

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

رقم البند	الوحدة	الكمية	البند	الفئة	الاجمالي
جند	جند	جند	جند	جند	جند
١	م ٣	١٩٦٦,٤	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأبولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى 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	٣٩٣٢٨
١-٢	م ٣	٧٠	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 والاكتاف (نسبه تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) و رشها بالمياه الاصوليه للوصول الي نسبه الرطوبة المطلوبه 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 الطبعه الزراعيه الكثيفه و الكثافات المروريه العاليه أو داخل المدن السكنيه المزدهمه و البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامه للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل حتي (٩٠) كم . - السعر لا يشمل المادة المحجريه مع قيام الشركة المنفذه بتقديم ما يثبت من الجهات الرسميه المعتمدة المسؤله عن المحاجر.	١٥٦	١٠٩٢٠
٢-ب	م ٣	٨٥٠٠	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 والاكتاف (نسبه تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٢٥ %) و رشها بالمياه الاصوليه للوصول الي نسبه الرطوبة المطلوبه 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 الطبعه الزراعيه الكثيفه و الكثافات المروريه العاليه أو داخل المدن السكنيه المزدهمه و البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامه للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل حتي (٩٠) كم . - السعر لا يشمل المادة المحجريه مع قيام الشركة المنفذه بتقديم ما يثبت من الجهات الرسميه المعتمدة المسؤله عن المحاجر.	١٦٥	١٤٠٢٥٠٠

المهندس
[Signature]

محمد عبد الله
[Signature]

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
			جند	جند	جند
٣-١	م.ط	١٥,٥	مواسير قطر ١٩٥ سم	١٢٠٠٠	١٨٦٠٠٠
٦	م ٣	١٦٠	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	٢٨٠٠٠٠
٧	م ٣	٤٥	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	١٠٨٩٠٠
٨	م ٣	١٧٠٠	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% 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 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 مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل حتى (١٦٠) كم - السعر يشمل المادة المحجرية مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المسؤولة عن المحاجر.	٣٥٦	٦٠٥٢٠٠
٩	م ٢	٤٢٦٠	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 جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	٢٧,٥	١١٧١٥٠

د. محمد
[Signature]

محمد عبد الباقى
[Signature]

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
				جنه	جنه
١٠	م ٢	٤٢٦٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقه لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (R.C ٣٠٠٠) بمعدل ٠,٥ كجم / م ٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا و يتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعات ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف .	٩,٢	٣٩١٩٢
١٢	م ٢	٤٢٦٠	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقه رابطه من الخرسانه الاسفلتية 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 الصناعات ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	١٤٦	٦٢١٩٦٠
١٣	م ٢	٤٢٦٠	بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقه سطحيه من الخرسانه الاسفلتية 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 الصناعات ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	١٤٠	٥٩٦٤٠٠
١٤-أ	م.ط ١٩	١٩	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفير 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 فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز والاجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسيار ١٠ أسيار قطر ١٦ مم في المتر الطولي ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعات والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٦٨٥	١٣٠١٥
١٤-ب	م.ط ١٩	١٩	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفير 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 فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز والاجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسيار ٦ أسيار قطر ١٦ مم في المتر الطولي ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعات والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٥٠٠	٩٥٠٠

محمد عبد الحليم

محمد عبد الحليم



الإدارة المركزية للمنطقة طريق الدلتا / إدارة - المشروعات / ملف رقم : / /
مقاييس معدلة لشكامل استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / ههيا البر الغربي بطول ٢ كم القطاع الثالث

رقم المرحلة	الموصوفات	الكمية	الـ	الفئة	الاجمالي
المرحلة	الموصوفات	الكمية	الـ	الفئة	الاجمالي
١٩	بالطن	٧,٧	أعمال توريد وتوضيب ورص صلب التسليح (٥٢/٣٦) لزوم جميع العناصر الانشائية و السعر يشمل التنفيذ طبقا لرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل ايضا الاختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل فهو كاملا طبقا لوصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالطن	٢٧٥٠٠	٢١١٧٥٠
٢٣	٣ م	١٠,٥	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البرايخ طبقا لرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكي على ألا يقل اجهاد الكسر للعينات عن ٢٠٠ كجم/م ^٢ مع اجراء الاختبارات اللازمة ويتم التنفيذ طبقا لوصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مستلزماته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	١٤٥٠	١١٦٧٢٥
الاجمالي					٤٨٢٠٥٣٠

