

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،،،

نتشرف أن نرسل لسيادتكم مقايضة معدلة لمشروع اعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة قنا الصحراوى الشرقى
(استكمال اعمال ردم الجزيرة الوسطى واعمال حماية الطريق من اخطار السيول)

رقم العقد ٢٠٢٤/٢٠٢٣/٧٤ بتاريخ ٢٠٢٣/٧/١٦

تنفيذ شركة الفهد المتحدة للمقاولات العمومية المتكاملة (عبد الشافي محمد حسن وشركاه).

برجاء التكرم بالعلم واتخاذ اللازم.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،،،

تحريرا في ٢٠٢٣/ /

مرفقات عدد ()

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /
عماد حسين



مقاييس معدلة

اعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة قنا الصحراوى الشرقى (استكمال اعمال ردم الجزيرة الوسطى واعمال حماية الطريق من اخطار السيول)

تنفيذ :- شركة الفهد المتحدة للمقاولات العمومية المتكاملة

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالى
١	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقه للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأضولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية أو داخل المدن السكنية المزدهمة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل. (مسافة النقل ٢٠ كم)	٣م	١٠٠,٠٠	٣٤	٣٤٠٠,٠٠
٢	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية للارصفة والبردورات البرايخ وقدمه الحماية طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت ٣٠٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكى على ألا يقل إجهاد الكسر للعينات عن ٢٥٠ كجم/سم² مع اجراء الاختبارات اللازمة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	٣م	٣٩٧٠,٠٠	٢٢٠٠	٨٧٣٤٠٠٠,٠٠
٣	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣٠,٨ م³ سن دولوميت متدرج + ٣٠,٤ م³ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفله والاملاح والمواد الغريبه والبند يشمل تجهيز وإستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطه للوصول إلى المناسيب التصميميه على أن تحقق الخرسانه إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم² وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٤٨١٠٧,٧٢	٢٣٥	١١٣٠٥٣١٣,٥٧
الاجمالى					٢٠٠٤٢٧١٣,٥٧
خصم ٠,٥ % طبقا للتفاوض					١٠٠٢١٣,٥٧
الاجمالى بعد الخصم					١٩٩٤٢٥٠٠,٠٠

رئيس الادارة المركزية

عماد حسين

مهندس /

تحريرا في ٢٠٢٣/ /

حصص جاري ٣

اعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة قنا الصحراوي الشرقي (استكمال اعمال ردم الجزيرة الوسطى
واعمال حماية الطريق من اخطار السيول)



العقد رقم ٢٠٢٤/٢٠٢٣/٧٤

تنفيذ شركة:- الفهد المتحدة للمقاولات العمومية والمتكاملة

بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية للارصفة والبردورات البرايخ وقدمه الحمايةات

ملاحظات	الحجم		السمك المتوسط	العرض المتوسط	العرض	الطول	الموقع الكيلومترى		اسم الطريق	بيان الاعمال	رقم البند
	الاجمالى	اضافه					الى	من			
	٣٢٦٨,٤٧						٣٢+٢٠٠	١+٢٤٠	اعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة قنا الصحراوي الشرقي (استكمال اعمال ردم الجزيرة الوسطى واعمال حماية الطريق من اخطار السيول)	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية للارصفة والبردورات البرايخ وقدمه الحمايةات	٢
	٦٩٩,٣٠										
	٣٩٦٧,٧٧										
	الاجمالى										

مهندس المشروع:

مهندس الشركة:

١/٢

١/٢

حصري جاري ٣

اعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة قنا الصحراوي الشرقي (استكمال اعمال ردم الجزيرة الوسطى واعمال حماية الطريق من اخطار السيول)



تنفيذ شركة: - العهد المتحدة للمقاولات العمومية والمتكاملة

العقد رقم ٢٠٢٤/٢٠٢٣/٧٤

بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية

ملاحظات	المسطح		العرض	العرض المتوسط	السمك المتوسط	الطول	الموقع الكيلومتري		اسم الطريق	بيان الاعمال	رقم البند
	الاجمالي	اضافه	خصم				الى	من			
	٢٨٦٥٠,٣٠						٣٢+٢٠٠	١+٢٤٠	اعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة قنا الصحراوي الشرقي (استكمال اعمال ردم الجزيرة الوسطى واعمال حماية الطريق من اخطار السيول)	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية	٣
	١٩٨٢١,٤٣										
	٤٨٤٧١,٧٣										

