

الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا إدارة :- المشروعات ملف رقم :- / /
مقايضة معدلة لأعمال استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / ههيا البر الغربي بطول ٢ كم القطاع الثالث

رقم البند	الوحدة	الكمية	البند	الفئة	الاجمالي
حذنه	حذنه				
١	٣م	٢٥٥١,٨	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأضولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوي) ومحمل علي البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢٠	٥١٠٣٥
١-٢	٣م	٣٥٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحه للردم و مطابقه للمواصفات و التشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر و الاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) و رشها بالمياه الاضولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافه جافه (٩٥% من الكثافة الجافة القصوي) و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة و الكثافات المرورية العاليه أو داخل المدن السكنيه المزدهمه و البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل حتي (٩٠) كم . - السعر لا يشمل المادة المحجرية مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المسؤلة عن المحاجر .	١٥٦	٥٤٦٠٠
٢-ب	٣م	٩٣٠٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحه للردم و مطابقه للمواصفات و التشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر و الاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٢٥ %) و رشها بالمياه الاضولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافه جافه (٩٥% من الكثافة الجافة القصوي) و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة و الكثافات المرورية العاليه أو داخل المدن السكنيه المزدهمه و البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل حتي (٩٠) كم . - السعر لا يشمل المادة المحجرية مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المسؤلة عن المحاجر .	١٦٥	١٥٣٤٥٠٠

١٣٠٠٠٠

١٣٠٠٠٠

الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا إدارة :- المشروعات ملف رقم :- / /
مقايضة معدلة لأعمال استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / ههيا البر الغربي بطول ٢ كم القطاع الثالث

رقم البند	الوحدة	الكمية	البند	الفئة	الاجمالي
جنيه	جنيه	جنيه	جنيه	جنيه	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 المائي من مصانع معتمدة توافق عليها الادارة مع انزال المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ لها او كسور وسيتم رفع او استبعاد اي مسورة يحدث لها شروخ او كسور طبقا للمواصفات والاشتراطات العامة و الخاصة وطبقا لاصول الصناعة ، السعر لا يشمل اعمال الردم اعلي المسورة .		
	م.ط	١٥,٥	مواسير قطر ١٩٥ سم	١٢٠٠٠	١٨٦٠٠٠
٦	٣م	١١٠	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح	١٧٥٠	١٩٢٥٠٠
٧	٣م	٥٠	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	٢٤٢٠	١٢١٠٠٠
٨	٣م	١٧٠٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة 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 الأضولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية 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 المحجربة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المسؤولة عن المحاجر.	٣٥٦	٦٠٥٢٠٠
٩	٢م	٤٢٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (MC30) بمعدل ١,٢ كجم / م ^٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيذا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	٢٧,٥	١١٥٥٠٠

المهندس
[Signature]

عبد الله عبد الله

الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا إدارة :- المشروعات ملف رقم :- / /
مقايضة معدلة لأعمال استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / ههيا البر الغربي بطول ٢ كم القطاع الثالث

رقم البند	الوحدة	الكمية	الـ بـ	الفئة	الاجمالي
حنيه	حنيه	حنيه	حنيه	حنيه	حنيه
١٠	م ٢	٤٢٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقه لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (R.C ٣٠٠٠) بمعدل ٠,٥ كجم / م ٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتيه بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا و يتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضيه النموذجيه والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامه للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف .	٩,٢	٣٨٦٤٠
١٢	م ٢	٤٢٠٠	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 .	١٤٦	٦١٣٢٠٠
١٣	م ٢	٤٢٠٠	بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقه سطحه من الخرسانه الاسفلتيه على الساخن بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبه ناتج تكسير الكسارات و البيتومين الصلب ٦٠ / ٧٠ وارد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية وعلي 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 .	١٤٠	٥٨٨٠٠٠
١٤-أ	م.ط ٣	٣٠	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس (نيوجيرسى) وجهين بارتفاع ٩٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى 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 الأشاير 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 .	٦٨٥	٢٠٥٥٠
١٤-ب	م.ط ١	١	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس (نيوجيرسى) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى 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 الأشاير 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 .	٥٠٠	٥٠٠

