

شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأنه تمت مراجعة ختامى عملية استكمال رفع كفاءة الطريق من فاقوس / الحسينية / الملكيين البحرية/ الست هوه / الأخيوه/ الكباشية حتى طريق فاقوس / الصالحية { القطاع الخامس } مركز الحسينية محافظة الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية حياه كريمة عقد رقم ٣٦ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ تنفيذ مكتب الفتح الهندسى للمقاولات ووجدت مطابقة للحصر الفعلي الذي تم على الطبيعة .

مهندس الإشراف

م. عبد الباقى

تحريراً فى: ٢٠٢٥ / ٣ / ٢٠

يعتمد ،

رئيس الإدارة المركزية

مهندس محمد وائل
سلوى سامى صالح



شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلنا بالزقازيق بأن مكتب الفتح الهندسى للمقاولات
المنفذة لعملية أستكمال رفع كفاءة الطريق من فاقوس / الحسينية / الملكيين البحرية/ الست هو
/ الأخيوه/ الكبايشة حتى طريق فاقوس / الصالحية { القطاع الخامس } مركز الحسينية محافظة
الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية حياة كريمة عقد رقم ٣٦ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ قد قامت بتنفيذ كافة
الالتزامات الواقعة عليها والمحددة طبقاً لعقد العملية وذلك للأعمال المنفذه .

مهندس الإشراف

نزيهه لباسة

تحريراً فى: ٢٠ / ٣ / ٢٠٢٥

يعتمد ،

رئيس الإدارة المركزية



شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأنه قد تم إجراء التجارب العملية على الأعمال المنفذه بعملية أستكمال رفع كفاءة الطريق من فاقوس / الحسينية / الملكيين البحرية / الست هو / الأخيوه/ الكبايشة حتى طريق فاقوس / الصالحية { القطاع الخامس } مركز الحسينية محافظة الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية حياه كريمة عقد رقم ٣٦ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ بمعرفة مكتب الفتح الهندسى للمقاولات ووجدت فى حدود المواصفات وتخضع للتقييم .

مهندس الإشراف

مذہب، لباس

تحریر آفی: ۲۰۲۵ / ۳ / ۲۰

يعتمد ،

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / سید
سلوی سامی صالح



شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأن الأعمال بعملية استكمال رفع كفاءة الطريق من فاقوس / الحسينية / الملكيين البحرية/ الست هو / الأخيوة/ الكباشية حتى طريق فاقوس / الصالحية { القطاع الخامس } مركز الحسينية محافظة الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية حياة كريمة عقد رقم ٢٠٢٥ / ٢٠٢٤ / ٣٦ والمنفذة بمعرفة مكتب الفتح الهندسي للمقاولات قد تمت وكانت نسبة التنفيذ ٩٩.٣٤ % بالنسبة آخر مقايضة معتمدة .

مهندس الإشراف

م. ز. الباسي

تحريراً في: ٢٠٢٥ / ٣ / ٢٠

يعتمد ،



مذكرة إيضاحية لعملية استكمال رفع كفاءة الطريق من فاقوس / الحسينية / المكيين البحرية
/ الست هو / الأخيوه / الكباشية حتى طريق فاقوس / الصالحية { القطاع الخامس }
مركز الحسينية محافظة الشرقية ضمن المبادرة الرئاسية حياة كريمة
مقولة مكتب الفتح الهندسي للمقاولات

نظراً لانتهاج الأعمال بعملية استكمال رفع كفاءة الطريق من فاقوس / الحسينية / المكيين البحرية / الست هو
/ الأخيوه / الكباشية حتى طريق فاقوس / الصالحية { القطاع الخامس } مركز الحسينية محافظة الشرقية ضمن المبادرة
الرئاسية حياة كريمة عقد رقم ٣٦ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ مقولة مكتب الفتح الهندسي للمقاولات وإعداد الختامي
الخاص بها .

فقد صار تجديد المقايمة الختامية الخاصة بالعملية المذكورة طبقاً لختامي الأعمال و التي بلغت
قيمتها الإجمالية ٢٥٨٢٩٨٦,٩٥ جنيه { فقط اثنين مليون وخمسمائة اثنين وثمانون ألف وتسعمائة ستة وثمانون
جنيهاً و ٩٥ / ١٠٠ لا غير } وذلك طبقاً للمنفذ الفعلي على الطريق والحصص الختامي المعد.

مهندس الإشراف

من عبد الباقس

تحريراً في: ٢٠ / ٣ / ٢٠٢٥

يعتمد ،

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /
سلوى ساجي صالح



مقابلة تقييمية عملية استكمال رفع كفاءة الطريق من قنوس المنسوبة /المكتبة البحرية /الست حرة /الهيوة /الايهوه /القياسه حتى طريق فالوس /الصالحية (القطاع الخامس) - محافظة الشرقية مركز المنسوبة
مطلوبة: مكتب المصمم الهندسي للمقاولات

م	البيانات	الوحدة	النسبة المئوية المعدلة	القيمة	الإجمالي
1	بمقتضى المصمم اعلى كوريد وتنشيط مزبه صالحة لخدمه مطايله للمواصلات والتشغيل باستخدام المعدات بسبك الايزه عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والكفاف (نسبه تحمل كلفورنيا لائق عن 25%) ورشها بقلبياء الاصقيه لتوصول الى نسبه الرضويه المطلوبه والامتد الجوده بامير اسفل لتوصول الى عكس عكاف جافه (95% من الشكافه الجافه الكسوي) ويتم التنفيذ طبقا للمصمميه والتصميميه والقطاعات ضروريه التنمويه والرسومات التفصيليه المعتمده في مناطق المثلثات ذات الشبهه الزراعيه الثقيله والشكافه ضروريه التنمويه في داخل شمن الشكافه المزججه والبتد بجمع مشكافاته طبقا لاصول الصناعه ومواصفات المعتمده شهاده لائقه للشركه وتعليمات المهندس المشرف بمساحه الشكافه لا تقل عن 90 كم - السعر لا يشمل عمده المعجيره مع قيم الشكافه المنفذه بتقديم مابلت من الجهات الرسميه المعتمده المسئوله عن الشكافه.	4م	1135	154.7	175584.5
2	بمقتضى المصمم اعلى تنسيق وإزالة المسطحات المتدهره وإزالة المنسوب المتدهره بالرافص العالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف وتك نالج التنسيق خارج الموقع وموسط مساحه الشكافه حتى 10م وعن مابلز تنه الصل طبقا لخدمه الشكافه وتنشيطات وتنشيطات المهندس المشرف بمساحه الشكافه لا تقل عن 40 كم	3م	429	91	39039
3	بمقتضى المصمم اعلى كوريد وفرش طبقة الأساس من الأحجار الصلبة المقترحة نتائج تنسيق الشكافه لا تقل نسبة تحمل كلفورنيا عن 80% ولا يزيد نسبة الماء بجهاز اوس انجلوس عن 40% والازبهه الانسحاب عن 10 وفرداها على طرقتي باستخدام آلات التنويه المعديه على الازبهه سمك الطبقة على 20سم ورشها بقلبياء الاصقيه لتوصول الى نسبه الرضويه المطلوبه والامتد الجوده بامير اسفل لتوصول الى عكس عكافه (95% من الشكافه) شصينه وناله تشمل التجارب المعليه وتنشيطه ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده والبتد بجمع مشكافاته طبقا لمواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف - مساحه الشكافه لا تقل عن 210 كم - السعر يشمل عمده المعجيره مع قيم الشكافه بتقديم مابلت من الجهات الرسميه المعتمده المسئوله عن الشكافه.	3م	1440.45	456	656845.2
4	بمقتضى المصمم اعلى انشاء طبقة نشرية من تيتومين اسفل موسط الشكافه M.C.30 بمعدل 1.2 حده 2 ترش فوق طبقة الاسفل بعد تمام معملها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضيه المعتمده والرسومات التفصيليه المعتمده والبتد بجمع مشكافاته طبقا لاصول الصناعه ومواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	2م	4484	58	260072
5	بمقتضى المصمم اعلى كوريد وفرش طبقة رابطة من الفر ساره الاسفلته ندرج 3 بسبك 6 سم بد السمك باستخدام احجار الصلبة نتائج تنسيق الشكافه والبتومين المنسوب G3/70 واره شركه النصر بالوسون او مابلتها وناله تشمل اجراء التجارب المعليه على المخلوط وعلى المواد المستعمله ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضيه المعتمده والرسومات التفصيليه المعتمده والبتد بجمع مشكافاته طبقا لاصول الصناعه ومواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	2م	4484	292	1309328
6	بالحد اعلى رفع او خفض منسوب المناطق وغرف التفشيش الخاصه بالمرافق مياه - صرف حتى منسوب الرصف الجديد ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده والبتد بجمع مشكافاته طبقا لاصول الصناعه ومواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	عدد	20	475	13300
7	بالحد كوريد وتركيب بكو عات مطر مزوده بطاء GRB ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعه والرسومات التفصيليه والبتد بجمع مشكافاته طبقا لاصول الصناعه ومواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وناله تشمل كل ما يلزم لنهجه الصل بالحد	عدد	0	4500	0
8	توريد شطاه من الفير جاتس GRP بطا 60 سم حمله 40 طن	م.ط	17	2600	44200
9	توريد شطاه من الفير جاتس GRP بطا 76 سم حمله 40 طن	م.ط	4	5100	20400
الشركات					
1	رسم الخارطة لاصال الردم بالرمال بند 1	3م	1135	13	14755
2	رسم الخارطة لاصال طبقة الاساس بند 3	3م	1440.45	25	36011.25
2	رسم الخارطة لاصال طبقة الرابطة بند 5	2م	4484	3	13452
الاجمالي					2582986.95



