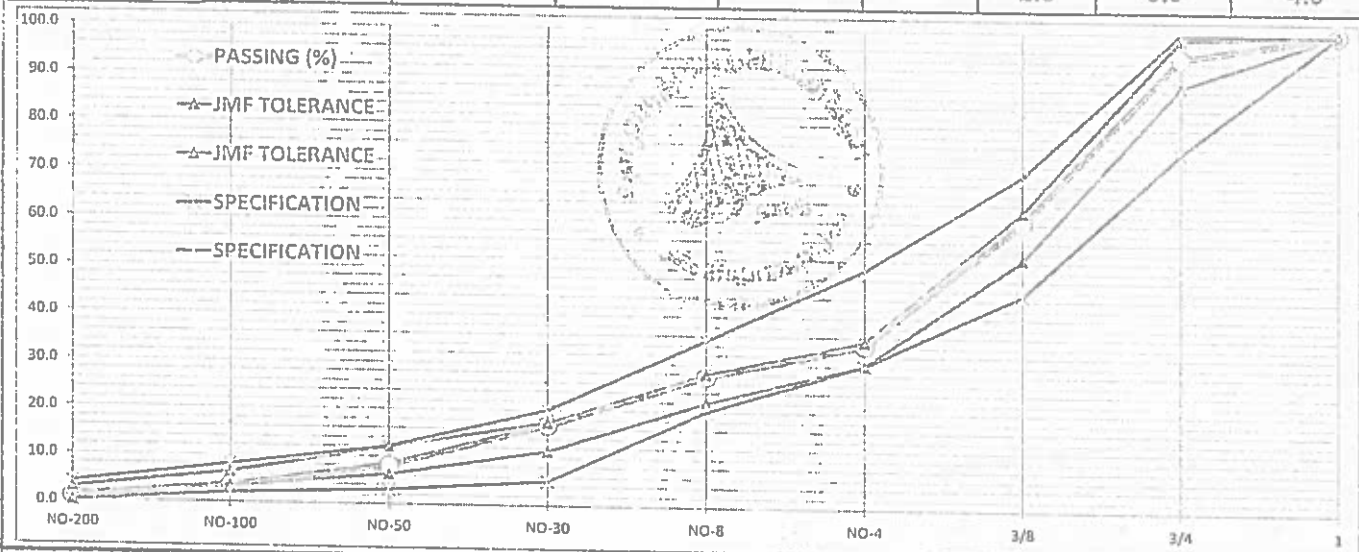
تنفيذ: الجمعية التعاونية للتشيد والبناء

Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Request No. :	807	Specimen type :	B.C (3D)
Date :	16-3-2025	From / To :	أيمن 2+500
Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)	1314	Wt OF TOTAL AGG.	1259
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)	1259	Wt OF BITUMEN	55
Wt OF ASH (gm)	0	BITUMEN %	4.37
PG Binder (60-70) JMF Tolerance % ± 0.25	4.25	PG Binder JMF	4.50
1.2	نسبة المسوس (%)	1.2	نسبة الطبيعي (%)
		1.3	نسبة المبطط والمستطيل (%)

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	63.0	5.0	95.0	93.9	88.9	98.9	75.0	100.0
3/8	500.0	39.7	60.3	57.5	52.5	62.5	45.0	70.0
NO-4	828.0	65.8	34.2	31.0	30.0	35.0	30.0	50.0
NO-8	914.0	72.6	27.4	24.9	21.9	27.9	20.0	35.0
NO-30	1048.0	83.2	16.8	14.3	11.3	17.3	5.0	20.0
NO-50	1157.0	91.9	8.1	9.2	6.2	12.0	3.0	12.0
NO-100	1215.0	96.5	3.5	4.9	3.4	6.4	2.0	8.0
NO-200	1247.0	99.0	1.0	1.3	0.0	2.8	0.0	4.0



ملاحظات:

قام بالتجربة

اسم المشروع : ازدواج قناطر بولين - مليحة

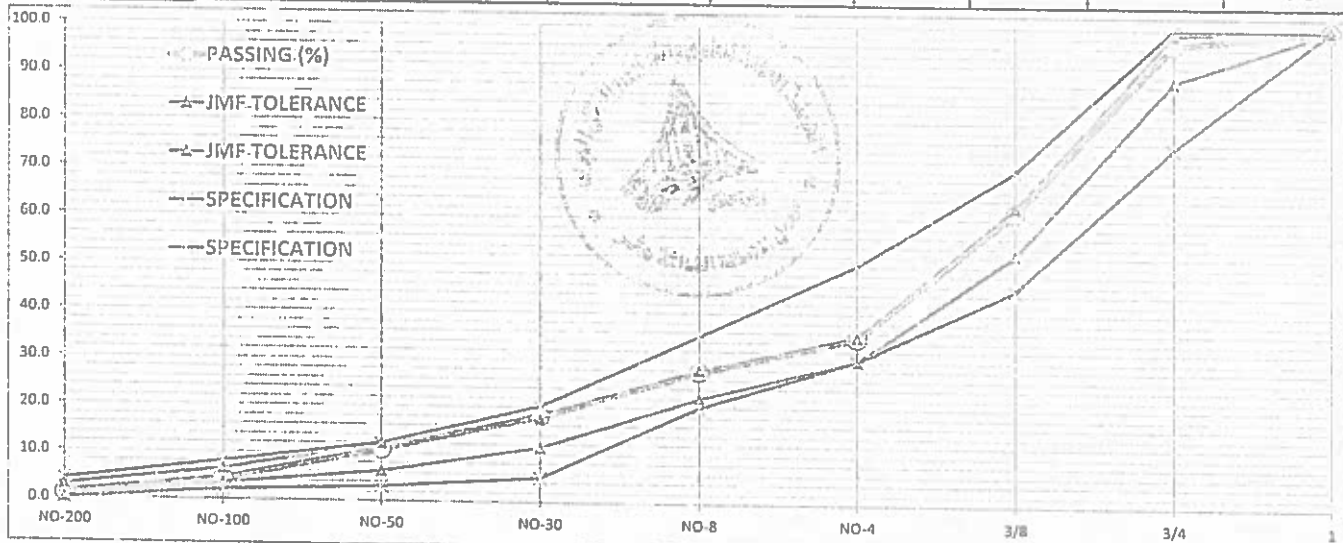
تنفيذ : الجمعية التعاونية للتشيد والبناء

Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

Request No. :	808	Specimen type :		B.C (3D)		
Date :	16-3-2025	From / To :		أيسر 2+750		
Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)		1512		Wt OF TOTAL AGG.		1450
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)		1450		Wt OF BITUMEN		62
Wt OF ASH (gm)		0		BITUMEN %		4.28
PG Sinder (60-70) JMF Tolerance % ± 0.25		4.25	4.75	PG Binder JMF		4.50
1.1	نسبة المسوس (%)	1.1	نسبة الطبيعي (%)	1.4	نسبة المبطل والمستطيل (%)	

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	47.0	3.2	96.8	93.9	38.9	98.9	75.0	100.0
3/8	560.0	38.6	61.4	57.5	52.5	62.5	45.0	70.0
NO-4	945.0	65.2	34.8	31.0	30.0	35.0	30.0	50.0
NO-8	1050.0	72.4	27.6	24.9	21.9	27.9	20.0	35.0
NO-30	1190.0	82.1	17.9	14.3	11.3	17.3	5.0	20.0
NO-50	1295.0	89.3	10.7	9.2	6.2	12.0	3.0	12.0
NO-100	1388.0	95.7	4.3	4.9	3.4	6.4	2.0	8.0
NO-200	1436.0	99.0	1.0	1.3	0.0	2.8	0.0	4.0



ملاحظات:

قام بالتجربة

م. محمد إسماعيل محمد

اسم المشروع : ازدواج قناطر بولين - مليحة

تنفيذ: الجمعية التعاونية للتشيد والبناء

Asphalt Content of HMA by Extraction Method (T 164)