المهندس
[Signature]

عبد الناصر السيد / الصناع

الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا إدارة :- المشروعات ملف رقم :- / /
مقايضة معدلة لأعمال استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / ههيا البر الغربي بطول ٢ كم القطاع الثالث

رقم البند	الوحدة	الكمية	البند	الفئة	الاجمالي
حذنه	حذنه	حذنه	حذنه	حذنه	حذنه
١٥-أ	م.ط	٥٠	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب بردورة من الخرسانة العادية بأبعاد ٢٥/٢٠ * ٣٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣ م ٠,٨ سن + ٣ م ٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم صب البردورة علي فرشاة من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم وبعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط و المناسيب التصميمية وبحيث 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.	١٢٠	٦٠٠٠
١٥-ب	م.ط	٥٠	بالمتر الطولي توريد وصب قدمة من الخرسانة العادية أسفل البردورات بأبعاد ١٠ * ٣٠ سم طبقا للشروط و المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٤٤	٢٢٠٠
١٦	م ٣	٢٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب حوائط سائدة من الخرسانة العادية مع تنفيذ وصلات تقاوم القص من حديد التسليح (SHEAR CONNECTOR) علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكيا وعلي الا تقل المقامة للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٢٠ كجم / سم ٢ اسمنت بورتلاندي عادي و السعر يشمل تصميم الخلطة والفرم للحصول علي سطح املس (fair face) للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات و للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل توريد وتشغيل حديد التسليح.	٢١٠٠	٤٢٠٠٠
١٧	بالعدد	٥	بالعدد أعمال رفع أو خفض منسوب المطابق وغرف التفتيش الخاصة بالمرافق (مياه- صرف) حتى منسوب الرصف الجديد والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالعدد.	٤٧٥	٢٣٧٥
١٨	م ٢	٦٠٠	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣ م ٠,٨ سن دولوميت متدرج + ٣ م ٠,٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفله والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وإستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطه للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانه إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملأ بالفوم المضغوط سمك ١ سم وتشطيب السطح بإستخدام الهليكوبتر والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٢٢٨	١٣٦٨٠٠

م.م. محمد حسن

م.م. محمد حسن

الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا إدارة :- المشروعات ملف رقم :- / /
مقايضة معدلة لأعمال استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / ههيا البر الغربي بطول ٢ كم القطاع الثالث

رقم البند	الوحدة	الكمية	البند	الفئة	الاجمالي
جنيه	جنيه	جنيه	جنيه	جنيه	جنيه
١٩	بالطن	٧,٥	أعمال توريد وتوضيب ورص صلب التسليح (٥٢/٣٦) لزوم جميع العناصر الإنشائية و السعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل ايضا الاختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتوضيب و قطع و تشكيل ورفع الحديد و السعر يشمل كل مايلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالطن	٢٧٥٠٠	٢٠٦٢٥٠
٢٣	م ٣	٢٠٠	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البرايخ طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنت ٢٥٠ كجم/م ٣ اسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكي على الا يقل اجهاد الكسر للعينات عن ٢٠٠ كجم/م ٣ مع اجراء الاختبارات اللازمة ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	١٤٥٠	٢٩٠٠٠٠
			الاجمالي		٤٨٠٦٨٥٠

الكارتات :

١	م ٣	١٣	بالمتر المكعب أعمال توريد و تشغيل أتربة صالحه للردم و مطابقه للمواصفات و التشغيل باستخدام المعدات (نسبه تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %)	٣٥٠	٤٥٥٠
٢	م ٣	١٣	بالمتر المكعب أعمال توريد و تشغيل أتربة صالحه للردم و مطابقه للمواصفات و التشغيل باستخدام المعدات (نسبه تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٢٥ %)	٩٣٠٠	١٢٠٩٠٠
٣	م ٣	٢٥	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ %	١٧٠٠	٤٢٥٠٠
٤	م ٢	٣	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقه رابطه من الخرسانه الاسفلتيه بسمك ٦ سم بعد الدمك	٤٢٠٠	١٢٦٠٠
٥	م ٢	٣	بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقه سطحه من الخرسانه الاسفلتيه على الساخن بسمك ٥ سم بعد الدمك	٤٢٠٠	١٢٦٠٠
			القيمة الاجمالية		٥٠٠٠٠٠٠