بمقتضى
مهندس /

مهندس /
محمد عبد الله
محمد عبد الله

محمد عبد الله
محمد عبد الله

محضر استلام ابتدائي

بناء علي الطلب المقدم من مكتب الفتح الهندسي للمقاولات بتاريخ ١ / ١٢ / ٢٠٢٤
وبناء علي القرار الاداري رقم (٢) لسنة ٢٠٢٥ الصادر من رئيس الاداره المركزيه بشأن تشكيل لجنه
استلام ابتدائي لعملية استكمال رفع كفاءه الطريق من فاقوس / الحسينيه / الملكين البحريه/الست
هوه/الاخيوه/الكبايشه حتي طريق فاقوس الصالحيه (القطاع الخامس) بطول ٢ كم مركز الحسينيه
بمحافظة الشرقيه (حيه كريمه) عقد رقم ٢٠٢٥/٢٠٢٤/٣٦ تنفيذ مكتب الفتح الهندسي للمقاولات
وبناء عليه تم تشكيل لجنه مكونه من الساده الاتي اسمائهم

المهندس /تامر الصادق مراد	(الهيئه العامه للطرق والكباري)
المهندسه /مني عبد الباسط	(الهيئه العامه للطرق والكباري)
المهندس /احمد سمير	(الهيئه العامه للطرق والكباري)
المهندس/عبد الله المقدم	(مكتب لوجيك للاستشارات الهندسيه)
المهندس محمد صلاح	(مندوب مديره الطرق والنقل بالشرقيه)
المهندس / منال السيد عبد الله	(مندوب معمل الهيئه العامه للطرق والكباري)
المهندس / محمد عبد الناصر	(الشركه المنفذه)

وعليه قد قامت اللجنه يوم الاربعاء الموافق ٥ / ٢ / ٢٠٢٥ بالمرور علي العمليه المذكوره وتبين للجنه
ان الاعمال المنفذه بحاله جيده ولا مانع من الاستلام الابتدائي للاعمال مع اعتبار تاريخ خطاب الشركه
بنهو الأعمال هو بداية فترة الضمان .

اللجنه:-



- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-
- ٥-
- ٦-
- ٧-

تقييم محضر

بناءً على القرار الإداري محلي رقم (٢) لسنة ٢٠٢٥ الصادر من الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بتشكيل لجنة استلام ابتدائي لعملية استكمال رفع كفاءة " القطاع الخامس " من طريق فاقوس / الحسنية / الملكين البحرية / الست هوه / الاخوية / الكبائشة - حتي طريق فاقوس الصالحية بطول ٢ كم مركز الحسنية . محافظة الشرقية (حياة كريمة) عقد رقم (٢٠٢٥/٢٠٢٤/٣٦) تنفيذ مكتب الفتح الهندسي للمقاولات

وقد قامت اللجنة بمراجعة التقييم والتوريدات المرفق واعتمادة

السيد المهندس رئيس الادارة المركزية بمنطقة شرق الدلتا من السادة :-

- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| ١-م/ تامر الصادق مراد | (عن الهيئة العامة للطرق والكباري) |
| ٢-م/ منى عبدالباسط | (عن الهيئة العامة للطرق والكباري) |
| ٣-م/ احمد سمير | (عن الهيئة العامة للطرق والكباري) |
| ٤-م/ عبدالله المقدم | (مندوب استشاري المشروع) |
| ٥-م/ محمد صلاح | (عن مديرية الطرق والنقل بالشرقية) |
| ٦-م/ صبا السيد عبداللـ | (مندوب المعمل) |
| ٧-م/ محمد عبدالناصر | (عن الشركة المنفذة) |

وكان الخصم الظاهري كالتالي :

- إجمالي الخصم في طبقة الاساس سن ٦ نتيجة الخروج في التدرج = لا يوجد
 - إجمالي الخصم في الطبقة الرابطة نتيجة الخروج في التدرج ونسبة الأسفلت = ١٣١١٢٩,١٩ جنيه
 - إجمالي الخصم في الطبقة الرابطة نتيجة النقص في السمك = لا يوجد
 - إجمالي الخصم في الطبقة الرابطة نتيجة النقص في الدمك = لا يوجد
 - إجمالي الخصم في الطبقة الرابطة نتيجة عدم إستواء السطح والتجانس = ٧٨٥٥,٩٦ جنيه
- وبذلك يكون اجمالي الخصم = ١٣٨٩٨٥,١٥ جنيه، فقط (مائة وثمانية وثلاثون ألف وتسعمائة وخمسة وثمانون جنيها وخمسة عشرة قرشاً)

لجنة الاستلام



٢-
٤-
٦-



١-
٣-
٥-
٧-

تقرير

عن تقييم أعمال

عملية

إستكمال رفع كفاءة الطريق من فاقوس/الحسينية/الملكيين البحرية/ الست هوة الإخيوه /الكبايشة حتى طريق فاقوس / الصالحية" القطاع الخامس" مركز الحسينية - ضمن مشروعات المرحلة الأولى من مبادرة حياة كريمة محافظة الشرقية

الجهة المالكة

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
منطقة شرق الدلتا - بالقازيق

تنفيذ

مكتب الفتح الهندسى للمقاولات

فبراير ٢٠٢٥



أولاً: المقدمة

تم إعداد هذا التقرير لأعمال التقييم لعملية إستكمال رفع كفاءة الطريق من فاقوس/الحسنية/الملكين البحرية/ الست هوة / الإخيوه /الكبايشة حتى طريق فاقوس /الصالحية " القطاع الخامس " تنفيذ مكتب الفتح للمقاولات , وإشراف الهيئة العامة للطرق والكبارى المنطقة الثالثة - شرق الدلتا بالزقازيق, وعليه قامت السيدة المهندسة/ رئيس الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بتشكيل لجنة إستلام الأعمال

ثانياً: منهجية أعمال الإستلام

بناء على كراسة الشروط الفنية والمالية التى على أساسها تم طرح الأعمال وعلى الحصر الذى تم على الطبيعة للكميات المنفذة بكل بند بمعرفة طاقم إشراف العملية من الهيئة العامة للطرق والكبارى منطقة شرق الدلتا وإستشاريها , وعليه تم تقييم الأعمال كما سيرد تباعاً.

ثالثاً: المعايير المستخدمة فى التقييم

المعايير التى تم على أساسها عمل التقييم هى تلك المنصوص عليها فى الكود المصرى لأسس تصميم وإشتراطات تنفيذ أعمال الطرق الحضرية والخلوية كود رقم ٢٠٢٠-١٠٤ - الجزء التاسع ٩/١٠٤ إشتراطات تنفيذ أعمال الطرق داخل وخارج المدن

رابعاً: الاختبارات التى تمت للأعمال المنفذة

وجد بملف العملية الإختبارات التى تمت للأعمال المنفذة وهى على النحو التالى:

- تقرير معمل رقم (٤٥١) بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/١ من معمل الهيئة العامة للطرق والكبارى منطقة شرق الدلتا - إدارة المعامل وضبط الجودة خاص بعينات مخلوط أسفلتى لطبقة رابطة (د٣) من مواقع مختلفة وبه عدد (١) عينة
- تقرير معمل رقم (٢٤٦) بتاريخ ٢٠٢٤٣/٧/١ من معمل الهيئة العامة للطرق والكبارى منطقة شرق الدلتا - إدارة المعامل وضبط الجودة خاص
 - عينات دمك طبقة رمال ردم من مواقع مختلفة وبه عدد (٢) عينة
 - عينات أساس سن ٦ ك ٨٢٥ + ١٣ أسفل تكسير لعمل صلاحية وبه عدد (١) عينة
 - عينات رمال ردم ك ٥٧٥ + ١٣ لعمل صلاحية وبه عدد (١) عينة
- تقرير معمل رقم (٢٦٢) بتاريخ ٢٠٢٤٣/٧/١٠ من معمل الهيئة العامة للطرق والكبارى منطقة شرق الدلتا - إدارة المعامل وضبط الجودة خاص
 - عينات دمك طبقة أولى أساس من مواقع مختلفة وبه عدد (٢) عينة
 - عينات أساس سن ٦ ك ١٣ + ٣٥٠ أسفل لعمل صلاحية وبه عدد (١) عينة
- تقرير معمل رقم (٣٢٤) بتاريخ ٢٠٢٤٣/٨/٢٧ من معمل الهيئة العامة للطرق والكبارى منطقة شرق الدلتا - إدارة المعامل وضبط الجودة خاص
 - عينات دمك طبقة نهائى أساس من مواقع مختلفة وبه عدد (٢) عينة
 - عينات أساس سن ٦ ك ١٣ + ٣٥٠ أسفل لعمل صلاحية وبه عدد (١) عينة



الهيئة العامة للطرق والكبارى - محافظة الشرقية - أعمال تقييم إستكمال عملية / فاقوس الحسينية/الملكين /الست هوة/ الصالحية القطاع الخامس

- تقرير معمل رقم (٣٤) بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/٢٥ من معمل الهيئة العامة للطرق والكبارى منطقة شرق الدلتا - إدارة المعامل وضبط الجودة خاص بعينات الاستلام الابتدائى للمشروع
 - عينات سن ٦ لعمل صلاحية أسفل البلاطات ك ١٣+٥٧٥ وبه عدد (١) عينة
 - عينات أسفلت طبقة رابطة (د٣) بلاطة ك ١٣+٥٧٥ وبه عدد (١) عينة
 - عدد (٢) كور أسفلت طبقة رابطة (د٣)
- وسوف يتم التقييم وفق صورة الإختبارات المسلمة لنا من ملف العملية وعلى السادة أعضاء لجنة الإستلام من الهيئة العامة للطرق والكبارى مراجعة جميع العينات والأرقام الواردة بهذا التقرير مع ما هو موجود بالفعل فى ملف العملية للتأكد من دقة الأرقام التى تم على أساسها عمل التقييم.

