

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

المجموع	الفئه	الكميه	الوحده	بيان اعمال للطرق البلاطات الخرسانيه / الرصف الخرساني	البند
					1
170,279,983.20	786	216641.20	2م	بالمتر المسطح أعمال توريد وإنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسمنتية العادية بسمك 28 سم بعد الرصف وتكون موردة من احد الخلطات المركزية المعتمدة على ان لا يزيد النقل عن 60 دقيقة ولا يقل جهد الكسر بها عن 400 كجم/سم ² بعد 28 يوم ولاتزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٣١ درجة مئوية ويتم تسليحها باليااف بولي بروبيلين فايبر بمعدل 900 جم / 3م خرسانة . تتم عملية الرصف باستخدام فينشر رصف خرساني حديث الصنع و على ان يكون الفينشر مجهز لرصف قطاعات عرضية تصل الى 12 متر في المرة الواحدة وتتم عملية دمك الخرسانة عن طريق الهزازات المجهزة بالفينشر و تتم معايرة الهزازات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من كفاءة دمك الخرسانة وتتم عملية تشطيب سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدربة لتشطيب السطح على الوجه الأكمل مع مراعاة الحدود المسموحة المنصوص عليها في المواصفات لمنسوب السطح الخرساني . وتتم عملية التمشيط والمعالجة للبلاطات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التمشيط وتجانس رش مادة المعالجة الكيماوية المطابقة للمواصفات للمحافظة على نسبة المياه التصميمية للمخلوط لمنع حدوث شروخ شعرية وايضا الرش بالمياه وتغطيتها بالخيش الرطب لمدة لا تقل عن 12 ساعة من وقت الرصف و محمل ايضا على البند جميع الفواصل (التمدد - الانكماش الطولي والعرضي - فاصل الانشاء الطولي) مع توريده وتركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من (حديد، تسليح ، مواسير ، مواد عازلة ،.....) وعلى أن يكون حديد التسليح الاملس مدهون بمادة ايبوكسية عازلة او ما يشابهها للديولز بقطر 32 مم و طول 45 سم بتقسيط ٣٠ سم في الفواصل العرضية وحديد الربط في الفاصل الطولي بقطر 16 مم و طول 75 سم بتقسيط ١٢٠ و ذلك طبقا للمواصفات الفنية واللوحات التصميمية تتم اعمال فواصل الانكماش العرضية والطولية 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 بعمق 9 سم و توسعة الفواصل بسمك 9مم و عمق 3 سم. ويتم ملء الفواصل بمادة حشو الفواصل (الباك رود) و مادة مطاطية مقاومة للوقود والحرارة جيدة لجميع انواع الفواصل الطولية والعرضية طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	1_1
1,703,604.80	43	39618.716	2م	العلاوة عن توريد سن 1 و سن 2 لمسافه 350 كم ويتم خصم 0.3 جنيه لكل 1 كم في حاله التوريدات لمسافات اقل .	1_2
2,166,412.00	10	216641.20	2م	رسوم الكارته والموازين طبقا للماده (36) من الشروط العامه والمواصفات طبقا لما جاء بالقائمه الموحده لأسعار الطرق لأعمال الرصف الخرساني .	
174,150,000.00				الاجمالي	

مدير عام المشروعات الهيئه العامه للطرق والكباري

م / محمد فياض

مدير مشروع الهيئه العامه للطرق والكباري

م / ابراهيم الحناوي

مدير مشروع المكتب الاستشاري
أ.د. / خالد قنديل

م / عبد الرحمن دعبس

مدير مشروع
الشركه المنفذه

م / محمد طه

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الإسكندرية - مرسى مطروح
عقود مهتمس /
"هاني محمد محمود طه"

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

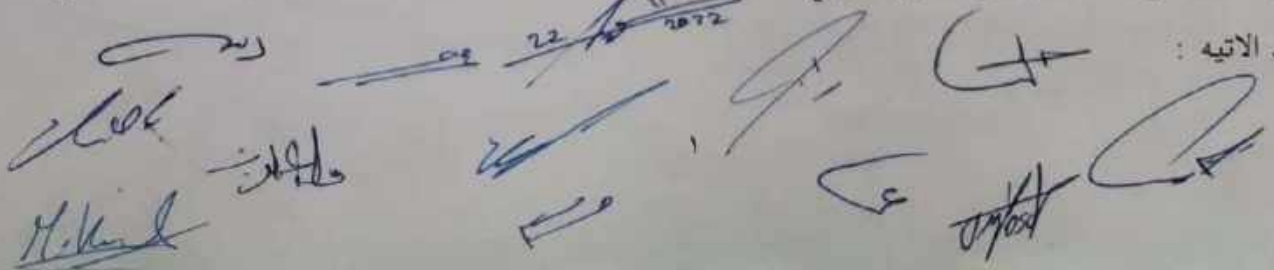
إيلاء إلى قرار مجلس الوزراء بجلسته رقم (١٤٦) المنعقدة برئاسة السيد الدكتور / رئيس مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢١/١٠/١٣ على إسناد اعمال مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق وادي النطرون العلمين الي الشركات الاتيه:

- شركه اتش ايه للانشاءات.
- شركه يونيبيلد للصناعات والمقاولات.
- شركه الراضوان للمقاولات العموميه.
- شركه الراغب للمقاولات العامه.
- شركه ابنا بدوي للمقاولات
- الشركه الوطنيه للتشييد (سامكو).
- شركه محمد عبدالوهاب للمقاولات.
- شركه اوراسكوم لانشاء الطرق .
- الشركه المتحدة للمقاولات ورصف الطرق.
- شركه السلام انترناشيونال للمقاولات والتجارة .