رئيس الادارة المركزية

م/سلوى سامى صالح

م/المهندس

م/المهندس / محمد عبد الله

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

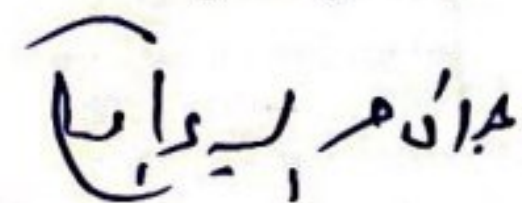
تنفيذ /شركه الفتح الهندسى للمقاولات

رقم البند	توصيف البند	الوحده	الكميه
1	بالمتر المكعب اعمال حفر	م٣	1777
2-ب	توريد وتشغيل اتربه صالحه للردم (CBR25%)	م٣	8529.3
3-ا	مواسير قطر ١,٩٥ م	م/ط	15.50
6	توريد وصب خرسانه عاديه للاساسات والبلاطات الانتقاليه جهد ٢٥٠ كجم /سم٢	م٣	107.65
7	توريد وصب خرسانه مسلحه للاساسات والبلاطات الانتقاليه جهد ٣٠٠ كجم /سم٢	م٣	43.24
19	بالطن توريد وقطع وثنى ورص وتربيط وتشغيل اسياخ حديد التسليح (٥٢/٣٦)	بالطن	6.725
23	توريد وصب خرسانه عاديه جهد ٢٠٠ كجم /سم٢	م٣	78.88

مهندس الهيئه



مهندس الشركه

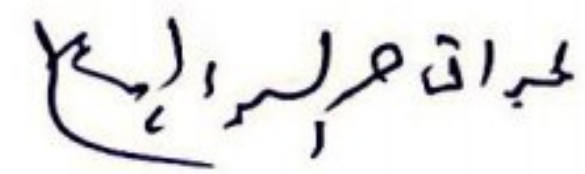


حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق ههيا - البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم - مركز ههيا				
تنفيذ / شركة الفتح الهندسى للمقاولات				
م	كم	مقاسات		
		طول	م عرض	م الارتفاع
بند (١)	بالمتر المكعب أعمال حفر			
١٠٣	٢٥	٢٥	٣,٤٠	١,٢١
١٠١	٥٠	٢٥	٣,٢٨	١,٢٤
٩٦	٧٥	٢٥	٣,٢٠	١,٢٠
٩٣	١٠٠	٢٥	٣,١٨	١,١٨
٩٦	١٢٥	٢٥	٣,٠٨	١,٢٥
١٠٦	١٥٠	٢٥	٣,٢٨	١,٣٠
١١٢	١٧٥	٢٥	٣,٥٠	١,٢٨
١١٥	٢٠٠	٢٥	٣,٦٥	١,٢٦
١٠٧	٢٢٥	٢٥	٣,٥٥	١,٢٠
٩٣	٢٥٠	٢٥	٣,٠٨	١,٢١
٩٥	٢٧٥	٢٥	٣,٠٨	١,٢٣
٩٩	٣٠٠	٢٥	٣,٤٥	١,١٥
١٠١	٣٢٥	٢٥	٣,٥٠	١,١٥
٩٥	٣٥٠	٢٥	٣,١٥	١,٢٠
٩٢	٣٧٥	٢٥	٣,٢٠	١,١٥
٩٦	٤٠٠	٢٥	٣,٣٥	١,١٥
١١٢	٤٢٥	٢٥	٣,٦٥	١,٢٣
٦٧	٤٤٠	١٥	٣,٦٥	١,٢٣
١٧٧٧	الإجمالي (م٣)			

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



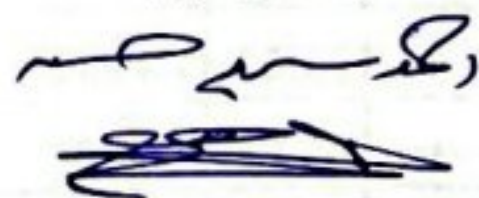
حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق ههيا -البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم

تنفيذ /شركه الفتح الهندسى للمقاولات

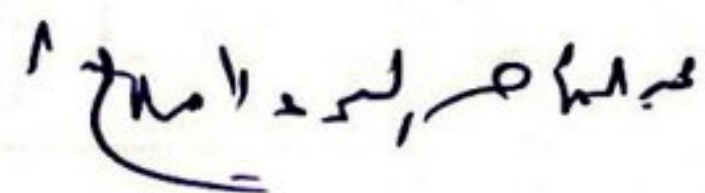
بند (2-ب) : توريد وتشغيل اتربه صالحه للردم (CBR25%)

كيلو	الطول	كمية الرمال	إجمالي الكمية
			<u>١٩٧٥,٢٩</u>
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



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	منسوب تصميمى فرمة			منسوب ابتدائى			سمك الاتربة			سمك الاتربة	م العرض	الكمية م٣
	يمين	محور	شمال	يمين	محور	شمال	يمين	محور	شمال			
0	25.14	25.21	25.14	24.73	24.76	24.73	0.41	0.45	0.41	-----	-----	-----
25	25.12	25.19	25.12	24.73	24.71	24.64	0.48	0.48	0.39	0.44	13	141.97
50	25.13	25.19	25.13	24.78	24.78	24.76	0.37	0.41	0.35	0.41	13	134.12
75	25.15	25.21	25.15	24.89	24.86	24.81	0.34	0.35	0.26	0.34	13	112.02
100	25.17	25.24	25.17	24.79	24.78	24.81	0.36	0.46	0.38	0.36	13	116.24
125	25.20	25.26	25.20	24.84	24.83	24.91	0.29	0.43	0.36	0.38	12.75	120.91
150	25.22	25.29	25.22	24.92	24.92	24.94	0.28	0.37	0.30	0.34	11.75	99.04
170	25.24	25.31	25.24	24.9	24.98	24.9	0.34	0.33	0.34	0.33	11	89.60
200	25.24	25.31	25.24	24.79	24.8	24.84	0.40	0.51	0.45	0.40	10.75	106.34
225	25.23	25.29	25.23	24.88	24.87	24.83	0.39	0.42	0.34	0.42	10.5	110.64
250	25.20	25.27	25.20	24.83	24.8	24.75	0.45	0.47	0.37	0.41	10.55	107.83
275	25.18	25.24	25.18	24.92	24.8	24.8	0.38	0.44	0.26	0.39	11.2	110.55
300	25.15	25.22	25.15	24.95	24.91	24.93	0.29	0.31	0.20	0.31	11.9	93.50
325	25.13	25.22	25.13	24.97	24.99	24.95	0.36	0.23	0.16	0.26	11.75	76.53
350	25.12	25.30	25.12	24.84	24.84	24.82	0.66	0.46	0.28	0.36	12.65	113.01
375	25.12	25.30	25.12	24.91	24.88	24.94	0.54	0.42	0.21	0.43	13.25	141.55
400	25.15	25.33	25.15	24.9	24.81	24.86	0.64	0.51	0.24	0.43	12.3	132.28
425	25.17	25.35	25.17	24.91	24.86	24.93	0.60	0.49	0.26	0.46	11.95	137.18
440	25.17	25.35	25.17	24.92	24.89	24.89	0.64	0.46	0.25	0.45	12	81.00

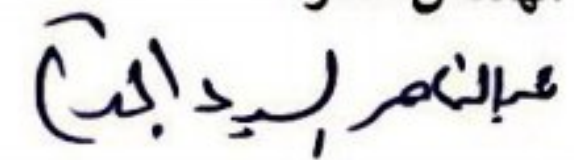
اجمالى 2024.31

خصم الغرف	عدد	طول	عرض	كمية (م٣)
10	3	4.3	-0.38	-49.02
				الكمية الاجمالية م٣
				1975.29