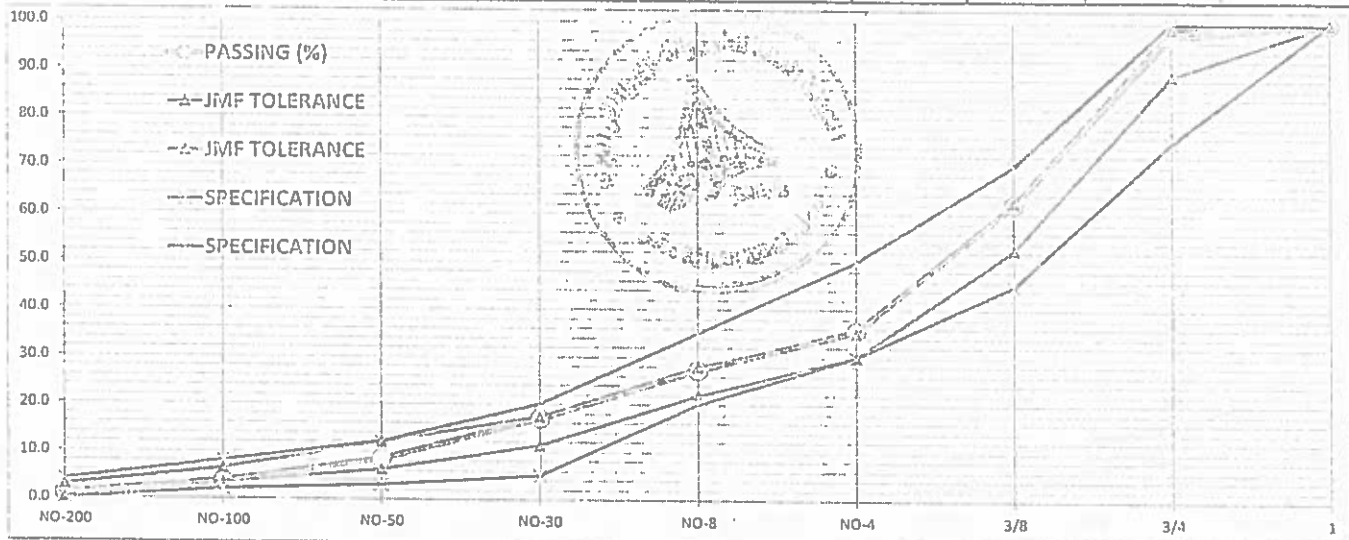
Request No. : 809
Date : 16-3-2025

Specimen type : B.C (3D)
From / To : أيمن 2-950

Wt OF SAMPLE BEFORE EXTRACTION (gm)	1569	Wt OF TOTAL AGG.	1505
Wt OF SAMPLE AFTER EXTRACTION (gm)	1505	Wt OF BITUMEN	64
Wt OF ASH (gm)	0	BITUMEN %	4.25
PG Binder (60-70) JMF Tolerance % ± 0.25	4.25	PG Binder JMF	4.50
1.1	نسبة المسوس (%)	1.1	نسبة الطبيعي (%)
1.2	نسبة المبسط والمستطيل (%)	1.2	نسبة المبسط والمستطيل (%)

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	41.0	2.7	97.3	93.9	88.9	98.9	75.0	100.0
3/8	570.0	37.9	62.1	57.5	52.5	62.5	45.0	70.0
NO-4	970.0	64.5	35.5	31.0	30.0	35.0	30.0	50.0
NO-8	1095.0	72.8	27.2	24.9	21.9	27.9	20.0	35.0
NO-30	1250.0	83.1	16.9	14.3	11.3	17.3	5.0	20.0
NO-50	1379.0	91.6	8.4	9.2	6.2	12.0	3.0	12.0
NO-100	1450.0	96.3	3.7	4.9	3.4	6.4	2.0	8.0
NO-200	1491.0	99.1	0.9	1.3	0.0	2.6	0.0	4.0



ملاحظات:

قام بالتجربة



التاريخ: 2025/03/06

السيد المهندس/ مدير معمل الهيئة العامة للطرق والكباري بالمنطقة الثالثة عشر

تحية طيبة وبعد ،،،

بخصوص عملية : ازدواج المسافة المتبقية لطريق القناطر الخيرية-الخطاطبة-التوفيقية في
المسافة من التوفيقية وحتى قناطر بولين بطول 3.5 كم .
تنفيذ : الجمعية التعاونية الإنتاجية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة.
نرجو من سيادتكم اجراء الإختبارات اللازمة علي عدد 9 عينات أسفلت طبقه رابطة .

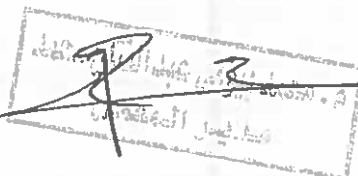
- ٨٠١ 1- عينه أسفلت رابطة ايمن محطة 1325
- ٨٠٢ 2- عينه أسفلت رابطة ايسر محطة 1500
- ٨٠٣ 3- عينه أسفلت رابطة ايمن محطة 1700
- ٨٠٤ 4- عينه أسفلت رابطة ايسر محطة 1900
- ٨٠٥ 5- عينه أسفلت رابطة ايمن محطة 2150
- ٨٠٦ 6- عينه أسفلت رابطة ايسر محطة 2300
- ٨٠٧ 7- عينه أسفلت رابطة ايمن محطة 2500
- ٨٠٨ 8- عينه أسفلت رابطة ايسر محطة 2750
- ٨٠٩ 9- عينه أسفلت رابطة ايمن محطة 2950

مهندس الهيئة

مدير معمل

مهندس الشركة

رأى المهندس



المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة
معمل المنطقة

الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى

FEDERAL AUTHORITY
FOR ROAD, BRIDGE AND
LAND TRANSPORT (FARAT)



اسم المشروع : ازدواج طريق قناطر بولين / ملوحة

تنفيذ / الجمعية التعاونية للتشييد والبناء

Density of Soil In-Place By the Sand-Cone Method(T191)

Sample NO. :	704 : 715
Date :	19-2-2025

Station:	0+000 : 3+000
Layer thicknes :	طبقة أساس (نهائية)

MDD gm/cm ³	OMC %	Specification	Sand Density	Cone (1)	Cone (2)
2.22	6.4%	98%	1.53	1350	1350