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

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

وقد اجتمعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض فى تمام الساعة الواحده ظهرا يوم الموافق ٢٠٢٢/١٠/٢٢ بمقر الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق، وبحضور مندوبي بعض الشركات المنفذه حيث قامت اللجنة بمفاوضة الشركات علي البنود الاتيه :



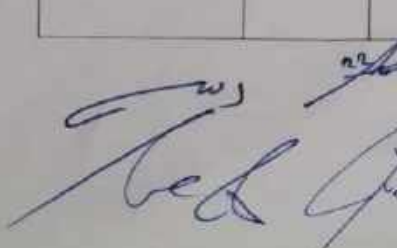
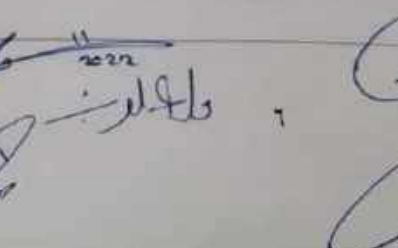
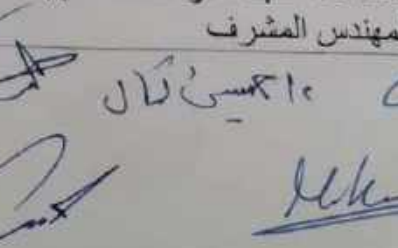
١٦	٢ م	بالمتر المسطح أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتوجة والشروخ بالرصف الحالي بإستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية بسمك ٥ سم طبقا للشروط والمواصفات والفئة الشاملة العمل بالوبرات والحساسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة لا تقل عن ١٠ كم والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لنهـ العمل يتم حساب ٣,٢ جنيه للسـم الواحد كشط في حالة الزيادة والنقصان	٤
٦٠	٢ م	بالمتر المكعب اعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل لا تقل عن ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهـ العمل - وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج التكسير عن ١٠ كم من محور الطريق يتم حساب ٠,٨ جنيه للكيلو متر الزيادة أو النقصان	٥
٥	٢ م	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقابل العمومية تمهيدا لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٦
٨٠	٢ م	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مباني أو خرسانة عادية أو مسلحة أو أرضفة أو دبش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقابل العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل حتى ٣٠ كم والفئة شاملة مما جميعه بالمتر المكعب - يتم حساب ٠,٨ جنيه للكيلو متر الزيادة أو النقصان	٧
٩٦	٢ م	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحة للردم من المحاجر المعتمدة مطابقة للمواصفات وتشغيلها بإستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياة الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف • مسافة النقل حتى ٢ كم • يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم زيادة • يتم زيادة مبلغ ٤,٥ جنيه في حاله استخدام بلدوزر في التحجير للأرض المتماسكة وذلك طبقا لتحليل التربة • السعر يشمل المادة المحجرية والتي أقرتها المناطق المشرفة لمحاجر منطقة وادى النطرون	٨
١٢	٢ م	بالمتر المسطح تسوية أتربة الجزر والفئة شاملة اعمال الفرش والتهذيب والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	٩
٦٠	٣ م	توريد أتربه للجزر في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف علي ان لا يتم التوريد الا بعد تسوية الجزر والفئة شامله اعمال الفرش والتهذيب والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس والمشرف (السعر يشمل المادة المحجرية والتي أقرتها المناطق المشرفة لمحاجر منطقة وادى النطرون)	١٠

٢٦٢	✓	٢٨٦	✓	٣٢٦	✓	٣٦٦	✓	٤٠٦	✓	١١	٣ م	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسى من الدبش بسمك ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل أضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعى عن ٢,٠٦ وألا يزيد الامتصاص عن ٦% وألا يزيد التآكل عن ٤٥% ويتم استبدال الوجه الخارجى أجناب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الاسمنت و الرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم / ٣م من الرمل الحرش التنظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس والمشرف
												مسافة النقل حتى ٢٠ كم
												مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم
												مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم
												مسافة النقل لا تقل عن ١٥٠ كم
												مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم
١٣٠٧	✓	١٣٠	✓							١٢	٣ م	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب براخ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلى ١ م وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٨ م زلط + ٠,٤ م رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرسر عالى المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ٥(١٠) مم للمتر الطولى فى اتجاه محور الماسورة وبمعدل ١٦ (D) مم للمتر الطولى فى الاتجاه العمودى مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس والمشرف
١١٩٠	✓	١١٩	✓							١٣	٣ م	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البراخ طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكى على الا يقل اجهاد كسر العينات عن ٢٠٠ كجم/سم٢ مع اجراء الاختبارات اللازمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس والمشرف
١٨٣٥	✓	١٩٠٥	✓							١٤	٣ م	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة مسلحة (براخ) (box section) طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكى على أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ مع اجراء الاختبارات اللازمة والسعر لا يشمل توريد وتشغيل حديد التسليح مع عزل الحوائط والسقف بالبيتومين المؤكسد ثلاث أوجه ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس والمشرف