التكررات :

١	٣ م	١٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أنشبة صالحة للردم و مطابقه للمواصفات و التشغيل باستخدام المعدات (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %)	٧٠	٩١٠
٢	٣ م	١٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أنشبة صالحة للردم و مطابقه للمواصفات و التشغيل باستخدام المعدات (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٢٥ %)	٨٥٠٠	١١٠٥٠٠
٣	٣ م	٢٥	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المترددة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ %	١٧٠٠	٤٢٥٠٠
٤	٢ م	١	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطه من الخرسانه الاسفلتيه بسمك ٦ سم بعد الدمك	٤٢٦٠	١٢٧٨٠
٥	٢ م	١	بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانه الاسفلتيه على الساخن بسمك ٥ سم بعد الدمك	٤٢٦٠	١٢٧٨٠
القيمة الاجمالية					٥٠٠٠٠٠٠

رئيس الادارة المركزية

م/سلوى سامى صالح

م/سلوى سامى صالح

محمد عبد الله

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

ههيا

تنفيذ /شركة الفتح الهندسى للمقاولات

مستخلص رقم ٣ جارى

رقم البند	توصيف البند	الوحده	مستخلص ٢	الكمية الحالية	الاجمالى
1	بالمتر المكعب أعمال حفر	٣م	1777	117.305	1894.305
2-ب	توريد وتشغيل اتربه صالحه للردم (CBR25%)	٣م	8475.29	0	8475.29
3-ا	مواسير قطر ١,٩٥ م	ط/م	15.50	0	15.50
6	توريد وصب خرسانه عاديه للأساسات والبلاطات الانتقاليه جهد ٢٥٠ كجم/سم ^٢	٣م	107.65	41.06	148.71
7	توريد وصب خرسانه مسلحه للأساسات والبلاطات الانتقاليه جهد ٣٠٠ كجم/سم ^٢	٣م	43.24	0	43.24
8	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس	٣م	0	1455.14	1455.14
16	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب حوائط سائده من الخرسانه العاديه اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢	٣م	0	100	100.00
17	بالعدد أعمال رفع أو خفض منسوب المطابق وغرف التفتيش الخاصه بالمرافق (مياه-صرف) حتى منسوب الرصف الجديد	بالعدد	0	10	10.00
18	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانه عاديه سمك ١٥ سم لحمايه الاكتاف والميول الجانبيه اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢	٢م	0	1059.23	1059.23
19	بالطن توريد وقطع وثنى ورص وتربيط وتشغيل أسياخ حديد التسليح (٥٢/٣٦)	بالطن	6.725	0.843	7.57
23	توريد وصب خرسانه عاديه جهد ٢٠٠ كجم/سم ^٢	٣م	78.88	1.95	80.83

مهندس الهيئه



مهندس الشركه

محمد بن الناصر



حصر متعمقة : اتصال المصالحات في قيع الحفود بطريق مخطط = الدور الطولي (القطاع الثالث) وطول ٢ م
 مخطط إشراف المهندس المهندس، المخطط ١٢٢
 مهندس، رقم ٢ ج ١
 بروتوكول (١١) : بروتوكول المصالحات المتعمقة

الكمية (م ^٣)	الارتفاع (م)	العرض (م)	العمق (م)	
50.315	1	1.45	34.7	الحفر
66.99	1	1.45	45.2	الحفر
117.305	مجموع الحفر (م ^٣)			

مهندس الهيئه
 الدكتور محمد


مهندس الميزانية
 محمد عبد السلام


حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق ههيا -البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم
تنفيذ /شركة الفتح الهندسى للمقاولات
مستخلص رقم ٣ جارى

بند (٦) : بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للأساسات 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 للأساسات
23.45	0.35	1.45	46.2	الخرسانة العادية للأساسات
41.06	كمية الخرسانة العادية (م ^٣)			