الاجمالي

مهندس المشروع:

مهندس الشركة:

١/٢

١/٢

مجلس اجتماع اللجنة

الخاضعة بمفاوضة شركة الهندسة المتعددة للمقاولات العمومية المتكاملة " عبد الشافي محمد حسن وشركاه" على أعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة قنا الصحراوي الشرقي (استكمال أعمال ردم الجزيرة الوسطى وأعمال حماية الطريق من أخطار السيول) المنطقة الشاذلية قنا

إيماء إلى موافقة مجلس الوزراء بجلسته رقم () بتاريخ / / على أعمال علي أعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة قنا الصحراوي الشرقي (استكمال أعمال ردم الجزيرة الوسطى وأعمال حماية الطريق من أخطار السيول) التي شركة الهندسة المتعددة للمقاولات العمومية المتكاملة " عبد الشافي محمد حسن وشركاه" وإلى موافقة السيد اللواء المهندس / رئيس مجلس الإدارة على المذكرة المعروضة المؤرخة في / / ٢٠٢٣ على تشكيل لجنة لمفاوضة الشركة المنفذة على سعر تنفيذ بنود الأعمال - أعضاء اللجنة :-

المهندس / منار عبد الهادي	مدير عام تنفيذ الطرق	رئيسا
المهندس / محمد سعيد	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق	عضوا
المهندس / أمل حمدي	الإدارة المركزية للبحوث	عضوا
السيد المحاسب /	المنطقة المشرفة	عضوا
السيد المحاسب /	إدارة العقود والمشتريات	عضوا
السيد الأستاذ /	إدارة المراجعة	عضوا
	الإدارة القانونية	عضوا

وقد اجتمعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض في تمام الساعة الواحدة ظهرا يوم الموافق / / ٢٠٢٣ بمقر الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق وبحضور مندوب الشركة المنفذة حيث قامت اللجنة بمفاوضة الشركة طبقا لالتى :-

م	البيان	الكمية	السعر قبل المفاوضة	السعر بعد المفاوضة	القيمة
١	بالمتر المكعب أعمال توريد وتحميل ونقل أتربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكل الجسر والاكشاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقا للنسب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف يتم احتساب علاوة ١,٤ جنيه لكل ١ كم زيادة أو النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم ١,٢ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجورة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة والمشرقة علي المحاجر	٣١٠١٠٢,٩٥ م	٣٤	٣٤٣٥٠٠,٣	
٢	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية للارصفة والبردورات والبراخ طبقا للرسومات وقدمه الحمايات طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنت ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي مع الذمك الميكانيكي علي الا يقل اجهاد الكسر للعينات عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ والتشطيب الجيد بالهليكوپتر لسطح الخرسانة مع اجراء الاختبارات اللازمة ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٣١٩٠	٢٢٠٠	٧٠١٨٠٠٠	
٣	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكشاف والميول الجانبية تتكون من ٢ م ٠,٨ سم دولوميت متدرج + ٠,٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي علي ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الي المناسيب التصميمية علي ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٢٥١٥٠٠ م	٢٣٥	١٢١٠٢٥٠٠	
الاجمالي (فقط وقدره تسعة عشر مليون واربعمائة وستون الف و١٠٠ لا غير)					
					١٩٤٦٤٠٠٠,٣

مجلس اجتماع اللجنة
الخاصة بمفاوضة شركة الهند المتعددة للمقاولات العمومية المتكاملة " عبد الشافي محمد حسن وشركاه"
على أعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة قنا الصحراوي الشرقي (استكمال أعمال ردم الجزيرة الوسطى وأعمال حماية الطريق من أخطار السيول)
المنطقة الشامية قنا

- الاسعار المتفق عليها طبقا لاشتراطات للقائمة الموحدة يناير ٢٠٢٣ للكميات المنفذة بعد ابريل ٢٠٢٣ طبقا لافادة المنطقة المشرفة .
- مسافات النقل طبقا لافادة المنطقة المشرفة
- مدة التنفيذ (٦ أشهر) .
- يراعي خصم ٠,٥ % من قيمة العملية .
- وفي حال المرور على محطات تحصيل للشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف للأسعار قيمة تحصيل رسوم الكارتات والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية وطبقاً للقائمة الموحدة المعتمدة في حال تقديم الشركة المنفذة الإيصالات الدالة على السداد .
- تقوم الشركة بتقديم تحليل للأسعار التي تم الاتفاق عليها .
- وعليه أقفل المحضر بما تم الاتفاق عليه بهاليه .