خامسا: أعمال تقييم طبقة الاساس :

المنخل	عينة (١) ك. ١٣+٣٥٠	عينة (٢) ك. ١٣+٥٠٠	عينة (٢) ك. ١٣+ ٥٧٥	المواصفات تدرج (ب)
//٢	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
//١,٥	٨٨	٩٨	٩٥	١٠٠ - ٧٠
//١	٧٠	٨١	٧٧	٨٥ - ٥٥
//٤/٣	٥٠	٦٨	٦٦	٨٠ - ٥٠
//٨/٣	٤٥	٥٥	٥٣	٧٠ - ٤٠
رقم ٤	٣٩	٤٣	٤٤	٦٠ - ٣٠
رقم ١٠	٣٠	٣٤	٣٤	٥٠ - ٢٠
رقم ٤٠	١٧	٢٠	١٩	٣٠ - ١٠
رقم ٢٠٠	١٠	٩,٨	١٢	١٥ - ٥

كما هو واضح من القيم المبينة بالجدول لايوجد خروج فى بعض المناخل وعليه لايوجد خروج فى طبقة الأساس
نتيجة الخروج فى التدرج .

سادسا : تقييم النقص فى نسبة الدمك :

طبقاً للكود المصرى فى حال زيادة نسبة النقص فى نسبة الدمك حتى ٥% يتم خصم ١% من قيمة الطبقة لكل ١% نقص من الدمك, أما إذا زاد نسبة النقص عن ٥% حتى ١٠% يتم إضافة طبقة أسفلتية بسمك لا يقل عن ٣سم, أما إذا زاد نسبة النقص عن ١٠% يتم إزالة الطبقة وإنشاء طبقة جديدة.
وبناءً على النتائج الواردة بالتقرير لا يوجد نقص فى نسبة الدمك وعليه لا يوجد خصومات نتيجة النقص فى نسبة الدمك فى طبقة الأساس.

سابعاً: أعمال تقييم الطبقة الرابطة

• التدرج

سيتم عمل تقييم تدرج الطبقة الرابطة بناء على تصميم الخلطة المعتمد بالعملية ونتائج تجارب الإستخلاص مع الأخذ فى الإعتبار حدود سماحية لمدى التغير فى الخلطة التصميمية طبقاً لما نص عليه الكود المصرى وبما لا يتعدى حدود السماحية فى التدرج التصميمى وبما ينص فى تصميم الخلطة على مدى التغير ومدى التغير الذى تم إعتباره طبقاً للكود المصرى.



الهيئة العامة للطرق والكباري - محافظة الشرقية - أعمال تقييم استكمال عملية / فاقوس الحسينية/الملكين / الست هوة/ الصالحية القطاع الخامس

حتى منخل رقم ٨/٣	منخل رقم ٤	من رقم ٨ حتى رقم ٥٠	منخل رقم ١٠٠	منخل رقم ٢٠٠
+ أو - (٥%)	+ أو - (٤%)	+ أو - (٣%)	+ أو - (١,٥%)	+ أو - (١,٥%)

والجدول التالي يبين نتائج تجربة الإستخلاص للطبقة الرابطة كما وردت بالتقارير المعملية المشار إليها سابقاً بالإضافة إلى الحدود العليا والسفلى للخلطة التصميمية بعد إضافة مدى التغير طبقاً للكود المصرى وأخيراً يبين الجدول مواصفات التدرج المعتمد بالعملية وهو (د٣) طبقاً للكود المصرى.

المنخل	عينة (١)	عينة (٢)	الخلطة التصميمية	حدود السماحية للخلطة التصميمية	المواصفات ٥٣
//١	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
//٤/٣	٩٥	٩٦	٩٠,١	٩٥,١ - ٨٥,١	١٠٠-٧٥
//٨/٣	٦١	٦٩	٥٣,٤	٥٨,٤ - ٤٨,٤	٧٠-٤٥
رقم ٤	٤١	٤٤	٣٣,١	٣٧,١ - ٣٠	٥٠-٣٠
رقم ٨	٣٢	٣٤	٢١,٦	٢٤,٦ - ٢٠	٣٥-٢٠
رقم ٣٠	١٧	١٨	١٢,٥	١٥,٥ - ٩,٥	٢٠-٥
رقم ٥٠	٨	٨	٦,٣	٩,٣ - ٣,٣	١٢-٣
رقم ١٠٠	٤	٣,٩	٤,٢	٥,٧ - ٢,٧	٨-٢
رقم ٢٠٠	٣,٠٥	٢,٤	٣,٧	٤ - ٢,٢	٤-٠
نسبة الأسفلت	٤,٧	٤,٥٧	٤,٧	٤,٩٥ - ٤,٤٥	±٠,٢٥

كما هو واضح من القيم المبينة بالجدول نجد خروج في بعض المناخل على النحو التالي:

- الخروج في الخشن:

منخل //٤/٣ = ٠,٩

منخل //٨/٣ = ١٠,٦ + ٢,٦ = ١٣,٢

إجمالي الخروج في الخشن = ١٣,٢ + ٠,٩ = ١٤,١

قيمة الخصم في الخشن = قيمة الخروج × نسبة الخصم × المسطح × سعر الطبقة

= ٢٩٢ × (٤٤٨٤) × (١٠٠٠ ÷ ٣) × (٢/١٤,١) = ٢٧٦٩٢,٢٨ جنيه

- الخروج في الناعم:

منخل ٤ = ٦,٩ + ٣,٩ = ١٠,٨

منخل //٨ = ٩,٤ + ٧,٤ = ١٦,٨

منخل ٣٠ = ٢,٥ + ١,٥ = ٤

منخل ٥٠ = لا يوجد منخل ١٠٠ = لا يوجد

إجمالي الخروج في الناعم = ٤ + ١٦,٨ + ١٠,٨ = ٣١,٦

قيمة الخصم في الناعم = قيمة الخروج × نسبة الخصم × المسطح × سعر الطبقة

= ٢٩٢ × (٤٤٨٤) × (١٠٠٠ ÷ ٥) × (٢/٣١,٦) = ١٠٣٤٣٦,٩١ جنيه

- الخروج في البودرة:

منخل ٢٠٠ = لا يوجد

الخصم في الطبقة الرابطة نتيجة الخروج في التدرج = ١٠٣٤٣٦,٩١ + ٢٧٦٩٢,٢٨ = ١٣١١٢٩,١٩ جنيه



• نسبة الأسفلت

نسبة الأسفلت التصميمية هي ٤,٧% من جملة وزن المواد الصلبة والتفاوت المسموح به هو (± ٠,٢٥ %) وعليه فإنه لا يوجد خروج في نسبة الأسفلت طبقاً للكود المصرى لإشتراطات تنفيذ أعمال الطرق داخل وخارج المدن وعليه لا يوجد خصم نتيجة الخروج في نسبة الأسفلت.

إجمالي الخصم في الطبقة الرابطة نتيجة الخروج في التدرج ونسبة الأسفلت = ١٣١١٢٩,١٩ جنيه

ثامناً: قياسات السمك

قامت لجنة الإستلام بقياس سماكات الأكوام المستخرجة لعدد (٦) كور وكانت النتائج كما هو موضح بالجدول التالى:

م	الموقع كم	نوع الطبقة	السمك سم	نسبة الدمك	النقص في السمك عن ٦ سم	النقص في نسبة الدمك عن ٩٧%
١	ك ١٣+٧٧٥ شمال	رابطة	٦	٩٨	لا يوجد	لا يوجد
٢	ك ١٣+٣٥٠ يمين	رابطة	٧	٩٩	لا يوجد	لا يوجد

تقييم النقص في السمك :

طبقاً للكود المصرى يسمح بالنقص في السمك حتى ٦ % من سمك الطبقة بدون إجراء خصم وإذا زاد النقص عن ٦ % وحتى ١٠ % يتم خصم ١% لكل ١% نقص أما إذا زاد النقص عن ١٠ % من سمك الطبقة يتم تعويض النقص بطبقة سمكها لا يقل عن ٣ سم أو خصم مسطح القطاع بالكامل وفقاً لما تراه لجنة الإستلام. فقد رأت لجنة الإستلام بأن يتم خصم القطاع بكامل العرض في حالة زيادة النقص فالسمك عن ١٠ % وبناءً على النتائج السابقة فإنه لا يوجد نقص في السمك وعليه لا توجد خصومات نتيجة النقص في السمك.

تاسعاً: تقييم النقص في نسبة الدمك :

طبقاً للكود المصرى في حال زيادة نسبة النقص في نسبة الدمك حتى ٥% يتم خصم ١% من قيمة الطبقة لكل ١% نقص من الدمك، أما إذا زاد نسبة النقص عن ٥% حتى ١٠% يتم إضافة طبقة أسفلتية بسمك لا يقل عن ٣ سم، أما إذا زاد نسبة النقص عن ١٠% يتم إزالة الطبقة وإنشاء طبقة جديدة. وبناءً على النتائج الواردة بالتقرير لا يوجد نقص في نسبة الدمك وعليه لا يوجد خصومات نتيجة النقص في نسبة الدمك.

عاشراً: تقييم استواء السطح والتجانس

رأت اللجنة أن يتم خصم نسبة ٢% من مسطح ١٠% نتيجة عدم استواء السطح وكذلك خصم نسبة ٤% من مسطح ١٠% نتيجة عدم تجانس الخلطة الأسفلتية

$$\text{قيمة الخصم نتيجة عدم استواء السطح} = \text{نسبة الخصم} \times \text{المسطح} \times \text{السعر} \\ = (100 \div 10) \times (100 \div 2) \times 292 \times 4484 = 2618,65 \text{ جنيه}$$

$$\text{قيمة الخصم نتيجة عدم تجانس الخلطة} = \text{نسبة الخصم} \times \text{المسطح} \times \text{السعر} \\ = (100 \div 4) \times (100 \div 10) \times 292 \times 4484 = 5237,31 \text{ جنيه}$$

إجمالي الخصم نتيجة عدم استواء السطح والتجانس = ٢٦١٨,٦٥ + ٥٢٣٧,٣١ = ٧٨٥٥,٩٦ جنيه



إحدى عشر : الخلاصة ونتيجة التقييم:

من خلال التقييم المعملى والمعاينة وما تقدم من أعمال تقييم فإن إجمالى قيمة الخصم بالعملية هو :

-الخصم فى طبقة الأساس سن ٦ نتيجة الخروج فى التدرج = لايوجد

-الخصم فى الطبقة الرابطة نتيجة الخروج فى التدرج ونسبة الأسفلت = ١٣١١٢٩,١٩ جنيه

-الخصم فى الطبقة الرابطة نتيجة النقص فى السمك = لايوجد

- الخصم فى الطبقة الرابطة نتيجة النقص فى الدمك = لايوجد

-الخصم فى الطبقة الرابطة نتيجة عدم إستواء السطح والتجانس = ٧٨٥٥,٩٦ جنيه

-وبذلك يكون اجمالى الخصم من مستحقات الشركة المنفذة ١٣٨٩٨٥,١٥ جنيه فقط (مائة وثمانية وثلاثون ألف وتسعمائة وخمسة وثمانون جنيهاً وخمسة عشر قرشاً) .

