

الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا إدارة :- المشروعات ملف رقم :- / /
مقاييس ختامية لأعمال استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / ههيا البر الغربي بطول ٢ كم القطاع الثالث
تنفيذ / شركة الفتح الهندسي للمقاولات

رقم البند	الـ بـ	الوحدة	الفئة جنه	الكمية	الاجمالي جنه
١		٣م	٢٠	١٨٩٤,٣	٣٧٨٨٦
١-٢		٣م	١٥٦	.	.
٢-ب		٣م	١٦٥	٨٤٧٥,٢٩	١٣٩٨٤٢٢,٩

١٠٠
الكمية
مستلمة

محمد عبد المنعم
مدير

الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا إدارة :- المشروعات ملف رقم :- / /
مقاييس ختامية لأعمال استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / ههيا البر الغربي بطول ٢ كم القطاع الثالث
تنفيذ / شركة الفتح الهندسي للمقاولات

رقم البند	البيان	الوحدة	الفئة جنيه	الكمية	الاجمالي جنيه
١-٣	اعمال توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة بالقطار الموضحة (رتبه ٤ أ) بطول المسافة المطلوب تغطيتها في المجري علي ان تكون المواسير من اجود الاصناف وطبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٩٥٨ لسنة ٢٠٠٦ لتغطية المجرى المائى من مصانع معتمدة توافق عليها الادارة مع انزال المواسير لمرفع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ لها او كسور وسيتم رفع او استبعاد اي مسورة يحدث لها شروخ او كسور طبقا للمواصفات والاشتراطات العامة والخاصة وطبقا لاصول الصناعة ، السعر لا يشمل اعمال الردم اعلي المسورة .	م.ط	١٢٠٠٠	١٥,٥	١٨٦٠٠٠
٦	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح	م ^٣	١٧٥٠	١٤٨,٧١	٢٦٠٢٤٢,٥
٧	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح	م ^٣	٢٤٢٠	٤٣,٢٤	١٠٤٦٤٠,٨
٨	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المستدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% وألا يزيد الإمتصاص عن ١٠% وفرداها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأضوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات لوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة العملية والفئة تشمل إجراء التجارب العملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل حتى (١٦٠) كم - السعر يشمل المادة المحجزة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المسؤلة عن المحاجر.	م ^٣	٣٥٦	١٤٧٠,٨٩	٥٢٣٦٣٦,٨٤
٩	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البينومين السائل متوسط التطاير (MC30) بمعدل ١,٢ كجم / م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٢٧,٥	٤١٤٧,٥٥	١١٤٠٥٧,٦٣
١٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (R.C ٢٠٠٠) بمعدل ٠,٥ كجم / م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٩,٢	٤٠٥٥,٧٥	٣٧٣١٢,٩

١٠٠
مهندس
محمد عبد السلام

محمد عبد السلام
CP

الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا إدارة :- المشروعات ملف رقم :- / /
مقاييس ختامية لأعمال استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / هيا البر الغربي بطول ٢ كم القطاع الثالث
تنفيذ / شركة الفتح الهندسي للمقاولات

رقم البند	البيان	الوحدة	الفئة حده	الكمية	الاجمالي حده
١٢	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقه رابطه من الخرسانه الاسفلتيه بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبه ناتج تكسير الكسارات و البيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وارد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية علي المخلوط وعلي المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	١٤٦	٤.٥٥,٧٥	٥٩٢١٣٩,٥
١٣	بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقه سطحيه من الخرسانه الاسفلتيه على الساخن بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبه ناتج تكسير الكسارات و البيتومين الصلب ٧٠ / ٦٠ وارد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية علي المخلوط وعلي المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	١٤٠	٤١٤٧,٥٥	٥٨٠٦٥٧
١٤-أ	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفيبر جلاس (نيوجيرسي) وجهين بإرتفاع ٩٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ و باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز والاجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسياخ ١٠ أسياخ قطر ١٦ مم في المتر الطولي ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٦٨٥	.	.
١٤-ب	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفيبر جلاس (نيوجيرسي) وجه واحد بإرتفاع ٨٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ و باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز والاجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسياخ ٦ أسياخ قطر ١٦ مم في المتر الطولي ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٥٠٠	.	.
١٥-أ	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب بردورة من الخرسانة العادية بأبعاد ٢٥/٢٠ * ٣٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٢٥٠ سم ^٣ + ٣٠ سم رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم صب البردورة علي فرشاة من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط و المناسيب التصميمية وحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملأ بالفوم المضغوط سمك ١ سم والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٢٠	.	.
١٥-ب	بالمتر الطولي توريد وصب قدمة من الخرسانة العادية أسفل البردورات بأبعاد ١٠*٣٠ سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٤٤	.	.

محمد عبد الحليم
P

١٠٥
الحمد لله
P

الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا إدارة :- المشروعات ملف رقم :- / /
مقايضة ختامية لأعمال استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / ههيا البر الغربي بطول ٢ كم القطاع الثالث
تنفيذ / شركة الفتح الهندسي للمقاولات

رقم البند	البند	الوحدة	الفئة جنبه	الكمية	الاجمالي جنبه
١٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب حوائط سائدة من الخرسانة العادية مع تنفيذ وصلات تقاوم القص من حديد التسليح (SHEAR CONNECTOR) على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكيا وعلى الاقل المقامة للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والاقل محتوي الاسمنت عن ٣٢٠ كجم / سم ٢ اسمنت بورتلاندي عادي والسعر يشمل تصميم الخلطة والفرم للحصول على سطح امس (fair face) للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات وللشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل توريد وتشغيل حديد التسليح.	م ٣	٢١٠٠	١٠٠	٢١٠٠٠٠
١٧	بالعدد أعمال رفع أو خفض منسوب المطابق وغرف التفريش الخاصة بالمرافق (مياه- صرف) حتى منسوب الرصف الجديد والتنفيذ طبقا لاصول الصنعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالعدد.	بالعدد	٤٧٥	١٠	٤٧٥٠
١٨	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والسيول الجانبية تتكون من ٣٠,٨ م سن دولوميت متدرج ٣٠,٤١ مزل حرش ٢٥٠+ كجم اسمنت بورتلاندي عادي على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ وبعبء لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تحلء بالفوم المضغوط سمك ١ سم وتشطيب السطح باستخدام الهليكوبتر والتنفيذ طبقا لاصول الصنعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجسج مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ٢	٢٢٨	١٠٥٩,٢٣	٢٤١٥٠٤,٤٤
١٩	أعمال توريد وتوضيب ورص صلب التسليح (٥٢/٣٦) لزود جميع العناصر الإنشائية و السعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد ولحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نوا كاملا طبقا لاصول الصنعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالطن	بالطن	٢٧٥٠٠	٧,٥٦٨	٢٠٨١٢٠
٢٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البرايخ طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنت ٢٥٠ كجم/م ٣ اسمنت بورتلاندي مع الدمك الميكانيكي على الاقل اجهاد الكسر للعينات عن ٢٠٠ كجم/م ٣ مع اجراء الاختبارات اللازمة ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصنعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ٣	١٤٥٠	٨٠,٨٣	١١٧٢٠٣,٥
الاجمالي					٤٦١٦٥٧٤

الكميات :

١١٠١٧٨,٧٧	١٣	٨٤٧٥,٢٩	م ٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل تربة صالحة للردم ومطابقه للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٢٥ ٪)	2
-----------	----	---------	-----	---	---

١٠٠
الكمية
٢٠٠

محمد عبد السلام
P

الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا إدارة :- المشروعات ملف رقم :- / /
مقايضة ختامية لأعمال استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / ههيا البر الغربي بطول ٢ كم القطاع الثالث
تنفيذ / شركة الفتح الهندسي للمقاولات

رقم البند	البيان	الوحدة	الفئة جند	الكمية	الاجمالي جند
3	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتخرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠٪	م٣	١٤٧٠,٨٩	٢٥	٣٦٧٧٢,٢٥
4	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك	م٢	٤٠٥٥,٧٥	٣	١٢١٦٧,٢٥
5	بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقة سطحه من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ٥ سم بعد الدمك	م٢	٤١٤٧,٥٥	٣	١٢٤٤٢,٦٥
	المجموع الاجمالية				٤٧٨٨١٣٤,٩

رئيس الادارة المركزية

مهندس /
مهاوى سامى صالح



م. الكرمي

محمّد عبد الناصر لبيب

محضر استلام ابتدائي
لعملية :- اعمال إستكمال رفع كفاءة طريق ههيا / البر الغربي (القطاع الثالث) - مركز ههيا
- محافظة الشرقية - ضمن مبادرة حياة كريمة ، عقد (2023/2022/1465)
تنفيذ :- مكتب الفتح الهندسي للمقاولات
إشراف :- المنطقة الثالثة (شرق الدلتا)

انه في يوم الخميس الموافق 2025/2/20 وبناء علي قرار السيد المهندس/ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق رقم (11) بتاريخ 2025/1/8 والخاص بالاستلام الابتدائي للأعمال عاليه فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كل من السادة :-

- 1- المهندس / محمد شاهين
- 2- المهندس / وليد عبد العزيز
- 3- المهندس / محمد عنتر
- 4- المهندس / هاني عبد الفتاح
- 5- المهندس / أحمد سمير
- 6- المهندس / محمد عبد الناصر

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالإطلاع علي ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وعقد العملية ، ثم انتقلت اللجنة علي الطبيعة للمرور علي الأعمال المنفذة ومعاينتها ظاهريا وكذلك اخذ اكوار اسفلتية لقياس سمك الطبقة الرابطة المنفذة (مرفق كشف) واخذ عينات (بلاطة اسفلتية + اساس) لاجراء التجارب اللازمة عليها بالمعامل المركزية وقد اسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالي :-

الاعمال المنفذة :-

- اعمال الطبقة السطحية طريق ههيا / البر الغربي بطول 440 م .
- اعمال حائط ساند رأسي من الخرسانة العادية .
- اعمال الحماية الخرسانية (Slope Protection) .

أولاً :- حالة سطح الطريق (الطبقة السطحية) :-

- مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من سوء تنفيذ اللحامات الطولية والخشونة وعدم التجانس في بعض المسافات المتفرقة ، وقد قدرت اللجنة هذا العيب بنسبة 6 % من اجمالي المسطحات المنفذة .

