



مشروع طريق وادي النطرون / العلمين بطول 135 كم من (060+000) إلى (070+000) - سامكو
بطول 10 كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

النوع	النوع	الكمية	الوحدة	بيان أعمال للطرق	الرقم
				البلاطات الخرسانية / الرصف الخرساني	
170,279,983.20	786	216641.20	2م	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وإنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسمنتية العادية بسمك 28 سم بعد الرصف وتكون موردة من أحد الخلطات المركزية المعتمدة على أن لا يزيد النقل عن 60 دقيقة ولا يقل جهد الكسر بها عن 400 كجم/سم ٢ بعد 28 يوم ولا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٣١ درجة مئوية ويتم تسليمها بالباف بولي بروبلين فاير بمعدل 900 جم / م ٣ خرسانة . تتم عملية الرصف باستخدام فينر رصف خرسانى حديث الصنع وعلى أن يكون الفينر مجهز لرصف قطاعات عرضية تصل إلى 12 متر في المرة الواحدة وتم عملية دمل الخرسانة عن طريق الهزازات المجهزة بالفينر وتم معایرة الهزازات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من كفاءة دمل الخرسانة وتم عملية تشطيط سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدرية لتشطيط السطح على الوجه الأكمل مع مراعاة الحدود المسموحة المنصوص عليها في المواصفات لمنسوب السطح الخرساني . وتم عملية التمشيط والمعالجة للبلاطات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التمشيط وتجانس ريش مادة المعالجة الكيماوية المطابقة للمواصفات للمحافظة على نسبة المياه التصميمية للمخلوط لمنع حدوث شروخ شعرية و ايضا الرش بالمياه و تقطيعها بالخيس الرطب لمدة لا تقل عن 12 ساعة من وقت الرصف و محمل ايضا على البند جمع الفواصل (التمدد - الانكماس الطولي و العرضي - فاصل الانشاء الطولى) مع توريد و تركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من (حديد ، تسليع ، مواسير ، مواد عازلة ،) وعلى أن يكون حديد التسليع الامثل مدهون بمادة ايبوكسي عازلة او ما يشابهها للديزلز يقطر 32 مم و طول 45 سم بتقسيط ٣٠ سم في الفواصل العرضية و حديد الربط في الفاصل الطولى بقطر 16 مم و طول 75 سم بتقسيط ١٢٠ وذلك طبقاً للمواصفات الفنية واللوحات التصميمية تم اعمال فواصل الانكماس العرضية و الطولية في مسافات لا تزيد عن 3.5 متر للفاصل العرضي و 4.5 متر للفاصل الطولي الا اذا تقدم المنفذ بتصميم مستند بنوطة حسابية تفيد عكس ذلك يتم عمل الفواصل بين البلاطات باستخدام المنشار الميكانيكي للفاصل الابتدائي بسمك 3 مم و توسيعة الفواصل بسمك 9 مم و عمق 3 سم . ويتم مليء الفواصل بمادة حشو الفواصل (الباك رو) و مادة مطاطية مقاومة للوقود و الحرارة جيدة لجميع انواع الفواصل الطولية و العرضية طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف</p>	1_1
1,703,604.80	43	39618.716	2م	العلاوة عن توريد سن 1 و سن 2 لمسافة 350 كم ويتم خصم 0.3 جنيه لكل 1 كم في حالة التوريدات لمسافات أقل .	1_2
2,166,412.00	10	216641.20	2م	رسوم الكارته والموازين طبقاً للمادة (36) من الشروط العامة والمواصفات طبقاً لما جاء بالقائمه الموحدة لأسعار الطرق لأعمال الرصف الخرساني .	
174,150,000.00				الاجمالي	

مدير عام المشروعات الهيئة العامة للطرق والكباري

م / محمد فياض

مدير مشروع الهيئة العامة للطرق والكباري

م / ابراهيم الخطوي

مدير مشروع المكتب الاستشاري

أ.د / خالد قنديل

م / عبد الرحمن دعبيس

مدير مشروع
الشركة المنفذة

م / محمد طه

رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب القناة
الاسكندرية - موسى مطرح
علاء مهندس /
”هشتن محمد محمود طه“

**محضر إجتماع اللجنة الخاصة
بمفاوضة الشركات المنفذة لمشروع
تطوير ورفع كفاءة طريق وادي النطرون - العلمين**

إذن إلى قرار مجلس الوزراء بجلسته رقم (١٤٦) المنعقدة برئاسة السيد الدكتور / رئيس مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢١/١٠/١٣ على إسناد أعمال مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق وادي النطرون للعلمين إلى الشركات الآتية:

- شركة اتش ايه للانشاءات.
- شركة بونبيلد للصناعات والمقاولات.
- شركة الراسوان للمقاولات العمومية.
- شركة الراغب للمقاولات العامة.
- شركة ابناء بدوي للمقاولات.
- الشركة الوطنية للتشييد (سامكو).
- شركة محمد عبدالوهاب للمقاولات.
- شركة اوراسكوم لانشاء الطرق.
- الشركة المتحدة للمقاولات ورصف الطرق.
- شركة السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة.

وصدور قرار السيد اللواء، مهندس / رئيس مجلس الادارة على المذكورة المعروضة بتشكيل لجنة فنية مالية قانونية للمفاوضة فقد تم تشكيل اللجنة وأعضاؤها كالتالي:

رئيسا	رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق	المهندس / حسام بدر الدين
عضووا	مدير عام الصيانة	المهندسة / منال السيد عمر
عضووا	رئيس الادارة المركزية لتأمين سلامه المرور	المهندس / بدر عبد التواب
عضووا	الادارة المركزية لتنفيذ الطرق	المهندسة / رشا عمر ابو بكر
عضووا	الادارة المركزية لتنفيذ الطرق	المهندس / وليد عبد العزيز
عضووا	الادارة المركزية لبحوث الطرق	المهندس / محمد عامر غمرى
عضووا	الادارة المركزية لبحوث الطرق	المهندسة / مروه محمد مصطفى
عضووا	الادارة المركزية لمنطقة الثالثة عشر البحيرة	المهندس / احمد الطحان
عضووا	الادارة المركزية لمنطقة غرب الدلتا	المهندس / محمد فياض
عضووا	إدارة العقود والمشتريات	المحاسب /
عضووا	إدارة المراجعة	المحاسب /
عضووا	عضو الادارة القانونية	الاستاذ /

وقد اجتمعت اللجنة المشكّلة لهذا الغرض في تمام الساعة الواحدة ظهرا يوم الموافق / ٢٠٢٢/١٠ بمقر الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق، وبحضور مندوبي بعض الشركات المنفذة حيث قامت اللجنة بمفاوضة الشركات على البنود الآتية :

The image shows several handwritten signatures in black ink, each corresponding to one of the committee members listed in the table above. The signatures are written in a cursive style and are placed directly above their respective row in the table.

الوحدة	النوع بعد المقارفة	المتر المكعب
١٧	م	<p>بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمل الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحمل ونقل الآتية الزائدة (مسافة ٥٠٠ متر) من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>- وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم احتساب ٨,٠ جنية للكيلو متر للزيادة</p>
٢٠,١٠	م	<p>بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلوزر) وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحمل ونقل الآتية الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>- وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم احتساب ٨,٠ جنية للكيلو متر للزيادة</p>
٥٤	/	ذات اجهاد (٢٠٠-١٠٠) كجم/سم ^٢
٦٥,٥	/	ذات اجهاد (٣٠٠-٢٠٠) كجم/سم ^٢
٧٦	/	ذات اجهاد (٤٠٠-٣٠٠) كجم/سم ^٢
٣		
<p>ومحمل على البند الآتى:</p> <ol style="list-style-type: none"> ١- تحمل ونقل ناتج أعمال الحفر لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢- أرنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد آتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠٪) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمل الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس والمشرف <p>وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم احتساب ٨,٠ جنية للكيلو متر للزيادة</p>		

بالمتر المسطح اعمال كشط وازالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة والشروح بالرصيف الحالى باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية بسمك ٥ سم طبقاً للشروط والمواصفات والفنـة الشاملة العمل بالويرات والحسامـات مع نقل ناتج الكشـط لمسافة لا تـقل عن ١٠ كـم والتـسوية والنـظافـة وكل ما يلزم لنـهو العمل يتم حساب ٣٠,٢ جـنيـه للـسـمـ الواحد كـشـط في حالة الـزيـادـة والنـقصـان

٤
٦
٦٠ / م بالـمـترـ المـكـعبـ اـعـمـالـ تـكـسـيرـ وـإـزـالـةـ المـسـطـحـاتـ المـنـهـارـةـ بـالـرـصـفـ الحالـىـ فـيـ الـأـماـكـنـ التـىـ يـحدـدـهاـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرـفـ وـنـقـلـ نـاتـجـ التـكـسـيرـ خـارـجـ المـوـقـعـ وـمـتوـسـطـ مـسـافـةـ النـقـلـ لـأـنـقـلـ عنـ ١٠ كـمـ وـعـمـلـ مـاـ يـلـزـمـ لـنـهـوـ العملـ

٥
٥ / م - وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج التكسير عن ١٠ كم من محور الطريق يتم حساب ٨,٠ جـنيـهـ لـلـكـيلـوـ مـترـ الـزـيـادـةـ أوـ النـقصـانـ

٦
٥ / م بالـمـترـ المـسـطـحـ اـعـمـالـ تـطـهـيرـ المـوـقـعـ مـنـ الـأـشـهـارـ وـالـمـزـرـوـعـاتـ وـالـمـخـلـفـاتـ فـيـ مـنـاطـقـ الـدـلـلـاتـ الطـبـيـعـةـ الزـرـاعـيـةـ الـكـثـيـفـةـ وـالتـخـلـصـ مـنـهـاـ بـالـمـقـالـبـ الـعـوـمـيـةـ تـمـهـيـداـ لـأـعـمـالـ الرـفـعـ الـمـسـاحـيـ لـكـامـلـ حدـودـ الـمـشـرـفـ طـبـقـاـ لـلـشـرـوـطـ وـالـمـوـاصـفـاتـ وـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرـفـ

٧
٨٠ / م بالـمـترـ المـكـعبـ اـعـمـالـ تـكـسـيرـ وـإـزـالـةـ مـبـانـىـ أوـ خـرـسانـةـ عـادـيـةـ أوـ مـسـلـحةـ أوـ أـرـصـفـةـ أوـ دـبـشـ معـ نـقـلـ نـاتـجـ التـكـسـيرـ خـارـجـ المـوـقـعـ لـمـقـالـبـ الـعـوـمـيـةـ طـبـقـاـ لـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرـفـ وـذـلـكـ لـمـسـافـةـ نـقـلـ حـتـىـ ٣٠ كـمـ وـالـفـنـةـ شاملـةـ مـاـ جـمـيعـهـ بـالـمـتـرـ المـكـعبـ

٨
٩٦ / م - يتم حساب ٠,٨ جـنيـهـ لـلـكـيلـوـ مـترـ الـزـيـادـةـ اوـ النـقصـانـ

٩
٩٦ بالـمـترـ المـكـعبـ اـعـمـالـ تـورـيدـ وـتـشـغـيلـ أـتـرـيـةـ صـالـحةـ لـلـرـدـمـ مـنـ الـمـحـاجـرـ الـمـعـتـمـدـةـ مـطـابـقـةـ لـلـمـوـاصـفـاتـ وـتـشـغـيلـهـ بـالـسـتـخـدـمـ الـآـلـاتـ التـسـوـيـةـ بـسـمـكـ لاـ يـرـيدـ عـنـ ٢٥ سـمـ لـاسـتـكـمالـ الـمـنـسـوبـ التـصـمـيمـيـ لـتـشـكـيلـ الـجـسـرـ وـالـأـكـنـافـ (ـنـسـبةـ تـحـمـلـ كـالـيـفـورـنـياـ لـأـنـقـلـ عـنـ ١٠ %ـ)ـ وـرـشـهـ بـالـمـيـاهـ الـاـصـولـيـةـ لـلـوـصـولـ إـلـىـ نـسـبةـ الـرـطـوبـةـ الـمـطـلـوبـةـ وـالـدـمـكـ الـجـيدـ بـالـهـرـاسـاتـ لـلـوـصـولـ إـلـىـ أـقـصـىـ كـثـافـةـ جـافـةـ (ـ٩٥%ـ مـنـ الـكـثـافـةـ الـجـافـةـ الـقـصـوـيـ)ـ .ـ وـيـتـمـ التـنـفـيـذـ طـبـقـاـ لـلـمـنـاسـبـ التـصـمـيمـيـ وـالـقـطـاعـاتـ الـعـرـضـيـةـ التـمـوـذـجـيـةـ وـالـرـسـومـاتـ التـفـصـيـلـيـةـ الـمـعـتـمـدـةـ وـالـبـنـدـ بـجـمـيعـ مـشـمـلـاتـهـ طـبـقـاـ لـأـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـمـوـاصـفـاتـ الـهـيـئـةـ الـعـامـةـ لـلـطـرـقـ وـالـكـبـارـيـ وـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرـفـ

- ١٠
١٢ / م • مـسـافـةـ النـقـلـ حـتـىـ ٢ كـمـ
- يتم احتساب علاوه ١٠,٢ جـنيـهـ لـكـلـ ١ كـمـ زـيـادـةـ
- يتم زـيـادـةـ مـبـلـغـ ٤,٥ جـنيـهـ فـيـ حالـهـ استـخـدـمـ بـلـوزـرـ فـيـ التـحـجـيرـ لـلـأـرـضـ الـمـتـمـاسـكـ وـذـلـكـ طـبـقـاـ لـتـحـلـيلـ التـرـبـهـ
- السـعـرـ يـشـمـلـ المـادـهـ الـمـحـجـرـيهـ وـالـتـىـ اـفـرـتـهـ الـمـنـاطـقـ الـمـشـرـفـهـ لـمـحـاجـرـ مـنـطـقـهـ وـادـيـ النـطـرونـ

٩
١٢ بالـمـترـ المـسـطـحـ تـسـوـيـهـ أـتـرـيـةـ الـجـزـرـ وـالـفـنـةـ شـامـلـةـ اـعـمـالـ الفـرـشـ وـالـتـهـيـيـبـ وـالـبـنـدـ بـجـمـيعـ مـشـمـلـاتـهـ طـبـقـاـ لـمـوـاصـفـاتـ الـهـيـئـةـ الـعـامـةـ لـلـطـرـقـ وـالـكـبـارـيـ وـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرـفـ

١٠
٦٠ / م تـورـيدـ أـتـرـيـهـ لـلـجـزـرـ فـيـ الـأـمـاـكـنـ التـىـ يـحدـدـهاـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرـفـ عـلـىـ انـ لاـ يـتـمـ التـورـيدـ الاـ بـعـدـ تـسـوـيـهـ الـجـزـرـ وـالـفـنـةـ شـامـلـهـ اـعـمـالـ الفـرـشـ وـالـتـهـيـيـبـ وـالـبـنـدـ بـجـمـيعـ مـشـمـلـاتـهـ طـبـقـاـ لـمـوـاصـفـاتـ الـهـيـئـةـ الـعـامـةـ لـلـطـرـقـ وـالـكـبـارـيـ وـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـالـمـشـرـفـ .ـ (ـالـسـعـرـ يـشـمـلـ المـادـهـ الـمـحـجـرـيهـ وـالـتـىـ اـفـرـتـهـ الـمـنـاطـقـ الـمـشـرـفـهـ لـمـحـاجـرـ مـنـطـقـهـ وـادـيـ النـطـرونـ)ـ

