

تنفيذ شركة الاندلس للمقاولات العامة				
حصر بند رقم (2)				
بالمتر المكعب اعمال تطهير ناتج النسف و الحساب طبقا على محاضر النسف بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات اجهاد اعلى من 100 كجم/م² . ومحمل على البند الاتي :- 1- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 م 2- ارتكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية وذلك حتى اجهاد 400 كم /سم 2 . 3- توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . -السعر لا يشمل المتفجرات .				
عقد	عقد	عقد	عقد	القيمة الاجمالية
2024-2023-388	2024-2023-216	2024-2023-125	2024-2023-124	
0	0.00	64,182.00	68,477.00	132,659.00

الهيئة العامة للطرق والكباري

1 م

الشركة المنفذة

شركة / الاندلس للمقاولات العامة



تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
حصر الكميات المنفذة في المسافة من كم 2,800 حتى كم 3,800 ومن كم 10,000 حتى كم 10,325 ومن كم 10,625 حتى كم 10,800 ومن كم 11,500 حتى كم 11,950 ومن كم 12,500 حتى كم 12,600 و
من كم 14,900 حتى كم 15,396.26 ومن كم 00,000 حتى كم 00,326.01

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
2	بالمتر المكعب اعمال تطهير ناتج النسف والحساب طبقا على محاضر النسف بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات اجهاد اعلى من 100 كجم/م ² .	م ³	132659.00
	ومحمل على البند الاتي :- 1- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 م 2- ارنكة الميول الجاتبية باستخدام المعدات الميكانيكية وذلك حتى اجهاد 400 كم /سم 2 . 3- توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . -السعر لا يشمل المتفجرات .		



(Handwritten signature)

تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
المسافة من كم 2,800 حتى كم 3,800

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
2	بالمتر المكعب اعمال تطهير ناتج النسف و الحساب طبقا على محاضر النسف بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات اجهاد اعلى من 100 كجم/م ² .	3م	132659.00
	ومحمل على البند الاتي :- 1-تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 م 2-ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية وذلك حتى اجهاد 400 كم /سم 2 . 3-توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .		



م

تنفيذ شركة الاندلس للمقاولات العامة				
حصر بند رقم (6)				
بالمتر المكعب اعمال تحميل ونقل اترية صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .				
عقد	عقد	عقد	عقد	القيمة الاجمالية
2024-2023-388	2024-2023-216	2024-2023-125	2024-2023-124	
2,531	0	2,611	0	5,142

الهيئة العامة للطرق والكباري

(Signature)

م /



تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
حصر الكميات المنفذة في المسافة من كم 2,800 حتى كم 3,800 ومن كم 10,000 حتى كم 10,325 ومن كم 10,625 حتى كم 10,800 ومن كم 11,500 حتى كم 11,950 و من كم 12,500 حتى كم 12,600 و من كم 14,900 حتى كم 15,396.26 و من كم 00,000 حتى كم 00,326.01

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
6	بالمتر المكعب اعمال تحميل ونقل اترية صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) وريشها بالمياه الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م3	5142





تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
المسافة من كم 10,000 حتى كم 10,325

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
6	بالمتر المكعب اعمال تحميل ونقل اترية صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصي كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل حتي 2 كيلو .	م3	291



تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
المسافة من كم 10,625 حتى كم 10,800

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
6	بالمتر المكعب اعمال تحميل ونقل اترية صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصي كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل حتي 2 كيلو .	م3	1356



تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
المسافة من كم 11,500 حتى كم 11,950

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
6	بالمتر المكعب اعمال تحميل ونقل اترية صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل حتى 2 كيلو .	3م	2320

م



تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
المسافة من كم 12,500 حتى كم 12,600

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
6	بالمتر المكعب اعمال تحميل ونقل اتربة صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل حتى 2 كيلو .	3م	183

م



تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
المسافة من كم 14,900 حتى كم 15,396.26

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
6	بالمتر المكعب اعمال تحميل ونقل اترية صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصي كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل حتي 2 كيلو .	3م	833



تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
المسافة من كم 00,000 حتى كم 00,326.01

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
6	بالمتر المكعب اعمال تحميل ونقل اتربة صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوي) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل حتي 2 كيلو .	3م	159

ج



تنفيذ شركة الاندلس للمقاولات العامة

حصر بند رقم (5)

بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية .

ومحمل على البند الاتي :-

- 1- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 م
- 2- ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية .
- 3- توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع شتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .

اجهاد الصخر	القيمة الاجمالية	عقد 2024-2023-124	عقد 2024-2023-125	عقد 2024-2023-216	عقد 2024-2023-388	كمية متبقية لم يتم اصدار عقد
(400-300)	62,867.00	0.00	27,025.00	0.00	17,532	18,310
(500-400)	111,950.00	57,296.00	54,654.00	0.00	0	0

الهيئة العامة للطرق والكبارى

14



تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
حصر الكميات المنفذة في المسافة من كم 2,800 حتى كم 3,800 ومن كم 10,000 حتى كم 10,325 ومن كم 10,625 حتى كم 10,800 ومن كم 11,500 حتى كم 11,950 ومن كم 12,500 حتى كم 12,600 ومن كم 14,900 حتى كم 15,396.26 ومن كم 00,000 حتى كم 00,326.01

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
5	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية . ومحمل على البند الاتي :- 1-تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 م 2-ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية . 3-توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى ويتم النتفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	3م	
	ذات اجهاد (300-400) كجم/سم2 للكميات المنفذة بعد يناير 2023		62866.55
	ذات اجهاد (400-500) كجم/سم2 للكميات المنفذة بعد يناير 2023		111950.00



تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
المسافة من كم 2,800 حتى كم 3,800

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
5	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية .	3م	
	ومحمل على البند الاتي :- 1-تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 م 2-ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية . 3-توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .		
	ذات اجهاد (400-500) كجم/سم2		
			57296.00

ك



تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
المسافة من كم 10,000 حتى كم 10,325

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
5	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية .	م3	
	ومحمل على البند الاتي :- 1-تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 م 2-ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية . 3-توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة		
	ذات اجهاد (300-400) كجم/سم2		
			27025.00



تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
المسافة من كم 10,625 حتى كم 10,800

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
5	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية .	م3	3814.00
	ومحمل على البند الاتي :- 1-تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 م 2-ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية . 3-توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة		
	ذات اجهاد (300-400) كجم/سم2		



تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
المسافة من كم 11,500 حتى كم 11,950

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
5	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية .	3م	
	ومحمل على البند الاتي :- 1-تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 م 2-ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية . 3-توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .		
	ذات اجهاد (400-500) كجم/سم2		54654.00



تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
المسافة من كم 12,500 حتى كم 12,600

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
5	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية .	م3	
	ومحمل على البند الاتي :- 1- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 م 2- ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية . 3- توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة ذات اجهاد (300-400) كجم/سم2		
			4697.00



Handwritten signature in blue ink.

تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
المسافة من كم 14,900 حتى كم 15,396.26

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
5	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية . ومحمل على البند الاتي :- 1-تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 م 2-ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية . 3-توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة	3م	
	ذات اجهاد (300-400) كجم/سم2		19232.00

م



تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
المسافة من كم 00,000 حتى كم 00,326.01

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
5	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية .	م3	8099.00
	ومحمل على البند الاتي :- 1-تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 م 2-ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية . 3-توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة		
	ذات اجهاد (300-400) كجم/سم2		



تنفيذ شركة الاندلس للمقاولات العامة				
حصر بند رقم (3)				
بالمتر المكعب اعمال نسف في تربة صلبة (ذات اجهاد يزيد عن ١٠٠ كجم/سم ^٢) والحساب طبقا لمحاضر النسف . (طبقا لسعر البروتوكول)				
عقد	عقد	عقد	عقد	القيمة الاجمالية
2024-2023-388	2024-2023-216	2024-2023-125	2024-2023-124	
51,704	221,156.00	65,381.00	40,494.00	378,735.00

الهيئة العامة للطرق و الكباري



م /

الشركة المنفذة



تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط

حصر الكميات المنفذة في المسافة من كم 2,800 حتى كم 3,800 ومن كم 10,000 حتى كم 10,325 ومن كم 10,625 حتى كم 10,800 ومن كم 11,500 حتى كم 11,950 ومن كم 12,500 حتى كم 12,600 ومن كم 14,900 حتى كم 15,396.26 ومن كم 00,000 حتى كم 00,326.01