م	الموقع	الرابطة (6 سم)	السطحية (5سم)	ملاحظات
1	0.200	5.8	5.0	—

ثانياً :- اعمال حائط ساند رأسي من الخرسانة العادية :-

- مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من وجود بعض الشروخ العرضية البسيطة وبعض الخشونة وعدم استواء السطح في بعض المسافات المتفرقة وقد قدرتها اللجنة بنسبة 10 % من اجمالي المسطحات المنفذة .

ثالثاً :- اعمال الحماية الخرسانية (Slope Protection) :-

- مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من وجود بعض الشروخ العرضية وبعض الخشونة والتكشف وعدم استواء السطح في بعض المسافات المتفرقة وقد قدرتها اللجنة بنسبة 10 % من اجمالي المسطحات المنفذة .

توصيات اللجنة :-

- 1- يتم خصم نسبة 5 % من المسطحات المعيبة بالطبقة المنفذة بالبند أولاً .
 - 2- يتم خصم نسبة 6 % من المسطحات المعيبة بالطبقة المنفذة بالبند ثانياً .
 - 3- يتم خصم نسبة 7 % من المسطحات المعيبة بالطبقة المنفذة بالبند ثالثاً .
 - 4- الحصر مسنولية المنطقة المشرفة .
 - 5- علي الشركة سرعة ترميم اماكن الجسات تحت اشراف المنطقة المشرفة .
 - 6- علي المنطقة متابعة سلوك الاعمال المنفذة وابلاغ الشركة لاصلاح اي عيوب قد تظهر خلال فترة الضمان
 - 7- علي مندوب المنطقة موافاة الإدارة المركزية للطرق بقوائم الكميات والتجارب العملية التي اجريت علي الأعمال أثناء التنفيذ لإتمام إجراءات التقييم .
 - 8- علي مندوب المعامل المركزية موافاة اللجنة بنتائج الاختبارات لإتمام إجراءات التقييم .
- وعليه تري اللجنة انه لا مانع من الاستلام الابتدائي للأعمال المذكورة أعلاه ويعتبر تاريخ خطاب المنطقة المشرفة هو بداية فترة الضمان للأعمال المشار اليها عاليه .

وعلى هذا جرى التوقيع ،،،

6- محمد عبدالناصر

3-

5-

2-



4-

1-

شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأنه تمت مراجعة ختامي عملية أعمال
استكمال رفع كفاءة { القطاع الثالث } من طريق ههيا / البر الغربي محافظة الشرقية
عقد رقم ١٤٦٥ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ تنفيذ مكتب الفتح الهندسي للمقاولات ووجدت مطابقة للحصر
الفعلي الذي تم على الطبيعة .

مهندس الإشراف



تحرير أفي: ٢٠٢٥ / ٣ / ١٨

يعتمد ،

رئيس الإدارة المركزية


سلوى سامى صالح



شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأن مكتب الفتح الهندسى للمقاولات المنفذة لعملية أعمال أستكمال رفع كفاءة { القطاع الثالث } من طريق ههيا / البر الغربى محافظة الشرقية عقد رقم ١٤٦٥ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ قد قامت بتنفيذ كافة الالتزامات الواقعة عليها والمحددة طبقاً لعقد العملية وذلك للأعمال المنفذه .

مهندس الإشراف



تحريراً فى: ٢٠٢٥ / ٣ / ١٨

يعتمد ،

رئيس الإدارة المركزية


سلوى سامى صالح



شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأنه قد تم إجراء التجارب العملية على الأعمال المنفذة بعملية أعمال استكمال رفع كفاءة { القطاع الثالث } من طريق ههيا / البر الغربى محافظة الشرقية عقد رقم ١٤٦٥ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ بمعرفة مكتب الفتح الهندسى للمقاولات ووجدت فى حدود المواصفات وتخضع للتقييم .

مهندس الإشراف



تحريراً فى: ٢٠٢٥ / ٣ / ١٨

يعتمد ،
مهندس /
سلاوى سامى صالح
رئيس الإدارة المركزية
منطقة شرق الدلتا



شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأن الأعمال بعملية استكمال رفع كفاءة
{ القطاع الثالث } من طريق ههيا / البر الغربى محافظة الشرقية عقد رقم ١٤٦٥ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣
والمنفذة بمعرفة مكتب الفتح الهندسى للمقاولات قد تمت وكانت نسبة التنفيذ ٩٥.٧٦ %
بالنسبة آخر مقايسة معتمدة .

مهندس الإشراف



تحرير أفى: ٢٠٢٥ / ٣ / ١٨

رئيس الإدارة المركزية
سلوى سامى صالح



مذكرة إيضاحية لعملية أعمال أستكمال رفع كفاءة { القطاع الثالث }
من طريق ههيا / البر الغربي محافظة الشرقية
مقابلة مكتب الفتح الهندسي للمقاولات

نظراً لانتهااء الأعمال بعملية أستكمال رفع كفاءة { القطاع الثالث } من طريق ههيا / البر الغربي محافظة الشرقية
عقد رقم ١٤٦٥ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ مقابلة مكتب الفتح الهندسي للمقاولات وإعداد الختامي الخاص بها .
فقد صار تجديد المقايسة الختامية الخاصة بالعملية المذكورة طبقاً لختامى الأعمال و التى بلغت
قيمتها الإجمالية ٤٧٨٨١٣٤,٨٨ جنيه { فقط أربعة مليون وسبعمائة ثمانية وثمانون ألف ومائة أربعة وثلاثون
جنيهاً و ٨٨ / ١٠٠ لا غير } وذلك طبقاً للمنفذ الفعلى على الطريق والحصص الختامى المعد.

مهندس الإشراف



تحريراً فى: ٢٠٢٥ / ٣ / ١٨

يعتمد ،

رئيس الإدارة المركزية
سلوى سامى صالح



حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق ههيا - البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم - مركز ههيا

تنفيذ /شركه الفتح الهندسى للمقاولات

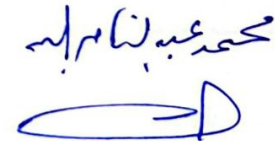
مستخلص رقم ٦ ختامى

رقم البند	توصيف البند	الوحده	مستخلص ه	الكمية الحالية	الاجمالى
1	بالمتر المكعب أعمال حفر	م٣	1818	76.31	1894.3
ب-2	توريد وتشغيل اتربه صالحه للردم (CBR25%)	م٣	8375	100.29	8475.29
3-ا	مواشير قطر ١,٩٥ م	م/ط	15.50	0.00	15.50
6	توريد وصب خرسانه عاديه للأساسات والبلاطات الانتقالية جهد ٢٥٠ كجم /سم٢	م٣	145.00	3.71	148.71
7	توريد وصب خرسانه مسلحة للأساسات والبلاطات الانتقالية جهد ٣٠٠ كجم /سم٢	م٣	41	2.24	43.24
8	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس	م٣	1425	45.89	1470.89
9	بالمتر المسطح اعمال طبقة التشريب	م٢	3850	297.55	4147.55
10	بالمتر المسطح اعمال طبقة اللصق	م٢	3850	205.75	4055.75
12	بالمتر المسطح اعمال طبقة الرابطة الاسفلتية ٦سم	م٢	3850	205.75	4055.75
13	بالمتر المسطح اعمال طبقة الاسفلت السطحية سمك ٥سم	م٢	3850	297.55	4147.55
16	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب حوائط سائده من الخرسانة العادية اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢	م٣	98	2.00	100.00
17	بالعدد أعمال رفع أو خفض منسوب المطابق وغرف التفتيش الخاصة بالمرافق (مياه-صرف) حتى منسوب الصرف الجديد	بالعدد	9	1.00	10.00
18	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢	م٢	1000	59.23	1059.23
19	بالطن توريد وقطع وثنى ورص وترتيب وتشغيل أسياخ حديد التسليح (٥٢/٣٦)	بالطن	7.2	0.37	7.568
23	توريد وصب خرسانه عاديه جهد ٢٠٠ كجم /سم٢	م٣	76.80	4.03	80.83

مهندس الهيئه



مهندس الشركه



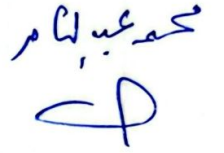
حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق ههيا - البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم
تنفيذ / شركه الفتح الهندسى للمقاولات
بند (١) : بالمتر المكعب أعمال حفر

الكمية (م³)	الارتفاع (م)	العرض (م)	الطول (م)	
50.315	1	1.45	34.7	الحفر
66.99	1	1.45	46.2	الحفر
117.305	كمية الحفر (م³)			
1777	كمية حفر الترنش م³			
1894.305	اجمالى الكمية م³			

مهندس الهيئه

مهندس الشركه





حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق ههيا - البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم - مركز ههيا

تنفيذ /شركة الفتح الهندسى للمقاولات				
م	كم	مقاسات		
		طول	م عرض	م الارتفاع
بند (١)	اجماليه			
بالمتر المكعب أعمال حفر				
	.			
	٢٥	٢٥	٣,٤٠	١,٢١
	٥٠	٢٥	٣,٢٨	١,٢٤
	٧٥	٢٥	٣,٢٠	١,٢٠
	١٠٠	٢٥	٣,١٨	١,١٨
	١٢٥	٢٥	٣,٠٨	١,٢٥
	١٥٠	٢٥	٣,٢٨	١,٣٠
	١٧٥	٢٥	٣,٥٠	١,٢٨
	٢٠٠	٢٥	٣,٦٥	١,٢٦
	٢٢٥	٢٥	٣,٥٥	١,٢٠
	٢٥٠	٢٥	٣,٠٨	١,٢١
	٢٧٥	٢٥	٣,٠٨	١,٢٣
	٣٠٠	٢٥	٣,٤٥	١,١٥
	٣٢٥	٢٥	٣,٥٠	١,١٥
	٣٥٠	٢٥	٣,١٥	١,٢٠
	٣٧٥	٢٥	٣,٢٠	١,١٥
	٤٠٠	٢٥	٣,٣٥	١,١٥
	٤٢٥	٢٥	٣,٦٥	١,٢٣
	٤٤٠	١٥	٣,٦٥	١,٢٣
١٧٧٧		الإجمالي (م٣)		