Station		0+050	0+250	0+800	1+000	1+200	1+550	1+750	2+000
INITIAL SAND + APP.	gm	8300	8200	8300	8150	8050	8095	8135	8165
RESIDUAL SAND + APP	gm	4890	4780	4800	4860	4680	4680	4700	4740
USED SAND	gm	3410	3420	3500	3290	3370	3415	3435	3455
SAND TO FILL CONE	gm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
SAND TO FILL HOLE	gm	2060	2070	2150	1940	2020	2065	2085	2105
VOLUME OF HOLE	cm ³	1346	1353	1405	1268	1320	1350	1363	1376
WET SOIL	gm	3170	3190	3310	2985	3100	3170	3200	3235
WET DENSITY OF SOIL	gm/cm	2.35	2.36	2.36	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
MOISTURE CONTENT	%	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4
MDD	gm / cm ³	2.213	2.216	2.214	2.213	2.207	2.207	2.207	2.210
Compaction	%	99.7	99.8	99.7	99.7	99.4	99.4	99.4	99.5

ملاحظات



القائم بالاختبار

م. محمد يوسف علي الصالح
م. محمد يوسف علي الصالح
م. محمد يوسف علي الصالح

المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة
معمل المنطقة

الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البحرى

EGYPTIAN GENERAL AUTHORITY
FOR ROAD AND LAND TRANSPORT AUTHORITY



اسم المشروع : ازدواج طريق قناطر بولين / ملوحة

تنفيذ / الجمعية التعاونية للتشييد والبناء

Density of Soil In-Place By the Sand-Cone Method(T191)

Sample NO. :

704 : 715

Station:

0+000 : 3+000

Date :

19-2-2025

Layer thicknes :

طبقة أساس (نهائية)

MDD gm/cm ³	OMC %	Specification	Sand Density	Cone (1)	Cone (2)
2.22	6.4%	98%	1.53	1350	1350

Station		2+200	2+400	2+550	2+800				
INITIAL SAND + APP.	gm	8375	8050	8180	7900				
RESIDUAL SAND + APP	gm	4850	4745	4715	4485				
USED SAND	gm	3525	3305	3465	3415				
SAND TO FILL CONE	gm	1350	1350	1350	1350				
SAND TO FILL HOLE	gm	2175	1955	2115	2065				
VOLUME OF HOLE	cm ³	1422	1278	1382	1350				
WET SOIL	gm	3335	3000	3255	3180				
WET DENSITY OF SOIL	gm/cm	2.35	2.35	2.35	2.36				
MOISTURE CONTENT	%	6.4	6.4	6.4	6.4				
MDD	gm / cm ³	2.205	2.207	2.213	2.214				
Compaction	%	99.3	99.4	99.7	99.7				

ملاحظات:

م. محمد إسماعيل محمد
مدير المعمل



القائم بالاختبار

عملية : ازدواج قناطر بولين - مليحة

تنفيذ : الجمعية التعاونية للتشيد والبناء بتاريخ : ٢٠٢٥/٢/١٨

السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الثالثة عشر .

تحية طيبة وبعد ...

نتشرف بإحاطة سيادتكم علما بأن المهندس : م - محمد بيومى عبد الفتاح محمد

أحضر عينات من العملية عاليه وبياتها كالاتى :

عدد ١٢ نقطة دمك نسبى بالموقع على طبقة الأساس (نهائى) للقطاع من كم ٠+٠٠٠ إلى ٣+٠٠٠ كالتالى :

٧٠٦	بند يمنى	٠+٠٥٠ -
٧٠٥	بند يسرى	٠+٢٥٠ -
٧٠٦	بند يمنى	٠+٨٠٠ -
٧٠٧	بند يمنى	١+٠٠٠ -
٧٠٨	بند يمنى	١+٢٠٠ -
٧٠٩	بند يمنى	١+٥٥٠ -
٧١٠	بند يمنى	١+٧٥٠ -
٧١١	بند يمنى	٢+٠٠٠ -
٧١٢	بند يمنى	٢+٢٠٠ -
٧١٣	بند يمنى	٢+٤٠٠ -
٧١٤	بند يمنى	٢+٥٥٠ -
٧١٥	بند يمنى	٢+٨٠٠ -

برجاء التكرم بإحاطة سيادتكم علما

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام.