ممثل الشركة	التوقيع	التوقيع
السيد المهندس	التوقيع	التوقيع
اللجنة	التوقيع	التوقيع
السيد المحاسب /	السيد المهندس /	السيد المهندس /
السيد المحاسب /	السيدة المهندس /	السيدة المهندس /
السيد الاستاذ /	السيدة المهندس /	السيدة المهندس /

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس
محسن محمد زهران

أوافق ويعتمد

(التوقيع)
لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

طرق ج ب

اختبار مقاومة الضغط لمكعبات الخرسانة

اسم المشروع : اعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة قنا الصحراوي الشرقي (استكمال اعمال ردم الجزيرة الوسطي واعمال حماية الطريق من اخطار السيول)
اسم الشركة : شركة الفهد المتحدة للمقاولات العمومية المتكاملة

طلب الفحص :

موقع العينة : 25+800 شمال الطريق المسافة : من 25+780 الي 25+880
العنصر الإثنائي : قدمة الخلاطة : عبدالشافي للخرسانة الجاهزة

الجهد المطلوب بعد 28 يوم = 250 كجم / سم 2 تاريخ الصب : ٢٠٢٣/٠٩/١١
نوع الأسمنت : O.P.C تاريخ الكسر : ٢٠٢٣/١٠/٠٩
أبعاد المكعب : 15 x 15 x 15 فترة المعالجة : 28 يوم

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3
وزن المكعب (جم)	8023	8279	8146
حجم المكعب (سم 3)	3375	3375	3375
مساحة المقطع (سم 2)	225	225	225
الكثافة (جم / سم 3)	2.377	2.453	2.414
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	590	600	620
جهد الكسر (كجم / سم 2)	267	272	281
متوسط جهد الكسر (كجم / سم 2)	273		
نسبة جهد الكسر (%)	109		
الجهد المطلوب بعد 28 يوم	250		

ملاحظات :

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المعمل بالشركة

اختبار مقاومة الضغط لمكعبات الخرسانة

اسم المشروع : اعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة فنا الصحراوي الشرقي (استكمال اعمال ردم الجزيرة الوسطي واعمال حماية الطريق من اخطار السيول)
اسم الشركة : شركة الفهد المتحدة للمقاولات العمومية المتكاملة

طلب الفحص :

موقع العينة : 25+900 شمال الطريق المسافة : من 25+880 الي 25+980
العنصر الإنشائي : قدمة الخلطة : عبدالشافي للخرسانة الجاهزة

الجهود المطلوب بعد 28 يوم = 250 كجم / سم 2 تاريخ الصب : ٢٠٢٣/٠٩/١٠
نوع الأسمنت : O.P.C تاريخ الكسر : ٢٠٢٣/١٠/٠٨
أبعاد المكعب : 15 x 15 x 15 فترة المعالجة : 28 يوم

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3
وزن المكعب (جم)	7966	7836	7914
حجم المكعب (سم 3)	3375	3375	3375
مساحة المقطع (سم 2)	225	225	225
الكثافة (جم / سم 3)	2.360	2.322	2.345
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	590	562	567
جهد الكسر (كجم / سم 2)	267	255	257
متوسط جهد الكسر (كجم / سم 2)	260		
نسبة جهد الكسر (%)	104		
الجهود المطلوب بعد 28 يوم	250		

ملاحظات :

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المعمل بالشركة

اختبار مقاومة الضغط لمكعبات الخرسانة

اسم المشروع : اعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة قنا الصحراوي الشرقي (استكمال اعمال ردم الجزيرة الوسطي
واعمال حماية الطريق من اخطار السيول)
اسم الشركة : شركة الفهد المتحدة للمقاولات العمومية المتكاملة

طلب الفحص :