مهندس الهيئه



مهندس الشركه



حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق ههيا - البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم

تنفيذ / شركة الفتح الهندسى للمقاولات

بند (2-ب) : توريد وتشغيل اتربه صالحه للردم (CBR25%)

كيلو	الطول	كمية الرمال	إجمالي الكمية
			١٩٧٥,٢٩
٢٩٨٨	٠	٠,٠٠	٠,٠٠
٣١٦٢	١٧٤	١٩,٥٠	٣٣٩٣,٠٠
٣٢٣٧	٧٥	٣١,٢٠	٢٣٤٠,٠٠
٣٣٠٠	٦٣	٢٠,٦٥	١٣٠٠,٩٥
الكميات المخصوصه	عدد	الكميه	
خصم الغرفه	٦	٥٥,٩٣-	٣٣٥,٥٨-
خصم الجلب	٨٣	٢,٣٩-	١٩٨,٣٧-
الاجمالي (م ٣)			٨٤٧٥,٣

مهندس الهيئه



مهندس الشركه

محمد عبد الناصر


حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق ههيا -البر الغربى (القطاع

الثالث) بطول ٢ كم

تنفيذ /شركه الفتح الهندسى للمقاولات

بند (2-ب) : توريد وتشغيل اتربه صالحه للردم (CBR25%)

كم	سمك الاتربة			م. العرض	الكمية م٣
	شمال	محور	يمين		
0	0.41	0.45	0.41	-----	-----
25	0.39	0.48	0.48	13	141.97
50	0.35	0.41	0.37	13	134.12
75	0.26	0.35	0.34	13	112.02
100	0.38	0.46	0.36	13	116.24
125	0.36	0.43	0.29	12.75	120.91
150	0.30	0.37	0.28	11.75	99.04
175	0.34	0.33	0.34	11	89.60
200	0.45	0.51	0.40	10.75	106.34
225	0.34	0.42	0.39	10.5	110.64
250	0.37	0.47	0.45	10.55	107.83
275	0.26	0.44	0.38	11.2	110.55
300	0.20	0.31	0.29	11.9	93.50
325	0.16	0.23	0.36	11.75	76.53
350	0.28	0.46	0.66	12.65	113.01
375	0.21	0.42	0.54	13.25	141.55
400	0.24	0.51	0.64	12.3	132.28
425	0.26	0.49	0.60	11.95	137.18
440	0.25	0.46	0.64	12	81.00

2024.31

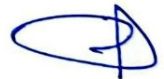
اجمالى

عدد	طول	عرض	كمية (م٣)
3	4.3	-0.38	-49.02
الكمية الاجمالية م٣			1975.29

مهندس الهيئه



هندس الشركه

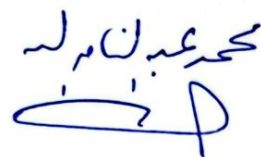


حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءة طريق مهيا - البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم							
تنفيذ / شركة الفتح الهندسى للمقاولات							
م	البند	عدد	مقاسات			مسطحات / مكعبات / اوزان	
			طول	عرض	ارتفاع	اجماليه	خصم
بند (١-3)	مواسير قطر ١,٩٥ م						
	مواسير قطر ١,٩٥ م	١	١٥,٥			١٥,٥	
إجمالي المواسير قطر ١٩٥ سم (م.ط)			١٥,٥٠				

مهندس الهيئه



مهندس الشركه



حصر عملية : اعمال استعمال رفع كفاءة طريق ههيا - البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم
تنفيذ / شركة الفتح الهندسى للمقاولات
مستخلص رقم ٦ ختامى

بند (٦) : بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للاساسات والبلاطات الانتقالية اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم^٢

الكمية (م ^٣)	الارتفاع (م)	العرض (م)	الطول (م)	
17.61	0.35	1.45	34.7	الخرسانة العادية للاساسات
23.45	0.35	1.45	46.2	الخرسانة العادية للاساسات
41.06	كمية الخرسانة العادية (م ^٣)			
107.65	كمية الخرسانة العادية لحوائط الغرف (م ^٣)			
148.71	اجمالى الكمية م ^٣			

مهندس الهيئه



مهندس الشركة



حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق ههيا - البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم							
تنفيذ /شركه الفتح الهندسى للمقاولات							
م	البند	عدد	مقاسات			مسطحات/مكعبات/اوزان	
			طول	عرض	ارتفاع	خصم	اجماليه
بند (٦) توريد وصب خرسائه عاديه للاساسات والبلاطات الانتقاليه جهد ٢٥٠ كجم /سم٢							
	حائط الغرف قصية ٣	٨	٣,٥	٤,٨	٠,٥		٦٧,٢
	حائط الغرف قصية ٣	١	٣,٥	٤,٨	٠,٤		٦,٧٢
	خصم الفانوس	٨	٢,٨	١,٥	٠,٥	١٦,٨	
	خصم الفانوس	١	٢,٨	١,٥	٠,٤	١,٦٨	
	حائط غرفة البوابة قصية ١	١	٥,٨	٤,٥	١,٥		٣٩,١٥
	حائط غرفة البوابة قصية ٢	١	٥,٣	٤	١,٢٥		٢٦,٥
	خصم الفانوس	١	٣,٢٥	٢,٠٢٥	٢,٥٥	١٦,٧٨٢٢	
	خصم ماسورة ١,٩٥ م بالقصيه ١	١	١,٥٠	٢,٦٧	٣,٩٩٧٥		
	خصم ماسورة ١,٩٥ م بالقصيه ٢	١	١,٢٥	١,٤٤	١,٧٩٣٧٥		
	حائط الغرف قصية ٤	١	٣,٠٠	٤,٣٠	٠,٢٥		٣,٢٢٥
	حائط الغرف قصية ٤	٤	٣,٠٠	٤,٣٠	٠,٢٠		١٠,٣٢
	خصم الفانوس	١	٢,٨٠	١,٥٠	٠,٢٥	١,٠٥	
	خصم الفانوس	٤	٢,٨٠	١,٥٠	٠,٢٠	٣,٣٦	
إجمالي الخرسانه العاديه جهد ٢٥٠ كجم /سم٢ (٣م)			١٠٧,٦٥				

مهندس الهيئه



مهندس الشركه



حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق ههيا - البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم							
تنفيذ /شركه الفتح الهندسى للمقاولات							
م	البند	عدد	مقاسات			مسطحات/مكعبات/اوزان	
			طول	عرض	ارتفاع	خصم	اجماليه
بند (٧)	توريد وصب خرسانه مسلحة للاساسات والبلاطات الانتقالية جهد ٣٠٠ كجم /سم٢						
	خرسانة مسلحة لزوم اسقف الغرف	٩	٣	٤,٣	٠,٣		٣٤,٨٣
	خرسانة مسلحة لزوم سقف غرفة بوابة الري	١	٣	٥,٠٥	٠,٦		٩,٠٩
	خصم غطاء الغرفة	١٠	٠,٧٥	٠,٧٥	٠,٣	١,٦٩	
	خصم الفانوس	١	٢,١٥	٢,٩٠	٠,٣٠	١,٨٧	
	خرسانة مسلحة لزوم بوابة الري	٤	٤,٠٠	٠,٣٠	٠,٦٠		٢,٨٨
إجمالي الخرسانه المسلحة جهد ٣٠٠ كجم /سم٢ (٣م)			٤٣,٢٤				

مهندس الهيئه



مهندس الشركه

محمد عبد الله م. ل. م.


حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق ههيا -البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم

تنفيذ /شركه الفتح الهندسى للمقاولات

مستخلص رقم ٦ ختامى

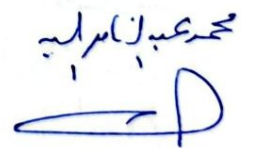
بند (٨) : بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة اساس

كم	العرض	م العرض	السبك	الكمية م٣
0	9.50		0.35	
25	9.50	9.50	0.35	83.13
50	9.50	9.50	0.35	83.13
75	9.50	9.50	0.35	83.13
100	9.50	9.50	0.35	83.13
125	9.50	9.50	0.35	83.13
150	9.50	9.50	0.35	83.13
175	9.50	9.50	0.35	83.13
200	9.50	9.50	0.35	83.13
225	9.50	9.50	0.35	83.13
250	9.50	9.50	0.35	83.13
275	9.50	9.50	0.35	83.13
300	9.50	9.50	0.35	83.13
325	9.50	9.50	0.35	83.13
350	10.00	9.75	0.35	85.31
375	10.00	10.00	0.35	87.50
400	10.00	10.00	0.35	87.50
425	10.00	10.00	0.35	87.50
440	10.00	10.00	0.35	52.50
			اجمالى	1480.94
مدخل عزبة عطا	17.50	6	0.15	15.75
خصم الغرف				
عدد	طول	عرض	م ارتفاع	الكمية م٣
10	3	4.3	0.2	25.80
			اجمالى الكمية	1470.89

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق ههيا - البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم

تنفيذ / شركة الفتح الهندسى للمقاولات
مستخلص رقم ٦ ختامى

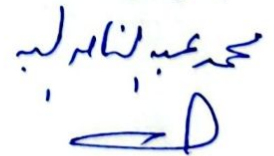
بند رقم (٩) بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب

كم	المسافة	العرض	م العرض	الكمية (م٢)
0		9.2		
25	25	9	9.1	227.5
50	25	9.25	9.125	228.125
75	25	9.05	9.15	228.75
100	25	9	9.025	225.625
125	25	9.25	9.125	228.125
150	25	9	9.125	228.125
175	25	9.25	9.125	228.125
200	25	9.25	9.25	231.25
225	25	9.2	9.225	230.625
250	25	9.45	9.325	233.125
275	25	9.65	9.55	238.75
300	25	9.3	9.475	236.875
325	25	9.4	9.35	233.75
350	25	9.5	9.45	236.25
375	25	9.05	9.275	231.875
400	25	9	9.025	225.625
425	25	9.05	9.025	225.625
440	15	9.3	9.175	137.625
		اجمالى		4055.75
مدخل عزبة عطا	17	5.4		91.8
		اجمالى الكمية م٢		4147.55