٢٢/٥/٢٠٢٢
 ٤
 ١٩٠٥
 ١٨٣٥
 ١١٩٠
 ١٣٠٧
 ١٣٠

٢٤٨	٣م	١٥	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة الأساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% ولا يزيد الامتصاص عن ١٠% وفردتها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ألا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (٩٥% من الكثافة المعملية) ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف • مسافة النقل حتى ٢٠ كم • يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم زيادة • السعر يشمل الزيادة في قيمة المادة المحجرية لمحاجر منطقة وادي النظرون والتي أقرتها المناطق المشرفة
١٨٥	٢م	١٦	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكثاف والميول الجانبية تتكون من ٣م، ٨ من ٣م، ٨ سن دولوميت متدرج ٣م، ٤٠ رمل حرش ٢٥٠٠+ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم^٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (السعر يشمل الزيادة في قيمة المادة المحجرية لمحاجر منطقة وادي النظرون والتي أقرتها المناطق المشرفة)
٢٥	٢م	١٧	بالمتر المسطح اعمال وتوريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير Meo^{٣٠} بمعدل من (١,٢) كجم/م^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية والنموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف.
٨,٣٥	٢م	١٨	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة لاصقه من البيتومين السائل سريع التطاير RC^{٣٠٠٠} بمعدل ٠,٤ كجم/م^٢ ترش فوق الطبقة الإسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا 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
١٥١	٢م	١٩	بالمتر المسطح اعمال توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٧ سم بعد الدمك 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 و يتم 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 زيادة المادة المحجرية والتي أقرتها المناطق المشرفة لمحاجر منطقة وادي النظرون)

٢٠	م	١٣٥,٥	بالمتر المسطح اعمال توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات و البيتومين الصلب ٦٠/٧٠ واردة شركة النصر بالسويس او ما يماثلها و الفئه تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية علي المخلوط و علي 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 المحجيرة لمحاجر منطقة وادي النطرون والتي اقترتها المناطق المشرفة)
٢١	م	١٢٨,٥	بالمتر المسطح اعمال توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات و البيتومين الصلب ٦٠/٧٠ واردة شركة النصر بالسويس او ما يماثلها و الفئه تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية علي المخلوط و علي 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 المحجيرة لمحاجر منطقة وادي النطرون والتي اقترتها المناطق المشرفة)
٢٢	م.ط	٦٤٠ ٦٦٣	بالمتر الطولي اعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة الفيبر جلاس (نيوجيرسي) وجهين بارتفاع ٩٠ سم طبقا للرسومات علي ان تكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ و باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ و الفئه تشمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم و عرض ٨٠ سم اسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم و السعر يشمل توريد و تثبيت الاشاير (١٦ Φ ١٠) م.ط و يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف (السعر يشمل الزيادة في قيمة المادة المحجيرة لمحاجر منطقة وادي النطرون والتي اقترتها المناطق المشرفة)
٢٣	م.ط	٤٧٨	بالمتر الطولي اعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة الفيبر جلاس (نيوجيرسي) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقا للرسومات علي ان تكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ و باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ و الفئه تشمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم و عرض ٦٠ سم باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ اسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم و السعر يشمل توريد و تثبيت الاشاير (١٦ Φ ٦) م.ط و يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف (السعر يشمل زيادة المادة المحجيرة والتي اقترتها المناطق المشرفة لمحاجر منطقة وادي النطرون)
٢٤	م	٥٠	بالمتر المسطح تفويط السطح الخرساني الخارجى و الحواجز الخرسانية باستخدام موته السافيتو الاديبوند او ما يماثلهما مع اعتماد المادة قبل التوريد من استشارى المشروع و الفئه تشمل توفير المعدات و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف


بالمتر المسطح أعمال توريد وإنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسمنتية العادية 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 / سم^٢ بعد ٢٨ يوم ولا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٣١ درجة مئوية ويتم تسليحها بالياف بولي بروبيلين فايبر بمعدل ٩٠٠ جم / م^٢ خرسانة . تتم عملية الرص باستخدام فينشر رصف خرساني حديث الصنع و على أن يكون الفينشر مجهز لرصف قطاعات عرضية تصل الى ١٢ متر في المرة الواحدة و تتم عملية دمك الخرسانة عن طريق الهزازات المجهزة بالفينشر و تتم معايرة الهزازات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من كفاءة دمك الخرسانة و تتم عملية تشطيب سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدربة لتشطيب السطح على الوجه الاكمل مع مراعاة الحدود المسموحة المنصوص عليها في المواصفات لمنسوب السطح الخرساني . و تتم عملية التمشيط و المعالجة للبلاطات 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 ايضا الرش بالمياه و تغطيتها بالخيش الرطب لمدة لا تقل عن ١٢ ساعة من وقت الرصف و محمل ايضا على البند جميع الفواصل (التمدد - الانكماش الطولي و العرضي - فاصل الانشاء الطولي) مع توريد و تركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من حديد ، تسليح ، مواسير ، مواد عازلة) و على أن يكون حديد التسليح الاملس مدهون بمادة ايبوكسية عازلة أو ما يشابهها للديولز بقطر ٣٢ مم و طول ٤٥ سم بتقسيط ٣٠ سم في الفواصل العرضية و حديد الربط في الفواصل الطولي بقطر ١٦ مم و طول ٧٥ سم بتقسيط ١٢٠ و ذلك طبقا للمواصفات الفنية و اللوحات التصميمية تتم اعمال فواصل الانكماش العرضية و الطولية في مسافات لا تزيد عن ٣,٥ متر الفاصل العرضي و ٤,٥ متر للفاصل الطولي الا اذا تقدم المنفذ بتصميم مستند بنوتة حسابية تفيد عكس ذلك يتم عمل الفواصل بين البلاطات باستخدام المنشار الميكانيكي للفاصل الابتدائي بسمك ٣ مم و بعمق ٩ سم و توسعة الفواصل بسمك ٩ مم و عمق ٣ سم . و يتم ملء الفواصل بمادة حشو الفواصل (الباك رود) و مادة مطاطية مقاومة للوقود و الحرارة جيدة لجميع انواع الفواصل الطولية و العرضية طبقا 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 وادي النظرون والتي اقرتها المناطق المشرفة .
- سعر الاسمنت الساند ١٥٥٠ جنيه للطن

٢٥-١	٢٣	٢ م	العلاوة عن توريد سن ١ و سن ٢ لمسافة ٣٥٠ كم ويتم خصم ٠,٣ جنيه لكل ١ كم في حالة التوريد لمسافات اقل
٢٦	٢٩٠	٣ م	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل سن متدرج ناتج تكسير الكسارات وذلك لتشكيل مسار السيول او المياه الجوفية وعمل فلتر للمياه على الاجانب طبقا للرسومات التصميمية وتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لنهو العمل

٢٧	م.ط	١٣٠	١١٣ ١٢	بالمتر الطولي اعمال توريد وصب ودهان بر دورة من الخرسانة العادية بابعاد ٢٥/٢٥ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣ م ٠,٨ سن دولوميت لا يزيد اكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٠,٤ م ٣ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم صب البردورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملأ بالفوم المضغوط سمك ١ سم والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف
٢٨	عدد	٣٠		بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية عين قط من مادة الاكليرك بخابور والمضاف عليها مادة (UVS) سطح العاكس مقاس ١٠×١٠ سم الخابور بطول ٥ سم وقطرة عدد القاعدة ١٧ مم وقطرة عند النهاية ١٥ مم و سطح العاكس مستوى يتحمل حمل رأسي (٦ طن) دون كسر او تغير في الشكل طبقا لاختبار القياسي وحمل أدنى فص للخابور لا يقل عن ٦٠٠ كجم مزود بشريحة عدسات بلورية ٣١ عدسة على شكل مستطيل ٧٥ × ١٥ مم من اتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابقة لمواصفات (ASTM E٨٠٩) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك بالأرض لا تقل عن ٢٣ كجم /سم ٢ ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف
٢٩	عدد	٢٤,١٥		بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج على الحاجز الخرسانة طبقا للرسومات باستخدام مسدس الطلقات بعدد ٢ مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافات البيئية وارتفاع العاكس من سطح الحاجز الخرساني طبقا للرسومات التوضيحية
٣٠	عدد	٥٠٠٠		بالعدد نقل وتركيب علامات ارشادية وذلك بالمقطوعة للجمالون والكابولي طبقا لتعليمات الهيئة على أن يتم استلام العلامات من مصنع العلامات المرورية بمدينة نصر ونقلها بسعر الشركة الى اماكن التركيب المحددة والشركة مسؤولة عن سلامة العلامات ونظافتها لا نقل عن تمام عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئة تشمل ازالة العلامات القديمة ان وجدت وتوريدها الى مخازن المنطقة
٣١	كجم	٥٣	٢٥١,٥	اعمال توريد قطاعات معدنية (I beam ١٠) واستخدامها كقائم للعلامات المرورية الأرضية وتركيبها بنظام الدق الميكانيكي بالعمق الذي يرتبط بكثافة التربة والبند يشمل أعمال الجلفية على الساخن طبقا للمواصفات بمعدل ٨٠ ميكرون وكذلك نقل العلامات بالهيئة وتوريد وتركيب كل ما يلزم لأعمال تثبيت العلامه مع عمل رسومات تنفيذية يتم اعتمادها قبل التركيب