مهندس الهيئة



مهندس الشركة

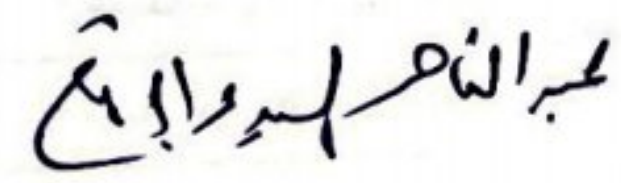


حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق ههيا -البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم						
تنفيذ /شركه الفتح الهندسى للمقاولات						
م	البند	عدد	مقاسات			مسطحات/ مكعبات/ اوزان
			طول	عرض	ارتفاع	اجماليه
بند (1-3)	مواسير قطر ١,٩٥ م					
	مواسير قطر ١,٩٥ م	١	١٥,٥			١٥,٥
	إجمالي المواسير قطر ١٩٥ سم (م.ط)					١٥,٥٠

مهندس الهيئه



مهندس الشركه

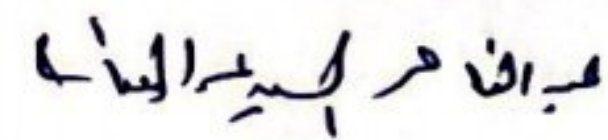


حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق ههيا -البر الغربى (القطاع الثالث)بطول ٢ كم							
تنفيذ /شركه الفتاح الهندسى للمقاولات							
م	البند	عدد	مقاسات			مسطحات/مكعبات/اوزان	
			طول	عرض	ارتفاع	خصم	اجماليه
بند (٦) توريد وصب خرسانه عاديه للاساسات والبلاطات الانتقاليه جهد ٢٥٠ كجم /سم ٢							
	حائط الغرف 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 /سم ٢ (م ٣)			١٠٧,٦٥				

مهندس الهيئه



مهندس الشركه

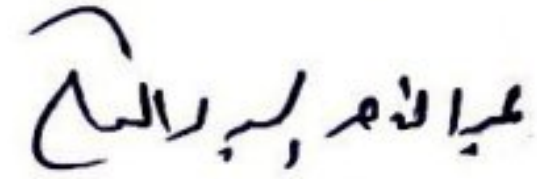


حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق ههيا -البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم							
تنفيذ /شركه الفتح الهندسى للمقاولات							
م	البند	عدد	مقاسات			مسطحات/مكعبات/اوزان	
			طول	عرض	ارتفاع	خصم	اجماليه
بند (٧)	توريد وصب خرسانه مسلحة للاساسات والبلاطات الانتقالية جهد ٣٠٠ كجم /سم ٢						
	خرسانة مسلحة 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 /سم ٢ (٣م)							٤٣,٢٤

مهندس الهيئه



مهندس الشركه



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

تنفيذ /شركة الفتح الهندسى للمقاولات

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

مستخلص ٢ جارى

كم	العدد	الوزن بالطن	اجمالى الوزن بالطن
٠.٠٥٠	١	٠,٥٩٨	٠,٥٩٨
غرفة البوابة	١	١,٢٠١	١,٢٠١
٠.١٢٥	١	٠,٥٧٢	٠,٥٧٢
باقى الغرف	٧	٠,٦٢٢	٤,٣٥٤
		اجمالى الوزن بالطن	٦,٧٢٥

مهندس الزقازيق
المهندس حسنه
[Signature]

مهندس الزقازيق
مهندس الزقازيق
[Signature]

حصص صلبة : اصل استكمال رفع قفاه طريق الزقاق /عجبا -المر الغربي (القطاع الثالث) بطول * كم