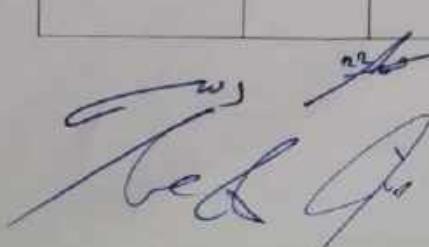
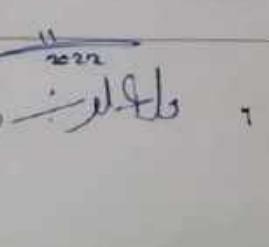
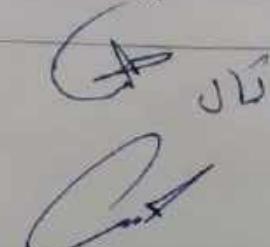
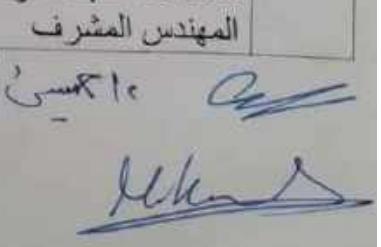
١١
١٢
١٣
١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠
٢١
٢٢
٢٣
٢٤
٢٥
٢٦
٢٧
٢٨
٢٩
٣٠
٣١
٣٢
٣٣
٣٤
٣٥
٣٦
٣٧
٣٨
٣٩
٤٠
٤١
٤٢
٤٣
٤٤
٤٥
٤٦
٤٧
٤٨
٤٩
٤٩
٥٠
٥١
٥٢
٥٣
٥٤
٥٥
٥٦
٥٧
٥٨
٥٩
٥٩
٦٠
٦١
٦٢
٦٣
٦٤
٦٥
٦٦
٦٧
٦٨
٦٩
٦٩
٧٠
٧١
٧٢
٧٣
٧٤
٧٥
٧٦
٧٧
٧٨
٧٩
٧٩
٨٠
٨١
٨٢
٨٣
٨٤
٨٥
٨٦
٨٧
٨٨
٨٩
٩٠
٩١
٩٢
٩٣
٩٤
٩٥
٩٦
٩٧
٩٨
٩٩
١٠٠
١٠١
١٠٢
١٠٣
١٠٤
١٠٥
١٠٦
١٠٧
١٠٨
١٠٩
١٠١٠
١٠١١
١٠١٢
١٠١٣
١٠١٤
١٠١٥
١٠١٦
١٠١٧
١٠١٨
١٠١٩
١٠٢٠
١٠٢١
١٠٢٢
١٠٢٣
١٠٢٤
١٠٢٥
١٠٢٦
١٠٢٧
١٠٢٨
١٠٢٩
١٠٢٩
١٠٣٠
١٠٣١
١٠٣٢
١٠٣٣
١٠٣٤
١٠٣٥
١٠٣٦
١٠٣٧
١٠٣٨
١٠٣٩
١٠٣٩
١٠٤٠
١٠٤١
١٠٤٢
١٠٤٣
١٠٤٤
١٠٤٥
١٠٤٦
١٠٤٧
١٠٤٨
١٠٤٩
١٠٤٩
١٠٥٠
١٠٥١
١٠٥٢
١٠٥٣
١٠٥٤
١٠٥٥
١٠٥٦
١٠٥٧
١٠٥٨
١٠٥٩
١٠٥٩
١٠٦٠
١٠٦١
١٠٦٢
١٠٦٣
١٠٦٤
١٠٦٥
١٠٦٦
١٠٦٧
١٠٦٨
١٠٦٩
١٠٦٩
١٠٧٠
١٠٧١
١٠٧٢
١٠٧٣
١٠٧٤
١٠٧٥
١٠٧٦
١٠٧٧
١٠٧٨
١٠٧٩
١٠٧٩
١٠٨٠
١٠٨١
١٠٨٢
١٠٨٣
١٠٨٤
١٠٨٥
١٠٨٦
١٠٨٧
١٠٨٨
١٠٨٩
١٠٨٩
١٠٩٠
١٠٩١
١٠٩٢
١٠٩٣
١٠٩٤
١٠٩٥
١٠٩٦
١٠٩٧
١٠٩٨
١٠٩٩
١٠٩٩
١٠١٠٠
١٠١٠١
١٠١٠٢
١٠١٠٣
١٠١٠٤
١٠١٠٥
١٠١٠٦
١٠١٠٧
١٠١٠٨
١٠١٠٩
١٠١٠٩
١٠١٠١٠
١٠١٠١١
١٠١٠١٢
١٠١٠١٣
١٠١٠١٤
١٠١٠١٥
١٠١٠١٦
١٠١٠١٧
١٠١٠١٨
١٠١٠١٩
١٠١٠٢٠
١٠١٠٢١
١٠١٠٢٢
١٠١٠٢٣
١٠١٠٢٤
١٠١٠٢٥
١٠١٠٢٦
١٠١٠٢٧
١٠١٠٢٨
١٠١٠٢٩
١٠١٠٢٩
١٠١٠٣٠
١٠١٠٣١
١٠١٠٣٢
١٠١٠٣٣
١٠١٠٣٤
١٠١٠٣٥
١٠١٠٣٦
١٠١٠٣٧
١٠١٠٣٨
١٠١٠٣٩
١٠١٠٣٩
١٠١٠٤٠
١٠١٠٤١
١٠١٠٤٢
١٠١٠٤٣
١٠١٠٤٤
١٠١٠٤٥
١٠١٠٤٦
١٠١٠٤٧
١٠١٠٤٨
١٠١٠٤٩
١٠١٠٤٩
١٠١٠٥٠
١٠١٠٥١
١٠١٠٥٢
١٠١٠٥٣
١٠١٠٥٤
١٠١٠٥٥
١٠١٠٥٦
١٠١٠٥٧
١٠١٠٥٨
١٠١٠٥٩
١٠١٠٥٩
١٠١٠٦٠
١٠١٠٦١
١٠١٠٦٢
١٠١٠٦٣
١٠١٠٦٤
١٠١٠٦٥
١٠١٠٦٦
١٠١٠٦٧
١٠١٠٦٨
١٠١٠٦٩
١٠١٠٦٩
١٠١٠٧٠
١٠١٠٧١
١٠١٠٧٢
١٠١٠٧٣
١٠١٠٧٤
١٠١٠٧٥
١٠١٠٧٦
١٠١٠٧٧
١٠١٠٧٨
١٠١٠٧٩
١٠١٠٧٩
١٠١٠٨٠
١٠١٠٨١
١٠١٠٨٢
١٠١٠٨٣
١٠١٠٨٤
١٠١٠٨٥
١٠١٠٨٦
١٠١٠٨٧
١٠١٠٨٨
١٠١٠٨٩
١٠١٠٨٩
١٠١٠٩٠
١٠١٠٩١
١٠١٠٩٢
١٠١٠٩٣
١٠١٠٩٤
١٠١٠٩٥
١٠١٠٩٦
١٠١٠٩٧
١٠١٠٩٨
١٠١٠٩٩
١٠١٠٩٩
١٠١٠١٠٠
١٠١٠١٠١
١٠١٠١٠٢
١٠١٠١٠٣
١٠١٠١٠٤
١٠١٠١٠٥
١٠١٠١٠٦
١٠١٠١٠٧
١٠١٠١٠٨
١٠١٠١٠٩
١٠١٠١٠٩
١٠١٠١٠١٠
١٠١٠١٠١١
١٠١٠١٠١٢
١٠١٠١٠١٣
١٠١٠١٠١٤
١٠١٠١٠١٥
١٠١٠١٠١٦
١٠١٠١٠١٧
١٠١٠١٠١٨
١٠١٠١٠١٩
١٠١٠١٠٢٠
١٠١٠١٠٢١
١٠١٠١٠٢٢
١٠١٠١٠٢٣
١٠١٠١٠٢٤
١٠١٠١٠٢٥
١٠١٠١٠٢٦
١٠١٠١٠٢٧
١٠١٠١٠٢٨
١٠١٠١٠٢٩
١٠١٠١٠٢٩
١٠١٠١٠٣٠
١٠١٠١٠٣١
١٠١٠١٠٣٢
١٠١٠١٠٣٣
١٠١٠١٠٣٤
١٠١٠١٠٣٥
١٠١٠١٠٣٦
١٠١٠١٠٣٧
١٠١٠١٠٣٨
١٠١٠١٠٣٩
١٠١٠١٠٣٩
١٠١٠١٠٤٠
١٠١٠١٠٤١
١٠١٠١٠٤٢
١٠١٠١٠٤٣
١٠١٠١٠٤٤
١٠١٠١٠٤٥
١٠١٠١٠٤٦
١٠١٠١٠٤٧
١٠١٠١٠٤٨
١٠١٠١٠٤٩
١٠١٠١٠٤٩
١٠١٠١٠٥٠
١٠١٠١٠٥١
١٠١٠١٠٥٢
١٠١٠١٠٥٣
١٠١٠١٠٥٤
١٠١٠١٠٥٥
١٠١٠١٠٥٦
١٠١٠١٠٥٧
١٠١٠١٠٥٨
١٠١٠١٠٥٩
١٠١٠١٠٥٩
١٠١٠١٠٦٠
١٠١٠١٠٦١
١٠١٠١٠٦٢
١٠١٠١٠٦٣
١٠١٠١٠٦٤
١٠١٠١٠٦٥
١٠١٠١٠٦٦
١٠١٠١٠٦٧
١٠١٠١٠٦٨
١٠١٠١٠٦٩
١٠١٠١٠٦٩
١٠١٠١٠٧٠
١٠١٠١٠٧١
١٠١٠١٠٧٢
١٠١٠١٠٧٣
١٠١٠١٠٧٤
١٠١٠١٠٧٥
١٠١٠١٠٧٦
١٠١٠١٠٧٧
١٠١٠١٠٧٨
١٠١٠١٠٧٩
١٠١٠١٠٧٩
١٠١٠١٠٨٠
١٠١٠١٠٨١
١٠١٠١٠٨٢
١٠١٠١٠٨٣
١٠١٠١٠٨٤
١٠١٠١٠٨٥
١٠١٠١٠٨٦
١٠١٠١٠٨٧
١٠١٠١٠٨٨
١٠١٠١٠٨٩
١٠١٠١٠٨٩
١٠١٠١٠٩٠
١٠١٠١٠٩١
١٠١٠١٠٩٢
١٠١٠١٠٩٣
١٠١٠١٠٩٤
١٠١٠١٠٩٥
١٠١٠١٠٩٦
١٠١٠١٠٩٧
١٠١٠١٠٩٨
١٠١٠١٠٩٩
١٠١٠١٠٩٩
١٠١٠١٠١٠٠
١٠١٠١٠١٠١
١٠١٠١٠١٠٢
١٠١٠١٠١٠٣
١٠١٠١٠١٠٤
١٠١٠١٠١٠٥
١٠١٠١٠١٠٦
١٠١٠١٠١٠٧
١٠١٠١٠١٠٨
١٠١٠١٠١٠٩
١٠١٠١٠١٠٩
١٠١٠١٠١٠١٠
١٠١٠١٠١٠١١
١٠١٠١٠١٠١٢
١٠١٠١٠١٠١٣
١٠١٠١٠١٠١٤
١٠١٠١٠١٠١٥
١٠١٠١٠١٠١٦
١٠١٠١٠١٠١٧
١٠١٠١٠١٠١٨
١٠١٠١٠١٠١٩
١٠١٠١٠١٠٢٠
١٠١٠١٠١٠٢١
١٠١٠١٠١٠٢٢
١٠١٠١٠١٠٢٣
١٠١٠١٠١٠٢٤
١٠١٠١٠١٠٢٥
١٠١٠١٠١٠٢٦
١٠١٠١٠١٠٢٧
١٠١٠١٠١٠٢٨
١٠١٠١٠١٠٢٩
١٠١٠١٠١٠٢٩
١٠١٠١٠١٠٣٠
١٠١٠١٠١٠٣١
١٠١٠١٠١٠٣٢
١٠١٠١٠١٠٣٣
١٠١٠١٠١٠٣٤
١٠١٠١٠١٠٣٥
١٠١٠١٠١٠٣٦
١٠١٠١٠١٠٣٧
١٠١٠١٠١٠٣٨
١٠١٠١٠١٠٣٩
١٠١٠١٠١٠٣٩
١٠١٠١٠١٠٤٠
١٠١٠١٠١٠٤١
١٠١٠١٠١٠٤٢
١٠١٠١٠١٠٤٣
١٠١٠١٠١٠٤٤
١٠١٠١٠١٠٤٥
١٠١٠١٠١٠٤٦
١٠١٠١٠١٠٤٧
١٠١٠١٠١٠٤٨
١٠١٠١٠١٠٤٩
١٠١٠١٠١٠٤٩
١٠١٠١٠١٠٥٠
١٠١٠١٠١٠٥١
١٠١٠١٠١٠٥٢
١٠١٠١٠١٠٥٣
١٠١٠١٠١٠٥٤
١٠١٠١٠١٠٥٥
١٠١٠١٠١٠٥٦
١٠١٠١٠١٠٥٧
١٠١٠١٠١٠٥٨
١٠١٠١٠١٠٥٩
١٠١٠١٠١٠٥٩
١٠١٠١٠١٠٦٠
١٠١٠١٠١٠٦١
١٠١٠١٠١٠٦٢
١٠١٠١٠١٠٦٣
١٠١٠١٠١٠٦٤
١٠١٠١٠١٠٦٥
١٠١٠١٠١٠٦٦
١٠١٠١٠١٠٦٧
١٠١٠١٠١٠٦٨
١٠١٠١٠١٠٦٩
١٠١٠١٠١٠٦٩
١٠١٠١٠١٠٧٠
١٠١٠١٠١٠٧١
١٠١٠١٠١٠٧٢
١٠١٠١٠١٠٧٣
١٠١٠١٠١٠٧٤
١٠١٠١٠١٠٧٥
١٠١٠١٠١٠٧٦
١٠١٠١٠١٠٧٧
١٠١٠١٠١٠٧٨
١٠١٠١٠١٠٧٩
١٠١٠١٠١٠٧٩
١٠١٠١٠١٠٨٠
١٠١٠١٠١٠٨١
١٠١٠١٠١٠٨٢
١٠١٠١٠١٠٨٣
١٠١٠١٠١٠٨٤
١٠١٠١٠١٠٨٥
١٠١٠١٠١٠٨٦
١٠١٠١٠١٠٨٧
١٠١٠١٠١٠٨٨
١٠١٠١٠١٠٨٩
١٠١٠١٠١٠٨٩
١٠١٠١٠١٠٩٠
١٠١٠١٠١٠٩١
١٠١٠١٠١٠٩٢
١٠١٠١٠١٠٩٣
١٠١٠١٠١٠٩٤
١٠١٠١٠١٠٩٥
١٠١٠١٠١٠٩٦
١٠١٠١٠١٠٩٧
١٠١٠١٠١٠٩٨
١٠١٠١٠١٠٩٩
١٠١٠١٠١٠٩٩
١٠١٠١٠١٠١٠٠
١٠١٠١٠١٠١٠١
١٠١٠١٠١٠١٠٢
١٠١٠١٠١٠١٠٣
١٠١٠١٠١٠١٠٤
١٠١٠١٠١٠١٠٥
١٠١٠١٠١٠١٠٦
١٠١٠١٠١٠١٠٧
١٠١٠١٠١٠١٠٨
١٠١٠١٠١٠١٠٩
١٠١٠١٠١٠١٠٩
١٠١٠١٠١٠١٠١٠
١٠١٠١٠١٠١٠١١
١٠١٠١٠١٠١٠١٢
١٠١٠١٠١٠١٠١٣
١٠١٠١٠١٠١٠١٤
١٠١٠١٠١٠١٠١٥
١٠١٠١٠١٠١٠١٦
١٠١٠١٠١٠١٠١٧
١٠١٠١٠١٠١٠١٨<br

			بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكامي من الدبش بسمك ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والمسليمة الخالية من البقع والعروق الطيرية لا يقل أصلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢٦٠ وألا يزيد الامتصاص عن ٦% وألا يزيد التأكل عن ٤٥% ويتم استعمال الوجه الخارجي لجنب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم /م٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكحالة المعروفة بالكحالة الخيطية الغاطسة) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس والمشرف
٢٦٢			مسافة النقل حتى ٢٠ كم
٢٨٦			مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم
٣٢٦			مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم
٣٦٦			مسافة النقل لا تقل عن ١٥٠ كم
٤٠٦			مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم
١٣٠٧	م.ط		١٢ بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برابخ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي ١ م وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكريات ٨٠، ٩٠، ١٠٠، ١٤٠ م زلط ٣٠، ٣١، ٣٢، ٣٣ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المترشح على المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ٥٠١٠ مم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة وبمعدل ٦٦ مم للمتر الطولي في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس والمشرف
١١٩٠	م		١٣ بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لحمالية مواسير البرابخ طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت ٢٥٠ كجم /م٣ أسمنت بورتلاندي مع الدمك الميكانيكي على الا يقل اجهاد كسر العينات عن ٢٠٠ كجم /سم٢ مع اجراء الاختبارات الازمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس والمشرف
١٩٠٥	م		١٤ بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة (برابخ) (box section) طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م٣ أسمنت بورتلاندي مع الدمك الميكانيكي على أن تتحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٥٠ كجم /سم٢ مع اجراء الاختبارات الازمة والسعر لا يشمل توريد وتشغيل حديد التسليح مع عزل الحوافظ والسفف بالبيتومين المزكيد ثلاث أوجه ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس والمشرف

[Handwritten signatures and initials of the members of the Standing Committee on Environment and Sustainable Development]

٢٤٨	٣ م	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة الأساس من الأحجار الصلبة المترفة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٤٠٪ ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠٪ وألا يزيد الامتصاص عن ١٠٪ وفردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على إلا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورثتها بالعية الأصولية للوصول إلى أقصى كثافة جافة فصوی ٩٥٪ من الكثافة المعملية) ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف</p> <ul style="list-style-type: none"> • مسافة النقل حتى ٢٠ كم • يتم احتساب علاوه ١ جنيه لكل ١ كم زيادة • السعر يشمل الزيادة في قيمة المادة المحجرية لمحاجر منطقة وادي النطرون والتي اقرتها المناطق المشرفة
١٨٥	٢ م	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميلوں الجانبية تتكون من ٣ م ٠،٨ سن دولوميت متدرج ٤٠،٣ م رمل حرش ٢٥٠ + كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون السن تنظيف ومجسول والرمل خالي من الشوائب والطفولة والأملام والمواد الغربية والبند يشمل تجهيز واستعمال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسبات التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم ٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (السعر يشمل الزيادة في قيمة المادة المحجرية لمحاجر منطقة وادي النطرون والتي اقرتها المناطق المشرفة)</p>
١٩٥	٢ م	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميلوں الجانبية تتكون من ٣ م ٠،٨ سن دولوميت متدرج ٤٠،٣ م رمل حرش ٢٥٠ + كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون السن تنظيف ومجسول والرمل خالي من الشوائب والطفولة والأملام والمواد الغربية والبند يشمل تجهيز واستعمال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسبات التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم ٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (السعر يشمل الزيادة في قيمة المادة المحجرية لمحاجر منطقة وادي النطرون والتي اقرتها المناطق المشرفة)</p>
٤٥	٠ م	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تثرييف من البيتمونين السائل متوسط التطابير $M_{CO} ٣٠$ بمعدل من (١،٢) كجم /م ٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية والنموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p>
٨,٣٥	١ م	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتمونين السائل سريع التطابير $RC ٣٠٠٠$ بمعدل ٤،٤ كجم /م ٢ ترش فوق الطبقة الإسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف</p>
١٤٥	٠ م	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الإسفلتية بسمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات و البيتمونين الصلب ٦٠/٧٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها و الفهه تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية على المخلوط و على المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف. (السعر يشمل زيادة المادة المحجرية والتي اقرتها المناطق المشرفة لمحاجر منطقة قهرا و المطر و المنقطة)</p>
١٥١	٠ م	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الإسفلتية بسمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات و البيتمونين الصلب ٦٠/٧٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها و الفهه تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية على المخلوط و على المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف. (السعر يشمل زيادة المادة المحجرية والتي اقرتها المناطق المشرفة لمحاجر منطقة قهرا و المطر و المنقطة)</p>

			بالمتر المسطح اعمال توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمل باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات و البيتومين الصلب ٦٠/٧٠ واردة شركة النصر بالسويس او ما يماثلها و الفنه تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية على المخلوط و على المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف (السعر يشمل الزيادة في قيمة المادة المحجرية لمحاجر منطقة وادى النطرون والتى اقرتها المناطق المشرفة)
١٣٥,٥	م		٢٠
١٢٨,٥	م		٢١
٦٤٠	م.ط		٢٢
٤٧٨	م.ط		٢٣
٥٠	م		٢٤

 ١٤٥٠٠
 ٦٠٠٠
 ٦٠٠٠


بالметр المسطح أعمال توريد وإنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسمنتية العادي بسمك ٢٨ سم بعد الرصف وتكون موردة من أحد الخلطات المركزية المعتمدة على أن لا يزيد النقل عن ٦٠ دقيقة ولا يقل جهد الكسر بها عن ٤٠٠ كجم / سم² بعد ٢٨ يوم ولا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٣١ درجة مئوية ويتم تسليحها بالياف بولي بروبلين فايبر بمعدل ٩٠٠ جم / م³ خرسانة . تتم عملية الرص باستخدام فينisher رصف خرسانى حديث الصنع وعلى أن يكون الفينisher مجهز لرصف قطاعات عرضية تصل إلى ١٢ متراً في المرة الواحدة و تتم عملية دمك الخرسانة عن طريق الهزازات المجهزة بالفينisher و تتم معايرة الهزازات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من كفاءة دمك الخرسانة و تتم عملية تشطيب سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدرية لتشطيب السطح على الوجه الأكمل مع مراعاة الحدود المسموحة المنصوص عليها في المواصفات لمنسوب السطح الخرساني . و تتم عملية التمشيط و المعالجة لل بلاطات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التمشيط و تجانس رش مادة المعالجة الكيماوية المطابقة للمواصفات للمحافظة على نسبة المياه التصميمية للمخلوط لمنع حدوث شروخ شعرية و أيضاً الرش بالمياه و تغطيتها بالخيش الرطب لمدة لا تقل عن ١٢ ساعة من وقت الرصف و محمل أيضاً على البند جميع الفواصل (التمدد - الانكماش الطولى و العرضى - فاصل الانشاء الطولى) مع توريد و تركيب جميع المواد الازمة لربط البلاطات مع بعضها من حديد ، تسليح ، مواسير ، مواد عازلة) و على أن يكون حديد التسليح الامثل مدهون بمادة ايوكسية عازلة أو ما يشابهها للديولز بقطر ٣٢ مم و طول ٤٥ سم بقصيطة ٣٠ سم في الفواصل العرضية و حديد الربط في الفاصل الطولى بقطر ١٦ مم و طول ٧٥ سم بقصيطة ١٢٠ و ذلك طبقاً للمواصفات الفنية و اللوحات التصميمية تتم أعمال فواصل الانكماش العرضية و الطولية في مسافات لا تزيد عن ٣,٥ متر الفاصل العرضى و ٤,٥ متر للفاصل الطولى الا إذا تقدم المنفذ بتصميم مستند بنوته حسابية تفيد عكس ذلك يتم عمل الفواصل بين البلاطات باستخدام المنشار الميكانيكي للفاصل الابتدائي بسمك ٣ مم و بعمق ٩ سم و توسيعة الفواصل بسمك ٩ مم و عمق ٣ سم . و يتم مليء الفواصل بمادة حشو الفواصل (الباك رود) و مادة مطاطية مقاومة للوقود و الحرارة جيدة لجميع أنواع الفواصل الطولية و العرضية طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف

- مسافة توريد سن ١ و سن ٢ من المحاجر ٢٠٠ كم

- السعر يشمل الزيادة في قيمة المادة المحجرية لمحاجر منطقة وادى النطرون والتى اقرتها المناطق المشرفة .