موقع العينة : 23+550 شمال الطريق المسافة : من 23+500 الي 23+600
العنصر الإنشائي : بلاطة الخلطة : عبدالشافي للخرسانة الجاهزة

الجهد المطلوب بعد 28 يوم = 200 كجم / سم 2 تاريخ الصب : ٢٠٢٣/٠٩/٠٩
نوع الأسمنت : O.P.C تاريخ الكسر : ٢٠٢٣/١٠/٠٧
أبعاد المكعب : 15 x 15 x 15 فترة المعالجة : 28 يوم

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3
وزن المكعب (جم)	8127	7846	8249
حجم المكعب (سم 3)	3375	3375	3375
مساحة المقطع (سم 2)	225	225	225
الكثافة (جم / سم 3)	2.408	2.325	2.444
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	508	485	495
جهد الكسر (كجم / سم 2)	230	220	224
متوسط جهد الكسر (كجم / سم 2)	225		
نسبة جهد الكسر (%)	112		
الجهد المطلوب بعد 28 يوم	200		

ملاحظات :

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المعمل بالشركة

اختبار مقاومة الضغط لمكعبات الخرسانة

اسم المشروع : اعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة قنا الصحراوي الشرقي (استكمال اعمال ردم الجزيرة الوسطي واعمال حماية الطريق من اخطار السيول)
اسم الشركة : شركة الفهد المتحدة للمقاولات العمومية المتكاملة

طلب الفحص :

موقع العينة : 23+500 شمال الطريق المسافة : من 23+400 الي 23+680
العنصر الإثنائي : قدمة الخلاطة : عبدالشافي للخرسانة الجاهزة

الجهد المطلوب بعد 28 يوم = 250 كجم / سم 2
نوع الأسمنت : O.P.C
أبعاد المكعب : 15 x 15 x 15
تاريخ الصب : ٢٠٢٣/٠٩/٠٧
تاريخ الكسر : ٢٠٢٣/١٠/٠٥
فترة المعالجة : 28 يوم

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3
وزن المكعب (جم)	8259	8247	8136
حجم المكعب (سم 3)	3375	3375	3375
مساحة المقطع (سم 2)	225	225	225
الكثافة (جم / سم 3)	2.447	2.444	2.411
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	573	550	610
جهد الكسر (كجم / سم 2)	260	249	276
متوسط جهد الكسر (كجم / سم 2)	262		
نسبة جهد الكسر (%)	105		
الجهد المطلوب بعد 28 يوم	250		

ملاحظات :

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المعمل بالشركة

اختبار مقاومة الضغط لمكعبات الخرسانة

اسم المشروع : اعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة فنا الصحراوي الشرقي (استكمال اعمال ردم الجزيرة الوسطي
واعمال حماية الطريق من اخطار السيول)
اسم الشركة : شركة الفهد المتحدة للمقاولات العمومية المتكاملة

طلب الفحص :

موقع العينة : 23+450 شمال الطريق المسافة : من 23+400 الي 23+500
العنصر الإنشائي : بلاطة الخلطة : عبدالشافي للخرسانة الجاهزة

الجهد المطلوب بعد 28 يوم = 200 كجم / سم 2 تاريخ الصب : ٢٠٢٣/٠٩/٠٧
نوع الأسمنت : O.P.C تاريخ الكسر : ٢٠٢٣/١٠/٠٥
أبعاد المكعب : 15 x 15 x 15 فترة المعالجة : 28 يوم

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3
وزن المكعب (جم)	7963	7812	8157
حجم المكعب (سم 3)	3375	3375	3375
مساحة المقطع (سم 2)	225	225	225
الكثافة (جم / سم 3)	2.359	2.315	2.417
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	550	510	510
جهد الكسر (كجم / سم 2)	249	231	231
متوسط جهد الكسر (كجم / سم 2)	237		
نسبة جهد الكسر (%)	119		
الجهد المطلوب بعد 28 يوم	200		

ملاحظات :

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المعمل بالشركة

اختبار مقاومة الضغط لمكعبات الخرسانة

اسم المشروع : اعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة قنا الصحراوي الشرقي (استكمال اعمال ردم الجزيرة الوسطي
واعمال حماية الطريق من اخطار السيول)
اسم الشركة : شركة الفهد المتحدة للمقاولات العمومية المتكاملة