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق ههيا - البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم

تنفيذ / شركه الفتح الهندسى للمقاولات

مستخلص رقم ٦ ختامى

بند رقم (١٠) بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقه لاصقة

كم	المسافة	العرض	م العرض	الكميه (م٢)
0		9.2		
25	25	9	9.1	227.5
50	25	9.25	9.125	228.125
75	25	9.05	9.15	228.75
100	25	9	9.025	225.625
125	25	9.25	9.125	228.125
150	25	9	9.125	228.125
175	25	9.25	9.125	228.125
200	25	9.25	9.25	231.25
225	25	9.2	9.225	230.625
250	25	9.45	9.325	233.125
275	25	9.65	9.55	238.75
300	25	9.3	9.475	236.875
325	25	9.4	9.35	233.75
350	25	9.5	9.45	236.25
375	25	9.05	9.275	231.875
400	25	9	9.025	225.625
425	25	9.05	9.025	225.625
440	15	9.3	9.175	137.625
		اجمالى الكميه م٢		4055.75

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق ههيا -البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم

تنفيذ /شركه الفتح الهندسى للمقاولات
مستخلص رقم ٦ ختامى

بند رقم (١٢) بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقه رابطه من الخرسانه الاسفلتيه
بسمك ٦ سم بعد الدمك

كم	المسافة	العرض	م العرض	الكميه (م٢)
0		9.2		
25	25	9	9.1	227.5
50	25	9.25	9.125	228.125
75	25	9.05	9.15	228.75
100	25	9	9.025	225.625
125	25	9.25	9.125	228.125
150	25	9	9.125	228.125
175	25	9.25	9.125	228.125
200	25	9.25	9.25	231.25
225	25	9.2	9.225	230.625
250	25	9.45	9.325	233.125
275	25	9.65	9.55	238.75
300	25	9.3	9.475	236.875
325	25	9.4	9.35	233.75
350	25	9.5	9.45	236.25
375	25	9.05	9.275	231.875
400	25	9	9.025	225.625
425	25	9.05	9.025	225.625
440	15	9.3	9.175	137.625
		اجمالى الكميه م٢		4055.75

مهندس الشركة

محمد عبد الله

مهندس الشركة

محمد عبد الله

حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق ههيا - البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم

تنفيذ / شركة الفتح الهندسى للمقاولات

مستخلص رقم ٦ ختامى

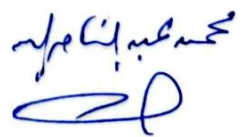
بند رقم (١٣) بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقه سطحه من الخرسانه الاسفلتيه على الساخن بسمك ٥ سم بعد الدمك

كم	المسافة	العرض	م العرض	الكميه (م٢)
0		9.2		
25	25	9	9.1	227.5
50	25	9.25	9.125	228.125
75	25	9.05	9.15	228.75
100	25	9	9.025	225.625
125	25	9.25	9.125	228.125
150	25	9	9.125	228.125
175	25	9.25	9.125	228.125
200	25	9.25	9.25	231.25
225	25	9.2	9.225	230.625
250	25	9.45	9.325	233.125
275	25	9.65	9.55	238.75
300	25	9.3	9.475	236.875
325	25	9.4	9.35	233.75
350	25	9.5	9.45	236.25
375	25	9.05	9.275	231.875
400	25	9	9.025	225.625
425	25	9.05	9.025	225.625
440	15	9.3	9.175	137.625
		اجمالى	4055.75	
مدخل عزبة عطا	17	5.4	91.8	
		اجمالى الكمية م٢	4147.55	

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءة طريق ههيا - البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم
تنفيذ /شركه الفتح الهندسى للمقاولات
مستخلص رقم ٦ ختامى

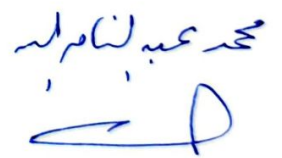
بند (١٦) : بالمتر المكعب أعمال توريد وصب حوائط سائدة من الخرسانة العادية اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم^٢

القطاع الاول للحائط				
الكمية (م ^٣)	الارتفاع (م)	العرض (م)	الطول (م)	
26.025	1	0.75	34.7	القضبة الاولى
17.35	1	0.5	34.7	القضبة الثانية
القطاع الثانى للحائط				
الكمية (م ^٣)	الارتفاع (م)	العرض (م)	الطول (م)	
34.65	1	0.75	46.2	القضبة الاولى
23.1	1	0.5	46.2	القضبة الثانية
-0.59	0.6	0.5	1.95	خضم فتحات
-0.14	0.5	0.5	0.55	
-0.14	0.4	0.5	0.7	
-0.22	0.4	0.5	1.09	
-1.08	اجمالى الخصم (م ^٣)			
100.0	كمية الخرسانة العادية (م ^٣)			

مهندس الهيئه



مهندس الشركه



حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق مهيا - البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم
تنفيذ / شركة الفتح الهندسى للمقاولات
مستخلص رقم ٦ ختامى
بند (١٧) : بالعدد أعمال رفع أو خفض منسوب المطابق وغرف التفتيش الخاصة بالمرافق (مياه-صرف) حتى
منسوب الرصف الجديد

10	الكمية (بالعدد)
----	-----------------

مهندس الهيئه



مهندس الشركه



حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق ههيا -البر الغربى

(القطاع الثالث) بطول ٢ كم

تنفيذ /شركه الفتح الهندسى للمقاولات

مستخلص رقم ٦ ختامى

بند (١٨) : بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية
سمك ١٥ سم لحماية الاكثاف والميول الجانبية اجهاد لا يقل عن ٢٠٠

كجم/سم ٢

كم	العرض	العرض م	الكمية (م ٢)
0	2.20		
10	2.23	2.22	22.15
20	1.83	2.03	20.30
30	1.57	1.70	17.00
40	1.50	1.54	15.35
50	1.68	1.59	15.90
60	1.50	1.59	15.90
70	1.60	1.55	15.50
82.75	1.70	1.65	16.50
0	2.00		0.00
10	2.00	2.00	20.00
20	1.85	1.93	19.25
33.6	1.85	1.85	18.50
0	1.30		0.00
10	1.15	1.23	12.25
20	1.30	1.23	12.25
30	1.48	1.39	13.90
40	1.62	1.55	15.50
50	1.62	1.62	16.20
60	1.67	1.65	16.45
70	1.60	1.64	16.35
80	1.4	1.50	15.00
90	1.6	1.50	15.00
99.5	1.95	1.78	17.75
0	2.34		0.00
10	1.9	2.12	21.20
20	2.15	2.03	20.25
30	1.97	2.06	20.60
40	1.83	1.90	19.00
50	1.87	1.85	18.50

١٠/١٢
محمد سعيد
[Signature]

٢٠/١٢
محمد عبد الله
[Signature]

حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق ههيا - البر الغربى

(القطاع الثالث) بطول ٢ كم

تنفيذ / شركة الفتح الهندسى للمقاولات

مستخلص رقم ٦ ختامى

بند (١٨) : بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية
سمك ١٥ سم لحماية الاكثاف والميول الجانبية اجهاد لا يقل عن ٢٠٠

كجم/سم ٢

كم	العرض	م العرض	الكمية (م ٢)
60	1.6	1.74	17.35
70	1.68	1.64	16.40
80	1.6	1.64	16.40
90	1.6	1.60	16.00
100	1.38	1.49	14.90
110	1.71	1.55	15.45
117.9	1.4	1.56	15.55
		الكمية (م ٢)	558.60
القدمة السفلية			
الطول	العرض	الارتفاع	الكمية (م ٣)
333.75	0.75	0.3	75.09375
	الكمية بال م ٢		500.625

1059.23	اجمالى الكمية (م ٢)
---------	---------------------

مهندس الهيئه



مهندس الشركه



حصر عملية : أعمال استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق /ههيا -البر الغربي
(القطاع الثالث) بطول ٢ كم

تفليذ /شركة الفتح الهندسي للمقاولات

بند رقم (١٩) أعمال توريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح (٣٦/٥٢) بجميع الأقطار .

مستخلص ١ خناس

كم	العدد	الوزن بالطن	اجمالي الوزن بالطن
٠+١٥٠	١	٠,٥٩٨	٠,٥٩٨
غرفة البوابة	١	١,٢٠١	١,٢٠١
٠+١٢٥	١	٠,٥٧٢	٠,٥٧٢
باقي الغرف	٧	٠,٦٢٢	٤,٢٥٤
كمية حديد أسقف الغرف		٦,٧٢٥	
كمية حديد الجلب		٠,٨٤٣	
اجمالي الوزن بالطن		٧,٥٦٨	

١٠٤
المهندس
[Signature]

عم/ الشركة
محمد عبد الناصر
[Signature]

حصر عملية : أعمال استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / مهبيا - البر الغربي (القطاع الثالث) بطول ٢ كم
تنفيذ / شركة الفتح الهندسي للمقاولات
مستخلص ٦ ختامي

بند رقم (١٩) أعمال توريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح (٥٢) بجميع الأقطار .						
الوصف	القطر	العدد/م	طول المسافة	طول السبيخ	وزن المتر الطولي بالكيلوجم	موزن بالطن
القنمة السفلية	١٠	٤	٣٣٣,٧٥	٠,٢	٠,٦١٧	٠,١٦٥
القنمة الأولى	١٠	٥	٨٠,٩	٠,٦	٠,٦١٧	٠,١٥٠
	١٠	٥	٨٠,٩٠	٠,٦٠	٠,٦١٧	٠,١٥٠
فرش	١٢	٥	٧,٣	٠,٧	٠,٨٨٨	٠,١٣٦
غطا	١٢	٦	٠,٨	٧,٦	٠,٨٨٨	٠,٢٤٣
اجمالي الوزن (بالطن)						٠,٨٤٣

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق /ههيا - البر الغربي (القطاع الثالث) بطول ٢ كم