٢٤ ٢٢ ١١ ٢٥ ٢٢

٨

٢٥١,٥

٥٣

٢٥١,٥

٥٣

١٥٧٠ ٥٣	كجم	٣٢	توريد وتركيب قطاعات او الواح معدنية صلب طرى ٢٧ المشغول والواح التقوية والجوايط طبقا للابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل واللحامات والتركيب واستخدام الجلفنيه على الساخن على الا يقل سمك طبقة الجلفنيه عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد واللحامات وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر على ان يقدم المقاول رسومات تنفيذية shop drawing لكل نموذج طبقا لارتفاع الرسالة المستخدم ويتم اعتمادها من مكتب استشارى قبل ان يتم اعتمادها من قطاع الكبارى
١٤٢٠	عدد	٣٣	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية شيفرون صاج ٩٠×٩٠ مجلفن مصدف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى وماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حداثى راس طاسه بقطر ١٥ مم لنهيو عملية التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة والفئة لا تشمل القائم المعدنى
١٥٧٥	عدد	٣٤	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية دائرية صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى وماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حداثى راس طاسه بقطر ١٥ مم لنهيو عملية التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة والفئة لا تشمل القائم المعدنى
١٥٧٥	عدد	٣٥	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية مثلث صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصدف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى وماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حداثى راس طاسه بقطر ١٥ مم لنهيو عملية التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة والفئة لا تشمل القائم المعدنى
٢٤	٢م	٣٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعى جيوتكستيل التداخل لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف
٣٣			ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم /م
٤٢			ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم /م
٣٥	٢م	٣٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعى جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف
٣٧			ذات قوة شد ٢٠ ك نيوتن فى الاتجاهين Biaxial
			ذات قوة شد ٣٠ ك نيوتن فى الاتجاهين Biaxial

٣٨-	٢م	١٧٥	بالمتر المسطح أعمال تخطيط الطريق بالبويات المرورية البيضاء على الساخن (Extruder) بسمك ٢,٥ سم وذلك لتخطيط الطرق على ان يكون عرض الخط المستمر ٢٠ سم والمحاور ١٥ سم ويكون (٤م مدهون + ٨م بدون دهان) وذلك وفقا للمواصفات البريطانية BS2٦٦٢:١٩٨٩ ان يكون نسبة اكسيد التيتانيوم ٦% وبدرجة الزجاج الداخلية ٢٠% والنسبة الخارجية ١٠% والمادة الرابطة ٢٠% والمواد المألنة النسبة المتبقية على ان تكون الخطوط الجانبية مستمرة طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة
٣٩	٢م	٥١	بالمتر المسطح توريد ودهان طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهارا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى الشركة المنفذه اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والقياس الهندسي وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
٤٠	بالطن	٢٣٥٠٠	بالطن توريد وتركيب ورص حديد (٣٧/٥٢) لزوم جميع العناصر الانشائية (لغير اعمال الكبارى) والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد بالرسومات والسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهاء العمل نهارا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف

- تمت المفاوضه طبقا للقائمة الموحدة يناير ٢٠٢٢ وقد تم تعديل اسعار بنود (١٢-١٣-١٤-١٥-١٦-١٩-٢٠-٢١-٢٢-٢٣-٢٥) نتيجة زيادة قيمة المادة المحجرية عن سعر التحليل بالقائمة الموحدة وذلك لمحاجر منطقة وادى النطرون وذلك طبقاً لافادة المناطق المشرفة حيث تم اعادة دراسة الاسعار الخاصة بالبنود المشار اليها بعد تقدم الشركات المنفذه بخطاب الى الهيئة تطلب فيه اعادة دراسة الاسعار نتيجة ارتفاع سعر المادة المحجرية فى منطقة وادى النطرون(مرفق)
- فى حال المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لانشاء وتنمية واداره الطرق يضاف للأسعار قيمه تحصيل رسوم الكارتات والموازين طبقاً للاتحه الشركة الوطنية وطبقاً للقائمة الموحدة يناير ٢٠٢٢. فى حاله تقديم الشركة الايصالات الداله على ذلك .
- فى حاله زيادة نسبة الدمك عن ٩٥ ٪ فى بنود الاساس والتراب يتم احتساب علاوه قدرها ١ جنيه لكل ١٪ زيادة عن نسبة الدمك والتي يتم تحديدها من الاستشارى ببعض اماكن التوسعة
- سعر بند (٢٥) تم احتسابه على اساس سعر الاسمنت ١٥٥٠ جنيه وهو السعر السائد للطن
- يتم تحديد مسافات النقل بالتنسيق مع جهاز الاشراف والاستشارى والمناطق وذلك خلال محضر مشترك بينهما وتوقيع الشركة المنفذه .
- يتم خصم نسبة ٠,٥ ٪ من اجمالى قيمة التعاقد باعتبار ان اسعار القائمة الموحدة هي الحد الاعلى للأسعار.
- يتم صرف فروق الاسعار للبنود حسب التعاقد وفقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركات المنفذه
- تقوم الشركات المنفذه بتقديم تحليل للأسعار التى تم الاتفاق عليه وعليه أقفل المحضر بما تم الاتفاق عليه بعاليه