طلب الفحص :

موقع العينة : 10+350 شمال الطريق المسافة : من 10+300 الي 10+400
العنصر الإنشائي : قدمة الخلاطة : عبدالشافي للخرسانة الجاهزة

الجهد المطلوب بعد 28 يوم = 250 كجم / سم 2 تاريخ الصب : ٢٠٢٣/٠٩/٠٦
نوع الأسمنت : O.P.C تاريخ الكسر : ٢٠٢٣/١٠/٠٤
أبعاد المكعب : 15 x 15 x 15 فترة المعالجة : 28 يوم

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3
وزن المكعب (جم)	8034	8253	8179
حجم المكعب (سم 3)	3375	3375	3375
مساحة المقطع (سم 2)	225	225	225
الكثافة (جم / سم 3)	2.380	2.445	2.423
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	630	568	580
جهد الكسر (كجم / سم 2)	285	257	263
متوسط جهد الكسر (كجم / سم 2)	268		
نسبة جهد الكسر (%)	107		
الجهد المطلوب بعد 28 يوم	250		

ملاحظات :

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المعمل بالشركة

اختبار مقاومة الضغط لمكعبات الخرسانة

اسم المشروع : اعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة قنا الصحراوي الشرقي (استكمال اعمال ردم الجزيرة الوسطي
واعمال حماية الطريق من اخطار السيول)
اسم الشركة : شركة الفهد المتحدة للمقاولات العمومية المتكاملة

طلب الفحص :

موقع العينة : 10+300 شمال الطريق المسافة : من 10+200 الي 10+400
العنصر الإنشائي : بلاطة الخلطة : عبدالشافي للخرسانة الجاهزة

الجهد المطلوب بعد 28 يوم = 200 كجم / سم² تاريخ الصب : ٢٠٢٣/٠٩/٠٦
نوع الأسمنت : O.P.C تاريخ الكسر : ٢٠٢٣/١٠/٠٤
أبعاد المكعب : 15 x 15 x 15 فترة المعالجة : 28 يوم

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3
وزن المكعب (جم)	7981	7823	7954
حجم المكعب (سم ³)	3375	3375	3375
مساحة المقطع (سم ²)	225	225	225
الكثافة (جم / سم ³)	2.365	2.318	2.357
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	590	550	540
جهد الكسر (كجم / سم ²)	267	249	245
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ²)	254		
نسبة جهد الكسر (%)	127		
الجهد المطلوب بعد 28 يوم	200		

ملاحظات :

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المعمل بالشركة

اختبار مقاومة الضغط لمكعبات الخرسانة

اسم المشروع : اعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة قنا الصحراوي الشرقي (استكمال اعمال ردم الجزيرة الوسطي
واعمال حماية الطريق من اخطار السيول)

اسم الشركة : شركة الفهد المتحدة للمقاولات العمومية المتكاملة

طلب الفحص :

موقع العينة : 25+880 شمال الطريق المسافة: من 25+780 الي 25+980
العنصر الإنشائي : بلاطة الخلطة : عبدالشافي للخرسانة الجاهزة

الجهد المطلوب بعد 28 يوم = 200 كجم / سم 2 تاريخ الصب : ٢٠٢٣/٠٩/١٣
نوع الأسمنت : O.P.C تاريخ الكسر : ٢٠٢٣/١٠/١١
أبعاد المكعب : 15 x 15 x 15 فترة المعالجة : 28 يوم

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3
وزن المكعب (جم)	8117	8291	8156
حجم المكعب (سم 3)	3375	3375	3375
مساحة المقطع (سم 2)	225	225	225
الكثافة (جم / سم 3)	2.405	2.457	2.417
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	535	516	540
جهد الكسر (كجم / سم 2)	242	234	245
متوسط جهد الكسر (كجم / سم 2)	240		
نسبة جهد الكسر (%)	120		
الجهد المطلوب بعد 28 يوم	200		

ملاحظات :

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المعمل بالشركة

اختبار مقاومة الضغط لمكعبات الخرسانة

اسم المشروع : اعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة قنا الصحراوي الشرقي (استكمال اعمال ردم الجزيرة الوسطي
واعمال حماية الطريق من اخطار السيول)
اسم الشركة : شركة الفهد المتحدة للمقاولات العمومية المتكاملة