تفصيل المرفق الفتح الهندسي للمقاولات

مستخلص : هـ

بيان رقم (١٩) اصل توريد و التفتيش و تركيب حديد التسليح (*) (تصحيح المقاول)					
النوع	القطر	العدد	طول التسليح	وزن التسليح الطولي بالكيلو	الوزن بالطن
الشبكة السطحية	الفرش	٢٢	٢.٢	١.٢٢	٠.٢٦٨
	الغطاء	٢٢	٢.٢	١.٢٢	٠.٢٦٨
الشبكة العميقة	الفرش	١٥	٤.٦	١.٢٢	٠.١٨٤
	الغطاء	١٥	٤.٢	١.٢٢	٠.١٨٤
التسليح في منطقة القفاه	١٦	٥	٢.٥٥	١.٢٢	٠.٢٣٥
	١٦	٥	٥.٥٥	١.٢٢	٠.٢٣٥
	١٦	١٠	١.٢٥	١.٢٢	٠.٢٣٥
	١٦	١٠	٢.٥	١.٢٢	٠.٢٣٥
	١٦	٥	٢.١٥	١.٢٢	٠.٢٣٥
	١٦	٥	٢.١٥	١.٢٢	٠.٢٣٥
	١٦	١٢	١	١.٢٢	٠.٢٣٥
الفراسي	١٦	١٢	١	١.٢٢	٠.٢٣٥
إجمالي المرفق : ٠.٢٣٥ طن					

مبارك بن داود

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

تنفيذ /شركة الفتح الهندسى للمقاولات

مستخلص ٢ جارى

بند رقم (١٩) اعمال توريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح (٥٢) بجميع الأقطار .					
النوع	القطر	العدد	طول المسبح	وزن المتر الطولى بالكجم	الوزن بالطن
الشبكة السفلية	الفرش	٢٢	٣,٣	١,٥٨	٠,١١٥
	الغطا	٢٢	٢,٩٠	١,٥٨	٠,١٠١
الشبكة العلوية	الفرش	١٥	٤,٦	١,٥٨	٠,١٠٩
	الغطا	١٥	٤,٢٠	١,٥٨	٠,١٠٠
التسليح فى 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
اجملى للفرقة ٠٠٠٠٠ (بالطن) ٠,٥٩٨					

مبارك, السيد

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

تفليذ /شركه الفتح الهندسى للمقاولات

مستخلص ٢ جارى

بند رقم (١٩) اعمال توريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح (٥٢) بجميع الاقطار .						
النوع	القطر	العدد	طول التسليح	وزن المتر الطولى بالكجم	الوزن بالطن	
الشبكة السفلية	الفرش	١٦	٢٢	٣,٨	١,٥٨	٠,١٣٢
	الغطا	١٦	٢٢	٤,٥٠	١,٥٨	٠,١٥٦
الشبكة العلوية	الفرش	١٦	١٥	٤,٥	١,٥٨	٠,١٠٧
	الغطا	١٦	١٥	٣,٨٠	١,٥٨	٠,٠٩٠
التسليح فى منطقة الغطاء	١٦	١٠	٤,٤٥	١,٥٨	٠,٠٧٠	
	١٦	١٠	٢,٥	١,٥٨	٠,٠٤٠	
	١٦	١٠	٢,٤	١,٥٨	٠,٠٣٨	
	١٦	١٠	٣,١٥	١,٥٨	٠,٠٥٠	
	١٦	١٠	٣,١٥	١,٥٨	٠,٠٥٠	
الكمره السفلية	١٦	٦	٢٠,٠٠	١,٥٨	٠,١٩٠	
الاعمدة لزوم بوابة 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	
الكتلات	١٠	١٢٥	٢,٠٠	٠,٦١٧	٠,١٥٤	
الكراسى	١٠	١٢	١	٠,٦١٧	٠,٠٠٧	
الإجمالي بالطن للقرعة ٠+٠٧٥ (بوابة الرى) (بالطن)						١,٢٠١

م.المرسيد ! وسبح

حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق الزقازيق /ههيا -البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم
تنفيذ /شركه الفتح الهندسى للمقاولات

مستخلص ٢ جارى

بند رقم (١٩) اعمال توريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح (٥٢) بجميع الاقطار .					
النوع	القطر	العدد	طول السبيخ	وزن المتر الطولى بالكجم	الوزن بالطن
الشبكة السقفية	الفرش	١٦	٢٣	١,٥٨	٠,١٢٠
	الغطا	١٦	٢٣	٢,٩٠	٠,١٠٥
الشبكة العلوية	الفرش	١٦	١٥	٤,٦	٠,١٠٩
	الغطا	١٦	١٥	٤,٢٠	٠,١٠٠
التسليح فى منطقة الغطاء	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
الإجمالي بالطن للفرقة ١٢٥ + (بالطن)					٠,٥٧٢