١١/٢٥٦٢

١٠

١١/٢٥٦٢

مستسل	الشركة المنفذه	المسافه (الاتجاه)	ممثل الشركة المنفذه	التوقيع
١	شركة اتش ايه للانشاءات (ابناء حسن علام)	من الكم صفر حتى كم ٢٠ (فى الاتجاهين رئيسى وخدمه)	حسن علام	
٢	شركة يونيبيلد للصناعات والمقاولات	من الكم ٢٠ حتى كم ٣٠ (اتجاه العلمين الخدمة)	حسن علام	
٣	شركة يونيبيلد للصناعات والمقاولات	من الكم ٢٠ حتى كم ٣٠ (اتجاه وادى النظرون الخدمة)	حسن علام	
٤	شركة يونيبيلد للصناعات والمقاولات	من الكم ٢٠ حتى كم ٣٠ (اتجاه وادى النظرون الرئيسى)	حسن علام	
٥	يونيبيلد للصناعات والمقاولات	من الكم ٢٠ حتى كم ٣٠ (اتجاه العلمين الرئيسى)	حسن علام	
٦	شركة الرضوان للمقاولات العمومية	من الكم ٣٠ حتى كم ٤٠ (الاتجاهين رئيسى وخدمه)	محمد جبر	
٧	شركة الراغب للمقاولات العمومية	من الكم ٤٠ حتى كم ٦٠ (الاتجاهين رئيسى وخدمة)	سام عز الدين	
٨	شركة ابناء بدوى للمقاولات	من الكم ٦٠ حتى كم ٧٠ (الاتجاهين الرئيسى)		
٩	الشركة الوطنية للتشييد (سامكو)	من الكم ٦٠ حتى كم ٧٠ (الاتجاهين الخدمة)		

22/11/2022

١٠	شركة محمد عبد الوهاب محمود وشركاه	من الكم ٧٠ حتى كم ٨٠ (الاتجاهين رئيسي وخدمة)	٢٠١٤ / ١٧٤ / ٢٠١٥
١١	شركة اوراسكوم لانشاء الطرق	من الكم ٨٠ حتى كم ١٠٠ (الاتجاهين رئيسي وخدمة)	
١٢	شركة المتحدة للمقاولات ورصف الطرق (محمد السيد مجاهد)	من الكم ١٠٠ حتى الكم ١١٥ (الاتجاهين رئيسي وخدمة)	لوسن صبري / ٢٠١٥ / ١٧٤ / ٢٠١٥
١٣	شركة السلام انتر ناشيونال للمقاولات والتجارة	من الكم ١١٥ حتى الكم ١٣٥	شركة السلام انتر ناشيونال للمقاولات والتجارة سجل تجاري ٢٩٨٧٢٠ بطاقة ضريبية ٢٠٠٠ / ١٢٩ / ٧٠٧ ملف ضريبي ٢٠٠٠ / ١٢٩ / ٧٠٧

اللجنة	التوقيع	اللجنة	التوقيع
السيد المحاسب / خالد طاهر علي	السيدة المهندس / رشا عمر ابو بكر	السيد المحاسب / ١٠ / ٢٠١٥ / ١٧٤ / ٢٠١٥	السيد المهندس / محمد فياض
السيد الاستاذ / ١٠ / ٢٠١٥ / ١٧٤ / ٢٠١٥	السيد المهندس / احمد الطحان	السيدة المهندس / مروة محمد مصطفى	السيد المهندس / بدر عبد القواب
السيد المهندس / محمد عامر غمري	السيدة المهندس / منال السيد عمر	السيد المهندس / وليد عبد العزيز	

رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق

مهندس / حسام بدر الدين

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس / سامي أحمد فرج

أوافق و يعتمد التوقيع)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



مشروع رصف خرساني طريق وادي النطرون - العلمين من المحطة (60+000) الي (70+000) بطول 10 كم في كلا الاتجاهين

طلب إستلام و معاينة أعمال

SAM-CP100

رقم طلب الإستلام:

2023-09-20

التاريخ :

يرجاء التكرم بقبول طلب استلام ومعاينة الآتي:-

☒ مواد

☒ رصف خرساني

☒ مساحة

نوع الاعمال:-

رقم الرسومات

التاريخ:

الي

من

المحطة

66+696.00

66+652.80

☐ الثالث

☐ الثاني

☒ الاول

رقم التقديم :-

وصف الاعمال:-

طلب استلام اعمال مساحية للرصف الخرساني

☐ Wire

☐ As built

☐ Materials

استلام مهندس الاستشاري :-

الاسم : م/

التوقيع

مصطفى الهواري

المكتب الفني : م/ مصطفى الهواري

التوقيع

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☒

موافق مع عمل الملاحظات

☐

موافق

1- الأعمال المساحية (Asbuilt)