تنفيذ /شركة الفتح الهندسي للمقاولات

مستخلص رقم ٦ ختاسي

بند رقم (١٩) اعمال توريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح (٥٢) بجميع الاقطار .						
النوع	القطر	العدد	طول السبيخ	وزن المتر الطولي بالكجم	الوزن بالطن	
الشبكة السفلية	الفرش	١٦	٢٢	٣,٣	١,٥٨	٠,١١٥
	الغطا	١٦	٢٢	٢,٩٠	١,٥٨	٠,١٠١
الشبكة العلوية	الفرش	١٦	١٥	٤,٦	١,٥٨	٠,١٠٩
	الغطا	١٦	١٥	٤,٢٠	١,٥٨	٠,١٠٠
التسليح في منطقة الغطاء	١٦	٥	٣,٤٥	١,٥٨	٠,٠٢٧	
	١٦	٥	٤,٤٥	١,٥٨	٠,٠٣٥	
	١٦	١٠	١,٣٥	١,٥٨	٠,٠٢١	
	١٦	١٠	٢,٤	١,٥٨	٠,٠٣٨	
	١٦	٥	٣,١٥	١,٥٨	٠,٠٢٥	
	١٦	٥	٢,١٥	١,٥٨	٠,٠١٧	
	١٦	١٢	١	٠,٨٨٨	٠,٠١١	
الكراسي						
اجمالي للفرقة ٥٠ + (بالطن) ٠,٥٩٨						

١٠٥ /ههيا
رسم كسح


٣٠٠ /ههيا
محمد عبد السلام


حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / ههيا - البر الغربي (القطاع الثالث) بطول ٢ كم
تنفيذ / شركة الفتح الهندسي للمقاولات

مستخلص رقم ٦ غناسي

بند رقم (١٩) اعمال توريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح (٥٢) بجميع الاقطار .					
النوع	القطر	العدد	طول السبيخ	وزن المتر الطولي بالكجم	الوزن بالطن
الشبكة السطحية	الفرش	١٦	٢٣	١,٥٨	٠,١٢٠
	الغطا	١٦	٢٣	١,٥٨	٠,١٠٥
الشبكة العميقة	الفرش	١٦	١٥	١,٥٨	٠,١٠٩
	الغطا	١٦	١٥	١,٥٨	٠,١٠٠
التسليح في منطقة القطاع	١٦	٤	٣,١٠	١,٥٨	٠,٠٢٠
	١٦	٤	١,٩٠	١,٥٨	٠,٠١٢
	١٦	٤	١,٠٥	١,٥٨	٠,٠٠٧
	١٦	٤	١,٠٥	١,٥٨	٠,٠٠٧
	١٦	٤	٢,٧٧	١,٥٨	٠,٠١٨
	١٦	٤	١,٥٠	١,٥٨	٠,٠٠٩
	١٦	٤	٠,٦٥	١,٥٨	٠,٠٠٤
	١٦	٤	٠,٦٥	١,٥٨	٠,٠٠٤
	١٦	٢٠	١,٥٠	١,٥٨	٠,٠٤٧
	١٦	١٢	١	٠,٨٨٨	٠,٠١١
الكراسي	١٦	١٢	١	٠,٨٨٨	٠,٠١١
الإجمالي بالطن للفرقة ١٢٥ + (بالطن)					٠,٥٧٢

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



مستخلص رقم ٩ لغنامي

م. لیسٹ
محکمہ نام لیسٹ
CD

حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق /مهبيا -البر الغربي (القطاع الثالث) بطول ٢ كم

تنفيذ /شركة الفتح الهندسي للمقاولات

مستخلص رقم ٦ ختمى

بند رقم (١٩) اعمال توريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح (٥٢) بجميع الانقطار .					
النوع	القطر	العدد	طول التسليح	وزن المتر الطولى بالكجم	الوزن بالطن
الشبكة السفلية	الفرش	١٦	٢٢	٣,٨	١,٥٨
	الغطا	١٦	٢٢	٤,٥٠	١,٥٨
الشبكة العلوية	الفرش	١٦	١٥	٤,٥	١,٥٨
	الغطا	١٦	١٥	٣,٨٠	١,٥٨
التسليح فى منطقة الغطاء		١٦	١٠	٤,٤٥	١,٥٨
		١٦	١٠	٢,٥	١,٥٨
		١٦	١٠	٢,٤	١,٥٨
		١٦	١٠	٣,١٥	١,٥٨
		١٦	١٠	٣,١٥	١,٥٨
الكمره السفلية	١٦	٦	٢٠,٠٠	١,٥٨	٠,١٩٠
الاعمدة لزوم بوابه الرى (2 عمود)	١٦	٨	٤	١,٥٨	٠,٠٥١
الكمره السفلية	١٢	٦	٣	٠,٨٨٨	٠,٠١٦
الكمره العلوية	١٦	٥	٣,٢	١,٥٨	٠,٠٢٥
	١٦	٤	٤,٠٠	١,٥٨	٠,٠٢٥
الكائنات	١٠	١٢٥	٢,٠٠	٠,٦١٧	٠,١٥٤
الكراسى	١٠	١٢	١	٠,٦١٧	٠,٠٠٧
الاجمالى بالطن للقرقة ٠٠٧٥ + (بوابه الرى) (بالطن) ١,٢٠١					

١٠٢
د. محمد عبد الله
مدير

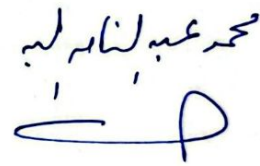
٣٠
محمد عبد الله
مدير

حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق ههيا -البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم						
تنفيذ /شركة الفتح الهندسى للمقاولات						
مستخلص رقم ٦ ختامى						
م	البند	عدد	مقاسات			مسطحات/مكعبات/اوزان
			طول	عرض	ارتفاع	اجماليه
بند (٢٣) توريد وصب خرسانه عاديه جهد ٢٠٠كجم /سم٢						
	خرسانة لزوم صب الجلب	٦	٢,٨	٠,٨	٢,٥٥	٣٤,٢٧٢
	خصم المواسير من الجلب	٦	٠,٨		٤,٠٦٦	١٩,٥١٦٨
	خرسانة لزوم فرشة المواسير قطر ١,٩٥م	١	١٥,٥	٢,٨	٠,٥	٢١,٧
	خرسانة لزوم تغيير مسار المواسير لتنفيذ البوابة	١	٢٠	٤	٠,٥	٤٠
	تغليف مواسير ٥٠سم	١٠	٣	١,٠٣	٠,٥٣	١٦,٣٧٧
	خصم المواسير من التغليف	١٠	٣		٠,٣٢	٩,٦٠
	خصم تداخل تغليف مواسير ٥٠سم مع الحائط للغرف	٥	١,٥٠		٠,٣٢	٢,٤٠
إجمالي الخرسانه العاديه جهد ٢٠٠كجم /سم٢ (م ٣)			٨٠,٨٣			

مهندس الهيئه



مهندس الشركه





اسم المشروع :	رفع كفاءة هيا / البر الغربي "القطاع الثالث"
تفويض شركة :	الفنح الهندسي للمقاولات

تقرير معمل رقم (٥٢١) لسنة ٢٠٢٣
بتاريخ : ٢٠٢٣/١٠/٢٦
بيانات ادارية :-
قام باحضار العينات : ١/ هشام منصور
عدد (٢) عينات دمك رمال فرمه طبقه اولي
عدد (١) عينه رمال جسر صلاحية اولي ك ٠.١٢٥ (تربه حصويه)
الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت اثربرج و الدمك المعدل و نسبة تحمل كاليفورنيا و الانتفاخ و التصنيف
الكشف عن الكثافة الجافة طن / م^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

المواصفات	النتائج :-	المعدات
صلابية رمال	ك ٠.١٢٥	مهمزة رقم ٨/٢
	91.2	مهمزة رقم ٤
	78.2	مهمزة رقم ٨
	60	10
	55	40
	29.6	200
	14	مجال الدونة
	عديمه	التصنيف
	A1-B	
	2.15	الدمك المعدل
	7.6	أقصى كثافة جافة طن / م ^٣
	28	نسبة المياه الملائمة %
		نسبة تحمل كاليفورنيا %
		الانتفاخ %

يتم الرجوع لدفتر الشروط الخصوصية للمشروع

ثانيا :- عينات الدمك

المواصفات	الدمك النسبي %	نسبة الرطوبة %	الكثافة الجافة طن/م ^٣	المواقع
				دمك فرمه اولي رمال
لا يقل عن ٩٥ %	98	4.8	2.12	ك ٠.٢٠٠
	97	5.0	2.09	ك ٠.٣٦٠

الدمك مقبول بالمواقع

البروكتور المستخدم للرمال هو ٢.١٥ طن/م^٣ و نسبة المياه الملائمة ٧.٦ %

ملحوظة :- العينات مسئولة من احضرها

ج / التكاليف

بيانات العينات	عدد الوحدات	معر الوحدة	الإجمالي
دمك	2	505	1010
رمال	1	1290	1290
م. اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			2450
م. ا. ١٥١ %			367.5
خ. ق. م ١٤ %			394.45
الإجمالي			3211.95

رئيس الإدارة المركزية

سلوى سامى صالح

مهندس /

تحريرا لى : ٢٠٢٣/١٠/٢١
مهندس المعمل / هنادي السيد
مدير المعمل / هنادي السيد
مهندس / هنادي السيد
حازم عبدالمعزم محمد
٥٦١٤
٢٠٢٣/١١/١٩



اسم المشروع : رفع كفاءة طريق مهبيا / النهر الغربي "القطاع الثالث"

تنفيذ شركة : شركة الفتح الهندسي للمقاولات

تقرير معمل رقم ٥٢١ / لسنة ٢٠٢٢

٢٠٢٢/١٠/٢١

بتاريخ :

قام باحضار العينات : /محمود صالح

بيانات ادارية :-

بيان العينات :-

عدد ٣ عينات دمك لرمه طبقه ثانية مواقع مختلفة

الاختبارات التي اجريت عليها :-

الكشف عن الكثافة الجافة طن/م^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

النتائج :-

عينات الدمك

المواصفات	الدمك النسبي %	نسبة الرطوبة %	الكثافة الجافة طن/م ^٣	الموقع
	97	5.3	2.10	٠,١٠٠ ك
	98	5.5	2.12	٠,٢٠٠ ك
	99	5.5	2.13	٠,٣٠٠ ك

الدمك مقبول بالمواقع

البروكتور المستخدم للرمال هو ٢,١ طن/م^٣ و نسبة المياة الملائمة ٧,٦ %

العينات مسئولية من احضرها

ملحوظة :