طلب الفحص :

موقع العينة : 23+650 شمال الطريق المسافة : من 23+600 الي 23+680
العنصر الإنشائي : بلاطة الخلطة : عبدالشافي للخرسانة الجاهزة

الجهد المطلوب بعد 28 يوم = 200 كجم / سم² تاريخ الصب : ٢٠٢٣/٠٩/١٢
نوع الأسمنت : O.P.C تاريخ الكسر : ٢٠٢٣/١٠/١٠
أبعاد المكعب : 15 x 15 x 15 فترة المعالجة : 28 يوم

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3
وزن المكعب (جم)	7972	7835	8144
حجم المكعب (سم ³)	3375	3375	3375
مساحة المقطع (سم ²)	225	225	225
الكثافة (جم / سم ³)	2.362	2.321	2.413
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	500	505	513
جهد الكسر (كجم / سم ²)	227	229	232
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ²)	229		
نسبة جهد الكسر (%)	115		
الجهد المطلوب بعد 28 يوم	200		

ملاحظات :

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المعمل بالشركة

اختبار مقاومة الضغط لمكعبات الخرسانة

اسم المشروع : اعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة فنا الصحراوي الشرقي (استكمال اعمال ردم الجزيرة الوسطي
واعمال حماية الطريق من اخطار السيول)
اسم الشركة : شركة الفهد المتحدة للمقاولات العمومية المتكاملة

طلب الفحص :

موقع العينة : 25+600 شمال الطريق المسافة : من 25+680 الي 25+780
العنصر الإنشائي : بلاطات الخلطة : عبدالشافي للخرسانة الجاهزة

الجهد المطلوب بعد 28 يوم = 200 كجم / سم² تاريخ الصب : ٢٠٢٣/٠٩/١٦
نوع الأسمنت : O.P.C تاريخ الكسر : ٢٠٢٣/١٠/١٤
أبعاد المكعب : 15 x 15 x 15 فترة المعالجة : 28 يوم

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3
وزن المكعب (جم)	8234	8110	8167
حجم المكعب (سم ³)	3375	3375	3375
مساحة المقطع (سم ²)	225	225	225
الكثافة (جم / سم ³)	2.440	2.403	2.420
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	500	512	466
جهد الكسر (كجم / سم ²)	227	232	211
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ²)	223		
نسبة جهد الكسر (%)	112		
الجهد المطلوب بعد 28 يوم	200		

ملاحظات :

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المعمل بالشركة

اختبار مقاومة الضغط لمكعبات الخرسانة

اسم المشروع : اعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة قنا الصحراوي الشرقي (استكمال اعمال ردم الجزيرة الوسطي
واعمال حماية الطريق من اخطار السيول)

اسم الشركة : شركة الفهد المتحدة للمقاولات العمومية المتكاملة

طلب الفحص :

موقع العينة : 25+600 شمال الطريق المسافة : من 25+540 الي 25+780
العنصر الإنشائي : مقدمة الخلطة : عبدالشافي للخرسانة الجاهزة

الجهد المطلوب بعد 28 يوم = 250 كجم / سم² تاريخ الصب : ٢٠٢٣/٠٩/١٤
نوع الأسمنت : O.P.C تاريخ الكسر : ٢٠٢٣/١٠/١٢
أبعاد المكعب : 15 x 15 x 15 فترة المعالجة : 28 يوم

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3
وزن المكعب (جم)	8320	8216	8093
حجم المكعب (سم ³)	3375	3375	3375
مساحة المقطع (سم ²)	225	225	225
الكثافة (جم / سم ³)	2.465	2.434	2.398
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	627	625	570
جهد الكسر (كجم / سم ²)	284	283	258
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ²)	275		
نسبة جهد الكسر (%)	110		
الجهد المطلوب بعد 28 يوم	250		

ملاحظات :

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المعمل بالشركة

اختبار مقاومة الضغط لمكعبات الخرسانة

اسم المشروع : اعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة قنا الصحراوي الشرقي (استكمال اعمال ردم الجزيرة الوسطي
واعمال حماية الطريق من اخطار السيول)
اسم الشركة : شركة الفهد المتحدة للمقاولات العمومية المتكاملة