مهندس الهيئه



مهندس الشركة

محمد بنامير


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

تنفيذ /شركه الهندسى للمقاولات

مستخلص رقم ٣ جارى

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

كم	المعرض	م, المعرض	السمك	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

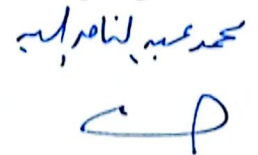
خصم الغرف

عدد	طول	عرض	م ارتفاع	الكمية م٣
10	3	4.3	0.2	25.80
		اجمالى الكمية		1455.14

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 ٣ جارى

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	القصية الاولى
17.35	1	0.5	34.7	القصية الثانية
القطاع الثانى للحائط				
الكمية (م ^٣)	الارتفاع (م)	العرض (م)	الطول (م)	
34.65	1	0.75	46.2	القصية الاولى
23.1	1	0.5	46.2	القصية الثانية
-0.59	0.6	0.5	1.95	خصم 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

محمد عبد المنعم



حصر صلابة : اصل استكمال رفع كفاءة طريق ههبا -المر الغربي (القطاع الثالث) بطول ٢ كم
تنفيذ لشركة الفتح الهندسي للمقاولات

ممنوع رقم ٣ جاري

بند (١٧) : بالعدد أعمال رفع أو خفض منسوب المطابق وغرف التفتيش الخاصة بالمرافق (مياه-صرف) حتى
منسوب الوصف الجديد

10

الكمية (بالعدد)

مهندس الهيئه



مهندس الشركة

محمد عبد الباقى



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

تنفيذ /شركة الفتح الهندسي للمقاولات

مستخلص رقم ٣ جارى

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

كجم/سم ٢

كم	العرض	العرض ^٢	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

المهندس
[Signature]

محمد بن ناصر
[Signature]

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

تنفيذ /شركه الهندسى للمقاولات

مستخلص رقم ٣ جارى

بند (١٨) : بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك
١٥ سم لحماية الاكتاف 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

اجمالى الكمية (م ٢) 1059.23

مهندس الهيئه



مهندس الشركه

محمد عبدالنار عبد


حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق /ههيا -البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم
تفليذ /شركة المفتح الهندسى للمقاولات
مستخلص ٣ جارى

بند رقم (١٩) اعمال توريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح (٥٢) بجميع الأقطار .						
الوصف	القطر	العدد/م	طول العمالة	طول السيق	وزن المتر الطولى بالكجم	الوزن بالطن
القضمة السفلية	١٠	٤	٣٣٣,٧٥	٠,٢	٠,٦١٧	٠,١٦٥
الحائط الجرسى	القضبة الاولى	٥	٨٠,٩	٠,٦	٠,٦١٧	٠,١٥٠
	القضبة الثانية	٥	٨٠,٩٠	٠,٦٠	٠,٦١٧	٠,١٥٠
حديد الجنب (٦جلب)	فرش	٥	٧,٣	٠,٧	٠,٨٨٨	٠,١٣٦
	غطا	٦	٠,٨	٧,٦	٠,٨٨٨	٠,٢٤٣
اجمالى الوزن (بالطن)						٠,٨٤٣

مهندس الهيئه



مهندس الشركة

محمد عبد الناصر ليه

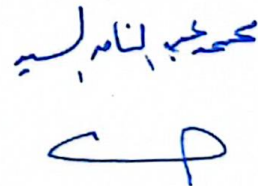


حصر عملية : اعمال استكمال رفع كفاءه طريق ههيا -البر الغربى (القطاع الثالث) بطول ٢ كم						
تنفيذ /شركه الفتح الهندسى للمقاولات						
م	البند	عدد	مقاسات			مسطحات/مكعبات/اوزان
			طول	عرض	ارتفاع	اجماليه
بند (٢٣) توريد وصب خرسانه عاديه جهد ٢٠٠كجم /سم٢						
	خرسانة لزوم صب الجلب	٦	٢,٨	٠,٨	٢,٥٥	٣٤,٢٧٢
	خصم 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 (٣م)			٨٠,٨٣			