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
3	بالمتر المكعب اعمال نسف في تربه صلبة (ذات اجهاد يزيد عن ١٠٠ كجم/سم ^٢) والحساب طبقا لمحاضر النسف . (طبقا لسعر البروتوكول)	م3	378735.00



تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع أعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
المسافة من كم 2,800 حتى كم 3,800

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
3	بالمتر المكعب اعمال نسف فى تربه صلبة (ذات اجهاد يزيد عن ١٠٠ كجم/سم ^٢) والحساب طبقا لمحاضر النسف . (طبقا لسعر البروتوكول)	م ³	313354.00



تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
المسافة من كم 10,000 حتى كم 10,325

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
3	بالمتر المكعب اعمال نسف في تربه صلبة (ذات اجهاد يزيد عن ١٠٠ كجم/سم ^٢) والحساب طبقا لمحاضر النسف . (طبقا لسعر البروتوكول)	م ³	34875.00



تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
المسافة من كم 11,500 حتى كم 11,950

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
3	بالمتر المكعب اعمال نسف في تربه صلبة (ذات اجهاد يزيد عن ١٠٠ كجم/سم ^٢) والحساب طبقا لمحاضر النسف . (طبقا لسعر البروتوكول)	م ³	30506.00



تنفيذ شركة الاندلس للمقاولات العامة				
حصر بند رقم (1)				
بالمتر المكعب أعمال تخريم و نسف في تربة صخرية صلبة (ذات أجهدا يزيد عن 100 كجم/سم2) و الحساب طبقا لمحاضر النسف ومحمل على البند الاتي :-				
1-تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 م				
2-ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية وذلك حتى اجهدا 400 كم /سم 2 .				
3-توريد التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .				
-السعر لا يشمل المتفجرات .				
القيمة الاجمالية	عقد 2024-2023-124	عقد 2024-2023-125	عقد 2024-2023-216	عقد 2024-2023-388
355,835.00	40,494.00	65,381.00	221,156.00	28,804

الهيئة العامة للطرق والكبارى

۱۲



تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
حصر الكميات المنفذة في المسافة من كم 2,800 حتى كم 3,800 ومن كم 10,000 حتى كم 10,325 ومن كم 10,625 حتى كم 10,800 ومن كم 11,500 حتى كم 11,950 و من كم 12,500 حتى كم 12,600 و من كم 14,900 حتى كم 15,396.26 و من كم 00,000 حتى كم 00,326.01

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
1	بالمتر المكعب أعمال تخريم و نسف في تربة صخرية صلبة (ذات أجهاد يزيد عن 100 كجم/سم ²) والحساب طبقا لمحاضر النسف	م ³	355835.00
	ومحمل على البند الاتي :- 1- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 م 2- ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية وذلك حتى أجهاد 400 كم /سم ² . 3- توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . -السعر لا يشمل المتفجرات .		

م



تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
المسافة من كم 2,800 حتى كم 3,800

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
1	بالمتر المكعب أعمال تخريم و نسف في تربة صخرية صلبة (ذات أجهاد يزيد عن 100 كجم/سم²) و الحساب طبقا لمحاضر النسف ومحمل على البند الاتي :- 1-تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 م 2-اركة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية وذلك حتى اجهاد 400 كم /سم² . 3-توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . -السعر لا يشمل المتفجرات .	م ³	290454.00



تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
المسافة من كم 10,000 حتى كم 10,325

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
1	بالمتر المكعب أعمال تخريم و نسف في تربة صخرية صلبة (ذات أجهداد يزيد عن 100 كجم/سم ²) و الحساب طبقا لمحاضر النسف	م ³	34875.00
	ومحمل على البند الاتي :- 1- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 م 2- ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية وذلك حتى أجهداد 400 كم /سم² . 3- توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . -السعر لا يشمل المتفجرات .		

م. ع. ع. ع.

م. ع. ع. ع.

تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط
المسافة من كم 11,500 حتى كم 11,950

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
1	بالمتر المكعب أعمال تخريم و نسف في تربة صخرية صلبة (ذات أجهاد يزيد عن 100 كجم/سم²) و الحساب طبقا لمحاضر النسف ومحمل على البند الاتى :- 1-تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 م 2-ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية وذلك حتى اجهاد 400 كم /سم² . 3-توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . -السعر لا يشمل المتفجرات .	م3	30506.00



بيان اعمال

تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور دبروط (القطاع الثالث)
استكمال المسافة من كم 2,800 حتى كم 3,800 الاتجاهين

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية
1	بالمتر المكعب أعمال تخريم و نسف في تربة صخرية صلبة (ذات أجهاد يزيد عن 100 كجم/سم ²) و الحساب طبقا لمحاضر النسف	3م	221156.00
	ومحمل على البند الاتي :- 1- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 م 2- إزالة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية وذلك حتى أجهاد 400 كم /سم ² . 3- توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكشاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . -السعر لا يشمل المتفجرات .		
	. علاوة 7.5 جنيه/م ³ للكميات المنفذة بعد يناير 2023-		
3	بالمتر المكعب اعمال نسف في تربة صلبة (ذات أجهاد يزيد عن 100 كجم/سم ²) والحساب طبقا لمحاضر النسف . (طبقا لسعر البروتوكول)	3م	221156.00
الإجمالي			

مدير عام المشروعات

جشني المشروع

مهندس الهيئة

مدير مشروع المقاول

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

م / مصطفى مسعود





وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكبارى

المنطقة السابعة بسيوط والمنيا

٥٧٥/٦/٢٠

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق ..

تحية طيبة,,, وبعد

بالإشارة الى اعمال تنفيذ مشروع : محور ديروط العلوي على النيل المرحلة الثالثة (شرق) عقد

رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٢١٦) (القطاع الثالث) .

تنفيذ / شركة الاندلس للمقاولات العامة .

نفيد سيادتكم بان لا يوجد عمالة محملة على المشروع عاليه .

وهذا للعلم والاحاطة .

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام والتقدير

رئيس الادارة المركزية

المنطقة السابعة (اسيوط والمنيا)

مهندس /

مصطفى على احمد مسعود



التاريخ :

تقرير عن كفاءة الشركة المسند لها التنفيذ

اسم العميل	الاعمال الترابية الخاصة بمحور ديروط العلوي (مرحلة ثالثة) في المسافة من كم ٢,٨٠٠ حتى كم ٣,٨٠٠ بطول ١ كم الاتجاهين . (القطاع الثالث)
اسم الشركة المنفذة	شركة الاندلس للمقاولات العامة
قيمة المشروع حسب العقد	١٩٩١٢٠٠٠
تاريخ استلام الموقع	٢٠٢٣/٠٩/٢٥
مدة العمل حسب العقد	٤ اشهر
قيمة المشروع طبقا للختام	١٩٩١١٩٨٩,٢٥
الحالة التي تم بها التنفيذ	جيد جدا .
كفاءة الشركة الفنية	جيد جدا .
كفاءة المهندس المشرف من قبل الشركة فنيا	جيد جدا .

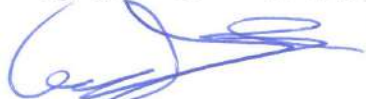
مدير المشروع



مهندس الهيئة



رئيس الادارة المركزية



مهندس / مصطفى مسعود



تقرير عن كفاءة مهندس الشركة

اسم العميل					الاعمال الترابية الخاصة بمحور ديروط العلوي (مرحلة ثالثة) في المسافة من كم ٢,٨٠٠ حتى كم ٣,٨٠٠ بطول ١ كم الاتجاهين . (القطاع الثالث)				
اسم الشركة					شركة الاندلس للمقاولات العامة				
م	اسم مهندس الشركة	رقم القيد	تاريخ التخرج	كفاءة المهندس	السير والسلوك				
١	احمد محمد حجاب	٢٥٠٠٤٢٢	٢٠٠٢	جيد جدا	جيد جدا				
٢	حامد نصر حامد	٣٨٠٢٨٦٠	٢٠٠٨	جيد جدا	جيد جدا				
٣	محمود عبدالعليم عبداللطيف	٥٨٠١٦٠٥	٢٠١٦	جيد جدا	جيد جدا				

مدير المشروع

مهندس الهيئة

رئيس الادارة المركزية

مهندس / مصطفى مسعود



تقرير عن مواد المحاجر

الاسم العملي		الاعمال الترابية الخاصة بمحور ديروط العلوي (مرحلة ثالثة) في المسافة من كم ٢,٨٠٠ حتى كم ٣,٨٠٠ بطول ١ كم الاتجاهين . (القطاع الثالث)	
اسم الشركة المنفذة		شركة الاندلس للمقاولات العامة	
م	النوع	الوحدة	الكمية
١	سن	٣ م	—
٢	رمل	٣ م	—
٣	زلط	٣ م	—
٤	ديش	٣ م	—