مدير معمل المنطقة

م. محمد بيومى عبد الفتاح محمد

مدير المعمل

المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة
معمل المنطقة

الهيئة العامة
للحرق، والكهرباء والنقل البحرى

EGYPTIAN GENERAL AUTHORITY
FOR ELECTRICITY, FUELS & TRANSPORT

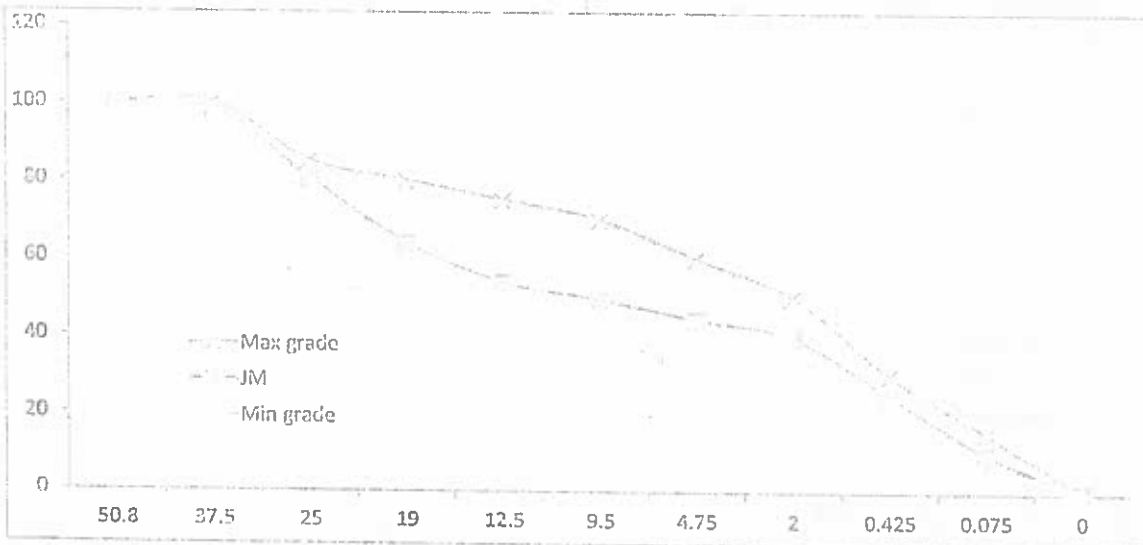


اسم المشروع : ازواج قناطر بونين - منحة بطول 3.5 كم

تقنية الجسبة المملوئية للتشيد والبناء

Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates (7-27)

Sample NO.	702	Station:	تشبيبات		
Date :	26-10-2023	Sample type :	A.B.C		
Sieve size	Retained	Passing	Passing %	تدرج (أ) لخدمة الأساس طبقا للكود المصري	
				Max	Min
2"	0	21671	100	100	100
1.5"	240	21131	99.4	100	70
1"	2630	17251	80.3	65	35
3/4"	3560	13691	63.8	20	50
3/2"	2171	11520	53.7		
3/8"	930	10590	49.3	40	70
NO. 4	1180	9420	44.2	20	60
Passing	9420				
NO.10	53	447	39.5	50	30
NO.40	220	290	24.6	30	10
NO.200	320	110	9.7	15	5
Liquid Limit	Non Plastic		(L.A) Abrasion %	24.6%	not more than 60%
Plasticity index			After 560 r		