مهندس الهيئه



مهندس الشركه





تقرير معمل رقم (٦٠١) لسنة ٢٠٢٣

بيانات الادارة:- قام بصب المكعبات : م/ احمد سمير بتاريخ: ٢٠٢٣/١١/٢٦

بيان العينات:- عدد (٦) مكعب خرسانة مساحة لزوم اسقف شرف بالجدول المبين:-

الاختبارات التي اجريت عليها:-

تحديد جهد الكسر للخرسانة بعد ٧:٢٨ يوم من تاريخ الصب

النتائج

نوع الدراسة	تاريخ الصب	رقم المكعب	الوزن (كجم)	الابعاد (سم)	الكثافة (كجم/سم ^٣)	جهد الكسر (كجم/سم ^٢)	متوسط جهد الكسر	تاريخ الكسر	ملاحظات
خرسانة مساحة لزوم اسقف الغرف	٢٠٢٣/١١/٢٥	١	٨٢٦٠	١٥*١٥*١٥	٢,٤٤٧	٢٥٣	٢٥٨	٢٠٢٣/١٢/٠٣	جهد الكسر بعد ٧ يوم
		٢	٨٢٤٠	١٥*١٥*١٥	٢,٤٤١	٢٦١			
		٣	٨٢٥٠	١٥*١٥*١٥	٢,٤٤٤	٢٦١			
	٢٠٢٣/١٢/٢٥	٤	٨٢٤٠	١٥*١٥*١٥	٢,٤٤١	٣٠١	٣١٨	٢٠٢٣/١٢/٢٥	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 العملية لمقارنة النتائج .

ملحوظة / العينات مسؤولة من احضرها .

قام بالكسر : ا/ سعيد طه .

ج/ التكاليف

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

تحريرا في: ٢٠٢٣/١٢/٢٥

مهندس المعمل / د. محمد محمود منسق

رئيس الادارة المركزية

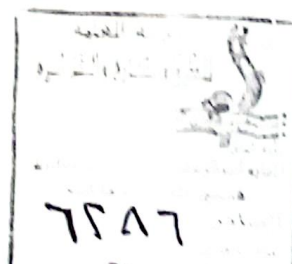
مهندس / سلي

سلوي سامي صالح

مدير المعمل

مهندس / سلي

نهال عبد الوهاب فؤاد



٦٢٨٦
٢٠٢٣/١٢/٢٥

العقود



اسم المشروع : رفع تفاءة طريق هيهيا / البر الغربي - "القطاع الثالث"

تنفيذ شركته : شركة الفتح الهندسي للمقاولات

تقرير معمل رقم (٥٩٧) لسنة ٢٠٢٣

١١/١٢/٢٠٢٣

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

بيان العينات :- عدد (١) عينة سن ٦ صلاحية نهائي مفروشة من ك ٢٥٠.

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

عدد (٣) عينة دمك نهائي اساس من مواقع مختلفة

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المعملية و ثوابت التبرجج و الصلابة و الاوزان النوعية و الامتصاص و التحلل و الدمك المعدل و نسبة تحمل كاليفورنيا و الانتفاخ

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

النتائج :- أولا : صلاحية سن ٦

التجارب	ك ٢٥٠ مفروشة	المواصفات (تخرج ب)
مهزة سعة ٢"	100	100
1.5"	95	70-100
1"	79	55-85
3/4"	59	50-80
3/8"	44	40-70
مهزة رقم ٤	32	30-60
10	25	20-50
40	14.1	10-30
200	7.1	5-15
مجال اللدونة %	عديمة	لا يزيد عن ٠.٨%
نسبة الشد الطبيعي	8	
الصلابة %	29	لا يزيد عن ٤٥%
الوزن النوعي الكلي	2.404	
الوزن النوعي مشبع جاف السطح	2.469	
الوزن النوعي الظاهري	2.570	
الامتصاص %	2.7	لا يزيد عن ١٠%
التحلل %	0.4	لا يزيد عن ٥%
أقصى كثافة جافة طن/م ^٣	2.24	
نسبة المياه الاصلوية %	7.1	
الدمك المعدل	86	لا يقل عن ٨٠%
CBR %		
الانتفاخ %		

العينة تتفق مع حدود المواصفات -

عينات الدمك

المواصفات	الدمك النسبي %	نسبة الرطوبة %	الكثافة الجافة طن/م ^٣	الموقع
لا يقل عن ٩٥%	99	5.3	2.13	طريقه نهائي رمال اعادة (محور) ك ١٩٠
	98	4.6	2.20	طبقة نهائي اساس ك ١٠٠
لا يقل عن ٩٨%	99	4.8	2.22	ك ٢٥٠
	98	4.6	2.20	ك ٣٧٥