مدير المشروع

مهندس الهيئة

رئيس الادارة المركزية

مهندس / مصطفى مسعود



كميات الحفر والردم الاجمالي

شركة الاندلس

المحطة	اجمالي الحفر	اجمالي الردم
2+800 - 3+800	538,098.37	0
10+000 - 10+325	61,900.45	291.04
10+625 - 10+800	3,814.36	1,356.27
11+500 - 11+950	112,510.71	2,320.67
12+500 - 12+600	4,697.29	183.29
14+900 T 15+396	19,232.00	833.04
0+000 T 326.01	8,099.99	159.89
الاجمالي	748,353.17	5144.2

محمود دبروت المصطفى على النزيل
المرحلة السادسة
المركز الدولي للاستشارات الهندسية
أ.د. / محمد المصطفى عوف
تسليم اعمال



Start Sta: 2+800.00

End Sta: 3+800.00

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)
2+800.00	618.3	0	0	0	0	0
2+812.50	604.34	7,641.50	0	0	7,641.50	0
2+825.00	588.46	7,455.00	0	0	15,096.49	0
2+837.50	558.2	7,166.59	0	0	22,263.08	0
2+850.00	523.56	6,760.97	0	0	29,024.05	0
2+862.50	512.35	6,474.40	0	0	35,498.45	0
2+875.00	497.89	6,313.99	0	0	41,812.44	0
2+887.50	502.88	6,254.85	0	0	48,067.28	0
2+900.00	515.2	6,363.02	0	0	54,430.30	0
2+912.50	510.13	6,408.30	0	0	60,838.60	0
2+925.00	515.27	6,408.74	0	0	67,247.34	0
2+937.50	518.29	6,459.72	0	0	73,707.06	0
2+950.00	516.69	6,468.58	0	0	80,175.65	0
2+962.50	528.77	6,534.07	0	0	86,709.72	0
2+975.00	542.55	6,695.75	0	0	93,405.47	0
2+987.50	552.76	6,845.73	0	0	100,251.20	0
3+000.00	567.86	7,003.91	0	0	107,255.11	0
3+012.50	576.59	7,152.82	0	0	114,407.94	0
3+025.00	583.73	7,251.96	0	0	121,659.89	0
3+037.50	610.45	7,463.62	0	0	129,123.51	0
3+050.00	588.29	7,492.14	0	0	136,615.65	0
3+062.50	558.22	7,165.71	0	0	143,781.37	0
3+075.00	563.95	7,013.57	0	0	150,794.94	0
3+087.50	562.28	7,038.91	0	0	157,833.85	0
3+100.00	566.22	7,053.10	0	0	164,886.95	0
3+112.50	577.24	7,146.59	0	0	172,033.54	0
3+125.00	587.47	7,279.43	0	0	179,312.97	0
3+137.50	582.03	7,309.38	0	0	186,622.36	0
3+150.00	581.52	7,272.21	0	0	193,894.56	0
3+162.50	645.4	7,668.25	0	0	201,562.81	0
3+175.00	695.42	8,380.13	0	0	209,942.94	0
3+187.50	717.99	8,833.80	0	0	218,776.74	0
3+200.00	691.13	8,806.98	0	0	227,583.73	0
3+212.50	668.02	8,494.67	0	0	236,078.40	0
3+225.00	629.5	8,109.50	0	0	244,187.90	0
3+237.50	569.47	7,493.60	0	0	251,681.50	0
3+250.00	532.36	6,886.46	0	0	258,567.95	0
3+262.50	547.91	6,751.69	0	0	265,319.64	0
3+275.00	586.27	7,088.61	0	0	272,408.26	0
3+287.50	591.71	7,362.39	0	0	279,770.64	0
3+300.00	699.71	8,071.38	0	0	287,842.03	0
3+312.50	866.17	9,786.75	0	0	297,628.78	0
3+325.00	976.15	11,514.55	0	0	309,143.33	0
3+337.50	1,020.06	12,476.32	0	0	321,619.65	0
3+350.00	984.24	12,526.86	0	0	334,146.51	0
3+362.50	938.5	12,017.11	0	0	346,163.61	0
3+375.00	882.43	11,380.81	0	0	357,544.42	0
3+387.50	846.95	10,808.61	0	0	368,353.03	0
3+400.00	811.16	10,363.15	0	0	378,716.19	0
3+412.50	793.43	10,028.68	0	0	388,744.86	0

[Handwritten signature]

مختبر هندسة الطرق
المركز الهندسي
الطريق رقم 10, 028.68
باصطلاحات
المساحة

مختبر هندسة الطرق
المركز الهندسي
الطريق رقم 10, 028.68
باصطلاحات
المساحة

Start Sta: 2+800.00

End Sta: 3+800.00

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)
3+425.00	783.17	9,853.76	0	0	398,598.62	0
3+437.50	755.43	9,616.27	0	0	408,214.90	0
3+450.00	735.76	9,319.95	0	0	417,534.84	0
3+462.50	718.59	9,089.69	0	0	426,624.53	0
3+475.00	666.67	8,657.86	0	0	435,282.39	0
3+487.50	635.91	8,141.10	0	0	443,423.49	0
3+500.00	602.17	7,737.99	0	0	451,161.48	0
3+512.50	583.94	7,413.17	0	0	458,574.65	0
3+525.00	557.69	7,135.20	0	0	465,709.86	0
3+537.50	523.69	6,758.65	0	0	472,468.51	0
3+550.00	484.47	6,301.02	0	0	478,769.53	0
3+562.50	421.51	5,662.37	0	0	484,431.90	0
3+575.00	405.74	5,170.30	0	0	489,602.19	0
3+587.50	398.95	5,029.31	0	0	494,631.50	0
3+600.00	393.2	4,950.93	0	0	499,582.44	0
3+612.50	368.15	4,758.47	0	0	504,340.90	0
3+625.00	343.82	4,449.82	0	0	508,790.73	0
3+637.50	316.79	4,128.80	0	0	512,919.53	0
3+650.00	290.1	3,793.10	0	0	516,712.63	0
3+662.50	266.09	3,476.24	0	0	520,188.87	0
3+675.00	234.32	3,127.60	0	0	523,316.47	0
3+687.50	209.14	2,771.63	0	0	526,088.10	0
3+700.00	184.36	2,459.34	0	0	528,547.43	0
3+712.50	160.41	2,154.77	0	0	530,702.21	0
3+725.00	135.8	1,851.27	0	0	532,553.48	0
3+737.50	112.29	1,550.54	0	0	534,104.02	0
3+750.00	90.37	1,266.63	0	0	535,370.65	0
3+762.50	66.6	981.09	0	0	536,351.73	0
3+775.00	51.85	740.34	0	0	537,092.07	0
3+787.50	39.2	569.09	0	0	537,661.16	0
3+800.00	30.75	437.21	0	0	538,098.37	0

[Handwritten signature]

مختبر و بيرة من الطريق على الجبل
المرحلة الثانية
المركز البلدي للاستشارات الهندسية
أ.د. / محمد الصادق شوقي
تسليم أعمال

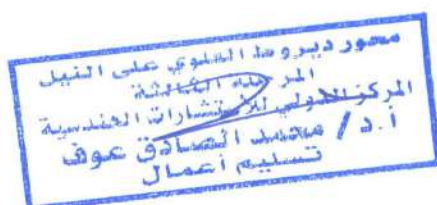
الختم
س.ت. ١١٠٥٠
ب.ص. ٢٠٥٦٢٨٤٨٦
صالح عليان وشركاه

Start Sta: 10+000.00

End Sta: 10+325.00

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)
10+000.00	120.86	0	0	0	0	0
10+012.50	138.01	1,617.93	0	0	1,617.93	0
10+025.00	162.96	1,881.09	0	0	3,499.02	0
10+037.50	188.22	2,194.92	0	0	5,693.94	0
10+050.00	202.71	2,443.34	0	0	8,137.28	0
10+062.50	185.58	2,426.80	0	0	10,564.08	0
10+075.00	169.33	2,218.19	0	0	12,782.27	0
10+087.50	179.17	2,178.15	0	0	14,960.42	0
10+100.00	188.99	2,300.99	0	0	17,261.41	0
10+112.50	175.84	2,280.20	0	0	19,541.61	0
10+125.00	178.04	2,211.79	0	0	21,753.40	0
10+137.50	186.41	2,277.85	0	0	24,031.26	0
10+150.00	203.74	2,438.46	0	0	26,469.72	0
10+162.50	197.88	2,510.15	0	0	28,979.87	0
10+175.00	215.69	2,584.81	0	0	31,564.68	0
10+187.50	242.04	2,860.78	0	0	34,425.45	0
10+200.00	278.94	3,256.14	0	0	37,681.60	0
10+212.50	310.95	3,686.82	0	0	41,368.42	0
10+225.00	308.19	3,869.62	0	0	45,238.04	0
10+237.50	294.24	3,765.22	0	0	49,003.26	0
10+250.00	258.28	3,453.26	0	0	52,456.52	0
10+262.50	216.31	2,966.19	0	0	55,422.71	0
10+275.00	176.7	2,456.29	0	0	57,879.00	0
10+287.50	129.95	1,916.56	0	0	59,795.57	0
10+300.00	71.52	1,259.19	0	0	61,054.75	0
10+312.50	31.9	646.34	0.06	0.37	61,701.09	0.37
10+325.00	0	199.36	46.45	290.67	61,900.45	291.04