مهندس الهيئة



مهندس الشركة

عبدالله محمد البدر

تتليذ / شركه الفتح الهندسى للمقاولات

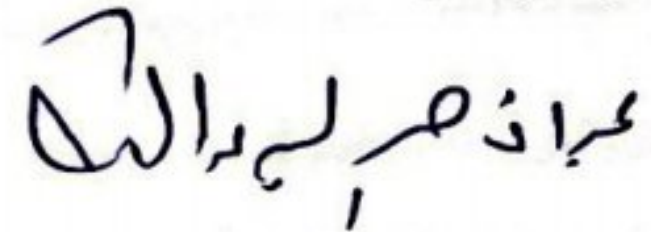
بند رقم (۱۹) اعمال توريد و تشغیل و تركيب حديد تسليح (۵۲) بهمیع الاقطار .



الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

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	اجماليه
بند (٢٣) توريد وصب خرسانه عاديه جهد ٢٠٠كجم /سم٢						
	خرسانة لزوم صب الجلب	٤	٨	٠,٨	٠,٥	١٢,٨
	خرسانة لزوم فرشة المواسير قطر ١,٩٥ م	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)			٧٨,٨٨			

مهندس الهيئه


مهندس الشركه




اسم المشروع :	رفع كفاءه طريق ههيا / البر الغربي "القطاع الثالث"
تنفيذ شركة :	شركه الفتح الهندسي للمقاولات
بيانات إدارية :-	تقرير معمل رقم (٥٢٢) لسنة ٢٠٢٣
بيان العينات :-	قام باحضار العينات : أ/ محمود صالح بتاريخ : ٢٠٢٣/١٠/٢٩
الاختبارات التي اجريت عليها :-	عدد (٣) عينات دمك فرمه طبقه ثانيه مواقع مختلفه
النتائج :-	الكشف عن الكثافة الجافة طن/م ^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

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

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

تحريراً في : ٢٠٢٣/١٠/٣١
مهندس المعمل / منار السيد عبد الله

رئيس الإدارة المركزية
مهندس / سلوى سامى صالح

مدير المعمل
مهندس / حازم عبد المنعم

العقود ٥٦١٣
٢٠٢٣/١١/٢



اسم المشروع : رفع كفاءه ههيا / البر الغربي "القطاع الثالث"

تنفيذ شركه : الفتح الهندسي للمقاولات

تقرير معمل رقم (٥٢١) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/١٠/٢٦

قام باحضار العينات : ا/ هشام منصور

بيانات ادارية :-

عدد (٢) عينات دمك رمال فرمه طبقه اولي

بيان العينات :-

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

صلاحية رمال

النتائج :-

المواصفات	ك ٠.١٢٥	المهزات
	91.2	مهزه رقم ٨/٣
	78.2	مهزه رقم ٤
	60	مهزه رقم ٨
	55	10
	29.6	40
	14	200
	عديمه	مجال الدونه
	A1-B	التصنيف
	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

عينات الدمك

ثانيا :-

المواصفات	الدمك النسبي %	نسبة الرطوبة %	الكثافة الجافة طن/م ^٣	المواقع
				دمك فرمه اولي رمال
	98	4.8	2.12	ك ٠.٢٠٠
لا يقل عن ٩٥ %	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 مسنولية من احضرها

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد ائوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
دمك	2	505	1010
رمال	1	1290	1290
م. اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			2450
م. ١٥١ %			367.5
ض. ق. م ١٤ %			394.45
الإجمالي			3211.95

٢٠٢٣/١٠/٢١

تحريرا في :

مهندس المعمل / منال السيد عبد الله

رئيس الإدارة المركزية

مدير المعمل

مهندس /

مهندس /

سلوى سامى صالح

حازم عبد المنعم محمد

٥٦١٤

العقود



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

تقرير معمل رقم (٥٤٣) لسنة ٢٠٢٣
بيانات إدارية :- قام باحضار العينات : ا / محمود صالح
بتاريخ : ٢٠٢٣/١١/٠٥
بيانات العينات :- عدد (٣) عينات دمك من مواقع مختلفة
الاختبارات التى 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
طبقة رمال رابعة				
ك ١٧٥	2.10	5.5	98	الدمك لا يقل عن ٩٥%
ك ٢٥٥	2.10	5.6	98	
ك ٣٦٠	2.09	5.5	97	