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

البروتونر المستخدم لطبقة الاساس ٢.٢٤ و نسبة المياه الملائمة ٧.١%

ملحوظة : العيّنات مسنولية من احضرها

ج / التكاليف

بيان اعيّنات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
دمك	4	505	2020
سن ٢ صلاحية	1	2025	2025
م. اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			4195
م. ١٥١ %			629.25
ض. ق. م ١٤ %			675.40
الاجمالي			5499.65

٢٠٢٣/١٢/٢٠

تحريراً في :

رئيس الإدارة المركزية

مدير المعمل

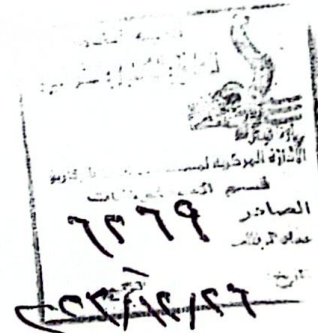
مهندس المعمل

مهندسة /
سلوى سامى صالح

مهندس /
نهال عبدالوهاب

مهندسة /
سعاد جاب الله

المعقود





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

نوعية شركة : الفتح الهندسي للمقاولات

تقرير معمل رقم (٥٩٨) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/١٩

قام باحضار العينات : م / احمد سمير

بيانات ادارية :-

بيان العينات :-

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

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي - ثوابت اثربرج - الصلابة - الاوزان النوعية - الامتصاص و التحلل - معامل النعومة .

أولا : صلاحية سن ٢

النتائج :

المواصفات	سن ٢	التجارب
	١٠٠	مهزة سعة ١"
	٨٦	٣/٤ "
	١٠	١/٢ "
	٤	٣/٨ "
	٠,٦	مهزة رقم ٤
	—	٨
	—	٣٠
	—	٥٠
	—	١٠٠
	—	٢٠٠
	عديمة	مجال اللدونة
	٧%	نسبة السن الطبيعي %
		الصلابة :
	٥%	بعد ١٠٠ لفة
	٢٨%	بعد ٥٠٠ لفة بعد القسول
	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 و مواصفات الخصوصية للمشروع

ثانيا : رمل خرسانة

المواصفات	النتائج	المهزات
١٠٠	١٠٠	مهزة سعة ٣/٨"
١٠٠	٩٩,٦	رقم ٤
—	٩٨,٤	٨
٨٠	٩٧,٨	١٦
—	٧٨	٣٠
٣٠	٢٨,٤	٥٠
١٠	٨,٢	١٠٠
—	٦,٨	٢٠٠
٣	٢,٥	معامل النعومة

يتم الرجوع لدفتر شروط و مواصفات الخصوصية للمشروع

محتوئه / العينات مسئولية من احضرها

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
من ٢	١	٩٢٠	٩٢٠
رمل خرسانة	٢	٣٤٠	٦٨٠
م. اعداد تقرير			١٥٠
قيمة التجارب			١٧٥٠
م. ا ١٥١ %			٢٦٢,٥
ضد ق. م ١٤ %			٢٨١,٧٥
الإجمالي			٢٢٩٤,٣٥

٢٠٢٣/١٢/٢١

تحريراً في :

مهندس المعصل *أحمد محمد منار*

رئيس الإدارة المركزية

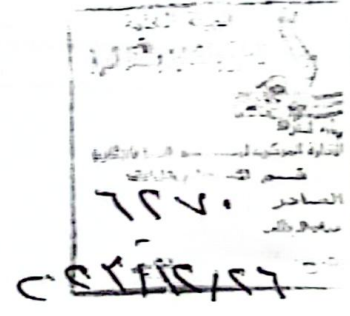
مدير المعصل

مهندس / *محمد*
سنوي سامي صالح

مهندس / *أحمد*
تهال عبد الوهاب فؤاد

العقود

٢٢



بيانات إدارية :-

بيان العينات :-

الكشف عن الكثافة الجافة طن/م^٣ ونسبة الرطوبة والدمك النسبي .

النتائج :-

الدمك مقبول بالموقع

البروكتور المستخدم للأساس ٢,٢٤ طن / م^٣ و نسبة المياه الملائمة ٧ %

ملحوظہ / العینات مسؤلیہ من احضرها .