طلب الفحص :

موقع العينة : 25+520 شمال الطريق المسافة : من 25+460 الي 25+520
العنصر الإنشائي : قدمة الخلاطة : عبدالشافي للخرسانة الجاهزة

الجهد المطلوب بعد 28 يوم = 250 كجم / سم 2 تاريخ الصب : ٢٠٢٣/٠٩/١٦
نوع الأسمنت : O.P.C تاريخ الكسر : ٢٠٢٣/١٠/١٤
أبعاد المكعب : 15 x 15 x 15 فترة المعالجة : 28 يوم

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3
وزن المكعب (جم)	8154	8137	8192
حجم المكعب (سم 3)	3375	3375	3375
مساحة المقطع (سم 2)	225	225	225
الكثافة (جم / سم 3)	2.416	2.411	2.427
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	650	577	509
جهد الكسر (كجم / سم 2)	294	261	231
متوسط جهد الكسر (كجم / سم 2)	262		
نسبة جهد الكسر (%)	105		
الجهد المطلوب بعد 28 يوم	250		

ملاحظات :

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المعمل بالشركة

اختبار مقاومة الضغط لمكعبات الخرسانة

اسم المشروع : اعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة قنا الصحراوي الشرقي (استكمال اعمال ردم الجزيرة الوسطي
واعمال حماية الطريق من اخطار السيول)
اسم الشركة : شركة الفهد المتحدة للمقاولات العمومية المتكاملة

طلب الفحص :

موقع العينة : 25+550 شمال الطريق المسافة : من 25+460 الي 25+680
العنصر الإنشائي : بلاطات الخلطة : عبدالشافي للخرسانة الجاهزة

الجهود المطلوب بعد 28 يوم = 200 كجم / سم 2 تاريخ الصب : ٢٠٢٣/٠٩/١٨
نوع الأسمنت : O.P.C تاريخ الكسر : ٢٠٢٣/١٠/١٦
أبعاد المكعب : 15 x 15 x 15 فترة المعالجة : 28 يوم

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3
وزن المكعب (جم)	8307	8093	8155
حجم المكعب (سم 3)	3375	3375	3375
مساحة المقطع (سم 2)	225	225	225
الكثافة (جم / سم 3)	2.461	2.398	2.416
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	573	508	540
جهد الكسر (كجم / سم 2)	260	230	245
متوسط جهد الكسر (كجم / سم 2)	245		
نسبة جهد الكسر (%)	122		
الجهود المطلوب بعد 28 يوم	200		

ملاحظات :

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المعمل بالشركة

اختبار مقاومة الضغط لمكعبات الخرسانة

اسم المشروع : اعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة قنا الصحراوي الشرقي (استكمال اعمال ردم الجزيرة الوسطي واعمال حماية الطريق من اخطار السيول)
اسم الشركة : شركة الفهد المتحدة للمقاولات العمومية المتكاملة

طلب الفحص :

موقع العينة : 25+360 شمال الطريق المسافة : من 25+280 الي 25+480
العنصر الإنشائي : قدمة الخلطة : عبدالشافي للخرسانة الجاهزة

الجهد المطلوب بعد 28 يوم = 250 كجم / سم² تاريخ الصب : ٢٠٢٣/٠٩/١٨
نوع الأسمنت : O.P.C تاريخ الكسر : ٢٠٢٣/١٠/١٦
أبعاد المكعب : 15 x 15 x 15 فترة المعالجة : 28 يوم

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3
وزن المكعب (جم)	8161	8046	8197
حجم المكعب (سم ³)	3375	3375	3375
مساحة المقطع (سم ²)	225	225	225
الكثافة (جم / سم ³)	2.418	2.384	2.429
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	600	629	591
جهد الكسر (كجم / سم ²)	272	285	268
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ²)	275		
نسبة جهد الكسر (%)	110		
الجهد المطلوب بعد 28 يوم	250		

ملاحظات :

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المعمل بالشركة

اختبار مقاومة الضغط لمكعبات الخرسانة

اسم المشروع : اعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة فنا الصحراوي الشرقي (استكمال اعمال ردم الجزيرة الوسطي
واعمال حماية الطريق من اخطار السيول)

اسم الشركة : شركة الفهد المتحدة للمقاولات العمومية المتكاملة

طلب الفحص :