مدى العمل

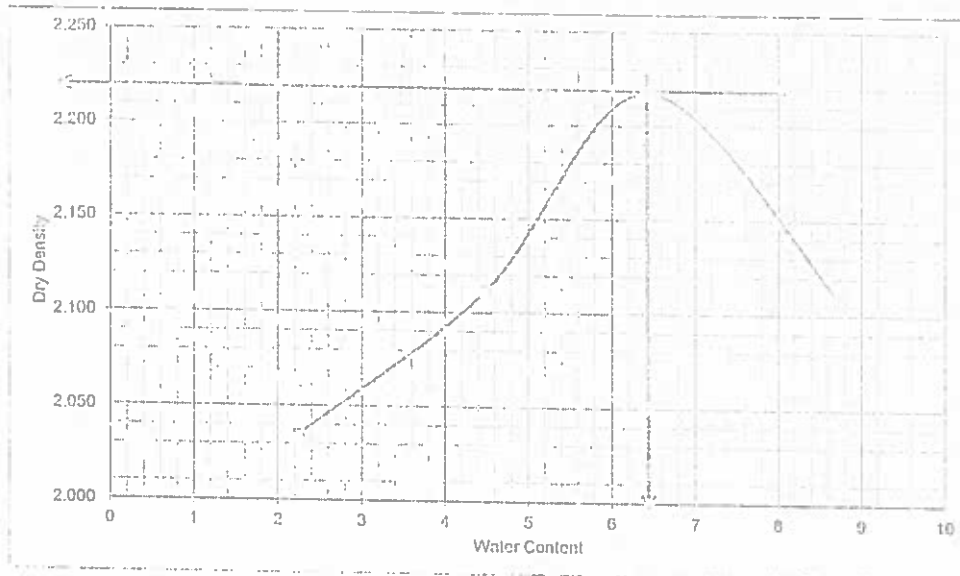
القائم بالاختبار

اسم المشروع : ازدواج قناطر بواين - مليحة بياول 3.5 كم

تأليف: الجمعية التعاونية للتأجير والبناء

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

Sample NO.	782				Station:		تاسيحات			
Date :	16-10-2023				Sample type :		A.B.C			
	1		2		3		4			
Mold + Wet Sample Weight	7680		7954		8275		8134			
Mold Weight	3320		3320		3320		3320			
Wet Sample Weight	4360		4634		4955		4814			
Mold Volume	2100		2100		2100		2100			
Wet Density	2.08		2.21		2.36		2.29			
Container NO.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Container Weight.	26.2	27.9	26.2	26.3	24.1	24.3	26	26.2		
Wet soil Weight	160	160	160	160	160	160	160	160		
Oven Dried soil Weight	157.4	156.0	154.7	153.8	152.1	151.5	149.4	149.1		
Water Weight	2.6	3.2	5.3	6.2	7.9	8.5	10.6	10.9		
DRY soil Weight	129.2	129	128.5	127.6	128	127.2	123.4	122.9		
Percentage of Moisture	2.01	2.48	4.12	4.86	6.17	6.58	8.59	8.87		
Average Moisture Content	2.25		4.49		6.43		8.73			
Dry Density	2.04		2.11		2.22		2.11			



Max. Dry Density	2.22
Optimum Water Content	6.4%

ملاحظات

القائم بالاختبار

المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة
محل المنطقة

المعهد الوطني
للتحقيق والكيمياء والنقل البحري
AL-ARABIAN INSTITUTE
FOR RESEARCH AND INVESTIGATION
IN MARITIME TRANSPORT

اسم المشروع : ازدواج قنطرة بولين - مليحة بطول 3.5 كم

تنفيذ الجسدية التعاونية للتشيد والبناء

CALIFORNIA BEARING RATIO (T191)

Sample NO.	762
Date :	10-10-2023

Station:	المنطقة
Sample type :	A.B.C

Mold	g	4202
Volume of Mold	cm ³	2106
Sample + Mold	g	9120
Sample	g	4918
Wet unit weight	g/cc	2.34
Dry unit weight	g/cc	2.20
Compaction	%	99.3%

Maximum Dry Density	g/cc	2.220
Optimum Moisture Content	%	6.10
Mold No	#	3
Wet soil	g	259
Dry soil	g	240.6
Moisture	g	17.7
Moisture	%	6.0%

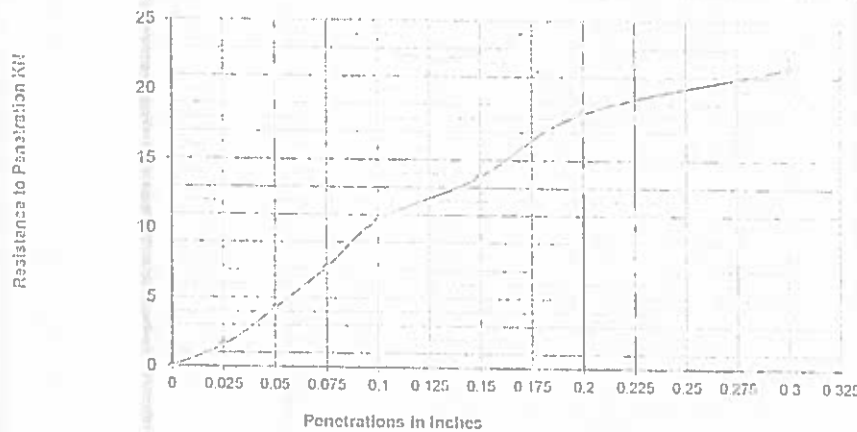
Initial Reading	0.0
Final Reading	0.0

Date Molded	10-10-2023
Swell %	0.0

Penetration mm.	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
Load (KN)	1.55	4.22	7.18	10.6	13.8	18.35	21.66
Load (KG)	158	430	732	1081	1408	1872	2209

CBR % at 0.1" =	79.5%
CBR % at 0.2" =	91.8%

C.B.R	92%
-------	-----



ملاحظة:

القائم بالاختبار

مدير المختبر

المنطقة الثالثة عشر بالجيزة
معمل المنطقة

الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البحرى

GENERAL AUTHORITY
FOR ROAD AND
APPLYING TRANSPORTATION

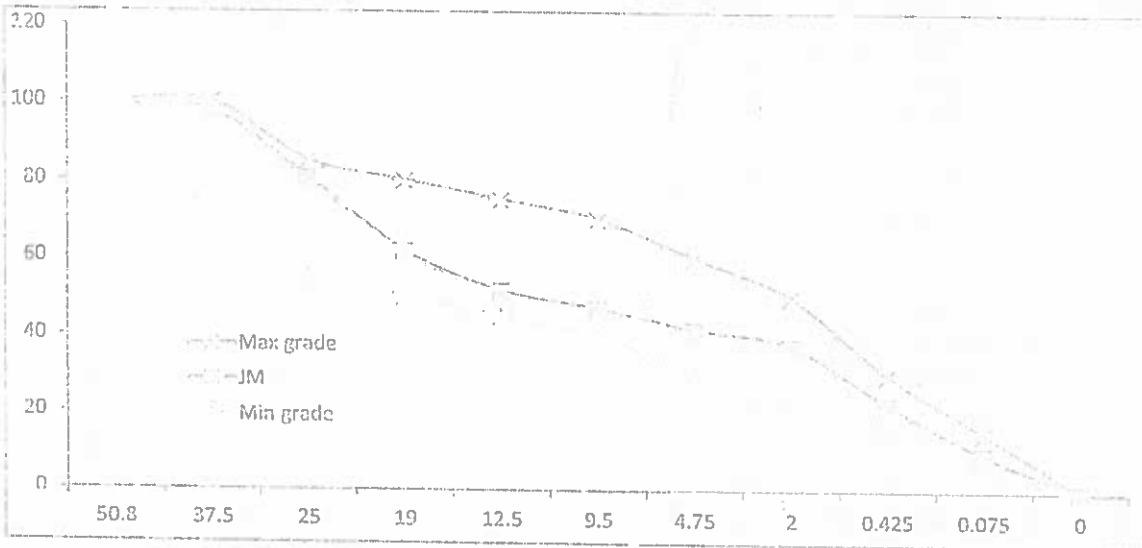


اسم المشروع : ازواج قنطرة بولين - ملحة بطول 3.5 كم

تشبيك الجمعية التعاونية للتبني والبناء

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

Sample NO.	781	Station:	تشوينات		
Date :	16-10-2023	Sample type :	A.B.C		
Sieve size	Retained	Passing	Passing %	تدريج (أ) لطبقة الأساس طبقا الكود المصري	
				Max	Min
2"	0	10043	100	100	100
1.5"	360	10693	97.6	100	70
1"	3260	15420	80.6	85	55
3/4"	5630	11798	61.6	80	50
1/2"	1933	9860	51.5		
3/8"	660	9000	47.0	40	70
NO. 4	1030	7970	43.6	30	60
Passing	7970				
NO. 60	53	440	37.4	50	20
NO. 60	230	270	22.5	30	30
NO. 200	366	124	9.5	15	5
Liquid Limit	Non Plastic		(L.A) Abrasion %	26.9%	not more than 49%
Plasticity Index			After 500 r		



القائم بالاختبار

مدير المعمل

المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة
محل المنطقة

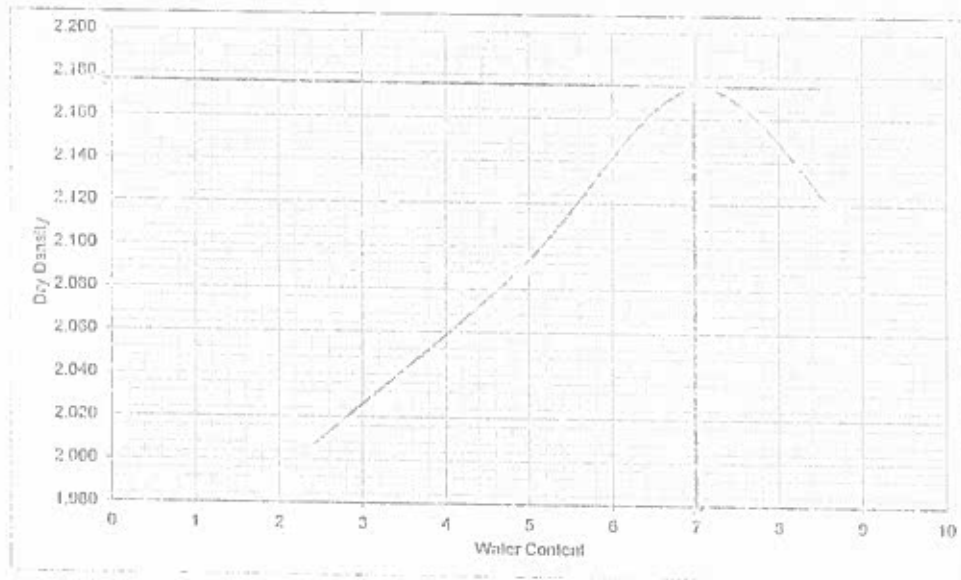
المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة
محل المنطقة