[Handwritten signature]



Start Sta: 10+625.00

End Sta: 10+800.00

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)
10+625.00	0	0	86.94	0	0	0
10+637.50	2.18	13.63	17.26	651.24	13.63	651.24
10+650.00	4.11	39.28	19.86	231.99	52.91	883.24
10+662.50	1.5	35.01	8.26	175.76	87.92	1,059.00
10+675.00	13.24	92.12	2.77	68.98	180.04	1,127.98
10+687.50	6.6	123.98	3.1	36.7	304.02	1,164.68
10+700.00	0	41.22	10.97	87.91	345.25	1,252.59
10+712.50	5.53	34.53	2.81	86.12	379.78	1,338.71
10+725.00	23.99	184.45	0	17.57	564.23	1,356.27
10+737.50	37.63	385.07	0	0	949.3	1,356.27
10+750.00	50.51	550.84	0	0	1,500.13	1,356.27
10+762.50	57.8	676.9	0	0	2,177.03	1,356.27
10+775.00	47.55	658.4	0	0	2,835.43	1,356.27
10+787.50	45.12	579.18	0	0	3,414.61	1,356.27
10+800.00	18.84	399.75	0	0	3,814.36	1,356.27

[Handwritten signature]

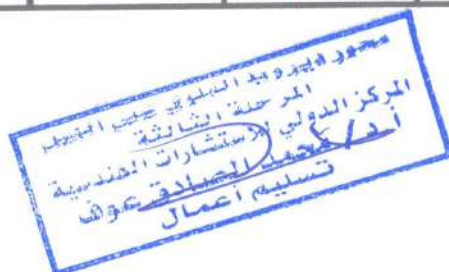


Start Sta: 11+500.00

End Sta: 11+950.00

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)
11+500.00	0	0	61.39	0	0	0
11+512.50	0	0	37.72	619.43	0	619.43
11+525.00	0	0	12.34	312.86	0	932.29
11+537.50	74.76	467.26	0	77.1	467.26	1,009.39
11+550.00	201.8	1,728.50	0	0	2,195.75	1,009.39
11+562.50	316.53	3,239.54	0	0	5,435.30	1,009.39
11+575.00	367.9	4,277.71	0	0	9,713.00	1,009.39
11+587.50	428.1	4,975.04	0	0	14,688.05	1,009.39
11+600.00	489.06	5,732.26	0	0	20,420.31	1,009.39
11+612.50	522.1	6,319.72	0	0	26,740.03	1,009.39
11+625.00	493.95	6,350.32	0	0	33,090.35	1,009.39
11+637.50	463.32	5,982.98	0	0	39,073.33	1,009.39
11+650.00	477.6	5,880.74	0	0	44,954.06	1,009.39
11+662.50	463.01	5,878.81	0	0	50,832.87	1,009.39
11+675.00	449.38	5,702.43	0	0	56,535.30	1,009.39
11+687.50	445.32	5,591.87	0	0	62,127.17	1,009.39
11+700.00	411.84	5,357.25	0	0	67,484.41	1,009.39
11+712.50	386.44	4,989.20	0	0	72,473.61	1,009.39
11+725.00	331.19	4,485.19	0	0	76,958.80	1,009.39
11+737.50	261.6	3,704.93	0	0	80,663.73	1,009.39
11+750.00	218.38	2,999.88	0	0	83,663.61	1,009.39
11+762.50	210.3	2,679.27	0	0	86,342.88	1,009.39
11+775.00	189.6	2,499.39	0	0	88,842.27	1,009.39
11+787.50	235.88	2,659.27	0	0	91,501.55	1,009.39
11+800.00	314.93	3,442.56	0	0	94,944.11	1,009.39
11+812.50	289.58	3,778.17	0	0	98,722.28	1,009.39
11+825.00	242.77	3,327.13	0	0	102,049.41	1,009.39
11+837.50	215.72	2,865.51	0	0	104,914.92	1,009.39
11+850.00	164.74	2,377.87	0	0	107,292.79	1,009.39
11+862.50	101.43	1,663.55	0	0	108,956.34	1,009.39
11+875.00	46.95	927.36	0	0	109,883.70	1,009.39
11+887.50	1.99	305.87	19.11	119.45	110,189.57	1,128.84
11+900.00	9.91	74.36	3.43	140.87	110,263.93	1,269.71
11+912.50	84.24	588.45	0	21.42	110,852.38	1,291.13
11+925.00	77.51	1,010.96	0	0	111,863.34	1,291.13
11+937.50	13.03	565.91	0.57	3.53	112,429.25	1,294.66
11+950.00	0	81.46	163.59	1,026.00	112,510.71	2,320.67

Handwritten signature



Start Sta: 12+500.00

End Sta: 12+600.00

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)
12+500.00	0	0	29.25	0	0	0
12+512.50	29.64	185.28	0	182.84	185.28	182.84
12+525.00	69.05	616.87	0	0	802.15	182.84
12+537.50	81.88	943.36	0	0	1,745.50	182.84
12+550.00	80	1,011.80	0	0	2,757.30	182.84
12+562.50	62.44	890.28	0	0	3,647.58	182.84
12+575.00	33.28	598.27	0	0	4,245.85	182.84
12+587.50	15.21	303.07	0	0	4,548.92	182.84
12+600.00	8.53	148.37	0.07	0.45	4,697.29	183.29

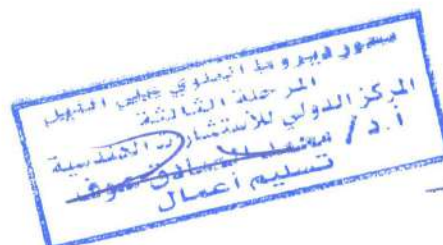
OK



Start Sta: 14+950.00

End Sta: 15+396.26

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)
14+950.00	0	0	26.06	0	0	0
14+962.50	25.02	164.81	4.03	184.67	164.81	184.67
14+975.00	28.76	348.58	0	23.78	513.39	208.45
14+987.50	54.22	525.67	0	0	1,039.06	208.45
15+000.00	69.04	774.58	0	0	1,813.64	208.45
15+012.50	95.55	1,027.61	0	0	2,841.25	208.45
15+025.00	112.01	1,300.24	0	0	4,141.50	208.45
15+037.50	118.54	1,450.04	0	0	5,591.53	208.45
15+050.00	116.38	1,475.05	0	0	7,066.58	208.45
15+062.50	106.66	1,394.11	0	0	8,460.69	208.45
15+075.00	101.75	1,300.42	0	0	9,761.11	208.45
15+087.50	52.49	944.09	0	0	10,705.20	208.45
15+100.00	50.37	604.04	0	0	11,309.24	208.45
15+112.50	45.41	562.23	0	0	11,871.47	208.45
15+125.00	45.34	532.47	0	0	12,403.94	208.45
15+137.50	40.73	504.53	0	0	12,908.47	208.45
15+150.00	44.57	499.6	0	0	13,408.08	208.45
15+162.50	46.23	531.95	0	0	13,940.02	208.45
15+175.00	48.91	557.09	0	0	14,497.12	208.45
15+187.50	49.63	576.94	0	0	15,074.06	208.45
15+200.00	52.69	599.07	0	0	15,673.13	208.45
15+212.50	53.45	621.61	0	0	16,294.73	208.45
15+225.00	65.97	706.09	0	0	17,000.82	208.45
15+237.50	54.31	715.57	0	0	17,716.39	208.45
15+250.00	30.54	503.55	0	0	18,219.94	208.45
15+262.50	23.37	319.21	0	0	18,539.15	208.45
15+275.00	15.23	227.51	0	0	18,766.65	208.45
15+287.50	11.48	155.93	0.04	0.22	18,922.59	208.68
15+300.00	6.97	106.92	0.84	5.53	19,029.51	214.21
15+312.50	0.33	42.05	2.22	19.14	19,071.56	233.35
15+325.00	0	1.9	7.58	60.16	19,073.46	293.51
15+337.50	0	0	10.35	109.22	19,073.46	402.73
15+350.00	0	0	12.74	139.97	19,073.46	542.69
15+362.50	0	0	10.15	137.97	19,073.46	680.66
15+375.00	4.5	28.57	3.99	84.63	19,102.03	765.3
15+387.50	5.67	64.31	2.85	40.26	19,166.34	805.55
15+396.26	5.11	47.63	3.9	27.48	19,213.97	833.04