لجنة الإستلام:

١-  -١
٢-  -٢
٣-  -٣
٤-  -٤
٥-  -٥
٦-  -٦
٧-  -٧




المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات

اسم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكيين البحرية - قه

كميات مستخلص (ختامي)

كميه	الوحدة	البند
1135	م3	بند(1) طبقة الردم
429	م3	بند(2) اعمال تكسير وازاله المسطحات المنهاره
1440.45	م3	بند(3) اعمال طبقة اساس
4484	م2	mc بند(4) طبقة تشريب
4484	م2	بند(5) طبقة الرابطه
28	بالعدد	بند(6) رفع وخفض منسوب الغرف
17	بالعدد	grb 60 بند(8) توريد غطاء
4	بالعدد	grb 76 بند(9) توريد غطاء

مهندس/الشركة

مهندس/ الهيئة

محمد عبد السلام

المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات

بند (1) اعمال الردم

اسم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية - الملكيين البحرية -

الكمية (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض	الطول	القطاع
				0
35	0.2	7	25	25
35	0.2	7	25	50
35	0.2	7	25	75
35	0.2	7	25	100
35	0.2	7	25	125
35	0.2	7	25	150
35	0.2	7	25	175
35	0.2	7	25	200
35	0.2	7	25	225
35	0.2	7	25	250
35	0.2	7	25	275
35	0.2	7	25	300
35	0.2	7	25	325
35	0.2	7	25	350
35	0.2	7	25	375
35	0.2	7	25	400
35	0.2	7	25	425
35	0.2	7	25	450
35	0.2	7	25	475
35	0.2	7	25	500
35	0.2	7	25	525

محمد عبد المنام

المقاوول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاوولات

بند (1) اعمال الردم

اسم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكين البحرية -

الكميه (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض	الطول	القطاع
35	0.2	7	25	550
35	0.2	7	25	575
35	0.2	7	25	600
35	0.2	7	25	625
35	0.2	7	25	650
225	0.3	2.5	300	الطبان
1135				اجمالى الردم

مهندس الهيئة

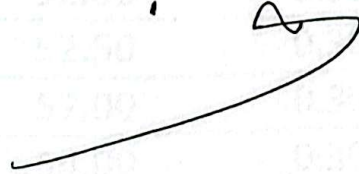
مهندس اشرکه

محمد عبد المنعم

P

	A	B	C	D	E
1	المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات				
2	بند(2) اعمال تكسير				
3	اسم العملية :استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكين البحرية - قهبونة - الإخيوه ضمن مشروع حياه كريمة				
4	الكميه (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض	الطول	القطاع
5	8.25	0.11	6	12.5	0
6	16.5	0.11	6	25	25
7	16.5	0.11	6	25	50
8	16.5	0.11	6	25	75
9	16.5	0.11	6	25	100
10	16.5	0.11	6	25	125
11	16.5	0.11	6	25	150
12	16.5	0.11	6	25	175
13	16.5	0.11	6	25	200
14	16.5	0.11	6	25	225
15	16.5	0.11	6	25	250
16	16.5	0.11	6	25	275
17	16.5	0.11	6	25	300
18	16.5	0.11	6	25	325
19	16.5	0.11	6	25	350
20	16.5	0.11	6	25	375
21	16.5	0.11	6	25	400
22	16.5	0.11	6	25	425
23	16.5	0.11	6	25	450
24	16.5	0.11	6	25	475
25	16.5	0.11	6	25	500
26	16.5	0.11	6	25	525
27	16.5	0.11	6	25	550
28	16.5	0.11	6	25	575
29	16.5	0.11	6	25	600

	A	B	C	D	E
1	المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات				
2	بند(2)اعمال تكسير				
3	اسم العملية :استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الماكين البحرية - قهبونة - الإخيوه ضمن مشروع حياه كريمة				
4	الكميه (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض	الطول	القطاع
30	16.5	0.11	6	25	625
31	8.25	0.11	6	12.5	650
32	429	اجمالي التكسير بالمتز المكعب			
33					
34	مهندس الهيئة		مهندس الشركه		
35					



محمد عبد المنار



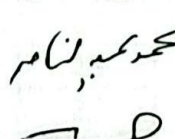
	A	B	C	D	E
1	المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات				
2	بند(3) اعمال سن 6				
3	اسم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكيين البحرية - قهبونة - الإخيوه ضمن مشروع حياه كريمه				
4		الكميه (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض	الطول
5		23.70	0.30	7.9	10
6		57.00	0.30	7.6	25
7		54.75	0.30	7.3	25
8		55.50	0.30	7.4	25
9		54.00	0.30	7.2	25
10		54.00	0.30	7.2	25
11		52.50	0.30	7	25
12		52.50	0.30	7	25
13		57.00	0.30	7.6	25
14		54.00	0.30	7.2	25
15		55.50	0.30	7.4	25
16		57.75	0.30	7.7	25
17		52.50	0.30	7	25
18		57.75	0.30	7.7	25
19		57.00	0.30	7.6	25
20		56.25	0.30	7.5	25
21		56.25	0.30	7.5	25
22		54.75	0.30	7.3	25
23		57.00	0.30	7.6	25
24		56.25	0.30	7.5	25
25		57.00	0.30	7.6	25
26		54.75	0.30	7.3	25
27		52.50	0.30	7	25
28		52.50	0.30	7	25

م

محمده لنام



CamScanner

	A	B	C	D	E
1	المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات				
2	بند (3) اعمال سن 6				
3	اسم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكيين البحرية - قهبونة - الإخيوه ضمن مشروع حياه كريمة				
4	الكميه (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض	الطول	القطاع
29	52.50	0.30	7	25	600
30	54.75	0.30	7.3	25	625
31	40.50	0.30	9	15	650
32	1440.45	اجمالي السن بالمتر المكعب			
33	مهندس الهيئة			مهندس الشركة	
					

المقاول العام : مكتب الفتح الهندسي للمقاولات					
بند (4) اعمال طبقة تشريب MC					
اسم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية - الملكيين البحرية - قهبونة - الإخيوه ضمن مشروع حياه كريمة					
الكمية (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض	الطول	القطاع	
66.50	0.06	6.65	10	0	
183.75	0.06	7.35	25	25	
165.00	0.06	6.6	25	50	
162.50	0.06	6.5	25	75	
158.75	0.06	6.35	25	100	
162.50	0.06	6.5	25	125	
158.50	0.06	6.34	25	150	
156.25	0.06	6.25	25	175	
161.25	0.06	6.45	25	200	
166.25	0.06	6.65	25	225	
166.50	0.06	6.66	25	250	
161.25	0.06	6.45	25	275	
152.50	0.06	6.1	25	300	
166.25	0.06	6.65	25	325	
173.75	0.06	6.95	25	350	
157.50	0.06	6.3	25	375	
161.25	0.06	6.45	25	400	
158.75	0.06	6.35	25	425	
158.75	0.06	6.35	25	450	
182.50	0.06	7.3	25	475	
155.00	0.06	6.2	25	500	
150.00	0.06	6	25	525	
152.25	0.06	6.05	25	550	
160.00	0.06	6.4	25	575	
156.25	0.06	6.25	25	600	
165.00	0.06	6.6	25	625	
112.50	0.06	7.5	15	650	
126.88	0.06	6.25	20.3	توبري طبقة	
126.88	0.06	6.25	20.3	توبري طبقة	
4484.00	جمالي التشريب MC بالمتر المكعب				

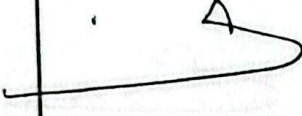
مكة عبد السلام

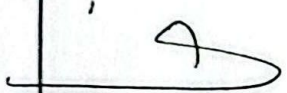
	A	B	C	D	E		
2	المقاول العام : مكتب الفتح الهندسي للمقاولات						
3	بند (4) اعمال طبقه تشريب MC						
4	اسم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية - الملكيين البحرية - قهبونة - الإخيوه ضمن مشروع حياه كريمة						
5	الكميه (م3)		متوسط السمك	متوسط العرض	الطول	القطاع	
36	مهندس الهيئة				مهندس الشركه		

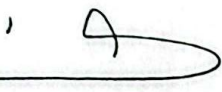
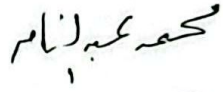
	A	B	C	D	E
2	المقاول العام : مكتب الفتح الهندسي للمقاولات				
3	بند (5) اعمال طبقه الرابطه				
4	اسم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكيين البحرية - قهبونة - الإخيوه ضمن مشروع حياه كريمه				
5		الكميه (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض	الطول
6		66.50	0.06	6.65	10
7		183.75	0.06	7.35	25
8		165.00	0.06	6.6	25
9		162.50	0.06	6.5	25
10		158.75	0.06	6.35	25
11		162.50	0.06	6.5	25
12		158.50	0.06	6.34	25
13		156.25	0.06	6.25	25
14		161.25	0.06	6.45	25
15		166.25	0.06	6.65	25
16		166.50	0.06	6.66	25
17		161.25	0.06	6.45	25
18		152.50	0.06	6.1	25
19		166.25	0.06	6.65	25
20		173.75	0.06	6.95	25
21		157.50	0.06	6.3	25
22		161.25	0.06	6.45	25
23		158.75	0.06	6.35	25
24		158.75	0.06	6.35	25
25		182.50	0.06	7.3	25
26		155.00	0.06	6.2	25
27		150.00	0.06	6	25
28		151.25	0.06	6.05	25
29		160.00	0.06	6.4	25
30		156.25	0.06	6.25	25
31		165.00	0.06	6.6	25
32		112.50	0.06	7.5	15
33		126.88	0.06	6.25	20.3
34		126.88	0.06	6.25	20.3
35		4484.00	اجمالي الرابطه بالمتر المكعب		