اسم المشروع : ازدياج شاطئ بواين - مليحة بطول 3.5 كم

نفاذية التربة الصخرية المشيدة والبناء

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

Sample NO.	737		Station:	تشيقات	
Date :	16-10-2023		Sample type :	A.B.C	
	1	2	3	4	
Mold + Wet Sample Weight	7627	7920	8203	8155	
Mold Weight	3320	3320	3320	3320	
Wet Sample Weight	4307	4600	4883	4835	
Mold Volume	2100	2100	2100	2100	
Wet Density	2.05	2.19	2.33	2.30	
Container NO.	1	2	3	4	5
Container Weight	30.8	31.1	30.8	31.2	30.6
Wet soil Weight	160	160	160	160	160
Open Dried soil Weight	157.4	156.7	155.9	154.1	151.3
Water Weight	2.6	3.3	6.1	5.9	8.2
DRY soil Weight	126.5	125.6	123.1	122.9	124.2
Percentage of Moisture	2.05	2.63	4.96	4.80	6.77
Average Moisture Content	2.34	4.68	6.96	8.64	
Dry Density	2.03	2.17	2.17	2.17	



Max. Dry Density	2.17
Optimum Water Content	7.0%

ملاحظات

القائم بالاختبار

المنطقة الثالثة عشر بالبحيرة
محمل المنطقة

الهيئة العامة
للمواصلات والكباري والمقفل البري
GENERAL AUTHORITY OF
ROADS AND BRIDGES
مملكة البحرين
Kingdom of Bahrain

اسم المشروع : ازدواج قنابر بونين - مطبحة بطول 3.5 كم

تأهيل الجسرية (التحسينية) للقنابر بونين والاطار

CALIFORNIA BEARING RATIO (T193)

Sample NO.	701
Date :	13-10-2023

Station:	تقريبات
Sample type :	A,B,C

Mold	g	4202
Volume of Mold	cm ³	2105
Sample + Mold	g	9000
Sample	g	4798
Wet unit weight	g/cc	2.26
Dry unit weight	g/cc	2.13
Compaction	%	99.5%

Maximum Dry Density	g/cc	2.175
Optimum Moisture Content	%	7.02
Mold No	#	0
Wet soil	g	256
Dry soil	g	238.8
Moisture	g	16.6
Moisture	%	6.9%

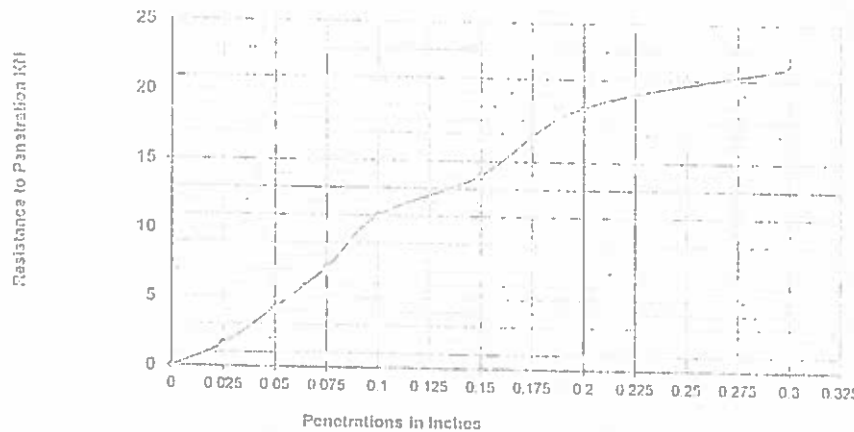
Initial Reading	0.9
Final Reading	0.0

Date Moulded	10-10-2023
Swell %	0.0

Penetration mm.	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
Load (KN)	1.59	4.25	7.2	10.99	13.99	18.95	21.9
Load (KG)	162	434	734	1121	1427	1933	2234

CBR % at 0.1" =	82.4%
CBR % at 0.2" =	94.3%

C.B.R	95%
-------	-----



ملاحظات:

القائم بالاختبار

مدير المحمل

السيد المهندس مدير معمل الهيئة العامة للطرق والكبارى
بالمنطقة الثالثة عشر

تحية طيبة وبعد ؛

بخصوص عملية :

أعمال ازدواج المسافة المتبقية لطريق القناطر الخيرية / الخطاطبة /

التوفيقية في المسافة من التوفيقية حتي قناطر بولين بطول ٣,٥ كم

تنفيذ : الجمعية التعاونية الإنتاجية للتشييد والبناء والأعمال المدنية المتكاملة

نرجو من سيادتكم اجراء الاختبارات اللازمة علي ٢ عينة لزوم أعمال

توريد وتشغيل طبقة الأساس باستخدام الاحجار الصلبة المتدرجة

مهندس الشركة



مهندس الهيئة



تحريراً في ٢٠/٩/٢٠٢٣ م