End Sta: 0+326.01

مختار من المجلد
لجنة التفتيش
التي تأسست في
أ.د. /
تتمتع بال
التي تأسست في



شركة الاندلس للمقاولات العامة

متوسط اجهادات الصخر للقطاعات

متوسط الاجهاد (كجم/سم ²)	الاجهاد (كجم / سم ²) تقرير رقم 38 و 361 و 310	Station
420	247	من المحطة 2+800 الى المحطة 3+800
	216	
	280	
	200	
	341	
	517	
	367	
	466	
	467	
	532	
	325	
	520	
	676	
	802	
	340	
متوسط الاجهاد (كجم/سم ²)	الاجهاد (كجم / سم ²) تقرير رقم 38 و 361 و 310	Station
315	234	من المحطة 10+000 الى المحطة 10+325
	181	
	396	
	237	
	434	
	406	
متوسط الاجهاد (كجم/سم ²)	الاجهاد (كجم / سم ²) تقرير رقم 38 و 361 و 310	Station
365	365	من المحطة 10+025 الى المحطة 10+800

مهندس الهيئة





شركة الاندلس للمقاولات العامة

متوسط اجهادات الصخر للقطاعات

Station	الاجهاد (كجم / سم 2) تقرير رقم 38 و 361 و 310	متوسط الاجهاد (كجم/سم2)
من المحطة 11+500 الى المحطة 11+950	491	412
	337	
	479	
	390	
	254	
	452	
	484	
Station	الاجهاد (كجم / سم 2) تقرير رقم 38 و 361 و 310	متوسط الاجهاد (كجم/سم2)
من المحطة 12+500 الى المحطة 12+600	240	363
	485	
Station	الاجهاد (كجم / سم 2) تقرير رقم 38 و 361 و 310	متوسط الاجهاد (كجم/سم2)
من المحطة 14+950 الى المحطة 15+396.26	320	353
	385	
من كم 00,000 حتى كم 00,326.01 بطول 0.326 كم		
Station	الاجهاد (كجم / سم 2) تقرير رقم 38 و 361 و 310	متوسط الاجهاد (كجم/سم2)
من المحطة 00+000 الى المحطة 15+326.01	362	362

مهندس الهيئة

(Signature)



شركة الاندلس للمقاولات العامة			
المسافة من كم 2,800 حتى كم 15,350			
رقم الضريبة	التاريخ	الكمية (م 3)	ملاحظات
1	24/11/2022	19275	
2	5/12/2022	28050	
3	8/12/2022	43406.25	
4	19/12/2022	48375	
5	26/12/2022	50737.5	
6	5/1/2023	58987.5	
7	12/1/2023	33172.5	
8	19/1/2023	31350	
9	25/1/2023	18750	
10	6/2/2023	11756	
11	16/2/2023	17100	
12	2/3/2023	16650	
13	27/3/2023	1125	
الاجمالي		378734.75	
كمية النسف المنفذة قبل 1/1/2023		139106.25	
كمية النسف المنفذة بعد 1/1/2023		239628.50	
كمية النسف في القطاع من 2+800 الى 3+800		313353.75	
كمية النسف في القطاع من 10+000 الى 10+325		34875.00	
كمية النسف في القطاع من 11+500 الى 11+950		30506.00	

مهندس الهيئة



استشاري الهيئة

 ١٢ / ٢٠٢٣



قطاع شركه الأندلس للمقاولات العامه

شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة

(مصنع 18 الحربي)

الي كم

من كم

محضر حصر كميات التفجير رقم (1/10) بمشروع محور ديروط المرحلة الثانية

انه في يوم الخميس الموافق 2022/11/24 تم التفجير بمعرفة شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة (مصنع 18 الحربي) بالتفجير في القطاع الخاص بشركه فوزي جويو للمقاولات العامة وكانت كميات الصخور كالآتي :-

م	المنطقة	عدد الاخرام	متوسط العمق	مسافات التخريم	كمية الصخور المفجرة /3
1		٥١٤	٥	٣٨٩,٥	١٩٢٧٥
2					
3					
4					
	اجمالي كمية الصخور المفجرة فقط	الإجمالي			٣٨٩٢٧٥ متر مكعب صخور

ملحوظة :- الكميات طبقاً للمحاضر بما لا تتجاوز الرفع المساحي النهائي

عن شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة

الشركه المنفذه

(مصنع 18 الحربي)

مهندس / أحمد عيسى

توقيع / أحمد عيسى

شركه أبو زعبل للتعيين

مهندس / أحمد عيسى

توقيع / أحمد عيسى

مهندس / طارق عبد الله

توقيع / طارق عبد الله

استشاري هيئة الطرق والكباري

مهندس / أحمد عيسى

توقيع / أحمد عيسى

مهندس / الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس / صيام عبد الله

توقيع / صيام عبد الله

مسلسل مصنع 18 الحربي (10)

مسلسل الشركة المنفذة (1)

قطاع شركه الأندلس للمقاولات العامة

شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة

(مصنع 18 الحربي)

الي كم

من كم

محضر حصر كميات التفجير رقم (2/12) بمشروع محور ديروط المرحلة الثانية

انه في يوم الإثنين الموافق 2022/12/05 تم التفجير بمعرفة شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة (مصنع 18 الحربي) بالتفجير في القطاع الخاص بشركة الأندلس للمقاولات العامة وكانت كميات الصخور كالآتي :-

م	المنطقة	عدد الاخرام	متوسط العمق	مسافات التخريم	كمية الصخور المفجرة 3/
1		٦٨٠	٥/٥	٣٨٢٥	٩٢٥٨٠.٥٠
2					
3					
4					
	اجمالي كمية الصخور المفجرة فقط		الإجمالي		٩٢٥٨٠.٥٠
					متر مكعب صخور

ملحوظة :- الكميات طبقاً للمحاضر بما لا تتجاوز الرفع المساحي النهائي

عن شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة

الشركة المنفذة

(مصنع 18 الحربي)

مهندس / أحمد محمد

توقيع / أحمد محمد

شركة أبو زعبل للتعيين

مهندس / أحمد محمد

توقيع / أحمد محمد

مهندس / أسامة ناهر

توقيع / أسامة ناهر

استشاري هيئة الطرق والكباري

مهندس / أسامة ناهر

توقيع / أسامة ناهر

مهندس / الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس / هبة محمد أمين

توقيع / هبة محمد أمين

مسلسل مصنع 18 الحربي (12)

مسلسل الشركة المنفذة (2)

قطاع شركه الأندلس للمقاولات العامة

شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة

(مصنع 18 الحربي)

الي كم

من كم

محضر حصر كميات التفجير رقم (3/14) بمشروع محور ديروط المرحلة الثانية

انه في يوم الخميس الموافق 2022/12/08 تم التفجير بمعرفة شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة (مصنع 18 الحربي) بالتفجير في القطاع الخاص بشركة الأندلس للمقاولات العامة وكانت كميات الصخور كآتي :-

م	المنطقة	عدد الاخرام	متوسط العمق	مسافات التخريم	كمية الصخور المفجرة /3
1		٤ - -	٥	٢٨٩٥	١٥٠٠٠
2		٢٥٠	٩٨٥٥	٢٨٩٥	٥١٥٦٨٥
3		١٠٠	٦	٢٨٩٥	٤٥٠٠
4		٥٠٠	٥	٢٨٩٥	١٨٧٥٠
الإجمالي					٣٩٤٣٤٠٦٨٥
اجمالي كمية الصخور المفجرة فقط					٣٩٤٣٤٠٦٨٥
متر مكعب صخور					٣٩٤٣٤٠٦٨٥

ملحوظة :- الكميات طبقاً للمحاضر بما لا تتجاوز الرفع المساحي النهائي

عن شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة

الشركة المنفذه

(مصنع 18 الحربي)

مهندس / أحمد محمد

توقيع / أحمد محمد

شركة أبو زعبل للتعيين

مهندس / أحمد محمد

توقيع / أحمد محمد

مهندس / أحمد محمد

توقيع / أحمد محمد

استشاري هيئة الطرق والكباري

مهندس / أحمد محمد

توقيع / أحمد محمد

مهندس / الهنيه العامه للطرق والكباري

مهندس / سيار محمد أمين

توقيع / سيار محمد أمين

مسلسل مصنع 18 الحربي (14)