محمد عبد السلام

	A	B	C	D	E
2		المقاول العام : مكتب الفتح الهندسي للمقاولات			
3		بند (5) اعمال طبقه الرابعه			
4		اسم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكين البحرية - قهونة - الإخيوه ضمن مشروع حياه كريمه			
5		الكميه (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض	الطول
36		مهندس الهيئة			مهندس الشركه محرر بنام ف

	A	B	C
1			
2	المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات		
3	سم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكين البحرية - قهبونة - الإخيو		
4	بند(6)رفع وخفض منسوب الغرف		
5	كميه	الوحدة	البند
6	28	بالعدد	بند(6)رفع وخفض منسوب الغرف
7	مهندس / الهيئة 		مهندس / الشركة محمد عبد السلام 

	A	B	C
1			
2	المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات		
3	سم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكين البحرية - قهبونة - الإخيو		
4	بند(8)توريد غطاء grb 60		
5	كميه	الوحدة	البند
6	17	بالعدد	بند(8)توريد غطاء grb 60
7	مهندس/ الهيئة 		مهندس/ الشركة محمد عبد النام 

	A	B	C
1			
2	المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات		
3	سم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكيين البحرية - قهبونة - الإخيو		
4	بند(9)توريد غطاء grb 76		
5	كميه	الوحدة	البند
6	4	بالعدد	بند(9)توريد غطاء grb 76
	مهندس / الهيئة		مهندس / الشركة
			
7			

المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات

اسم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكيين البحرية - قه

كميات مستخلص (ختامي)

كميه	الوحدة	البند
1135	م3	بند(1) طبقه الردم
429	م3	بند(2) اعمال تكسير وازاله المسطحات المنهاره
1440.45	م3	بند(3) اعمال طبقه اساس
4484	م2	mc بند(4) طبقه تشريب
4484	م2	بند(5) طبقه الرابطه
28	بالعدد	بند(6) رفع وخفض منسوب الغرف
17	بالعدد	grb 60 بند(8) توريد غطاء
4	بالعدد	grb 76 بند(9) توريد غطاء

مهندس/الشركة

محمد عبد السلام

مهندس/ الهيئة

المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات

بند(1) اعمال الردم

اسم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكين البحرية -

الكمية (3م)	متوسط السمك	متوسط العرض	الطول	القطاع
				0
35	0.2	7	25	25
35	0.2	7	25	50
35	0.2	7	25	75
35	0.2	7	25	100
35	0.2	7	25	125
35	0.2	7	25	150
35	0.2	7	25	175
35	0.2	7	25	200
35	0.2	7	25	225
35	0.2	7	25	250
35	0.2	7	25	275
35	0.2	7	25	300
35	0.2	7	25	325
35	0.2	7	25	350
35	0.2	7	25	375
35	0.2	7	25	400
35	0.2	7	25	425
35	0.2	7	25	450
35	0.2	7	25	475
35	0.2	7	25	500
35	0.2	7	25	525

محمد عبد إلهام

المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات

بند(1)اعمال الردم

اسم العملية :استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكيين البحرية -

الكمية (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض	الطول	القطاع
35	0.2	7	25	550
35	0.2	7	25	575
35	0.2	7	25	600
35	0.2	7	25	625
35	0.2	7	25	650
225	0.3	2.5	300	الطبان
1135				اجمالي الردم

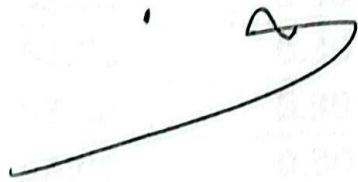
مهندس الهيئة

مهندس انشرکه

محمد عبد السلام

	A	B	C	D	E
1	المقاوول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاوولات				
2	بند(2)اعمال تكسير				
3	اسم العملية :استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكيين البحرية - قهبونة - الإخيوه ضمن مشروع حياه كريمه				
4	الكميه (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض	الطول	القطاع
5	8.25	0.11	6	12.5	0
6	16.5	0.11	6	25	25
7	16.5	0.11	6	25	50
8	16.5	0.11	6	25	75
9	16.5	0.11	6	25	100
10	16.5	0.11	6	25	125
11	16.5	0.11	6	25	150
12	16.5	0.11	6	25	175
13	16.5	0.11	6	25	200
14	16.5	0.11	6	25	225
15	16.5	0.11	6	25	250
16	16.5	0.11	6	25	275
17	16.5	0.11	6	25	300
18	16.5	0.11	6	25	325
19	16.5	0.11	6	25	350
20	16.5	0.11	6	25	375
21	16.5	0.11	6	25	400
22	16.5	0.11	6	25	425
23	16.5	0.11	6	25	450
24	16.5	0.11	6	25	475
25	16.5	0.11	6	25	500
26	16.5	0.11	6	25	525
27	16.5	0.11	6	25	550
28	16.5	0.11	6	25	575
29	16.5	0.11	6	25	600

	A	B	C	D	E
1	المقاوول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات				
2	بند (2) اعمال تكسير				
3	اسم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية - الماكين البحرية - قهبونة - الإخبوه ضمن مشروع حياه كريمه				
4	الكميه (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض	الطول	القطاع
30	16.5	0.11	6	25	625
31	8.25	0.11	6	12.5	650
32	429		اجمالي التكسير بالمتز المكيب		
33					
34	مهندس الهيئة		مهندس الشركه		
35					



محمد عبد السلام



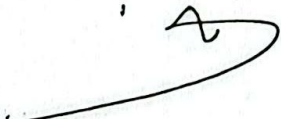
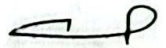
	A	B	C	D	E
1	المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات				
2	بند(3) اعمال سن 6				
3	اسم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكيين البحرية - قهبونة - الإخيوه ضمن مشروع حياه كريمة				
4	الكميه (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض	الطول	القطاع
5	23.70	0.30	7.9	10	0
6	57.00	0.30	7.6	25	25
7	54.75	0.30	7.3	25	50
8	55.50	0.30	7.4	25	75
9	54.00	0.30	7.2	25	100
10	54.00	0.30	7.2	25	125
11	52.50	0.30	7	25	150
12	52.50	0.30	7	25	175
13	57.00	0.30	7.6	25	200
14	54.00	0.30	7.2	25	225
15	55.50	0.30	7.4	25	250
16	57.75	0.30	7.7	25	275
17	52.50	0.30	7	25	300
18	57.75	0.30	7.7	25	325
19	57.00	0.30	7.6	25	350
20	56.25	0.30	7.5	25	375
21	56.25	0.30	7.5	25	400
22	54.75	0.30	7.3	25	425
23	57.00	0.30	7.6	25	450
24	56.25	0.30	7.5	25	475
25	57.00	0.30	7.6	25	500
26	54.75	0.30	7.3	25	525
27	52.50	0.30	7	25	550
28	52.50	0.30	7	25	575

م

محمد عبد لنام



CamScanner

	A	B	C	D	E
1	المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات				
2	بند(3)اعمال سن 6				
3	اسم العملية :استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكيين البحرية - قهبونة - الإخيوه ضمن مشروع حياه كريمة				
4	القطاع	الطول	متوسط العرض	متوسط السمك	الكميه (م3)
29	600	25	7	0.30	52.50
30	625	25	7.3	0.30	54.75
31	650	15	9	0.30	40.50
32	اجمالي السن بالمتر المكعب		1440.45		
33	مهندس الشركة		مهندس الهيئة		
	محمد عبد الناصر				
					

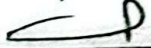
	A	B	C	D	E
2					المقاول العام : مكتب الفتح الهندسي للمقاولات
3					بند (4) اعمال طبقه تشريب MC
4					اسم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكين البحرية - قهبونة - الإخيوه ضمن مشروع حياه كريمة
5			الكميه (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض
6			66.50	0.06	6.65
7			183.75	0.06	7.35
8			165.00	0.06	6.6
9			162.50	0.06	6.5
10			158.75	0.06	6.35
11			162.50	0.06	6.5
12			158.50	0.06	6.34
13			156.25	0.06	6.25
14			161.25	0.06	6.45
15			166.25	0.06	6.65
16			166.50	0.06	6.66
17			161.25	0.06	6.45
18			152.50	0.06	6.1
19			166.25	0.06	6.65
20			173.75	0.06	6.95
21			157.50	0.06	6.3
22			161.25	0.06	6.45
23			158.75	0.06	6.35
24			158.75	0.06	6.35
25			182.50	0.06	7.3
26			155.00	0.06	6.2
27			150.00	0.06	6
28			151.25	0.06	6.05
29			160.00	0.06	6.4
30			156.25	0.06	6.25
31			165.00	0.06	6.6
32			112.50	0.06	7.5
33			126.88	0.06	6.25
34			126.88	0.06	6.25
35			4484.00		جمالي التشريب MC بالمتر المكعب

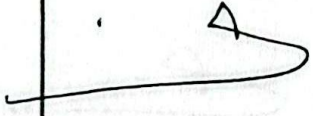
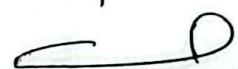
مكتب عبد السلام

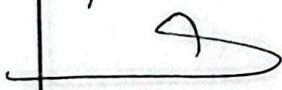
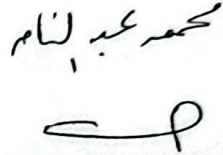
	A	B	C	D	E
2	المقاول العام : مكتب الفتح الهندسي للمقاولات				
3	بند (4) اعمال طبقه تشريب MC				
4	اسم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكيين البحرية - قهبونة - الإخيوه ضمن مشروع حياه كريمه				
5	الكميه (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض	الطول	القطاع
36	مهندس الهيئة			مهندس الشركه	محمّد كبدل