ج / التكاليف

تحریر افی: ۲۰۲۳/۱۲/۰۷

مهندس المعمول / *أحمد محمد*

رئيس الاداره المركزيه

مدير المعامل

مهندس /
سلوي سامي صالح

مهندس /
نہال محمد الیہاب فزاد



رفع كفاءة طريق ههيا / البر الغربي " القطاع الثالث "

اسم المشروع :

الفتح الهندسي للمقاولات

تنفيذ شركه :

تقرير معمل رقم (٥١٢) لسنة ٢٠٢٣

٢٠٢٣/١١/٣٠

بتاريخ :

قام باحضار العينات : م/نهى & أ / محمود صالح

بيانات ادارية :-

بيان العينات :-

عدد (١) عينة سن ٦ لعمل صلاحية - تشوينات

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

الاختبارات التي اجريت عليها :-

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

التحليل المنخلي و ثوابت اثربرج و الصلابة و الاوزان النوعية و الامتصاص و التحلل و الدمك المعدل و نسبة تحمل كاليفورنيا 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 اندونة %
—	10	نسبة السن الطبيعي %
لا يزيد عن 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 المياه الاصلوية %
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
	95	4.2	2.04	طبقة نهائي رمال " طبقة سابعة "
الدمك لا يقل عن ٩٥%	93.7	3.9	2.02	ك ٠٠٩٠ - يمين
	97	4.5	2.08	ك ٠٠١٩٠ - محور
				ك ٠٠٣٢٠ - يسار

الدمك غير مقبول بالموقع المشار اليه

البروكتور المستخدم للرمال ٢.١٥ هو طن/م^٣ و نسبة المياه المأممة ٧,٦ %

من ٢/١

العينات مسؤولة من احضرها

ج / التكاليف

التجارب	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
صلاحية سن ٦	1	2025	2025
دمك	3	505	1515
م. اعداد تقرير			150
قيمة التجارب			3690
م. ١٥١ %			553.5
ض. ق. م. ١٤ %			594.10
الاجمالي			4837.60

٢٠٢٣/١٢/٠٧

تحريرا في :

مهندس المعمل / م. منار / مدير المعمل

رئيس الادارة المركزية

مهندس / م. س. / سلوى سامي صالح

مهندس / نهال عبد الوهاب

المعكود

٢٢

٦١٦٠
٢٠٢٣/١٢/١١



رفع كفاءة طريق ههيا / البر الغربي " القطاع الثالث "

اسم المشروع :

الفتح الهندسي للمقاولات

تنفيذ شركة :

تقرير معمل رقم (٥٦١) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/١١/١٩

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/م^٣ و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

النتائج :-

عينات الدمك

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

الدمك مقبول بالمواقع

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

العينات مسنولة 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

٢٠٢٣/١١/٢١

تحريراً في :

مهندس المعمل / م. م. السيد

مدير المعمل

مهندس /

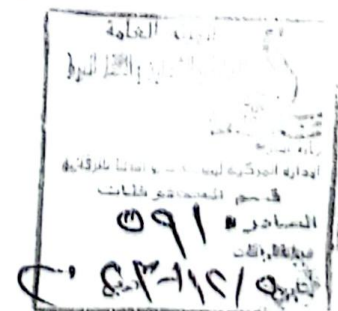
نهال عبد الوهاب

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / م. م. السيد

سلوى سامى صالح

العقود





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

تنفيذ شركته : الفتح الهندسي للمقاولات

تقرير معمل رقم ٥٧٩ لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/١١/٢٦

بيانات الادارية :- قام باحضار العينات : م/ نهى & ا/ 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 سائسة رمال				
ك ٠٠,٥٥٠ - يمين	2.05	3.2	95	الدمك لا يقل عن ٩٥ %
ك ٠٠,٢٠٠ - محور	2.09	4.3	97	
ك ٠٠,٣٢٠ - محور	2.06	5.2	96	

الدمك مقبول بالمواقع

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

يجب زيادة نسبة المياه للوصول لنسبة المياه الملائمة بالموقع ك ٠,٥٥٠

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

٢٠٢٣/١١/٢٩

تحريراً في :

مهندس المعمل / م/ نهى

منا السعيد

رئيس الادارة المركزية

مهندس / م/ نهى

سلوى سامى صالح

مدير المعمل

مهندس / م/ نهى

نهال عبد الوهاب

٢٩