مسلسل الشركة المنفذة (3)

قطاع شركه الأندلس للمقاولات العامة

شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة

(مصنع 18 الحربي)

الي كم

من كم

محضر حصر كميات التفجير رقم (4/16) بمشروع محور ديروط المرحلة الثانية

انه في يوم الإثنين الموافق 2022/12/19 تم التفجير بمعرفة شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة (مصنع 18 الحربي) بالتفجير في القطاع الخاص بشركة الأندلس للمقاولات العامة وكانت كميات الصخور كالآتي :-

م	المنطقة	عدد الاخرام	متوسط العمق	مسافات التخريم	كمية الصخور المفجرة 3/
1		٢٦٥٠	٥	٣٨٩٥	٢٢٢٤ ٣٧٥
2		٢٥٩٠	٥	٣٨٢٥	٢٢٢٢ ١٢٥
3		٢٢١٠	٦٥	٣٨٢٥	٣٢ ١٨٧٥
4					
	اجمالي كمية الصخور المفجرة فقط	٢٢٤٨ ٢٧٥			متر مكعب صخور

ملحوظة :- الكميات طبقاً للمحاضر بما لا تتجاوز الرفع المساحي النهائي

عن شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة

الشركة المنفذه

(مصنع 18 الحربي)

مهندس /
توقيع /
شركة أبو زعبل للتعيين
مهندس /
توقيع /

مهندس /
توقيع /
استشاري هيئة الطرق والكباري
مهندس /
توقيع /

مهندس / الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس /
توقيع /
مسلسل مصنع 18 الحربي (16)
مسلسل الشركة المنفذة (4)

قطاع شركه الأندلس للمقاولات العامة

شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة

(مصنع 18 الحربي)

الي كم

من كم

محضر حصر كميات التفجير رقم (5/17) بمشروع محور ديروط المرحلة الثانية

انه في يوم الإثنين الموافق 2022/12/26 تم التفجير بمعرفة شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة (مصنع 18 الحربي) بالتفجير في القطاع الخاص بشركه الأندلس للمقاولات العامة وكانت كميات الصخور كالتالي :-

م	المنطقة	عدد الاخرام	متوسط العمق	مسافات التخريم	كمية الصخور المفجرة 3/
1		٩٥٠	٣٥١٥	٢ X ٢١٥	٢٢٩١٨٧١٥
2		٦٠	٢٤١٥	٢ X ٢١٥	٢٢٠٢٥
3		١٤٠	٢٤	٢ X ٢١٥	٢٣١٨٠
4		١٢٠	٢١٥	٢ X ٢١٥	٢٢٨٧١٥
		١٠٠	٢١٥	٢ X ٢١٥	٢١٨٧١٥
		٢١٥	٢١٥	٢ X ٢١٥	١٦٥٠
		الإجمالي			
		٢٣٥٠٧٧٧١٥			متر مكعب صخور

ملحوظة :- الكميات طبقاً للمحاضر بما لا تتجاوز الرفع المساحي النهائي

عن شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة

الشركه المنفذه

(مصنع 18 الحربي)

مهندس / أحمد محمد

توقيع / أحمد محمد

شركه أبو زعبل للتعدين

مهندس / أحمد محمد

توقيع / أحمد محمد

مهندس / أحمد محمد

توقيع / أحمد محمد

استشاري هيئة الطرق والكباري

مهندس / أحمد محمد

توقيع / أحمد محمد

مهندس / الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس / صياح محمد

توقيع / صياح محمد

مسلسل مصنع 18 الحربي (17)

مسلسل الشركة المنفذة (5)

قطاع شركه الأندلس للمقاولات العامه

شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة

(مصنع 18 الحربي)

الي كم

من كم

محضر حصر كميات التفجير رقم (6/18) بمشروع محور ديروط المرحلة الثانية

انه في يوم الخميس الموافق 2023/01/05 تم التفجير بمعرفة شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة (مصنع 18 الحربي) بالتفجير في القطاع الخاص بشركه الأندلس للمقاولات العامة وكانت كميات الصخور كالاتي :-

م	المنطقة	عدد الاخرام	متوسط العمق	مسافات التخريم	كمية الصخور المفجرة 3/
1		١٣٦٠	٥	٢ X ٢٥	٢٤٥٦
2		٣٣٠	٢٥	٢ X ٢٥	٣٢٦١٨٧١٥
3		١٦١	١٥	٢ X ٢٥	٢٢١٨
4					
الإجمالي					
اجمالي كمية الصخور المفجرة فقط ٣٢٥٨٩٨٧١٥ متر مكعب صخور					

ملحوظة :- الكميات طبقاً للمحاضر بما لا تتجاوز الرفع المساحي النهائي

الشركة المنفذه

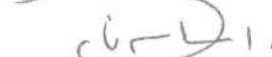
عن شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة

(مصنع 18 الحربي)

مهندس / 
توقيع / 

شركة أبو زعبل للتعيين

مهندس / 
توقيع / 

مهندس / 
توقيع / 

استشاري هيئة الطرق والكباري

مهندس / 
توقيع / 

مهندس / الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس / 
توقيع / 

مسلسل مصنع 18 الحربي (18)

مسلسل الشركة المنفذة (6)

قطاع شركه الأندلس للمقاولات العامة

شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة

(مصنع 18 الحربي)

الي كم

من كم

محضر حصر كميات التفجير رقم (7/20) بمشروع محور ديروط المرحلة الثانية

انه في يوم الخميس الموافق 2023/01/12 تم التفجير بمعرفة شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة (مصنع 18 الحربي) بالتفجير في القطاع الخاص بشركه الأندلس للمقاولات العامة وكانت كميات الصخور كالآتي :-

م	المنطقة	عدد الاخرام	متوسط العمق	مسافات التخريم	كمية الصخور المفجرة 3/
1		٨٠٥	٥	٢٨٩٥	٢٠١٨٧١٥
2		٤٠	٢١٥	٢٨٩٥	٧٥٠
3		١٤٩	٢	٢٨٩٥	٢٢٢٥
4		الإجمالي			
	اجمالي كمية الصخور المفجرة فقط	٢٢٢٤١٧٢١٥			متر مكعب صخور

ملحوظة :- الكميات طبقاً للمحاضر بما لا تتجاوز الرفع المساحي النهائي

عن شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة

الشركة المنفذه

(مصنع 18 الحربي)

مهندس / 

مهندس / 

توقيع / 

توقيع / 

شركة أبو زعبل للتعيين

استشاري هيئة الطرق والكباري

مهندس / 

مهندس / 

توقيع / 

توقيع / 

مهندس / الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس / 

توقيع / 

مسلسل مصنع 18 الحربي (20)

مسلسل الشركة المنفذة (7)

قطاع شركه الأندلس للمقاولات العامه

شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة

(مصنع 18 الحربي)

الي كم

من كم

محضر حصر كميات التفجير رقم (8/21) بمشروع محور ديروط المرحلة الثانية

انه في يوم الخميس الموافق 2023/01/19 تم التفجير بمعرفة شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة (مصنع 18 الحربي) بالتفجير في القطاع الخاص بشركه الأندلس للمقاولات العامه وكانت كميات الصخور كآتي :-

م	المنطقة	عدد الاخرام	متوسط العمق	مسافات التخريم	كمية الصخور المفجرة 3/
1		0	7	289,0	220,
2		17,	510	289,0	1.1910
3		20,	6	289,0	9-
4		290,	10	289,0	17787,0
		2	2	289,0	40 ~
		الإجمالي			
		242120			متر مكعب صخور
					اجمالي كمية الصخور المفجرة فقط

ملحوظة :- الكميات طبقاً للمحاضر بما لا تتجاوز الرفع المساحي النهائي

الشركه المنفذه

عن شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة

(مصنع 18 الحربي)

مهندس / أحمد محمد

توقيع / أحمد محمد

شركه أبو زعبل للتعدين

مهندس / أحمد محمد

توقيع / أحمد محمد

مهندس / أسامة ناصر

توقيع / أسامة ناصر

استشاري هيئة الطرق والكباري

مهندس / أسامة ناصر

توقيع / أسامة ناصر

مهندس / الهيئة العامه للطرق والكباري

مهندس / أسامة ناصر

توقيع / أسامة ناصر

مسلسل مصنع 18 الحربي (21)

مسلسل الشركة المنفذة (8)