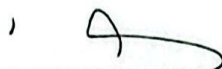
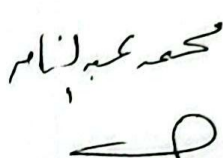
	A	B	C	D	E	F
2					المقاول العام : مكتب الفتح الهندسي للمقاولات	
3					بند (5) اعمال طبقه الرابطه	
4					اسم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكين البحرية - قهبونة - الإحيوه ضمن مشروع حياه كريمة	
5			الكميه (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض	الطول
6			66.50	0.06	6.65	10
7			183.75	0.06	7.35	25
8			165.00	0.06	6.6	25
9			162.50	0.06	6.5	25
10			158.75	0.06	6.35	25
11			162.50	0.06	6.5	25
12			158.50	0.06	6.34	25
13			156.25	0.06	6.25	25
14			161.25	0.06	6.45	25
15			166.25	0.06	6.65	25
16			166.50	0.06	6.66	25
17			161.25	0.06	6.45	25
18			152.50	0.06	6.1	25
19			166.25	0.06	6.65	25
20			173.75	0.06	6.95	25
21			157.50	0.06	6.3	25
22			161.25	0.06	6.45	25
23			158.75	0.06	6.35	25
24			158.75	0.06	6.35	25
25			182.50	0.06	7.3	25
26			155.00	0.06	6.2	25
27			150.00	0.06	6	25
28			151.25	0.06	6.05	25
29			160.00	0.06	6.4	25
30			156.25	0.06	6.25	25
31			165.00	0.06	6.6	25
32			112.50	0.06	7.5	15
33			126.88	0.06	6.25	20.3
34			126.88	0.06	6.25	20.3
35			4484.00		اجمالي الرابطه بالمتر المكعب	

محمد عبد الحام

	A	B	C	D	E
2					المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات
3					بند(5) اعمال طبقه الرابطه
4					اسم العملية :استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكيين البحرية - قهبونة - الإخيوه ضمن مشروع حياه كريمه
5			الكميه (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض
36			مهندس الهيئة 		مهندس الشركه محمّد بنام 

	A	B	C
1			
2	المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات		
3	سم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكين البحرية - قهونة - الإخيو		
4	بند(6)رفع وخفض منسوب الغرف		
5	كميه	الوحدة	البند
6	28	بالعدد	بند(6)رفع وخفض منسوب الغرف
7	مهندس / الهيئة 		مهندس / الشركة محمّد بنام 

	A	B	C
1			
2	المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات		
3	سم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكين البحرية - قهبونة - الإخيو		
4	بند(8)توريد غطاء grb 60		
5	كميه	الوحدة	البند
6	17	بالعدد	بند(8)توريد غطاء grb 60
7	مهندس/ الهيئة		مهندس/ الشركة
			

	A	B	C
1			
2	المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات		
3	سم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكيين البحرية - قهبونة - الإخيو		
4	بند(9)توريد غطاء grb 76		
5	كميه	الوحدة	البند
6	4	بالعدد	بند(9)توريد غطاء grb 76
7	مهندس/ الهيئة		مهندس/ الشركة
			

المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات

اسم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكين البحرية - قه

كميات مستخلص (ختامي)

كميه	الوحدة	البند
1135	م3	بند(1) طبقة الردم
429	م3	بند(2) اعمال تكسير وازاله المسطحات المنهاره
1440.45	م3	بند(3) اعمال طبقة اساس
4484	م2	mc بند(4) طبقة تشريب
4484	م2	بند(5) طبقة الرابطه
28	بالعدد	بند(6) رفع وخفض منسوب الغرف
17	بالعدد	grb 60 بند(8) توريد غطاء
4	بالعدد	grb 76 بند(9) توريد غطاء

مهندس/الشركة

محمد عبد السلام

مهندس/ الهيئة

المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات

بند(1)اعمال الردم

اسم العملية :استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكيين البحرية -

الكمية (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض	الطول	القطاع
35	0.2	7	25	0
35	0.2	7	25	25
35	0.2	7	25	50
35	0.2	7	25	75
35	0.2	7	25	100
35	0.2	7	25	125
35	0.2	7	25	150
35	0.2	7	25	175
35	0.2	7	25	200
35	0.2	7	25	225
35	0.2	7	25	250
35	0.2	7	25	275
35	0.2	7	25	300
35	0.2	7	25	325
35	0.2	7	25	350
35	0.2	7	25	375
35	0.2	7	25	400
35	0.2	7	25	425
35	0.2	7	25	450
35	0.2	7	25	475
35	0.2	7	25	500
35	0.2	7	25	525

محمد عبد المنعم



CamScanner

المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات

بند(1)اعمال الردم

اسم العملية :استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكيين البحرية -

الكميه (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض	الطول	القطاع
35	0.2	7	25	550
35	0.2	7	25	575
35	0.2	7	25	600
35	0.2	7	25	625
35	0.2	7	25	650
225	0.3	2.5	300	الطبان
1135				اجمالي الردم

مهندس الهيئة

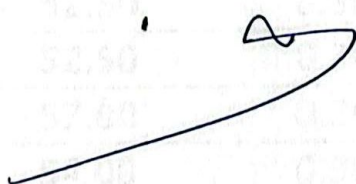
مهندس انشركه

محمد عبد السلام

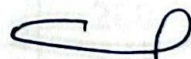
CP

	A	B	C	D	E
1	المقاوول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاوولات				
2	بند(2) اعمال تكسير				
3	اسم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكين البحرية - قهبونة - الإخيوه ضمن مشروع حياه كريمة				
4	الكميه (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض	الطول	القطاع
5	8.25	0.11	6	12.5	0
6	16.5	0.11	6	25	25
7	16.5	0.11	6	25	50
8	16.5	0.11	6	25	75
9	16.5	0.11	6	25	100
10	16.5	0.11	6	25	125
11	16.5	0.11	6	25	150
12	16.5	0.11	6	25	175
13	16.5	0.11	6	25	200
14	16.5	0.11	6	25	225
15	16.5	0.11	6	25	250
16	16.5	0.11	6	25	275
17	16.5	0.11	6	25	300
18	16.5	0.11	6	25	325
19	16.5	0.11	6	25	350
20	16.5	0.11	6	25	375
21	16.5	0.11	6	25	400
22	16.5	0.11	6	25	425
23	16.5	0.11	6	25	450
24	16.5	0.11	6	25	475
25	16.5	0.11	6	25	500
26	16.5	0.11	6	25	525
27	16.5	0.11	6	25	550
28	16.5	0.11	6	25	575
29	16.5	0.11	6	25	600

	A	B	C	D	E
1	المقاوول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات				
2	بند(2) اعمال تكسير				
3	اسم العملية :استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الماكين البحرية - قهبونة - الإخيوه ضمن مشروع حياه كريمة				
4	الكميه (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض	الطول	القطاع
30	16.5	0.11	6	25	625
31	8.25	0.11	6	12.5	650
32	429			اجمالي التكسير بالمتر المكعب	
33					
34	مهندس الهيئة		مهندس الشركه		
35					



محمد عبد السلام

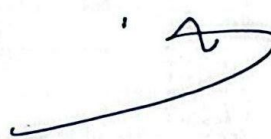
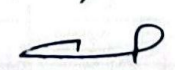


	A	B	C	D	E
1	المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات				
2	بند(3)اعمال سن 6				
3	اسم العملية :استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكيين البحرية - قهبونة - الإخيوه ضمن مشروع حياه كريمة				
4		الكميه (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض	الطول
5		23.70	0.30	7.9	10
6		57.00	0.30	7.6	25
7		54.75	0.30	7.3	25
8		55.50	0.30	7.4	25
9		54.00	0.30	7.2	25
10		54.00	0.30	7.2	25
11		52.50	0.30	7	25
12		52.50	0.30	7	25
13		57.00	0.30	7.6	25
14		54.00	0.30	7.2	25
15		55.50	0.30	7.4	25
16		57.75	0.30	7.7	25
17		52.50	0.30	7	25
18		57.75	0.30	7.7	25
19		57.00	0.30	7.6	25
20		56.25	0.30	7.5	25
21		56.25	0.30	7.5	25
22		54.75	0.30	7.3	25
23		57.00	0.30	7.6	25
24		56.25	0.30	7.5	25
25		57.00	0.30	7.6	25
26		54.75	0.30	7.3	25
27		52.50	0.30	7	25
28		52.50	0.30	7	25

محمد عبد الناصر



CamScanner

	A	B	C	D	E
1	المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات				
2	بند(3) اعمال سن 6				
3	اسم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكيين البحرية - قهبونة - الإخيوه ضمن مشروع حياه كريمة				
4		الكميه (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض	القطاع
29		52.50	0.30	7	600
30		54.75	0.30	7.3	625
31		40.50	0.30	9	650
32		1440.45	اجمالي السن بالمتر المكعب		
33		مهندس الهيئة 		مهندس الشركة محمد عبد الناصر 	

	A	B	C	D	E
2					المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات
3					بند(4) اعمال طبقه تشريب MC
4					اسم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكيين البحرية - قهبونة - الإخيوه ضمن مشروع حياه كريمه
5			الكميه (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض
6			66.50	0.06	6.65
7			183.75	0.06	7.35
8			165.00	0.06	6.6
9			162.50	0.06	6.5
10			158.75	0.06	6.35
11			162.50	0.06	6.5
12			158.50	0.06	6.34
13			156.25	0.06	6.25
14			161.25	0.06	6.45
15			166.25	0.06	6.65
16			166.50	0.06	6.66
17			161.25	0.06	6.45
18			152.50	0.06	6.1
19			166.25	0.06	6.65
20			173.75	0.06	6.95
21			157.50	0.06	6.3
22			161.25	0.06	6.45
23			158.75	0.06	6.35
24			158.75	0.06	6.35
25			182.50	0.06	7.3
26			155.00	0.06	6.2
27			150.00	0.06	6
28			151.25	0.06	6.05
29			160.00	0.06	6.4
30			156.25	0.06	6.25
31			165.00	0.06	6.6
32			112.50	0.06	7.5
33			126.88	0.06	6.25
34			126.88	0.06	6.25
35			4484.00		جمالي التشريب MC بالمتر المكعب