موقع العينة : 25+350 شمال الطريق المسافة : من 25+200 الي 25+480
العنصر الإنشائي : بلاطات الخلطة : عبدالشافي للخرسانة الجاهزة

الجهد المطلوب بعد 28 يوم = 200 كجم / سم² تاريخ الصب : ٢٠٢٣/٠٩/٢١
نوع الأسمنت : O.P.C تاريخ الكسر : ٢٠٢٣/١٠/١٩
أبعاد المكعب : 15 x 15 x 15 فترة المعالجة : 28 يوم

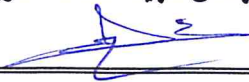
النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3
وزن المكعب (جم)	7798	8143	7980
حجم المكعب (سم ³)	3375	3375	3375
مساحة المقطع (سم ²)	225	225	225
الكثافة (جم / سم ³)	2.311	2.413	2.364
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	537	506	584
جهد الكسر (كجم / سم ²)	243	229	265
متوسط جهد الكسر (كجم / سم ²)	246		
نسبة جهد الكسر (%)	123		
الجهد المطلوب بعد 28 يوم	200		

ملاحظات :

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المعمل بالشركة





اختبار مقاومة الضغط لمكعبات الخرسانة

اسم المشروع : اعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة قنا الصحراوي الشرقي (استكمال اعمال ردم الجزيرة الوسطي
واعمال حماية الطريق من اخطار السيول)
اسم الشركة : شركة الفهد المتحدة للمقاولات العمومية المتكاملة

طلب الفحص :

موقع العينة : 25+100 شمال الطريق المسافة : من 25+00 الي 25+180
العنصر الإنشائي : قدمة الخلاطة : عبدالشافي للخرسانة الجاهزة

الجهد المطلوب بعد 28 يوم = 250 كجم / سم 2 تاريخ الصب : ٢٠٢٣/٠٩/٢١
نوع الأسمنت : O.P.C تاريخ الكسر : ٢٠٢٣/١٠/١٩
أبعاد المكعب : 15 x 15 x 15 فترة المعالجة : 28 يوم

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3
وزن المكعب (جم)	7933	7862	8114
حجم المكعب (سم 3)	3375	3375	3375
مساحة المقطع (سم 2)	225	225	225
الكثافة (جم / سم 3)	2.351	2.329	2.404
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	530	607	651
جهد الكسر (كجم / سم 2)	240	275	295
متوسط جهد الكسر (كجم / سم 2)	270		
نسبة جهد الكسر (%)	108		
الجهد المطلوب بعد 28 يوم	250		

ملاحظات :

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس المعمل بالشركة

اختبار مقاومة الضغط لمكعبات الخرسانة

اسم المشروع : اعمال تطوير ورفع كفاءة وصلة قنا الصحراوي الشرقي (استكمال اعمال ردم الجزيرة الوسطي
واعمال حماية الطريق من اخطار السيول)
اسم الشركة : شركة الفهد المتحدة للمقاولات العمومية المتكاملة

طلب الفحص :

موقع العينة : 25+200 شمال الطريق المسافة : من 25+180 الي 25+280
العنصر الإنشائي : قدمة الخلطة : عبدالشافي للخرسانة الجاهزة

الجهود المطلوب بعد 28 يوم = 250 كجم / سم 2
نوع الأسمنت : O.P.C
أبعاد المكعب : 15 x 15 x 15
تاريخ الصب : ٢٠٢٣/٠٩/١٩
تاريخ الكسر : ٢٠٢٣/١٠/١٧
فترة المعالجة : 28 يوم

النتائج :-

رقم المكعب	1	2	3
وزن المكعب (جم)	8132	8129	8209
حجم المكعب (سم 3)	3375	3375	3375
مساحة المقطع (سم 2)	225	225	225
الكثافة (جم / سم 3)	2.409	2.409	2.432
الحمل حتى الانهيار (كيلونيوتن)	504	583	493
جهد الكسر (كجم / سم 2)	228	264	223
متوسط جهد الكسر (كجم / سم 2)	239		
نسبة جهد الكسر (%)	95		
الجهود المطلوب بعد 28 يوم	250		

ملاحظات :

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري



مهندس المعمل بالشركة