ج / التكاليف

التجارب	عدد الوحدات	نسر الوحدة	الإجمالي
دمك	3	505	1515
م اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			1665
م ١٥١ %			249.75
م ١٤ %			268.10
الإجمالي			2182.85

٢٠٢٢/١٠/٢١

تحريراً في :

مهندس المعمل / منار السيد عبد الله

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

ملوى سامي صالح

مدير المعمل
مهندس /
حازم عبدالمنعم

٥٦١٢
٢٠٢٢/١١/٤



اسم المشروع : رفع كفاءة طريق ههيا/البر الغربى "القطاع الثالث"

تفويض شركة : التفويض الهندسى للمقاولات

تقرير معمل رقم (٥٣٠) لسنة ٢٠٢٣

٢٠٢٣/١١/٠١

بتاريخ :

بيانات إدارية :- قام باحضار العينات : ا/ هشام منصور

بيان العينات :-

عدد (٣) عينات دمك رمال ثلثه مواقع مختلفه

الاختبارات التى اجريت عليها :-

الكشف عن الكثافة الجافة طن/م^٣ ونسبة الرطوبة و الدمك النسبى

النتائج :-

عينات الدمك

المواصفات	الدمك النسبى %	نسبة الرطوبة %	الكثافة الجافة طن/م ^٣	الموقع
لا يقل عن ٩٥%	98	4.8	2.12	ك. ١٠٠
	97	4.7	2.10	ك. ٢٢٥
	99	4.8	2.13	ك. ٣٧٥

الدمك مقبول بالمواقع

البروكتور المستخدم للرمال هو ٢,١٥ طن/م^٣ ونسبة المياه الملائمة ٧,٦%

ملاحظة : العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف

التجارب	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
دمك	3	505	1515
م اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			1665
م ١٥١ %			249.75
ضد م ١٤ %			268.10
الإجمالي			2182.85

٢٠٢٣/١١/٠٥

تحريراً في :

مهندس المعمل / منار السيد ببالله

رئيس الإدارة المركزية
م. ح. ح. ح.
سلوى سامى صالح

مهندس
م. ح. ح. ح.
قسم المساحة
م. ح. ح. ح.
م. ح. ح. ح.

مدير المعمل
م. ح. ح. ح.
حازم عبدالنعم

الشركة



اسم المشروع :	رفع كفاءة طريق مهبيا / البر الغربى " القطاع الثالث "
تلقية شركة :	الفتح الهندسي للمقاولات

تقرير معمل رقم (٥٤٣) لسنة ٢٠٢٢

بتاريخ : ٢٠٢٢/١١/٠٥

بيانات إدارية :- قام باحضار العينات : ا / محمود صالح

بيان العينات :- عدد (٣) عينات دمك من مواقع مختلفة
الاختبارات التي اجريت عليها :-

الكشف عن الكثافة الجافة طن/م^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

النتائج :-

عينات الدمك

المواقع	الكثافة الجافة طن/م ^٣	نسبة الرطوبة %	الدمك النسبي %	المواصفات
طريقه رمال رابعة				
ك ٠,١٧٥	2.10	5.5	98	الدمك لا يقل عن ٩٥%
ك ٠,٢٥٥	2.10	5.6	98	
ك ٠,٣٦٠	2.09	5.5	97	

الدمك مقبول بالمواقع

البروكتور المستخدم للرمال هو ٢,١٥ طن/م^٣ و نسبة المياة الملائمة ٧,٦%

ملحوظة : العينات مسئولية من اخضرها

ج / التكاليف

التجارب	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
دمك	3	505	1515
م. اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			1665
م. ١٥١ %			249.75
ض. ق. م ١٤ %			268.10
الإجمالي			2182.85

٢٠٢٢/١١/٠٨

تحريرا في :

مهندس المعمل /

مدير المعمل

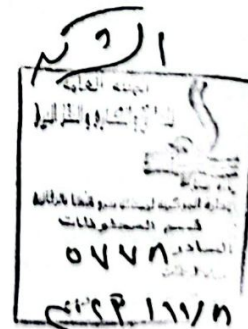
مهندس /

حازم عبد المنعم

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

سلوى سامى صالح





اسم المشروع :	رفع كفاءة طريق ههيا / البر الغربي " اللطاع الثالث "
تلقب شركة :	الفنح الهندسي للمقاولات

تقرير معمل رقم (٥٩١) لسنة ٢٠٢٣
بتاريخ : ٢٠٢٣/١١/١٩
بيانات إدارية :- قام باحضار العينات : ا / محمود صالح
بيان العينات :- عدد (٣) عينات دمك من مواقع مختلفة
الاختبارات التي اجريت عليها :-
الكشف عن الكثافة الجافة طن/م^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي
النتائج :-

المواقع	الكثافة الجافة طن/م ^٣	نسبة الرطوبة %	الدمك النسبي %	المواصفات
طريق خامسة رمال ك ١٥٠ - شمال	2.11	5.6	98	الدمك لا يقل عن ٩٥%
ك ٢٥٠ - يمين	2.09	5.7	97	
ك ٣٥٠ - شمال	2.09	5.5	97	

الدمك مقبول بالمواقع
البروكتور المستخدم للرمال هو ٢,١٥ طن/م^٣ و نسبة المياة الملائمة ٧,٦ %
ملحوظة : العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
التجارب	3	505	1515
دمك			150
م. اعداد تقرير			1665
قيمة التجارب			249.75
م. ١٥١ %			268.10
ض. ق. م ١٤ %			2182.85
الإجمالي			

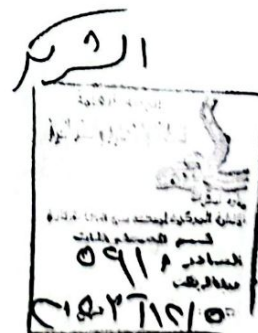
٢٠٢٣/١١/٢١

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / سامي صالح

مهندس المعمل / م. نهي

مدير المعمل / نهال عبد الوهاب





اسم المشروع :	رفع كفاءة طريق ههيا / البر الغربي " القطاع الثالث "
تنفيذ شركة :	الفتح الهندسي للمقاولات

تقرير معمل رقم ٥٧٩ لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/١١/٢٩

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات : م/ نهى ع / م/ مسعد

بيان العينات :- عدد (٣) عينات دمك من مواقع مختلفة

الاختبارات التي اجريت عليها :-

الكشف عن الكثافة الجافة طن/م^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

النتائج :-

عينات الدمك

المواقع	الكثافة الجافة طن/م ^٣	نسبة الرطوبة %	الدمك النسبي %	المواصفات
طبقة سادسة رمال	2.05	3.2	95	الدمك لا يقل عن ٩٥%
ك ٠٠,٥٥ - يمين	2.09	4.3	97	
ك ٠٠,٢٠٠ - محور	2.06	5.2	96	
ك ٠٠,٣٢٠ - محور				

الدمك مقبول بالمواقع

البروتكتور المستخدم للرمال هو ٢,١٥ طن/م^٣ و نسبة المياة الملائمة ٧,٦%
يجب زيادة نسبة المياة للوصول لنسبة المياة الملائمة بالموقع ك ٠,٥٥٠

ملحوظة : العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف

التجارب	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
دمك	3	505	1515
م. اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			1665
م. ١٥١ %			249.75
ض. ق. م. ١٤ %			268.10
الإجمالي			2182.85

٢٠٢٣/١١/٢٩

تحريراً في :

مهندس المعمل / م/ نهى ع

هذا السيد

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / م/ مسعد

سلوى سامي صالح

مدير المعمل

مهندس / م/ نهى ع

نهال عبد الوهاب





اسم المشروع : ازدواج ورفع كفاءة طريق الزقازيق / ههيا - البر الغربى القطاع الثالث
تأليف شركة : الفتح الهندسي للمقاولات

تقرير معمل رقم (٦٠١) لسنة ٢٠٢٣

بيانات ادارته :- قام بصب المكعبات : م / احمد سمير
بتاريخ : ٢٠٢٣/١١/٢٦
بيان العينات :- عدد (٦) مكعب خرسانة مسلحة لزوم اسقف غرف بالجدول المبين :-

الاختبارات التي اجريت عليها :-

تحديد جهد الكسر للخرسانه بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب

النتائج

نوع الخرسانه	تاريخ الصب	رقم المكعب	الوزن (كجم)	الابعاد (سم)	الكثاله (كجم/سم ^٣)	جهد الكسر (كجم/سم ^٢)	متوسط جهد الكسر	تاريخ الكسر	ملاحظات
خرسانة مسلحة لزوم اسقف الغرف	٢٠٢٣/١١/٢٥	١	٨٢٦٠	١٥*١٥*١٥	٢,٤٤٧	٢٥٣	٢٥٨	٢٠٢٣/١٢/٠٣	جهد الكسر بعد ٧ ايام
		٢	٨٢٤٠	١٥*١٥*١٥	٢,٤٤١	٢٦١			
		٣	٨٢٥٠	١٥*١٥*١٥	٢,٤٤٤	٢٦١			
	٢٠٢٣/١٢/٢٤	٤	٨٢٤٠	١٥*١٥*١٥	٢,٤٤١	٣٠١	٣١٨	٢٠٢٣/١٢/٢٤	جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢
		٥	٨٢٦٠	١٥*١٥*١٥	٢,٤٤٧	٣٣١			
		٦	٨٢٥٠	١٥*١٥*١٥	٢,٤٤٤	٣٢٢			

يتم الرجوع الى ملف العمل لمقارنة النتائج .

ملحوظة / العينات مسؤوليه من احضرها .

قام بالكسر : ا / سعيد طه .