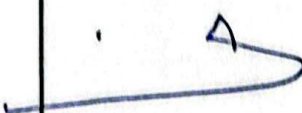
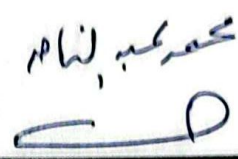
مكتب عبد السلام

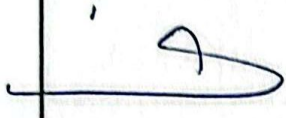
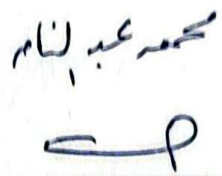
	A	B	C	D	E
2					المقاول العام : مكتب الفتح الهندسي للمقاولات
3					بند(4) اعمال طبقه تشريب MC
4					اسم العملية :استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكيين البحرية - قهبونة - الإخيوة ضمن مشروع حياه كريمة
5			الكميه (م3)	متوسط السمك	متوسط العرض
36			مهندس الهيئة		مهندس الشركه محمد كبدل

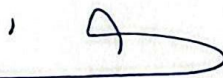
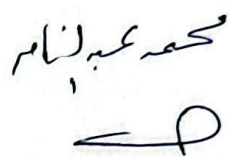
	A	B	C	D	E
2					المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات
3					بند(5) اعمال طبقه الرابطه
4					اسم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسيديه -الملكين البحرية - قهبونه - الإخيوه ضمن مشروع حياه كريمه
5			الكميه (م3)	متوسط العرض متوسط السمك	الطول القطاع
6			66.50	0.06	10 0
7			183.75	0.06	25 25
8			165.00	0.06	25 50
9			162.50	0.06	25 75
10			158.75	0.06	25 100
11			162.50	0.06	25 125
12			158.50	0.06	25 150
13			156.25	0.06	25 175
14			161.25	0.06	25 200
15			166.25	0.06	25 225
16			166.50	0.06	25 250
17			161.25	0.06	25 275
18			152.50	0.06	25 300
19			166.25	0.06	25 325
20			173.75	0.06	25 350
21			157.50	0.06	25 375
22			161.25	0.06	25 400
23			158.75	0.06	25 425
24			158.75	0.06	25 450
25			182.50	0.06	25 475
26			155.00	0.06	25 500
27			150.00	0.06	25 525
28			151.25	0.06	25 550
29			160.00	0.06	25 575
30			156.25	0.06	25 600
31			165.00	0.06	25 625
32			112.50	0.06	15 650
33			126.88	0.06	20.3 650
34			126.88	0.06	20.3 650
35			4484.00		اجمالي الرابطه بالمتر المكعب

محمد عبد المنعم

	A	B	C	D	E	F
2	المقاول العام : مكتب الفتح الهندسي للمقاولات					
3	بند(5) اعمال طبقه الرابطه					
4	اسم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكيين البحرية - قهبونة - الإخيوه ضمن مشروع حياه كريمه					
5	الكميه (م3)		متوسط السبك	متوسط العرض	الطول	القطاع
6	مهندس الهيئه				مهندس الشركه محمد بنام	
36						

	A	B	C
1			
2	المقاول العام : مكتب الفتح الهندسي للمقاولات		
3	سم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية - الملكيين البحرية - قهولة - الإخيو		
4	بند(6) رفع وخفض منسوب الغرف		
5	كميه	الوحدة	البند
6	28	بالعدد	بند(6) رفع وخفض منسوب الغرف
7	مهندس / الهيئة		مهندس / الشركة
			

	A	B	C
1			
2	المقاول العام : مكتب الفتح الهندسي للمقاولات		
3	سم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكين البحرية - قهبونة - الإخيو		
4	بند(8)توريد غطاء grb 60		
5	كميه	الوحدة	البند
6	17	بالعدد	بند(8)توريد غطاء grb 60
7	مهندس/ الهيئة		مهندس/ الشركة
			

	A	B	C
1			
2	المقاول العام : مكتب الفتح الهندسى للمقاولات		
3	سم العملية : استكمال رفع كفاءه وتطوير طريق الحسينية -الملكين البحرية - قهبونة - الإخيو		
4	بند(9)توريد غطاء grb 76		
5	كميه	الوحدة	البند
6	4	بالعدد	بند(9)توريد غطاء grb 76
7	مهندس / الهيئة		مهندس / الشركة
			

ملحوظة / العنات مسؤولية من احضرها

ج / التكاليف

بيان العنات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
دمك	٢	٥٠٥	١٠١٠
صلاحيه سن	١	١٥٢٥	١٥٢٥
م . اعداد تقرير			١٥٠
قومه التجارب			٢٦٨٥
م . ا ١٥ %			١٠٢,٧٥
ض.ق. م ١٤ %			١٣٢,٣
الاجمالي			٣٥٢٠,٠٠

تقرير مالي رقم (٢٠٢١) لسنة ٢٠٢١

مهندس المعمول / (مهندس المعمول)

رئيس الادارة المركزيه

مهندس /

ملوي سامي صالح

مدير المعمول

مهندس / (مهندس المعمول)

متر المسند عبد الله





اسم المشروع : استكمال طريق فاقوس / الحسينية / الملكين / قهبونه / الاخيوه (القطاع الخامس)

تنفيذ شركه : الفتح الهندسي

تقرير معمل رقم (٢٤٦) لسنة ٢٠٢٤

بتاريخ: ٢٠٢٤/٧/١

قام باحضار العينات : م / هشام منصور

بيانات ادارية :-

بيان العينات :-

عدد (٢) عينة دمك طبقة رمال ردم من مواقع مختلفة .
عدد (١) عينة اساس سن ٦ من ك ١٣,٨٢٥ أسفل تكسير لعمل صلاحية .
عدد (١) عينة رمال ردم من ك ١٣,٥٧٥ لعمل صلاحية .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي وثوابت اتر برج والصلابة والاوزان النوعية والامتصاص والتحلل والسن الطبيعي .
الكشف عن الكثافة الجافة طن / م^٣ ونسبه الرطوبة والدمك اللسيبي .

رقم : ٢٤٦ لسنة ٢٠٢٤

المواصفات	النتائج	التجارب
١٠٠	١٠٠	مهزه سعه ٢"
١٠٠-٧٠	٩٩	مهزه سعه ١,٥"
٨٥-٥٥	٨٥	مهزه سعه ١"
٨٠-٥٠	٦٩	مهزه سعه ٤/٣"
٧٠-٤٠	٥٦	مهزه سعه ٨/٣"
٦٠-٣٠	٥٠	مهزه رقم ٤
٥٠-٢٠	٣٩	مهزه رقم ١٠
٣٠-١٠	٢٣	مهزه رقم ٤٠
١٥-٥	١٣	مهزه رقم ٢٠٠
لا يزيد عن ٨%	عديمه	مجال اللونه %
لا يزيد عن ٤٥%	٣٤	الصلابه %
	٢,٣٧٥	الوزن النوعي الكلي
	٢,٤٧	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
	٢,١١	نسبه الرطوبه
لا يزيد ١٠%	٤	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	٠,٧	التحلل %
	٨	نسبه السن الطبيعي %
	٢,٢١	الفصي كثافه جافه طن/م ^٣
	٧,٤	نسبه المياه الملائمه %
لا يقل عن ٨٠%	٨١	نسبه تحمل كاليفورنيا %
		الانتفاخ %

العينه تتلق مع حدود المواصفات من حيث التدرج والنوعيه .

ثانيا : عينات الدمك

المواصفات	الدمك النسبي %	نسبة الرطوبة %	الكثافة الجافة طن/م ^٣	المواقع
				طبقه رمال ردم
الدمك لا يقل عن ٩٥%	٩٨	٤,٦٥	٢,٠٢	ك ١٣,٥٧٥
	٩٩	١,٦	٢,٠٥	ك ١٣,٨٢٥

الدمك مقبول بالمواقع .

البرونكتور المستخدم للرمال ٢,٠٦ طن / م^٣ و نسبة المياه الملائمه ٨,٩ %

دعاه كورد كور

من ٢/١

ثانياً :- صلاحية الرمال

المواصفات	النتائج	التجارب
	٩٨	مهزة سعة ٨/٣
	٨٧	مهزة رقم ٤
	٧١	مهزة رقم ٨
	٩٧	مهزة رقم ١٠
	٤١	مهزة رقم ٤٠
	٢١	مهزة رقم ٢٠٠
	٣٥	حد السيولة %
	١٢	مجال اللدونة %
	A-٢٠١	التصنيف
	٢,٠٦	أقصى كثافة جافة طن/م ^٣
	٨,٩	نسبة المياه الملائمة %
	٢١	نسبة تحمل كاتيفورنيا %
		الامتصاص %

بسم الرجوع لمواصفات المشروع .

ملحوظة / العينات مسؤولية من احضرها .

ج / التكاليف

بيانات العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
دمك	٢	٥٠٥	١٠١٠
صلاحية من ٦	١	٢٠٢٥	٢٠٢٥
صلاحية رمال	١	١٤٧٠	١٤٧٠
م . اعتدال تقرير			١٥٠
قيمة التجارب			٤٦٥٥
م ١٥ %			٦٩٨,٢٥
ض.ق.م ١٤ %			٧٤٩,٥
الاجمالي			٢١٠٢,٧٥

٢٠٢٤/٠٧/٠١

مهندس المعمل / م. م. كورن

رئيس الادارة المركزية

مدير المعمل

سلوي سامي صالح

مهندس /

مهندس / م. م. الـ

منار السيد عبد الله



م. م. كورن



اسم المشروع : استكمال رفع كفاءة طريق فاقوس / الحسينيه / الملكيين البحرية / الاخيوه " القطاع الخامس "

تفصيل شركه : الفتح الهندسي

تقرير معمل رقم (٣٢٤) لسنة ٢٠٢٤

بتاريخ : ٢٠٢٤/٨/٢٧

قام باحضار العينات : / هشام منصور

بيانات ادارية :-

بيان العينات :-

عدد (٢) عينات دمك طبقة نهائي اساس من مواقع مختلفة .