الدمك مقبول بالمواقع
البروكتور المستخدم للرمال هو ٢,١٥ طن/م^٣ و نسبة المياه 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			

٢٠٢٣/١١/٠٨

تحريرا في :

مهندس المعمل /

مدير المعمل

مهندس /

حازم عبد المنعم

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

سلوى سامى صالح

٥

العقود
٥٧٧٨
٢٠٢٣/١١/٠٨



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

تنفيذ شركه : الفتح الهندسى للمقاولات

تقرير معمل رقم (٥٣٠) لسنة ٢٠٢٣

٢٠٢٣/١١/٠١

بتاريخ :

قام باحضار العينات : أ/ هشام منصور

بيانات ادارية :-

بيان العينات :-

عدد (٣) عينات دمك رمال ثلثه مواقع مختلفه

الاختبارات التى اجريت عليها :-

الكشف عن الكثافة الجافة طن/م^٣ و نسبة 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 و نسبة المياة الملائمة ٧,٦ %

العينات مسنولية من احضرها

ملحوظة :

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

٢٠٢٣/١١/٠٥

تحريراً فى :

مهندس المعمل / هشام منصور

مهندس /
سلوى سامى صالح

مدير المعمل

مهندس /
حازم عبد المنعم

٥٧٣٠
٢٠٢٣/١١/١٦

المعقود



اسم المشروع :

رفع كفاءة طريق ههيا / البر الغربى " القطاع الثالث "

تنفيذ شركه :

الفتح الهندسى للمقاولات

تقرير معمل رقم ٥٧٩ لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/١١/٢٦

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات : م/ نهى & ا/ مسعد

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

الاختبارات التى اجريت عليها :-

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

النتائج :-

عينات الدمك

المواقع	الكثافة الجافة طن/م ^٣	نسبة الرطوبة %	الدمك النسبى %	المواصفات
طبقة سادسة رمال				
ك ٠٠,٠٥٠ - يمين	2.05	3.2	95	
ك ٠٠,٢٠٠ - محور	2.09	4.3	97	
ك ٠٠,٣٢٠ - محور	2.06	5.2	96	الدمك لا يقل عن ٩٥%

الدمك مقبول بالمواقع

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

يجب زيادة نسبة المياة للوصول لنسبة المياة الملائمة بالموقع ك ٠,٠٥٠

ملحوظة : العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف

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

٢٠٢٣/١١/٢٩

تحريراً فى :

مهندس المعمل /

منال

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

سلوى سامى صالح

مدير المعمل

مهندس /

نهال عبد الوهاب



رفع كفاءة طريق ههيا / البر الغربي " القطاع الثالث "

اسم المشروع :

الفتح الهندسي للمقاولات

تتفيذ شركه :

تقرير معملی رقم (۵۶۱) لسنة ۲۰۲۳

بتاریخ : ۲۰۲۳/۱۱/۱۹

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

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

الاختبارات التي اجريت عليها :-

الكشف عن الكثافة الجافة طن/م³ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

النتائج :-

عينات الدمك

المواصفات	الدمك النسبي %	نسبة الرطوبة %	الكثافة الجافة طن/م ^٣	المواقع
الدمك لا يقل عن ٩٥ %	98	5.6	2.11	طبقة خامسة رمال ك ٠,١٥٠ - شمال
	97	5.7	2.09	ك ٠,٢٥٠ - يمين
	97	5.5	2.09	ك ٠,٣٥٠ - شمال

الدمك مقبول بالمواقع

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

ملحوظة : العينات مسنولية 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

2.23/11/21

تحریرا في :

مهندس المعمل / س. ز. ز. /
مدير المعمل

مهندس /

نهال عبد الوهاب

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / علامہ

سلوی سامی صالح