- سعر الاسمنت السادس ١٥٥٠ جنيه للطن

العلاوه عن توريد سن ١ او سن ٢ لمسافة ٣٥٠ كم ويتم خصم ٠٠٣ جنيه لكل ١ كم في حالة التوريد لمسافات اقل

١-٢٥

بالметр المكعب اعمال توريد وتشغيل من متدرج ناتج تكسير الكسارات وذلك لتشكيل مسار السيول او المياه الجوفية وعمل فلتر للمياه على الاجناب طبقاً للرسومات التصميمية وتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لنها العمل

٢٦

١٣٠	م.ط	<p>بالمتر الطولي اعمال توريد وصب ودهان بردورة من الخرسانة العادية بابعاد $25/20 \times 20$ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون ٠٠٤ م سن دولوميت لا يزيد اكبر بعد للحببيات عن ١,٥ سم + ٢ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم صب البردورة على فرشة من الخرسانة العادية سماكة ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمناسبات التصميمية وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتى تملئ بالفوم المضغوط سماكة ١ سم والسعر يشمل التسوية أسفل البردورة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة ز الرسمات التفصيلية المعتمدة والبند مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف</p>	٢٧
٣٠	عدد	<p>بالعدد توريد وتركيب عوائض أرضية عين قط من مادة الأكليرك بخابور والمضارف عليها مادة (UVS) سطح العاكس مقاس 10×10 سم الخابور بطول ٥ سم وقطرة عدد القاعدة ١٧ مم وقطرة عند النهاية ١٥ مم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل رأسى (٦ طن) دون كسر او تغير في الشكل طبقاً لاختبار القباسي وحمل أدنى قص لخابور لا يقل عن ٦٠٠ كجم مزود بشريحة عدسات بلورية ٣١ عدسة على شكل مستطيل 75×15 مم من اتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابقة لمواصفات (ASTM E80.9) ويتم استخدام مادة لاصقة لتنشيط العاكس تتحمل قوة تماسك بالأرض لا نقل عن ٢٣ كجم / سم ٢ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسمات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع جميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف</p>	٢٨
٢٤,١٥	عدد	<p>بالعدد توريد وتركيب عوائض صاج على الحاجز الخرساني طبقاً للرسمات باستخدام مسدس الطلقات بعده ٢ مسامر والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاه اصول الصناعة من حيث المسافات البيانية وارتفاع العاكس من سطح الحاجز الخرساني طبقاً للرسمات التوضيحية</p>	٢٩
٥٠٠	عدد	<p>بالعدد نقل وتركيب علامات ارشادية وذلك بالمقطوعية للحملون والكافولي طبقاً لتعليمات الهيئة على أن يتم استلام العلامات من مصنع العلامات المرورية بمدينة نصر ونقلها بمعرفة الشركة الى اماكن التركيب المحددة والشركة مسؤولة عن سلامة العلامات ونظافتها لا نقل عن تمام عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفنية تشمل ازالة العلامات القديمة ان وجدت وتوریدها الى مخازن المنطقة.</p>	٣٠
٥٣	كم	<p>أعمال توريد قطاعات معدنية (beam ١٠) واستخدامها كقائم للعلامات المرورية الأرضية وتركيبها بنظام الدق الميكانيكي بالعمق الذي يرتبط بكافة التربة والبند يشمل أعمال الحففة على الساخن طبقاً للمواصفات بمعدل ٨٠ ميكرون وكذلك نقل العلامات بالهيئة وتوريد وتركيب كل ما يلزم لأعمال تثبيت العلامه مع عمل رسمات تنفيذية يتم اعتمادها قبل التركيب</p>	٣١

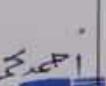
٥٢	كجم	<p>توريدي وتركيب قطاعات او الواح معدنية صلب طرى ٣٧ المتشغول والواح التقوية والجوايط طبقاً للابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفنة تشمل التوريدي والتشغيل واللحامات والتركيب واستخدام الجلفنة على الساخن على الا يقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد واللحامات وكل ما يلزم لنهو العمل كاماً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر على ان يقدم المقاول رسومات تنفيذية shop drawing لكل نموذج طبقاً لارتفاع الرسالة المستخدم ويتم اعتمادها من مكتب استشارى قبل ان يتم اعتمادها من قطاع الكبارى</p>	٣٢
١٤٢٠	عدد	<p>بالعدد توريدي وتركيب علامات ارشادية شيفرون صاج ٩٠×٩٠ ملحفن مصفف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى ومامسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حدادى راس طاسه بقطر ١٥ مم لنهو عملية التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لنهو العمل كاماً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة والفنـة لا تشمل القائم المعدنى</p>	٣٣
١٥٧٥	عدد	<p>بالعدد توريدي وتركيب علامات ارشادية دائريه صاج ارتفاع ٩٠ سم ملحفن مصفف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى ومامسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حدادى راس طاسه بقطر ١٥ مم لنهو عملية التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لنهو العمل كاماً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة والفنـة لا تشمل القائم المعدنى</p>	٣٤
١٥٧٥	عدد	<p>بالعدد توريدي وتركيب علامات ارشادية مثلث صاج ارتفاع ٩٠ سم ملحفن مصفف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى ومامسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حدادى راس طاسه بقطر ١٥ مم لنهو عملية التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لنهو العمل كاماً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة والفنـة لا تشمل القائم المعدنى</p>	٣٥
٢٤	٢م	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم / م ^٢	٣٦
٣٣	٢م	ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم / م ^٢	
٤٢	٢م	ذات وزن لا يقل عن ٤٠٠ جم / م ^٢	
٣٥	٢م	بالمتر المسطح توريدي وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوبوكستيل التداخل لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يشمل جميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	٣٧
٣٧	٢م	ذات قوة شد ٢٠ ك نيوتن فى الاتجاهين Biaxial ذات قوة شد ٣٠ ك نيوتن فى الاتجاهين Biaxial	

١٧٥	٢م	<p>بالمتر المسطح اعمال تخطيط الطريق بالبوبات المروية البيضاء على الساخن (Extruder) بسمك ٢,٥ مم وذلك لتخطيط الطرق على ان يكون عرض الخط المستمر ٢٠ سم والمحاور ١٥ سم ويكون (٤٤ مم مدهون + ٨ مم بدون دهان) وذلك وفقاً للمواصفات البريطانية BS ٣٢٦٢:١٩٨٩ ان يكون نسبة اكسيد التيتانيوم ٦٪ وبدرة الزجاج الداخلية ٢٠٪ والنسبة الخارجية ١٠٪ والمادة الرابطة ٢٠٪ والمواد المائية النسبة المتبقية على ان تكون الخطوط الجانبية مستمرة طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة</p>	٣٨-
٥١	٢م	<p>بالمتر المسطح توريد ودهان طبقة عازلة من البنتومين والدهان وجهاين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهاراً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى الشركة المنفذة اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنها العمل نهاراً كاملاً والقياس الهندسي وطبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف</p>	٣٩
٢٣٥٠٠	بالطن	<p>بالطن توريد وتركيب ورص حديد (٣٧/٥٢) لزوم جميع العناصر الانسانية (غير اعمال الكبارى) والسعر يشمل القطع طبقاً للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد بالرسومات والسعر يشمل الاختيارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد وال الحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللزامية لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهاراً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف</p>	٤٠

- تمت المقاويس طبقاً للقائمة الموحدة يناير ٢٠٢٢ وقد تم تعديل اسعار بنود (١٢-١٣-١٤-١٥-١٦-١٩-٢٠-٢١-٢٢-٢٢-٢٣-٢٤-٢٥) نتيجة زيادة قيمة المادة المحجرية عن سعر التحليل بالقائمة الموحدة وذلك لمحاجر منطقة وادي النطرون وذلك طبقاً لاقادة المناطق المشرفة حيث تم اعادة دراسة الاسعار الخاصة بالبنود المشار اليها بعد تقديم الشركات المفذة بخطاب الى الهيئة تطلب فيه اعادة دراسة الاسعار نتيجة ارتفاع سعر المادة المحجرية في منطقة وادي النطرون (مرفق)
- في حال المرور على محطات تحصيل الشركه الوطنية لانشاء وتنمية واداره الطرق يضاف للأسعار قيمة تحصيل رسوم الكارتات والمازين طبقاً للاحصاء الشركه الوطنية وطبقاً للقائمة الموحدة يناير ٢٠٢٢. في حالة تقديم الشركه الاصحات الدالة على ذلك .
- في حالة زيادة نسبة الدمع عن ٩٥٪ في بنود الاساس والترباب يتم احتساب علاوه قدرها ١ جنية لكل ١٪ زيادة عن نسبة الدمع والتي يتم تحديدها من الاستشاري ببعض اماكن التوسعة
- سعر بند (٢٥) تم احتسابه على اساس سعر الاستئنف ١٥٥٠ جنية وهو السعر المائدى للطن
- يتم تحديد مسافات النقل بالتنسيق مع جهاز الاشراف والاستشاري والمناطق وذلك خلال محضر مشترك بينهما وتوقيع الشركة المفذة .
- يتم خصم نسبة ٠,٥٪ من اجمالي قيمة التعاقد باعتبار ان اسعار القائمة الموحدة هي الحد الاعلى للأسعار.
- يتم صرف فروق الاسعار للبنود حسب التعاقد وفقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركات المفذة
- تقوم الشركات المفذة بتقديم تحليل للأسعار التي تم الاتفاق عليه وعليه أقل محضر بما تم الاتفاق عليه بعاليه

مسلسل	الشركة المنفذة	المسافة (الاتجاه)	ممثل الشركة المنفذة	التوقيع
١	شركة اتش ايه للانشاءات (ابناء حسن علام)	من الكم صفر حتى كم ٢٠ (في الاتجاهين رئيسي وخدمة)	حسام الدين	حسام الدين
٢	شركة يونيبيلد للصناعات والمقاولات	من الكم ٢٠ حتى كم ٣٠ (اتجاه العلمين الخدمة)	حسام الدين	حسام الدين
٣	شركة يونيبيلد للصناعات والمقاولات	من الكم ٢٠ حتى كم ٣٠ (اتجاه وادي النطرون الخدمة)	حسام الدين	حسام الدين
٤	شركة يونيبيلد للصناعات والمقاولات	من الكم ٢٠ حتى كم ٣٠ (اتجاه وادي النطرون الرئيسي)	حسام الدين	حسام الدين
٥	يونيبيلد للصناعات والمقاولات	من الكم ٢٠ حتى كم ٣٠ (اتجاه العلمين الرئيسي)	حسام الدين	حسام الدين
٦	شركة الرضوان للمقاولات العوممية	من الكم ٣٠ حتى كم ٤٠ (الاتجاهين رئيسي وخدمة)	محمد جابر	محمد جابر
٧	شركة الراغب للمقاولات العوممية	من الكم ٤٠ حتى كم ٦٠ (الاتجاهين رئيسي وخدمة)	سامي عزوز زلمن	سامي عزوز زلمن
٨	شركة ابناء بدوى للمقاولات	من الكم ٦٠ حتى كم ٧٠ (الاتجاهين الرئيسي)	حسام الدين	حسام الدين
٩	الشركة الوطنية للتشييد (سامكو)	من الكم ٦٠ حتى كم ٧٠ (الاتجاهين الخدمة)	SAMCO EGYPT	حسام الدين

١١ / ٢٢ - ٢٠٢٢

١٠	شركة محمد عبد الوهاب محمود وشركاه	من الكم ٧٠ حتى كم ٨٠ (الاتجاهين رئيسى وخدمة)	٢٠١٤ / ٢ / ٣٠ مرسى
١١	شركة اوراسكوم لانشاء الطرق	من الكم ٨٠ حتى كم ١٠٠ (الاتجاهين رئيسى وخدمة)	
١٢	شركة المتحدة للمقاولات ورصف الطرق (محمد السيد مجاهد)	من الكم ١٠٠ حتى الكم ١١٥ (الاتجاهين رئيسى وخدمة)	
١٣	شركة السلام انتر ناشيونال للمقاولات والتجارة	من الكم ١١٥ حتى الكم ١٣٥	  شركة السلام انترناشونال للمقاولات والتجارة ش.م.م.