شركة أبو زعبل للكيمياويات المتخصصة

إلى محم

من کم

انه في يوم الأربعاء الموافق 2023/01/25 تم التفجير بمعرفة شركة ابو زعلل للكيمياويات المتخصصة (مصنع 18 الحربي) بالتفجير في القطاع الخاص بشركه الأندلس للمقاولات العامة وكانت كميات الصخور كالآتي :-

ملحوظة :- الكميات طبقاً للمحاضر بما لا تتجاوز الرفع المساحي النهائي

الشركة المنفذه

مهندس / محمد علی

توقيع الأستاذة هاجر

شرکه أبو زعل للتعدين

مهندس / اسحاق

توقيع /

مهندس / مازع علي القادر

توقيع / شاد رحيم القاسم

استشاري هيئة الطرق والكباري

مهندس /

توقيع /

مهندس / الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس / شیا پرست آمله

توقيع /

مسلسل مصنع 18 الحرى (22)

مسلسل الشركة المنفذة (9)

قطاع شركه الأندلس للمقاولات العامه

شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة

(مصنع 18 الحربي)

الي كم

من كم

محضر حصر كميات التفجير رقم (10/24) بمشروع محور ديروط المرحلة الثانيه

انه في يوم الإثنين الموافق 2023/02/06 تم التفجير بمعرفة شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة (مصنع 18 الحربي) بالتفجير في القطاع الخاص بشركه الأندلس للمقاولات العامه وكانت كميات الصخور كالآتي :-

م	المنطقة	عدد الاخرام	متوسط العمق	مسافات التخريم	كمية الصخور المفجرة 3/
1		٥٠	٥	٢٨٩/٥	٢٢١٨٧٥
2		١١٠	٢	٢٨٩/٥	٢٢٣٣٠٠
3		٢١٥	٢	٢٨٩/٥	٢٢٤٠٤١
4		١٧٠	٢	٢٨٩/٥	٢٢٣٥٥٥
	الإجمالي				
	اجمالي كمية الصخور المفجرة فقط	٣٢١١٧٥٦			متر مكعب صخور

ملحوظة :- الكميات طبقاً للمحاضر بما لا تتجاوز الرفع المساحي النهائي

عن شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة

الشركه المنفذه

(مصنع 18 الحربي)

مهندس / 

توقيع / 

شركه أبو زعبل للتعدين

مهندس / 

توقيع / 

مهندس / 

توقيع / 

استشاري هيئة الطرق والكباري

مهندس / 

توقيع / 

مهندس / الهئية العامه للطرق والكباري

مهندس / 

توقيع / 

مسلسل مصنع 18 الحربي (24)

مسلسل الشركة المنفذة (10)

قطاع شركه الأندلس للمقاولات العامه

شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة

(مصنع 18 الحربي)

الي كم

من كم

محضر حصر كميات التفجير رقم (11/26) بمشروع محور ديروط المرحلة الثانية

انه في يوم الخميس الموافق 2023/02/16 تم التفجير بمعرفة شركة ابو زعبل للكيماويات المتخصصة (مصنع 18 الحربي) بالتفجير في القطاع الخاص بشركه الأندلس للمقاولات العامة وكانت كميات الصخور كالآتي :-

م	المنطقة	عدد الاخرام	متوسط العمق	مسافات التخريم	كمية الصخور المفجرة 3/
1		٢٦٠	٢	٣ X ٢٥	٢٢ ٣٠٩٠٠
2		٢٦٠	٢/٥	٢ X ٢٥	٣٢٤ ٨٧٥
3		٤٠	٤	٣ X ٢٥	٢٢ ١٢٠٠
4		١٩٠	٥	٣ X ٢٥	٣٢٧ ١٢٥
الإجمالي					
اجمالي كمية الصخور المفجرة فقط ٣٢١٢ ١٠٠					متر مكعب صخور

ملحوظة :- الكميات طبقاً للمحاضر بما لا تتجاوز الرفع المساحي النهائي

عن شركة ابو زعبل للكيماويات المتخصصة

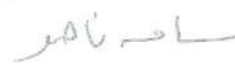
الشركة المنفذه

(مصنع 18 الحربي)

مهندس / 
توقيع / 

شركة أبو زعبل للتعدين
مهندس / 
توقيع / 

مهندس / 

توقيع / 

استشاري هيئة الطرق والكباري

مهندس / 

توقيع / 

مهندس / الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس / 

توقيع / 

مسلسل مصنع 18 الحربي (26)

مسلسل الشركة المنفذة (11)

قطاع شركه الأندلس للمقاولات العامة

شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة

(مصنع 18 الحربي)

الي كم

من كم

محضر حصر كميات التفجير رقم (12/30) بمشروع محور ديروط المرحلة الثانية

انه في يوم الخميس الموافق 2023/03/02 تم التفجير بمعرفة شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة (مصنع 18 الحربي) بالتفجير في القطاع الخاص بشركة الأندلس للمقاولات العامة وكانت كميات الصخور كالآتي :-

م	المنطقة	عدد الاخرام	متوسط العمق	مسافات التخريم	كمية الصخور المفجرة 3/
1		٢١٠	٢٥	٢٨٢١٥	٢٢ ٧٨٧٥
2		١٢٠	٢٤	٢٨٢١٥	٢٢ ٢٩٠٠
3		٢٢٠	٢٤	٢٨٢١٥	٢٢ ٤٨٧٥
4		٢٢٠	٢٤	٢٨٢١٥	٢٢ ٤٨٧٥
	اجمالي	٢٢٠	٢٤	٢٨٢١٥	٢٢ ٤٨٧٥
	اجمالي كمية الصخور المفجرة فقط	٢٢٠	٢٤	٢٨٢١٥	٢٢ ٤٨٧٥

ملحوظة :- الكميات طبقاً للمحاضر بما لا تتجاوز الرفع المساحي النهائي

الشركة المنفذه

عن شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة

(مصنع 18 الحربي)

مهندس / أحمد زعبل

توقيع / أحمد زعبل

شركة أبو زعبل للتعدين

مهندس /

توقيع /

مهندس / أحمد زعبل

توقيع / أحمد زعبل

استشاري هيئة الطرق والكباري

مهندس / أحمد زعبل

توقيع / أحمد زعبل

مهندس / الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس / ساهب أمين

توقيع / ساهب أمين

مسلسل مصنع 18 الحربي (30)

مسلسل الشركة المنفذة (12)

قطاع شركه الأندلس للمقاولات العامة

شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة

(مصنع 18 الحربي)

الي كم

من كم

محضر حصر كميات التفجير رقم (13/34) بمشروع محور دبروط المرحلة الثانية

انه في يوم الإثنين الموافق 2023/03/27 تم التفجير بمعرفة شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة (مصنع 18 الحربي) بالتفجير في القطاع الخاص بشركه الأندلس للمقاولات العامة وكانت كميات الصخور كالآتي :-

م	المنطقة	عدد الاخرام	متوسط العمق	مسافات التخريم	كمية الصخور المفجرة 3/
1		١٠٠	١/٥	٢٨٢٥	٣٩١١٥٥
2					
3					
4					
			الإجمالي		
			٢٨٢٥		متر مكعب صخور

ملحوظة :- الكميات طبقاً للمحاضر بما لا تتجاوز الرفع المساحي النهائي

عن شركة أبو زعبل للكيماويات المتخصصة

الشركة المنفذه

(مصنع 18 الحربي)

مهندس /

توقيع /

شركة أبو زعبل للتعدين

مهندس /

توقيع /

مهندس /

توقيع /

استشاري هيئة الطرق والكباري

مهندس /

توقيع /

مهندس / الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس /

توقيع /

مسلسل مصنع 18 الحربي (34)

مسلسل الشركة المنفذة (13)



وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري

المنطقة السابعة بسيوط والمنيا

٥٧٥/٦/١٠

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق ..

تحية طيبة ,,, وبعد

بالإشارة الى اعمال تنفيذ مشروع : محور ديروط العلوي على النيل المرحلة الثالثة (شرق) عقد

رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٢١٦) (القطاع الثالث) .

تنفيذ / شركة الاندلس للمقاولات العامة .

نتشرف ان نرسل لسيادتكم مقايضة ختامية بقيمة ١٩٩١١٩٨٩ جنيه فقط لاغير .

وهذا للعلم والاحاطة .