عدد (١) عينه اساس سن ٦ ك ١٣,٥٠٠ طبقة نهائي لعمل صلاحية .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت التبرج والصلابه والاوزان النوعيه والامتصاص والتحليل والسن الطبيعي
الكشف عن الكثافه الجافه طن / م^٣ ونسبة الرطوبه والدمك النسبي

اولا : الدمك

النتائج :-

المواقع	الكثافة الجافة طن/م ^٣	نسبة الرطوبة %	الدمك النسبي %	المواصفات
طريقه اساس نهائي ك ١٣,٥٠٠ يمين	٢,١٩	٤,٨	٩٨	الدمك لا يقل عن ٩٨ %
ك ١٣,٨٠٠ شمال	٢,٢٢	٤,٩	٩٩	

الدمك مقبول بالمواقع .

البروكتور المستخدم لاساس ٢,٢٣ طن / م^٣ ونسبة المياه الملائمة ٧,١ %

تابع تقرير رقم (٣٢٤) لسنة ٢٠٢٣

المواصفات	ك ٤٧٥	ثانيا :- صلاحية من ٦
١٠٠	١٠٠	مهزه سعة ٢
١٠٠-٧٠	٩٨	مهزه سعة ١,٥
٨٥-٥٥	٨١	مهزه سعة ١
٨٠-٥٠	٦٨	مهزه سعة ٤/٣
٧٠-٤٠	٥٥	مهزه سعة ٨/٣
٦٠-٣٠	٤٣	مهزه رقم ٤
٥٠-٢٠	٣٤	مهزه رقم ١٠
٣٠-١٠	٢٠	مهزه رقم ٤٠
١٥-٥	٩,٨	مهزه رقم ٢٠٠
لا يزيد عن ٨%	طدومه	مجال اللونه %
لا يزيد عن ٤٥%	٣٠	الصلابة %
—	٢,٢٤	أقصى كثافه جافه طن/م ٣
—	٦,٩	نسبة المياه الملائمه %
—	٢,٤٠٥	الوزن النوعي الكلي
—	٢,٤٦٦	الوزن النوعي مشبع جاف المسطح
—	٢,٥٦٧	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٠%	٢,٧	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	٠,٣	التحلل %
—	٨	نسبه السن الطبيعي %

العينات تتفق مع حدود المواصفات العامة من حيث التكرج والنوعيه .

ملحوظه / العينات مسؤوليه من احضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	معر الوحدة	الاجمالي
صلاحية اساس	١	١٥٢٥	١٥٢٥
عينات دمك	٢	٥٠٥	١٠١٠
م - اعداد تقرير			١٥٠
قيمه التجارب			٢٦٨٥
م ١٥ %			١٠٢,٧٥
ضيق ١٤ %			٤٣٢,٣٠
الاجمالي			٢٥٢٠,٠٥

تحريرا في: ٢٠٢٤/٠٩/٠١

مهندس المعمل /

رئيس الاداره المركزيه

ملاوي سامي صالح



مدبر المعمل

مهندس / مختار السيد عبد الله

من ٢/٢

اسم المشروع : استكمال طريق قافوس / الحسينية / الملكي / قهولة / الاخيه " القطاع الخامس "

تفويض شركة : الفتح الهندسي

تقرير مساحي رقم (١٢٤) لسنة ٢٠٢٥

الاستلام الابتدائي للمشروع ع ك ١٣.٢٢٥ : ك ١٣.٨٧٥

٢٠٢٥/١١/١١

بكاروخ :

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات : م / ملار / ا / هشام

بيان العينات :- عدد (١) عينة من ٦ صلاحية اسفل البلاطات ك ١٣.٥٧٥

عدد (١) عينة اسفلت طبقة رابطة (د٣) " بلاطة " ك ١٣.٥٧٥

عدد (٢) عينة كور اسفلتي طبقة رابطة (د٣)

ختبارات التي اجريت عليها :-

صلاحية السن :

المواصفات (الترج ب)	ك ١٣.٥٧٥	التجارب
100	100	مهزة سعة ٢"
70-100	95	1.5"
55-85	77	1"
50-80	66	3/4"
40-70	53	3/8"
30-60	44	مهزة رقم ٤
20-50	34	10
10-30	19	40
5-15	12	200
لا يزيد عن ١%	عديمة	مجال اللونية %
—	7	نسبة السن الطبيعي %
لا يزيد عن ١٥%	32	الصلابة %
—	2.434	الوزن النوعي الكلي
—	2.495	الوزن النوعي مشبع جاف المسطح
—	2.590	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٠%	2.5	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	0.3	التحلل %
	2.22	الدمك
	7.1	نسبة المياه الاصولية %
		المحلل

العينة تتفق مع حدود المواصفات من حيث التدرج و النوعية

الكور الاسفلتي

المواصفات	نسبة الدمك	السمك بالاسم	الموقع	نوع الطبقة	الكور
	98	6.0	ك ١٣.٧٧٥ شمال	رابطة	1
	99	7.0	ك ١٣.٣٥٠ بين	رابطة	2

يتم الرجوع لدفتر الشروط الخصوصية للمعاملة ، لـ معرفة المواصفات الخاصة بالمشاريع و صيغتها بالمنتجات

علما بان وزن وحده الحجوم للمال . الاسفلتيه الدقيقه الرابطة ١.٣٧٠ طن/م^٣

٢٢

طريقة رابطة (د٣)

المواصفات (د٣)	الدرج التصديمي	لك ١٢,٥٧٥	المهزات
100	100	100	مهزة مفعلة 1"
100 75	95.1 85.1	96	3/4"
70 45	58.4 48.4	69	3/8"
50 30	37.1 30	44	#4
85 20	24.6 20	34	8#
20 5	15.5 9.5	18	30#
12 3	9.3 3.3	8.0	50#
8 2	5.7 2.7	3.9	100#
4 0	4.0 2.2	2.4	200#
	4.95 4.45	4.57	نسبة الاسفلت %
لا يقل عن 1.000		1640	الشبات بالكجم
2-4		2.9	الاسفلت بالم
300-500		566	الجساءه بالكجم/م

العينات تخرج عن حدود السماحية للتدرج التصديمي في المهزات المشار اليها وتلتقى في نسبة الاسفلت وكذلك تخرج في الجساءه

تم مقارنة النتائج بالتدرج التصديمي الوارد من المعامل المركزية بتاريخ رقم (١٧٥/٥٢٢) بتاريخ ٢٠٢١/١/٢١

ملحوظة:

العينات مسئولية من احضرها

ج/ التكاليف

الاجمالي	سعر الوحدة	عدد الوحدات	التجارب
2285	2285	1	صلاحية من
990	495	2	كور اسفلتي
650	650	1	مخلوط اسفلتي
410	205	2	مارشال
250			ج. اعداد تقرير
4585			قيمة التجارب
641.90			ضد ق م ١٤ %
5226.90			الاجمالي

٢٠٢٥/١/٢١

تحريراً في:

رئيس الإدارة المركزية
سلوى سامي صالح

مدير المعمل
جنس /
منار السيد عبد الله





الهيئة العامة للمركزية لمنطقة شرق الدلتا
(الشرقية - الدقهلية)
ادارة المعامل وضبط الجودة

اسم المشروع : استكمال طريق فاقوس / الحسينيه / الملكيين / قهيونه / الاخيوه (القطاع الخامس)
تنفيذ شركه : الفتح الهندسي

تقرير معمل رقم (٤٥١) لسنة ٢٠٢٤

بيانات ادارية :- قام باحضرار العينات / م ياسر سيد احمد
بيان العينات :- عدد (١) عينات مخلوط اسفلتي لطبقة رابطته (٥٣) من ك ١٣,٢٢٥ : ك ١٣,٨٧٥
الاختبارات التي اجريت عليها :-

التدرج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت
تحديد الثبات والانسياب للخلطة الاسفلتيه بطريقه مارشال

النتائج :-

المواصفات (٥٣)	التدرج التصميمي	١٣,٤٥٠ ك	الميزرات
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١"
٧٥	٩٥,١	٩٥	٣/٤"
٧٠	٥٨,٤	٦١	٣/٨"
٥٠	٣٧,١	٤١	٤"
٣٥	٢٤,٦	٣٢	٨"
٢٠	١٥,٥	١٧	٣٠"
١٢	٩,٣	٨	٥٠"
٨	٥,٧	٤	١٠٠"
٤	٤	٣,٥	٢٠٠"
	٤,٩٥	٤,٧	نسبة الاسفلت %
لا يقل عن ١٠٠٠ كجم		١٤٥٠	الثبات بالكجم
٢-٤		٢,٨	الانسياب بكم
٥٠٠-٣٠٠		٥١٨	الجساءه كجم/م

العيه تتفق مع حدود السماحيه للتدرج التصميمي بالميزرات ماعدا المشار اليها . وتتلق في نسبة الاسفلت مع النسبه التصميميه .
تم مقارنة النتائج بالتدرج التصميمي الصادر من المعامل المركزيه بتقرير رقم (٣/٢١) لسنة ٢٠٢٠/١/٩ .

ملحوظه / العينات مسؤوليه من احضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
مخلوط اسفلتي	١٠	٦٥٠	٦٥٠٠
مارشال	٢٠	٢٠٥	٤١٠٠
م . اعداد تقرير			٢٥٠
قيمه للتجارب			١٣١٠
ضخم ١٤ %			١٨٣,٤
الاجمالي			١٤٩٢,٤٠

رئيس الاداره المركزيه

مهندس / م . م .
سلوي سامي صالح



مهندس المعمل /

مدير المعمل

مهندس / م . م .

مشار السيد عبد الله