التوقيع	اللجنة	التوقيع	اللجنة
رسن	السيدة المهندسة / رشا عمر ابو بكر	احمد	السيد المحاسب / خالد طبل علاظه
م	السيد المهندس / محمد فياض	احمد	السيد المحاسب / مروى سعيد القماح
	السيد المهندس / احمد الطحان	احمد	السيد الاستاذ / مهند عز الدين
	السيد المهندس / بدر عبد التواب	احمد	السيدة المهندسة / مروة محمد مصطفى
	السيدة المهندسة / منال السيد عمر	احمد ٢٢	السيد المهندس / محمد عامر عمرى
		احمد	السيد المهندس / وليد عبد العزيز

رئيس الادارة المركزية لمحوث الطرق

مهندس / حسام بدر الدين

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس / سامي احمد فرج

أوافق و يعتمد التوقيع (

لواه مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

مشروع: اعمال تطوير ورفع كفاءة طريق وادي النظرون - الطمين " لتنفيذ المسافة من الكم ٦٠ الى الكم ٧٠ بطول ١٠ كم الاتجاهين " (خدمة) بالامر المباشر

قائمه الكميات بالمستخلص جاري ٥

متر مسطح	127756.80	مقدار العمل السابق
----------	-----------	--------------------

المقطع	الطول	رقم المحطة		رقم القطاع	رقم البند وبياناته
		إلى	من		
اتجاه الطمين					
1,094.40	91.20	68+140.80	68+232.00	1	
979.20	81.60	68+059.20	68+140.80	2	
921.60	76.80	67+982.40	68+059.20	3	
1,612.80	134.40	67+848.00	67+982.40	4	
1,152.00	96.00	67+752.00	67+848.00	5	
1,382.40	115.20	67+636.80	67+752.00	6	
1,670.40	139.20	67+497.60	67+636.80	7	
1,382.40	115.20	67+382.40	67+497.60	8	
1,094.40	91.20	67+291.20	67+382.40	9	
1,612.80	134.40	67+156.80	67+291.20	10	
1,152.00	96.00	67+060.80	67+156.80	11	
1,324.80	110.40	66+950.40	67+060.80	12	
1,324.80	110.40	66+830.40	66+940.80	13	
1,843.20	153.60	66+388.80	66+542.40	14	
172.80	14.40	66+374.40	66+388.80	15	
1,900.80	158.40	66+096.00	66+254.40	16	
864.00	72.00	66+024.00	66+096.00	17	
1,900.80	158.40	65+865.60	66+024.00	18	
23,385.60	1,948.80	الكميه المنفذه خلال المده			
151,142.40		اجمالى ما تم تنفيذه حتى تاريخه			

الهيئة العامة لطرق و الكباري
مدير مشروع الهيئة

الاستشاري
مهندس الاستشاري
مدير مشروع الاستشاري

الشركة
مهندس الشركة
مدير مشروع الشركة

مشروع: اعمال تطوير ورفع كفاءة طريق وادي النطرون - الطعين " لتنفيذ المسافة من الكم ٦٠ الى الكم ٧٠ بطول ١٠ كم الاتجاهين " (خدمة) بالامر المباشر

قائمه الكميات بالمستخلص جاري ٥

متر مسطح	127756.80	مقدار العمل السابق
----------	-----------	--------------------

المسطح	الطول	رقم المحطة		رقم القطاع	رقم البند وبياناته
		إلى	من		
اتجاه الطعنين					
1,094.40	91.20	68+140.80	68+232.00	1	
979.20	81.60	68+059.20	68+140.80	2	
921.60	76.80	67+982.40	68+059.20	3	
1,612.80	134.40	67+848.00	67+982.40	4	
1,152.00	96.00	67+752.00	67+848.00	5	
1,382.40	115.20	67+636.80	67+752.00	6	
1,670.40	139.20	67+497.60	67+636.80	7	
1,382.40	115.20	67+382.40	67+497.60	8	
1,094.40	91.20	67+291.20	67+382.40	9	
1,612.80	134.40	67+156.80	67+291.20	10	
1,152.00	96.00	67+060.80	67+156.80	11	
1,324.80	110.40	66+950.40	67+060.80	12	
1,324.80	110.40	66+830.40	66+940.80	13	
1,843.20	153.60	66+388.80	66+542.40	14	
172.80	14.40	66+374.40	66+388.80	15	
1,900.80	158.40	66+096.00	66+254.40	16	
864.00	72.00	66+024.00	66+096.00	17	
1,900.80	158.40	65+865.60	66+024.00	18	
23,385.60	1,948.80	الكميه المنفذه خلال المده			
151,142.40		اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه			

الهيئة العامة لطرق و الكباري
مدير مشروع الهيئة

الاستشاري
مهندس الاستشاري

الشركة
مهندس الشركة

مدير مشروع الاستشاري

مدير مشروع الشركة



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٦٠+٠٠٠) إلى (٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength
التقرير الفنى لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0116
------	-------------

Cement Content / Type	450 / opc
Characteristic Strength (KG/CM ²) at 28 days	400 kg/cm ²

LOCATION	From	68+140.80
	To	68+059.20

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Density (T/M ³)	Load (KN)		Average (KG/CM ²)
1	2023-10-25	2023-11-01	7	A	8456	2.505	1117	506	476
2				A	8431	2.498	1041	472	
3				A	8427	2.497	996	451	

Technical Report About Flexure Strength

التقرير الفنى لجهد الانحناء

Admixture Type	masterglenium 118
----------------	-------------------

Required Strength KG/CM ²	43	At 28 Days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 KG/M ² / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------------------

Test Results :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimensions			Weight	Density (GM/CM ³)	The Flexure load (KN)	Flexure Strength (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)
				Height	Width	Span					
1	2023-10-25	2023-11-01	7	.15	15	60	29521	2.187	43	58	58
2				15	15	60	32349	2.396	42	57	
3				15	15	60	31732	2.351	42	57	

مهندس المكتب الاستشاري

التاريخ /

التواقيع /

مهندس جودة الشركة

التاريخ /

التواقيع /



أختيارة العامة
للطرق والجسور والنقل البري
(GARBLT)
وزارة النقل

مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - الملحق بطول ١٣٥ كم من (٦٠٠٠) إلى (٧٠٠٠) سامكو يطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP116
------	-----------

Cement Content / Type	420 / opc
Characteristic Strength (KG/CM2) at 28 days	400 kg/cm ²

LOCATION	From	68+140.80
	To	68+059.20

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Densite (T/M3)	Load (KN)	Compressive strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
1	25/10/2023	22/11/2023	28	A	8461	2.507	1213	549	540
2				A	8545	2.532	1108	502	
3				A	8463	2.508	1252	567	

Technical Report About Flexure Strength

التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	masterglenium 118
----------------	-------------------

Required Strength KG/CM2	43	At 28 Days
--------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 KG/M2 / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------

Test Results :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimensions			Weight	Density (GM/CM3)	The Flexure load (KN)	Flexure Strength	Average (KG/CM2)
				Height	Width	Span					
1	25/10/2023	22/11/2023	28	15	15	60	31807	2.356	55	75	75
2				15	15	60	30920	2.290	54	73	
3				15	15	60	31106	2.304	52	71	

مهندس المكتب الاستشاري

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

التوقيع /



الطبعة الخامسة
للطرق والكباري والنقل البري
(GARBLT)

مشروع تطوير وتوسيع طرق وادي النطرون - العاملين بطول ١٢٥ كم من (٦٠+٠٠+٠٠) إلى (٧٠+٠٠+٠٠) سامكو بطول ١ كم في كل الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0115
------	-------------

Cement Content / Type	450 / opc
Characteristic Strength {KG/CM 2} at 28 days	400 kg/cm2

LOCATION	From	68+232.00
	To	68+140.80

Test Results & Calculations :

TEST RESULTS & CALCULATIONS								
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Density (T/M3)	Load (KN)	
1	2023-10-24	2023-10-31	7	A	8434	2.499	968	439
2				A	8383	2.484	996	451
3				A	8377	2.482	1017	461

Technical Report About Flexure Strength

التقرير الفتى لجهد الانحناء

Admixture Type	masterglenium 118
----------------	-------------------

Required Strength KG/CM² 43 At 28 Days

Cement Content/Type 420 KG/M2 / CEMI 42.5N

Test Results :

Test Results :											
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimensions			Weight	Density (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Height	Width	Span					
1	2023-10-24	2023-10-31	7	15	15	60	30016	2.223	29	39	39
2				15	15	60	30977	2.295	30	41	
3				15	15	60	29625	2.194	28	38	

مهندس المكتب الاستشاري

١٢٥٦٩٦٣٠٦٢٠١٢

مهندس جودة الشركة

١٢٦٦



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٢٥ كم من (٦٠+٠٠٠٠) إلى (٧٠+٠٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كل الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP115
------	-----------

Cement Content / Type	420 / opc
Characteristic Strength (KG/CM 2) at 28 days	400 kg/cm2