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام والتقدير



رئيس الادارة المركزية

المنطقة السابعة (اسيوط والمنيا)

مهندس /

مصطفى على احمد مسعود

مقايضة ختامية

تنفيذ شركة الأندلس للمقاولات

مشروع اعمال حفر والردم بالمرحلة الثالثة (شرق) لمحور ديروط (القطاع الثالث)
استكمال المسافة من كم 2,800 حتى كم 3,800 الاتجاهين

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة جنيه	الجملة جنيه
1	بالمتر المكعب أعمال تخريم و نسف في تربة صخرية صلبة (ذات أجهدا يزيد عن 100 كجم/سم ²) والحساب طبقا لمخاضر النسف ومحمل على البند الاتي :- 1-تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 م 2-ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية وذلك حتى أجهدا 400 كم /سم ² . 3-توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التصوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرفين . -السعر لا يشمل المتفجرات . علاوة 7.5 جنيه/م ³ للكميات المنفذة بعد يناير 2023-	3م	221156.00	50.50	11168378.00
			133753.50	7.50	1003151.25
3	بالمتر المكعب اعمال نسف في تربة صلبة (ذات أجهدا يزيد عن 100 كجم/سم ²) والحساب طبقا لمخاضر النسف . (طبقا لسعر البروتوكول)	3م	221156.00	35.00	7740460.00
الإجمالي					
					19911989.25

ملاحظة يتم خصم مبلغ 31 جنيه لكل متر مكعب وذلك مقابل تنفيذ اعمال النسف على ان يتم تسديده من قبل الهيئة للمصنع المنفذ ويتم الحساب طبقا لمخاضر النسف

مدير عام المشروعات

جشني المشروع

مهندس الهيئة

مدير مشروع المقاول

يعتمد

رئيس الإدارة المركزية

م / مصطفى مسعود



السيد المهندس / مدير شركة الاندلس للمقاولات العامة

تحية طيبة ... و بعد

** نتشرف أن نرفق طيه تقرير معلمي بنتائج مكعبات صخر من العملية عاليه
برجاء التفضل بالتنبيه باللازم.
و تفضلوا سيادتكم بقبول فانق التحية،،

تحرير في : 2023/1/23

عدد (1) تقرير معمل

مدير المعامل

م

مصطفى محمد امين

رئيس الادارة المركزية

مهندس / حرر

(مصطفى علي مسعود)

العينات مسئولية من أحضرها

وردت العينات إلى المعمل بمعرفة المهندس / حسام احمد (استشاري المشروع)

الجهة المشرفة: المنطقة السابعة

الشركة المنفذة: شركة الاندلس للمقاولات العامة

رقم و نوع العينات:

- 1- عينة رقم 124 عدد (2) مكعب صخر (10سم * 10سم) ممثلة للقطاع من كم 2.800 الي كم 3.000
- 2- عينة رقم 125 عدد (2) مكعب صخر (10سم * 10سم) ممثلة للقطاع من كم 3.000 الي كم 3.200
- 3- عينة رقم 126 عدد (2) مكعب صخر (10سم * 10سم) ممثلة للقطاع من كم 3.200 الي كم 3.400
- 4- عينة رقم 127 عدد (2) مكعب صخر (10سم * 10سم) ممثلة للقطاع من كم 3.400 الي كم 3.600
- 5- عينة رقم 128 عدد (2) مكعب صخر (10سم * 10سم) ممثلة للقطاع من كم 3.600 الي كم 3.800
- 6- عينة رقم 129 عدد (2) مكعب صخر (10سم * 10سم) ممثلة للقطاع من كم 10.000 الي كم 10.150
- 7- عينة رقم 130 عدد (2) مكعب صخر (10سم * 10سم) ممثلة للقطاع من كم 10.150 الي كم 10.300
- 8- عينة رقم 131 عدد (2) مكعب صخر (10سم * 10سم) ممثلة للقطاع من كم 11.500 الي كم 11.700
- 9- عينة رقم 132 عدد (2) مكعب صخر (10سم * 10سم) ممثلة للقطاع من كم 11.700 الي كم 11.900

التجارب التي أجريت:

1- مقاومة الضغط لمكعبات الصخر

النتائج :-

ع.ر 124	الاجهاد (كجم/سم2)	ع.ر 125	الاجهاد (كجم/سم2)	ع.ر 126	الاجهاد (كجم/سم2)
مكعب رقم 1	247	مكعب رقم 2	280	مكعب رقم 3	341
مكعب رقم 11	216	مكعب رقم 22	200	مكعب رقم 33	517

ع.ر 127	الاجهاد (كجم/سم2)	ع.ر 128	الاجهاد (كجم/سم2)	ع.ر 129	الاجهاد (كجم/سم2)
مكعب رقم 4	367	مكعب رقم 5	467	مكعب رقم 6	234
مكعب رقم 44	466	مكعب رقم 55	532	مكعب رقم 66	181

ع.ر 130	الاجهاد (كجم/سم2)	ع.ر 131	الاجهاد (كجم/سم2)	ع.ر 132	الاجهاد (كجم/سم2)
مكعب رقم 7	396	مكعب رقم 8	491	مكعب رقم 9	479
مكعب رقم 77	247	مكعب رقم 88	337	مكعب رقم 99	447

تحريرا في : 2023/1/23

رئيس الادارة المركزية
مهندس /
(مصطفى على مسعود)

مدير معامل المنطقة
مهندس /
(مصطفى محمد امين)

السيد المهندس / مدير شركة الاندلس للمقاولات العامة

تحية طيبة ... وبعد

** نتشرف أن نرفق طيه تقرير معلمي بنتائج مكعبات صخر من العملية عاليه
برجاء التفضل بالتنبيه باللائم.
و تفضلوا سيادتكم بقبول فائق التحية،،

تحريرا في : 2023/6/4

عدد (1) تقرير معمل

مدير المعامل

م/

مصطفى محمد امين

رئيس الادارة المركزية

مهندس/

(مصطفى علي مسعود)



العينات مسئولية من أحضرها

وردت العينات إلى المعمل بمعرفة المهندس / حسام احمد (استشاري المشروع)

الجهة المشرفة: المنطقة السابعة

الشركة المنفذة: شركة الاندلس للمقاولات العامة

رقم و نوع العينات:

1- عينة رقم 1031 عدد (10) مكعب صخر (10سم * 10سم) ممثلة للقطاع من كم 2.800 الي كم 15.350

التجارب التي أجريت:

1- مقاومة الضغط لمكعبات الصخر

النتائج :-

ع.ر 1031	المحطة	الاجهاد (كجم/سم ²)
مكعب رقم 1	3.300 : 2.800	520
مكعب رقم 2	3.800 : 3.300	325
مكعب رقم 3	10.325 : 10.000	237
مكعب رقم 4	10.800 : 10.625	365
مكعب رقم 5	11.700 : 11.500	390
مكعب رقم 6	11.950 : 11.700	254
مكعب رقم 7	12.600 : 12.500	240
مكعب رقم 8	15.150 : 14.950	320
مكعب رقم 9	15.350 : 15.150	385
مكعب رقم 10	Loop1 0.350 : 0.00	362

تحريرا في : 2023/6/4

رئيس الادارة المركزية

(مصطفى على مسعود)

مهندس /

مدير معامل المنطقة

(مصطفى محمد امين)

مهندس /



السيد المهندس / مدير شركة الاندلس للمقاولات العامة

تحية طيبة ... وبعد

** نتشرف أن نرفق طيه تقرير معلمي بنتائج مكعبات صخر من العملية عاليه
برجاء التفضل بالتنبيه باللازم.
و تفضلوا سيادتكم بقبول فائق التحية،،

تحريرا في : 2023/7/9

عدد (1) تقرير معمل

مدير المعامل

م/

مصطفى محمد امين

رئيس الادارة المركزية

مهندس/

(مصطفى علي مسعود)



العينات مسنولية من أحضرها

وردت العينات إلى المعمل بمعرفة المهندس / محمد عثمان (استشاري المشروع)
الجهة المشرفة: المنطقة السابعة
الشركة المنفذة: شركة الاندلس للمقاولات العامة

رقم و نوع العينات:

- 1- عينة رقم 1167 عدد (8) مكعب صخر (10سم * 10سم) ممثلة للقطاع من كم 2.800 الي كم 15.350
التجارب التي أجريت:
I - مقاومة الضغط لمكعبات الصخر
II - التناجج :-

ع.ر 1167	المحطة	الاجهاد (كجم/سم ²)
مكعب رقم 1	3.300 : 2.800	676
مكعب رقم 2	3.300 : 2.800	802
مكعب رقم 3	3.300 : 2.800	340
مكعب رقم 4	11.950 : 11.700	452
مكعب رقم 5	11.950 : 11.700	484
مكعب رقم 6	10.325 : 10.000	434
مكعب رقم 7	10.325 : 10.000	406
مكعب رقم 8	12.600 : 12.500	485

تحريرا في : 2023/7/9

رئيس الادارة المركزية

(مصطفى على مسعود)

مهندس /

مدير معامل المنطقة

(مصطفى محمد امين)