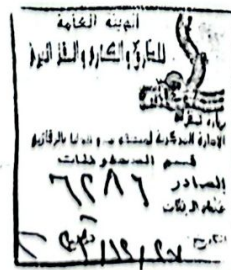
ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
كسر مكعب خرسانه	٦	١٦٧	١٠٠٢
م. اعداد تقرير			١٥٠
قيمة التجارب			١١٥٢
م. ١٥ %			١٧٢,٨٠
ض. م. ١٠ %			١٨٥,٥
الاجمالي			١٥١٠,٣

تحريرا في : ٢٠٢٣/١٢/٢٥

مهندس المعمل / د. م. محمد عبد الله

رئيس الاداره المركزيه
مهندس /
سلوي سامي صالح



مهندس /
لهم عبد الوهاب الواد

رفع كفاءة طريق ههيا / البر الغربى " القطاع الثالث "

تنفيذ شركة :

الفتح الهندسى للمقاولات

تقرير معمل رقم (٥٨٢) لسنة ٢٠٢٣

٢٠٢٣/١١/٣٠

بتاريخ :

قام باحضار العينات : م/ نهى ١٨ / محمود صالح

بيانات ادارية :-

بيان العينات :-

عدد (١) عينة سن ٦ لعمل صلاحية - تشوينات

عدد (٣) عينات دمك مواقع مختلفة من ك : ٠ ك : ٠,٣٢٠

الاختبارات التى اجريت عليها :-

الكشف عن الكثافة الجافة طن/م^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

التحليل المعملى و ثوابت الشبرج و الصلابة و الاوزان النوعية و الامتصاص و التحلل و الدمك المعدل و نسبة تحمل كاتيلورنيا و الانتفاخ

صلاحية سن ٦

النتائج :-

المواصفات (تدرج ب)	تشوينات	التجارب
100	100	مهزة سعة ٢"
70-100	95	1.5"
55-85	75	1"
50-80	53	3/4"
40-70	42	3/8"
30-60	39	مهزة رقم ٤
20-50	30	10
10-30	19	40
5-15	12	200
لا يزيد عن ٨%	عديمة	مجال اللدونة %
—	10	نسبة السن الطبيعي %
لا يزيد عن ٤.٥%	30	الصلابة %
—	2.434	الوزن النوعي الكلي
—	2.505	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
—	2.621	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٠%	2.9	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	0.4	التحلل %
—	2.24	أقصى كثافة جافة طن/م ^٣
—	7.0	نسبة المعايير الاصولية %
لا يقل عن ٨٠%	88	CBR %
—	—	الانتفاخ %

العينة تتفق مع حدود المواصفات من حيث التدرج و النوعية

عينات الدمك

المواصفات	الدمك النسبي %	نسبة الرطوبة %	الكثافة الجافة طن/م ^٣	المواقع
الدمك لا يقل عن ٩٥%	95	4.2	2.04	طريق نهى رمال " طبقه سابعة "
	93.7	3.9	2.02	ك ٠٠٠٩٠ يمين
	97	4.5	2.08	ك ٠٠٠٩٠ محور
				ك ٠٠٠٢٢٠ يسار

الدمك غير مقبول بالموقع المشار اليه

البروكتور المستخدم للرمال ٢.١٥ هو طن/م^٣ و نسبة المعايير المانعة ٧.٦ %

من ٢/١



اسم المشروع : ازدواج طريق الزقازيق / هيبيا / البر الغربى (القطاع الثالث)

تنفيذ شركه : الفتح الهندسي المقاولات

تقرير معمل رقم (٥٨٣) لسنة ٢٠٢٣

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات : م/ امانى محمود ١٨ / هشام منصور بتاريخ : ٢٠٢٣/١٢/١٦

بيان العينات :- عدد (٤) عينات دمك طبقة اساس اولي من مواقع مختلفة .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

الكشف عن الكثافة الجافه طن/م^٣ ونسبة الرطوبه والدمك النسبي .

النتائج :-

المواقع	الكثافة الجافة طن/م ^٣	نسبة الرطوبة	الدمك النسبي %	المواصفات
طريقه ارض اساسي				
ك ٠٠١٠ يمين	٢,٢٠	٥,٢	٩٨	الدمك لا يقل عن ٩٨ %
ك ٠٠١٢٥ شمال	٢,١٩	٥,٤	٩٨	
ك ٠٠٢٥٠ محور	٢,٢١	٤,٩	٩٩	
ك ٠٠٣٧٥ شمال	٢,١٩	٤,٥	٩٨	

الدمك مقبول بالموقع

البروكتور المستخدم للاساس ٢,٢٤ طن / م^٣ ونسبة المياه الملائمة ٧ %

ملحوظه / العينات مسؤوليه من احضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجملى
دمك	٤	٥٠٥	٢٠٢٠
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمه التجارب			٢١٧٠
م ١٥ %			٣٢٥,٥
م ١٤ %			٣٤٩,٤٠
الاجملى			٢٨٤٤,٩٠

تحريرا في: ٢٠٢٣/١٢/٠٧

مهندس المعمل (م)
مدير المعمل
مهندس /
نهال عبد الوهاب لؤاد
٦٠٥٩
٠١٠٢٢١٩٩١٠٠

رئيس الاداره المركزيه

مهندس /
سلوي سامي صالح



رفع كفاءة طريق ههيا / البر الغربى - "القطاع الثالث"

اسم المشروع :

شركة الفتح الهندسى للمقاولات

تأليف شركة :

تقرير معملى رقم (٥٩٧) لسنة ٢٠٢٣

١٧/١٢/٢٠٢٣

قام باحضار العينات : م / سعاد جاب الله و ا / سعيد طه

بيانات الادارية :-

عدد (١) عينة من ٦ صلاحية نهائى مفروشة من ك ٢٥٠.

بيان العينات :-

عدد (١) عينة دمك نهائى رمال اعادة من ك ١٩٠٠.

عدد (٣) عينة دمك نهائى اساس من مواقع مختلفة

الاختبارات التى اجريت عليها :-

التحليل الميكانيكى و ثوابت التبرجج و الصلابة و الاوزان النوعية و الامتصاص و التحلل و الدمك المعدل و نسبة تحمل كالمبورنيا و الانتفاخ

الكشف عن الكثافة الجافة طن/م^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبى

أولا : صلاحية من ٦

النتائج :-

المواصفات (تدرج ب)	ك ٢٥٠، مفروشة	التجارب
100	100	مهزة سعة ٢"
70-100	95	1.5"
55-85	79	1"
50-80	59	3/4"
40-70	44	3/8"
30-60	32	مهزة رقم ٤
20-50	25	10
10-30	14.1	40
5-15	7.1	200
لا يزيد عن ٨%	عديمة	مجال اللدونة %
	8	نسبة السمن الطبيعى
لا يزيد عن ٤٥%	29	انصلابية %
	2.404	الوزن النوعى الكلى
	2.469	الوزن النوعى مشبع جاف السطح
	2.570	الوزن النوعى الظاهري
لا يزيد عن ١٠%	2.7	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	0.4	التحلل %
	2.24	أقصى كثافة جافة طن/م ^٣
	7.1	نسبة المياه الاصولية %
لا يقل عن ٨٠%	86	CBR %
		الانتفاخ %

العينات تتفق مع حدود المواصفات -

عينات الدمك

المواصفات	الدمك النسبى %	نسبة الرطوبة %	الكثافة الجافة طن/م ^٣	الموقع
لا يقل عن ٩٥ %	99	5.3	2.13	طبقة نهائى رمال اعادة (مجدور) ك ١٩٠٠
	98	4.6	2.20	طبقة نهائى اساس ك ١٠٠٠
لا يقل عن ٩٨ %	99	4.8	2.22	ك ٢٥٠٠
	98	4.6	2.20	ك ٢٢٥٠

البروكتور المستخدم لطبقة الرمال هو ٢.١٥ طن/م^٣ و نسبة المياه الملائمة ٧%

البروكتور المستخدم لطبقة الاساس ٢.٢١ و نسبة المياه الملائمة ٧.١ %



اسم المشروع : (مأوى طريق الزقازيق / هيهيا / البر الغربى) (القطاع الثالث)

تجهيز شركة : الفتح الهندسي للمقاولات

تقرير معمل رقم (٥٩٨) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/١٩

قام بإحضار العينات : م / احمد سمير

بيانات إدارية :-

بيان العينات :-

عدد (١) عينة سن ٢ + رمل طبيعي لزوم اعمال الخرسانة لعمل صلاحية من التشوينات .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي - لوابت الربرج - الصلابة - الاوزان النوعية - الامتصاص والتحلل - معامل النعومة .

أولا : صلاحية من ٢

النتائج :

المواصفات	من ٢	التجارب
	١٠٠	مهزة معه ١
	٨٦	٣/٤ "
	١٠	١/٢ "
	٤	٣/٨ "
	٠,٦	مهزة رقم ٤
	—	٨
	—	٢٠
	—	٥٠
	—	١٠٠
	—	٢٠٠
	عديمة	مجال اللدونة
	٧%	نسبة السن الطبيعي %
		الصلابة :
	٥%	بعد ١٠٠ لفة
	٢٨%	بعد ٥٠٠ لفة بعد الفصل
	٢,٤٥٥	الوزن النوعي الكلي
	٢,٥٤	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
	٢,٦٣٥	الوزن النوعي الظاهري
	٢,٥%	الامتصاص %
	٥,٠%	التحلل %

يتم الرجوع لدفتر شروط ومواصفات الخصوصية للمشروع

ثانيا : رمل خرقة

المواصفات	النتائج	المهزلات
١٠٠	١٠٠	مهزة معه ٣/٨ "
١٠٠	٩٩,٦	رقم ٤
—	٩٨,٤	٨
٨٠	٩٢,٨	١٦
—	٧٨	٢٠
٣٠	٢٨,٤	٥٠
١٠	٨,٢	١٠٠
—	١,٨	٢٠٠
٣	١,٩٥	معامل النعومة

يتم الرجوع لدفتر شروط ومواصفات الخصوصية للمشروع

من ٢/١

دكتور محمد



الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
(الشرقية - الدقهلية - دمياط)
إدارة المعامل وضبط الجودة

اسم المشروع: استكمال ورفع كفاءة طريق الزقازيق / ههيا / البر الغربي (القطاع الثالث)
تنفيذ شركته: الفتح الهندسي

تقرير معمل رقم (٣٧) لسنة ٢٠٢٤

بيانات إدارية: قام بالصب واحضار المكعبات العينات: م / احمد سمير بتاريخ: ٢٠٢٤/١٢/٢٠