LOCATION	From	68+232.00
	To	68+140.80

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Density (T/M3)	Load (KN)	Compressive strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
1	24/10/2023	21/11/2023	28	A	8422	2.495	1276	578	548
2				A	8452	2.504	1151	521	
3				A	8491	2.516	1205	546	

Technical Report About Flexure Strength

التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	masterglenium 118
----------------	-------------------

Required Strength KG/CM2	43	At 28 Days
--------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 KG/M2 / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------

Test Results :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimensions			Weight	Density (GM/CM3)	The Flexure load (KN)	Flexure Strength	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	24/10/2023	21/11/2023	28	15	15	60	31238	2.314	56	76	84
2				15	15	60	32236	2.388	63	86	
3				15	15	60	32046	2.374	67	91	

مهندس المكتب الاستشاري

/
التاريخ /

مهندس جودة الشركة

/
التاريخ /



المطبعة العامة
للتطرق و الكباري و النقل البري
(GARBLT)

مش ٩- قطوبر وتوسعة طربة، وادي النطرون - العليني بطول ١٢٥ كم من (٦٠+٧٠+٨٠+٩٠) الى (٦٠+٧٠+٨٠+٩٠) ساموك بطول ١٠ كم في كل الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength

Code	SAM-CP 0117
------	-------------

Cement Content / Type	450 / opc
Characteristic Strength (KG/CM ²) at 28 days	400 kg/cm ²

LOCATION	From	68+059.20
	To	67+982.40

Test Results & Calculations:

Technical Report About Flexure Strength

التجدد الفنى لجهد الانحناء

Admixture Type	masterglenium 118
----------------	-------------------

Required Strength KG/CM²

Cement Content/Type 420 KG/M2 / CEMI 42.5N

Test Results :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimensions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Height	Width	Span					
1	2023-10-28	2023-11-04	7	15	15	60	30717	2.275	42	57	59
2				15	15	60	29921	2.216	39	53	
3				15	15	60	31043	2.299	49	67	

مهندس المكتب الاستشاري

مدونة الشركة

١٢ / ٥ / ٢٠١٥

التوقيع /



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٢٥ كم من (٧٠+٠٠٠) إلى (٦٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength
التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP117
------	-----------

Cement Content / Type	420 / opc
Characteristic Strength (KG/CM 2) at 28 days	400 kg/cm2

LOCATION	From	68+059.20
	To	67+982.40

Test Results & Calculations:

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Densite (T/M3)	Load (KN)	Compressive strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
1	28/10/2023	25/11/2023	28	A	8401	2.489	1078	488	475
2				A	8438	2.500	993	450	
3				A	8464	2.508	1072	486	

Technical Report About Flexure Strength

التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	masterglenium 118
----------------	-------------------

Required Strength KG/CM2	43	At 28 Days
Cement Content/Type		420 KG/M2 / CEMI 42.5.N

Test Results :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimensions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength	Average (KG/CM2)
				Height	Width	Span					
1	28/10/2023	25/11/2023	28	15	15	60	32434	2.403	54	73	70
2				15	15	60	31404	2.326	50	68	
3				15	15	60	32058	2.375	50	68	

مهندس المكتب الاستشاري

/



/

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

/



التوقيع /



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٠٠٠٧٠٠٠٠) إلى (٠٠٠٠٠٦٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength
التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0118
------	-------------

Cement Content / Type	450 / opc
Characteristic Strenth (KG/CM 2) at 28 days	400 kg/cm2

LOCATION	From	67+982.40
	To	67+848.00

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Density (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-10-29	2023-11-05	7	A	8543	2.531	930	421	477
2				A	8412	2.492	1083	491	
3				A	8387	2.485	1146	519	

Technical Report About Flexure Strength
التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	masterglenium 118
----------------	-------------------

Required Strength KG/CM2 43 At 28 Days

Cement Content/Type 420 KG/M2 / CEMI 42.5N

Test Results :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimensions			Weight	Density (GM/CM3)	The Flexure load (KN)	Flexure Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-10-29	2023-11-05	7	15	15	60	30108	2.230	43	58	64
2				15	15	60	31832	2.358	51	69	
3				15	15	60	29841	2.210	47	64	

مهندس المكتب الاستشاري

جعفر جابر /
جعفر جابر /
التوقيع /

مهندس جودة الشركة

/
التوقيع /



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٦٠+٤٠٠) إلى (٧٠+٤٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength
التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP118
------	-----------

Cement Content / Type	420 / opc
Characteristic Strength (KG/CM2) at 28 days	400 kg/cm2

LOCATION	From	67+982.40
	To	67+848.00

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Density (T/M3)	Load (KN)	Compressive strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
1	29/10/2023	26/11/2023	28	A	8478	2.512	1109	502	512
2				A	8488	2.515	1177	533	
3				A	8357	2.476	1107	501	

Technical Report About Flexure Strength

التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	masterglenium 118
----------------	-------------------

Required Strength KG/CM2	43	At 28 Days
Cement Content/Type		420 KG/M2 / CEMI 42.5N

Test Results :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimensions			Weight	Density (GM/CM3)	The Flexure load (KN)	Flexure Strength	Average (KG/CM2)
				Height	Width	Span					
1	29/10/2023	26/11/2023	28	15	15	60	31633	2.343	53	72	75
2				15	15	60	31823	2.357	54	73	
3				15	15	60	32101	2.378	59	80	

مهندس المكتب الاستشاري

التواقيع /

مهندس جودة الشركة

/

التواقيع /



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمن بطول ١٢٥ كم من (٦٠٠٤٠٠) إلى (٧٠٠٦٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0132
------	-------------

Cement Content / Type	450 / opc
Characteristic Strength (KG/CM 2) at 28 days	400 kg/cm2

LOCATION	From	66+024.00
	To	65+865.60

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Density (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-11-18	2023-11-25	7	A	8395	2.487	835	378	387
2				A	8454	2.505	841	381	
3				A	8514	2.523	887	402	

Technical Report About Flexure Strength

التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	masterglenium 118
----------------	-------------------

Required Strength KG/CM2	43	At 28 Days
--------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 KG/M2 / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------

Test Results :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimensions			Weight	Density (GM/CM3)	The Flexure load (KN)	Flexure Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Height	Width	Span					
1	2023-11-18	2023-11-25	7	15	15	60	31445	53.000	50	68	68
2				15	15	60	30049	43.000	47	64	
3				15	15	60	32109	45.000	54	73	

مهندس المكتب الاستشاري

التاريخ / ٢٠٢٣/١١/٢٥

مهندس جودة الشركة

التاريخ / ٢٠٢٣/١١/٢٥



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمن بطول ١٣٥ كم من (٧+٠٠٠) إلى (٦+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0131
------	-------------

Cement Content / Type	450 / opc
Characteristic Strength (KG/CM 2) at 28 days	400 kg/cm2

LOCATION	From	66+096.00
	To	66+024.00

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Density (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-11-17	2023-11-24	7	A	8368	2.479	1226	555	493
2				A	8506	2.520	1287	583	
3				A	8422	2.495	751	340	

Technical Report About Flexure Strength

التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	mastergluenum 118
----------------	-------------------

Required Strength KG/CM2	43	At 28 Days
--------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 KG/M2 / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------

Test Results :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimensions			Weight	Density (GM/CM3)	The Flexure load (KN)	Flexure Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Height	Width	Span					
1	2023-11-17	2023-11-24	7	15	15	60	29908	42.000	50	68	68
2				15	15	60	30446	39.000	47	64	
3				15	15	60	31566	42.000	54	73	

مهندس المكتب الاستشاري

التواقيع /

مهندس جودة الشركة

التواقيع /



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النظرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٦٠+٠٠+٠٠+) إلى (٦٠+٠٠+٠٠+) ساموك بطول ١ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0130
------	-------------

Cement Content / Type	450 / opc
Characteristic Strength (KG/CM ²) at 28 days	400 kg/cm ²

LOCATION	From	66+254.40
	To	66+096.00

Test Results & Calculations :

Test Results & Calculations:								
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Densite (T/M3)	Load (KN)	Average (KG/CM2)
1	2023-11-16	2023-11-23	7	A	8484	2.514	958	434
2				A	8419	2.495	977	443
3				A	8425	2.496	888	402

Technical Report About Flexure Strength

التقرير الفني لتجهيز الانحناء

Admixture Type	masterglenium 118
----------------	-------------------

Required Strength KG/CM² **43** **At 28 Days**

Cement Content/Type 420 KG/M2 / CEMI 42.5N

Test Results :

Test No.	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimensions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-11-16	2023-11-23	7	15	15	60	32065	2.375	50	68	68
2				15	15	60	31378	2.324	47	64	
3				15	15	60	30691	2.273	54	73	

مهندس، المكتب الاستشاري

مهندس جودة الشركة

التوقيع /

میں جو اس سے
تو قبیلہ خارجہ
کیا تھا



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٦٠+٧٠) إل (٧٠+٨٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength
التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0129
------	-------------

Cement Content / Type	450 / opc
Characteristic Strength (KG/CM2) at 28 days	400 kg/cm2

LOCATION	From	66+374.40
	To	66+254.40

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Density (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-11-15	2023-11-22	7	A	8384	2.484	1046	474	495
2				A	8492	2.516	1192	540	
3				A	8541	2.531	1038	470	

Technical Report About Flexure Strength
التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	mastergluenum 118
----------------	-------------------

Required Strength KG/CM2 43 At 28 Days

Cement Content/Type 420 KG/M2 / CEMI 42.5N

Test Results :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimensions			Weight	Density (GM/CM3)	The Flexure load (KN)	Flexure Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-11-15	2023-11-22	7	15	15	60	30710	2.275	47	64	71
2				15	15	60	32358	2.397	54	73	
3				15	15	60	30914	2.290	55	75	

مهندس المكتب الاستشاري

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

التوقيع /



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٢٥ كم من (٦٠+٠٠٠) إلى (٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength
التقرير الفنى لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0128
------	-------------

Cement Content / Type	450 / opc
Characteristic Strength (KG/CM 2) at 28 days	400 kg/cm2

LOCATION	From	66+542.40
	To	66+388.80

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Density (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-11-13	2023-11-20	7	A	8391	2.486	1006	456	466
2				A	8422	2.495	1176	533	
3				A	8548	2.533	905	410	

Technical Report About Flexure Strength
التقرير الفنى لجهد الانحناء

Admixture Type	masterglenium 118
----------------	-------------------

Required Strength KG/CM2 43 At 28 Days

Cement Content/Type	420 KG/M2 / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------

Test Results :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimensions			Weight	Density (GM/CM3)	The Flexure load (KN)	Flexure Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Height	Width	Span					
1	2023-11-13	2023-11-20	7	15	15	60	31302	2.319	50	68	71
2				15	15	60	30508	2.260	57	78	
3				15	15	60	31519	2.335	50	68	

مهندس المكتب الاستشاري

مهندس جودة الشركة

التوقيع /

التوقيع /



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٦٠+٠٠٠) إلى (٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0127
------	-------------

Cement Content / Type	- 450 / opc
Characteristic Strength (KG/CM 2) at 28 days	400 kg/cm2

LOCATION	From	66+940.80
	To	66+830.40

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Density (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-11-11	2023-11-18	7	A	8475	2.511	925	419	428
2				A	8480	2.513	921	417	
3				A	8466	2.508	989	448	

Technical Report About Flexure Strength

التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	masterglenium 118
----------------	-------------------

Required Strength KG/CM2 43 At 28 Days

Cement Content/Type 420 KG/M2 / CEMI 42.5N

Test Results :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimensions			Weight	Density (GM/CM3)	The Flexure load (KN)	Flexure Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-11-11	2023-11-18	7	15	15	60	32232	2.388	48	65	61
2				15	15	60	30302	2.245	42	57	
3				15	15	60	32084	2.377	45	61	

مهندس المكتب الاستشاري

/٢
التوقيع /

مهندس جودة الشركة

التوقيع /



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٦٠+٠٠٠) إلى (٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength
التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0126
------	-------------

Cement Content / Type	450 / opc
Characteristic Strength (KG/CM2) at 28 days	400 kg/cm2

LOCATION	From	67+060.80
	To	66+950.40

Test Results & Calculations:

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Density (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-11-10	2023-11-17	7	A	8378	2.482	997	452	471
2				A	8473	2.511	1153	522	
3				A	8511	2.522	970	439	

Technical Report About Flexure Strength
التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	masterglenium 118
----------------	-------------------

Required Strength KG/CM2 43 At 28 Days

Cement Content/Type 420 KG/M2 / CEMI 42.5N

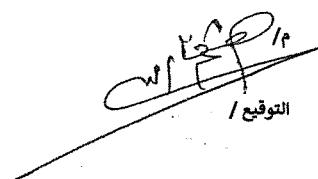
Test Results :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimensions			Weight	Density (GM/CM3)	The Flexure load (KN)	Flexure Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Height	Width	Span					
1	2023-11-10	2023-11-17	7	15	15	60	31442	2.329	44	60.	63
2				15	15	60	31603	2.341	52	71	
3				15	15	60	30492	2.259	43	58	

مهندس المكتب الاستشاري


التاريخ / ٢٠٢٣ / ١١ / ١٧

مهندس جودة الشركة


التاريخ / ٢٠٢٣ / ١١ / ١٧



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٦٠+٠٠) إلى (٧٠+٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0125
------	-------------

Cement Content / Type	450 / opc
Characteristic Strength (KG/CM2) at 28 days	400 kg/cm2

LOCATION	From	67+156.80
	To	67+060.80

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Density (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-11-09	2023-11-16	7	A	8387	2.485	954	432	458
2				A	8457	2.506	1015	460	
3				A	8500	2.519	1061	481	

Technical Report About Flexure Strength

التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	masterglenium 118
----------------	-------------------

Required Strength KG/CM2	43	At 28 Days
--------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 KG/M2 / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------

Test Results :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimensions			Weight	Density (GM/CM3)	The Flexure load (KN)	Flexure Strength [KG/CM2]	Average (KG/CM2)
				Height	Width	Span					
1	2023-11-09	2023-11-16	7	15	15	60	30076	2.228	51	69	72
2				15	15	60	31262	2.316	54	73	
3				15	15	60	30720	2.276	54	73	

مهندس المكتب الاستشاري

التواقيع /

مهندس جودة الشركة

التواقيع /



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٦٠+٠٠٠) إلى (٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0124
------	-------------

Cement Content / Type	450 / opc
Characteristic Strength (KG/CM2) at 28 days .	400 kg/cm2

LOCATION	From	67+291.20
	To	67+156.80

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Density (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-11-08	2023-11-15	7	A	8527	2.527	906	410	405
2				A	8415	2.493	883	400	
3				A	8369	2.480	894	405	

Technical Report About Flexure Strength

التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	masterglenium 118
----------------	-------------------

Required Strength KG/CM2	43	At 28 Days
--------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 KG/M2 / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------

Test Results :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimensions			Weight	Density (GM/CM3)	The Flexure load (KN)	Flexure Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Height	Width	Span					
1	2023-11-08	2023-11-15	7	15	15	60	32262	2.390	43	58	62
2				15	15	60	31785	2.354	42	57	
3				15	15	60	30201	2.237	51	69	

مهندس المكتب الاستشاري

/م

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

التوقيع /



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمن بطول ١٢٥ كم من (٦٠+٠٠٠) إلى (٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0123
------	-------------

Cement Content / Type	450 / opc
Characteristic Strength (KG/CM 2) at 28 days	400 kg/cm2

LOCATION	From	67+382.40
	To	67+291.20

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Density (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-11-06	2023-11-13	7	A	8398	2.488	1054	477	476
2				A	8405	2.490	1052	477	
3				A	8431	2.498	1049	475	

Technical Report About Flexure Strength

التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	masterglenium 118
----------------	-------------------

Required Strength KG/CM2	43	At 28 Days
--------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 KG/M2 / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------

Test Results :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimensions			Weight	Density (GM/CM3)	The Flexure load (KN)	Flexure Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Height	Width	Span					
1	2023-11-06	2023-11-13	7	15	15	60	30410	2.253	59	80	73
2				15	15	60	29576	2.191	52	71	
3				15	15	60	30926	2.291	51	69	

مهندس المكتب الاستشاري

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

التوقيع /



مشروع تطوير وتوسيعه طريق وادى النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٦٠+٠٠٠) إلى (٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم فى كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength
التقرير الفنى لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0122
------	-------------

Cement Content / Type	450 / opc
Characteristic Strength (KG/CM ²) at 28 days	400 kg/cm ²

LOCATION	From	67+497.60
	To	67+382.40

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Density (T/M ³)	Load (KN)		Average (KG/CM ²)
1	2023-11-05	2023-11-12	7	A	8465	2.508	910	412	466
2				A	8389	2.486	1141	517	
3				A	8509	2.521	1036	469	

Technical Report About Flexure Strength
التقرير الفنى لجهد الانحناء

Admixture Type	masterglenium 118
----------------	-------------------

Required Strength KG/CM² 43 At 28 Days

Cement Content/Type 420 KG/M² / CEMI 42.5N

Test Results :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimensions			Weight	Density (GM/CM ³)	The Flexure load (KN)	Flexure Strength (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)
				Height	Width	Span					
1	2023-11-05	2023-11-12	7	15	15	60	29726	2.202	44	60	68
2				15	15	60	31074	2.302	56	76	
3				15	15	60	30581	2.265	50	68	

مهندس المكتب الاستشاري

/

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

التوقيع /



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٦٠+٠٠٠) إلى (٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0121
------	-------------

Cement Content / Type	450 / opc
Characteristic Strength (KG/CM2) at 28 days	400 kg/cm2

LOCATION	From	67+636.80
	To	67+497.60

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Density (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-11-04	2023-11-11	7	A	8414	2.493	1149	520	454
2				A	8475	2.511	953	432	
3				A	8409	2.492	903	409	

Technical Report About Flexure Strength

التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	masterglenium 118
----------------	-------------------

Required Strength KG/CM2	43	At 28 Days
--------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 KG/M2 / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------

Test Results :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimensions			Weight	Density (GM/CM3)	The Flexure load (KN)	Flexure Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-11-04	2023-11-11	7	15	15	60	30580	2.265	48	65	68
2				15	15	60	29925	2.217	51	69	
3				15	15	60	30272	2.242	50	68	

مهندس المكتب الاستشاري

التواقيع /

مهندس جودة الشركة

التواقيع /



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٦٠+٧٠+٧٠+٠٠٠) كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0120
------	-------------

Cement Content / Type	450 / opc
Characteristic Strength (KG/CM 2) at 28 days	400 kg/cm2

LOCATION	From	67+752.00
	To	67+636.80

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Density (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-11-03	2023-11-10	7	A	8413	2.493	995	451	469
2				A	8399	2.489	974	441	
3				A	8356	2.476	1137	515	

Technical Report About Flexure Strength

التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	masterglenium 118
----------------	-------------------

Required Strength KG/CM2	43	At 28 Days
--------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 KG/M2 / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------

Test Results :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimensions			Weight	Density (GM/CM3)	The Flexure load (KN)	Flexure Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-11-03	2023-11-10	7	15	15	60	31571	2.339	54	73	70
2				15	15	60	30872	2.287	46	63	
3				15	15	60	31513	2.334	54	73	

مهندس المكتب الاستشاري

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

التوقيع /



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٦٠+٠٠٠) إلى (٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0119
------	-------------

Cement Content / Type	450 / opc
Characteristic Strength (KG/CM 2) at 28 days	400 kg/cm2

LOCATION	From	67+848.00
	To	67+752.00

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Density (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-11-02	2023-11-09	7	A	8430	2.498	1077	488	504
2				A	8415	2.493	1208	547	
3				A	8529	2.527	1056	478	

Technical Report About Flexure Strength

التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	masterglenium 118
----------------	-------------------

Required Strength KG/CM2	43	At 28 Days
--------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 KG/M2 / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------

Test Results :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimensions			Weight	Density (GM/CM3)	The Flexure load (KN)	Flexure Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Height	Width	Span					
1	2023-11-02	2023-11-09	7	15	15	60	29898	2.215	49	67	66
2				15	15	60	32161	2.382	53	72	
3				15	15	60	32462	2.405	43	58	

مهندس المكتب الاستشاري

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

التوقيع /