بأن العينات: عدد (٣٦) مكعب خرسانه عاديه والتفاصيل بالجدول المبين:-

الاختبارات التي اجريت عليها:-

تحديد جهد الكسر للخرسانه بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب

النتائج

نوع الخرسته	تاريخ الصب	رقم المكعب	الوزن (كجم)	الابعاد (سم)	القوة (كجم/سم²)	جهد الكسر (كجم/سم²)	متوسط جهد الكسر	تاريخ الكسر	ملاحظات
خرسته عائيه حوائط ك ٠,٤٠٠	٢٠٢٤/١٢/١٩	١	٨٠١٦	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٣٧٥	٢٥٦	٢٥٧	٢٠٢٤/٠١/١٦	جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم /سم²
		٢	٨١٠٠	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٤٠٠	٢٥٩			
		٣	٨٠٩١	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٣٨٨	٢٥٩			
		٤	٨٠٨٧	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٣٩٦	٢٥٧			
		٥	٨٠٩٢	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٣٩٨	٢٥٦			
		٦	٨٠٩٩	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٤٠٠	٢٥٨			
خرسته عائيه ميول ك ٠,٠٧٥	٢٠٢٤/١٢/٢١	١	٧٩٦٢	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٣٥٩	٢٣٩	٢٣٧	٢٠٢٤/٠١/١٨	جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم²
		٢	٧٩٩٩	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٣٧٠	٢٣٧			
		٣	٧٩٨١	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٣٦٥	٢٣٧			
		٤	٨٠٠٠	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٣٧٠	٢٣٤			
		٥	٨٠١٠	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٣٧٣	٢٣٥			
		٦	٨٠٠٤	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٣٧٢	٢٣٩			
خرسته عائيه ميول ك ٠,١٥٠	٢٠٢٤/١٢/٢٤	١	٧٨٩٠	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٣٣٨	١٧٥	١٧٧	٢٠٢٤/١٢/٣١	جهد الكسر بعد ٧ ايام
		٢	٧٩٩٥	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٣٦٩	١٨١			
		٣	٨٠١٥	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٣٧٥	١٧٦			
		٤	٨٠٠٠	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٣٧٠	٢٤٤			
		٥	٧٩٩١	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٣٦٨	٢٣٩			
		٦	٧٩٨٩	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٣٦٧	٢٥٧			
خرسته عائيه حوائط ك ٠,٣٥٠	٢٠٢٤/١٢/٢٥	١	٨١٥٥	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٤١٦	٢١٣	٢١٠	٢٠٢٤/٠١/٠١	جهد الكسر بعد ٧ ايام
		٢	٨١٠٠	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٤٠٠	٢٠٥			
		٣	٨١٥٠	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٤١٥	٢١٣			
		٤	٨١٦٠	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٤١٨	٢٦٨			
		٥	٨١٤٦	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٤١٤	٢٥٩			
		٦	٨١٥٩	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٤١٧	٢٧٠			
خرسته عائيه ميول ك ٠,٣٠٠	٢٠٢٤/١٢/٢٦	١	٨٠٠٠	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٣٧٠	١٦٧	١٧٧	٢٠٢٤/٠١/٠٢	جهد الكسر بعد ٧ ايام
		٢	٧٩١٠	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٣٤٤	١٨١			
		٣	٧٩٩٠	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٣٦٧	١٨٥			
		٤	٧٩٩٥	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٣٨٠	٢٣٢			
		٥	٧٨٣٩	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٣٢٣	٢٣٣			
		٦	٧٩١١	١٥٠*١٥٠*١٥٠	٢,٣٤٤	٢٣٤			

زمن فتح النموذج

تقرير رقم (٣٧) لسنة ٢٠٢٤

جهد الكسر بعد ٧ أيام	٢٠٢٤/٠١/٠٤	٢٣٠	٢٣٩٩	١٥٠١٥٠١٥	٨٠٩٥	١	٢٠٢٤/١٢/٢٨	خرسنة عذبة حوائط ٠,١٥٠,٠
			٢٢٥	٢,٣٨٤	١٥٠١٥٠١٥	٨٠٤٥		
			٢٣٦	٢,٤٠٠	١٥٠١٥٠١٥	٨١٠٠		
			٢٥٩	٢,٤٠٤	١٥٠١٥٠١٥	٨١١٢		
جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢	٢٠٢٤/٠١/٢٨	٢٥٧	٢٥٨	٢,٤١٤	١٥٠١٥٠١٥	٨١٤٩		
			٢٥٣	٢,٤١٩	١٥٠١٥٠١٥	٨١٦٥		

يتم الرجوع الي ملف العملية لمقارنة النتائج .

ملحوظة / العينات مسؤوليته من احضرها .

قام بالكسر : / / سعيد طه.

ج/ التكاليف

الاجمالي	سعر الوحدة	عدد الوحدات	بيان العينات
٦٠١٢	١٦٧	٣٦	كسر مكعب خرسنة
١٥٠			عدد اعداد تقرير
٦١٦٢			قيمة التجارب
٩٢٤,٣٠			جرا ١٥ %
٩٩٢,١			ض.م ١٠ %
٨٠٧٨,٤			الاجمالي

تحريرا في: ٢٠٢٤/٠١/٣١

مهندس المعمل / ذماعة محمود صاوي

رئيس الادارة المركزية
مهندس /

سلوي سامي صالح

مدير المعمل

مهندس /

نهال عبد الوهاب فزاد





الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
(الشرقية - الدقهلية)
إدارة المعامل وضبط الجودة

اسم المشروع : رفع كفاءة طريق هنيها / البر الغربي (القطاع الثالث)

تنفيذ شركة : الفتح الهندسي للمقاولات

تقرير معمل رقم (٢٤٠) لسنة ٢٠٢٤

بيانات إدارية :- قام باحضار العينات : م / احمد سدير
بتاريخ : ٢٠٢٤/٩/١٢
عدد (١) عينة مخلوط اسفلتي لطبقة رابطته (د٣) من ك ١٠٠,١٠٠
بيانات العينات :-
الاختبارات التي اجريت عليها :-
التدرج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت وتحديد الثبات والانسياب بطريقة مارشال .
النتائج :-

المعدات	ك ١٠٠	التدرج التصميمي	المواصفات (د٣)
١"	١٠٠	١٠٠	١٠٠
٣/٤"	٩٣	٩٥,١	٧٥
٣/٨"	٦٢	٥٨,٤	٤٥
٤ #	٣٥	٣٧,١	٣٠
٨ #	٢٢	٢٤,٦	٢٠
٣٠ #	١٤	١٥,٥	٥
٥٠ #	٨	٩,٣	٣
١٠٠ #	٣	٥,٧	٢
٢٠٠ #	١,٧٣	٤	٠
نسبة الاسفلت %	٤,٧	٤,٩٥	٤,٩٥
الثبات بالكجم	١١٨٥		لا يقل عن ١٠٠٠ كجم
الانسياب بالمم	٢,٨		٤-٢
الجماءه كجم/م	٤٢٣		٥٠٠-٣٠٠

العينة تتفق مع حدود السماحية للتدرج التصميمي بالمعدات ما عدا المشار اليها . وتتفق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية .

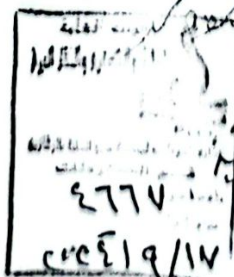
ملحوظه / العينات مسؤوليه من احضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجملي
مخلوط اسفلتي	١	٤٨٠	٤٨٠
قالب مارشال	٢	١٥٠	٣٠٠
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمه التجارب			٩٣٠
م ١٥ %			١٣٩,٥٠
م ١٤ %			١٤٩,٧٥
الاجملي			١٢١٩,٢٥

تحريرا في ٢٠٢٤/٩/١٦

رئيس الإدارة المركزية
مهندس /
سنوي سامي صالح



مدير المعمل
مهندس /
منار السيد عبد الله



الإدارة المركزية للمعتمدين
(الشرقية - الدقهلية)
إدارة المعامل وضبط الجودة

اسم المشروع: رفع كفاءة طريق هيبنا / البر الغربي (القطاع الثالث)
تفصيل شركة: الفتح الهندسي للمقاولات

تقرير معمل رقم (١٣٨٧) لسنة ٢٠٢٤

بتاريخ: ٢٠٢٤/١٠/٢٠ م / احمد سمير
بيانات ادارية: قام باحضار العينات:
عدد (١) عينة مخلوط اسفلتي لطبقة سطحه (ج) من ك ١٥٠.
بيان العينات:
الاختبارات التي اجريت عليها:
الدرج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت وتحديد اللبث والالسياب بطريقة مارشال.

النتائج:

المواصفات (ج)	النتائج التصميمي	ك ١٥٠	المعدات
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١"
٨٠	٩٢,٣	٩٧	٢/٤"
٦٥	٧١,٦	٧٢	٣/٨"
٥٠	٤٨	٤٨	٤"
٣٥	٢٥,٩	٣٨	٨"
٢٠	١٩	٢٣	٢٠"
١٥	١٢	١٥	٥٠"
٨	٧	٨	١٠٠"
٣	٤	٤,٨٣	٢٠٠"
	٥,٤٥	٥,٠٦	نسبة الاسفلت %
لا يقل عن ١٢٠٠ كجم		١٥٠٠	البيانات بالكجم
٤-٢		٢,٩	الالسياب بالم
٥٠٠-٣٠٠		٥١٧	لتجساده كجم/م

العينة تتفق مع حدود السماح للنتائج التصميمي بالمعدات . وتتفق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميميه .
تم مقارنة النتائج بالنتائج التصميمي الوارد من كلية الهندسة جامعة بلها بناءا على طلب الشركة وموافقة جهاز الاشراف .

ملحوظة / العينات مسؤوليه من احضرها .

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجملي
مخلوط اسفلتي	١	٦٥٠	٦٥٠
فولب مارشال	٢	٢٠٥	٤١٠
م . اعداد تقرير			٢٥٠
قيمه التجارب			١٣١٠
ضريبة ١٤ %			١٨٣,٤
الاجملي			١٤٩٣,٤

تحريرا في: ٢٠٢٤/١٠/٢٢



رئيس الاداره المركزيه
مهندس / عامر
ملوي سامي صالح

مهندس المعمل / د. محمد
مدير المعمل
مهندس / محمد
مدير السيد عبد الله