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☒

موافق مع عمل الملاحظات

☐

موافق

2- الأعمال المساحية (Wire)

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☒

موافق مع عمل الملاحظات

☐

موافق

3- العرض

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☒

موافق مع عمل الملاحظات

☐

موافق

4- المواد

التوقيع / التوقيع :-

مدير التنفيذ - م/ محمد شرف

اعتماد المهندس :-

تم استلام الاعمال المساحية (Wire)

تم استلام الاعمال المساحية (Asbuilt)

تم استلام الاعمال المساحية (العرض)

☐ موافق

☒ موافق مع ملاحظات

☐

مرفوض و يعاد تقديمه

نتيجة هذه الاعمال :-

/ /

التاريخ :

ممثل المالك

مدير المشروع المكتب الاستشاري

مدير المشروع

التوقيعات :-

م/ محمد فياض

م/ ابراهيم الحناوي

م/ محمد جابر

التوقيع

م/ محمد طه

التوقيع



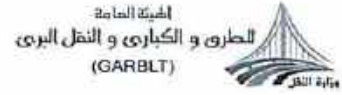
مشروع توسعة وتطوير طريق وادي النطرون - الملمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الي الكيلو 70
انشاء طريق الخدمة (الجهة القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG 0	Right Side 0.25	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75			
66+652.80	82.625	82.550	82.630	82.710	82.785	82.790	82.915
		+1.003	+1.005	+1.01		L	
66+657.60	82.604	82.529	82.609	82.689	82.764	82.769	82.894
		+1.01	+1.01	+1.01		+1.003	
66+662.40	82.584	82.509	82.589	82.669	82.744	82.749	82.874
		+1.007	+1.008	+1.005		+1.007	
66+667.20	82.563	82.488	82.568	82.648	82.723	82.728	82.853
		+1.01	+1.01	+1.01		+1.005	
66+672.00	82.543	82.468	82.548	82.628	82.703	82.708	82.833
		+1.006	+1.005	+1.003		+1.01	
66+676.80	82.523	82.448	82.528	82.608	82.683	82.688	82.813
		L	L	+1.01		+1.01	
66+681.60	82.502	82.427	82.507	82.587	82.662	82.667	82.792
		+1.008	+1.005	+1.004		+1.003	
66+686.40	82.482	82.407	82.487	82.567	82.642	82.647	82.772
		+1.01	+1.015	+1.01		L	
66+691.20	82.461	82.386	82.466	82.546	82.621	82.626	82.751
		+1.01	+1.002	+1.004		L	
66+696.00	82.441	82.366	82.446	82.526	82.601	82.606	82.731
		L	L	+1.005		L	

ممثل الاستشاري /

الشركة / صفى الهوانك



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

Concrete Cubes Compressive Strenth التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0100
------	-------------

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

LOCATION	From	66+696.00
	To	66+652.80

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-09-20	2023-09-27	7	A	8490	2.516	900	408	430
2				A	8539	2.530	953	432	
3				A	8415	2.493	996	451	

Technical Report About Flexture Strength التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	masterglenium 138
----------------	-------------------

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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-09-20	2023-09-27	7	15	15	60	31561	2.338	42	57	55
2				15	15	60	31647	2.344	39	53	
3				15	15	60	29596	2.192	40	54	

مهندس المكتب الاستشاري

/م
التوقيع

مهندس جودة الشركة

/م
التوقيع



مشروع تطوير وتوسعة طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٠٦٠+٠٠٠) الى (٠٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 100
------	------------

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

LOCATION	From	66+652.80
	To	66+696.00

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M ³)	Load (KN)	Compressive strenth (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)
1	20/09/2023	18/10/2023	28	A	8504	2.520	1090	494	497
2				A	8336	2.470	1138	516	
3				A	8529	2.527	1063	482	

Technical Report About Flexture Strength

التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	X-CALIBUR -WR20
----------------	-----------------

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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM ³)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength	Average (KG/CM ²)
				Hight	Width	Span					
1	20/09/2023	18/10/2023	28	15	15	60	31152	2.308	60	82	84
2				15	15	60	31877	2.361	59	80	
3				15	15	60	31672	2.346	67	91	

مهندس المكتب الاستشاري

/م
التوقيع

مهندس جودة الشركة

/م
التوقيع



مشروع رصف خرساني طريق وادي النطرون - العلمين من المحطة (60+000) الي (70+000) بطول 10 كم في كلا الاتجاهين

طلب إستلام و معاينة أعمال

SAM-CP 101

رقم طلب الاستلام:

2023-09-23

التاريخ :

يرجاء التكرم بقبول طلب استلام ومعاينة الآتي:-

☒ مواد

☒

رصف خرساني

☒

مساحة

نوع الاعمال:-

التاريخ:

رقم الرسومات

الي

من

المحطة

66+811.20

66+696.00

☐

الثالث

☐

الثاني

☒ الاول

رقم التقديم :-

وصف الاعمال:-

طلب استلام اعمال مساحية للرصف الخرساني

☐ Wire

☐ As built

☐ Materials

استلام مهندس الاستشاري :-

الاسم : م /

التوقيع

م/ مصطفى الهواري

المقاولة:-

المكتب الفني : م / مصطفى الهواري

التوقيع

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☒

موافق مع عمل الملاحظات

☐

موافق

1- الأعمال المساحية (Asbuilt)

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☐

موافق مع عمل الملاحظات

☒

موافق

2- الأعمال المساحية (Wire)

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☐

موافق مع عمل الملاحظات

☐

موافق

3- العرض

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☐

موافق مع عمل الملاحظات

☐

موافق

4- المواد

التاريخ :-

التوقيع /

مدير التنفيذ - م / محمد شرف

اعتماد المهندس :-

تم استلام الاعمال المساحية (Asbuilt) و (Wire) و العرض و المواد
و تم استلام الاعمال المساحية (Asbuilt) و (Wire) و العرض و المواد
عن المسووب الصريح و اقرقو سن مباني

☐ موافق

☐

موافق مع ملاحظات

☐

مرفوض و يعاد تقديمه

نتيجة هذه الاعمال :-

/ /

التاريخ :

ممثل المالك

مدير المشروع المكتب الاستشاري

مدير المشروع

التوقيعات :-

م / محمد قياض
م / ابراهيم الحناوي

م / محمد جابر
التوقيع

م / محمد طه
التوقيع



مشروع توسعة وتطوير طريق وادي النطرون - الملمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الي الكيلو 70
انشاء طريق الخدمة (اتجاه القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG 0	Right Side 0.25	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75			
66+696.00	82.441	82.366	82.446	82.526	82.601	82.606	82.731
		L	L	+1005		L	
66+700.80	82.420	82.345	82.425	82.505	82.580	82.585	82.710
		L	+1005	+1003		+1002	
66+705.60	82.400	82.325	82.405	82.485	82.560	82.565	82.690
		+1006	+1005	+1005		+1005	
66+710.40	82.380	82.305	82.385	82.465	82.540	82.545	82.670
		+101	+101	+101		+1003	
66+715.20	82.360	82.285	82.365	82.445	82.520	82.525	82.650
		+101	+1003	+101		+1002	
66+720.00	82.341	82.266	82.346	82.426	82.501	82.506	82.631
		L	+1006	+1005		L	
66+724.80	82.323	82.248	82.328	82.408	82.483	82.488	82.613
		L	+1005	+1005		L	
66+729.60	82.305	82.230	82.310	82.390	82.465	82.470	82.595
		+1003	+1002	L		+1002	
66+734.40	82.289	82.214	82.294	82.374	82.449	82.454	82.579
		L	+1003	L		+1003	
66+739.20	82.273	82.198	82.278	82.358	82.433	82.438	82.563
		+1002	+1006	+1005		+1003	
66+744.00	82.258	82.183	82.263	82.343	82.418	82.423	82.548
		+101	+1008	+1008		+1003	
66+748.80	82.244	82.169	82.249	82.329	82.404	82.409	82.534
		+1003	+1007	L		+1005	
66+753.60	82.230	82.155	82.235	82.315	82.390	82.395	82.520
		+101	+101	+101		+1003	
66+758.40	82.217	82.142	82.222	82.302	82.377	82.382	82.507
		+1008	+101	+101		+1006	
66+763.20	82.205	82.130	82.210	82.290	82.365	82.370	82.495
		+101	+1015	+101		+1005	
66+768.00	82.194	82.119	82.199	82.279	82.354	82.359	82.484

ممثل الاستشاري /

الشركة /



مشروع نوسعة وتطوير طريق وادي النطرون - الملمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الى الكيلو 70
انشاء طريق الخدمة (اتجاه القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG 0	Right Side 0.25	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75			
66+772.80	82.184	82.169 +1.01	82.189 +1.01	82.269 +1.01	82.344	82.349 +1.01	82.474
66+777.60	82.174	82.099 +1.01	82.179 +1.01	82.259 +1.01	82.334	82.339 +1.01	82.464
66+782.40	82.166	82.091 +1.01	82.171 +1.01	82.251 +1.008	82.326	82.331 +1.005	82.456
66+787.20	82.158	82.083 +1.01	82.163 +1.018	82.243 +1.01	82.318	82.323 +1.01	82.448
66+792.00	82.150	82.075 +1.004	82.155 +1.006	82.235	82.310	82.315	82.440
66+796.80	82.144	82.069 +1.005	82.149 +1.005	82.229 +1.008	82.304	82.309 +1.01	82.434
66+801.60	82.138	82.063 +1.006	82.143	82.223 +1.008	82.298	82.303 +1.008	82.428
66+806.40	82.134	82.059 +1.006	82.139 +1.005	82.219 +1.01	82.294	82.299	82.424
66+811.20	82.129	82.054 +1.008	82.134 +1.007	82.214 +1.004	82.289	82.294 +1.005	82.419
		82.054 +1.005	82.134 +1.005	82.214 +1.01		82.294 +1.005	

ممثل الاستشاري /

ممثل الشركة /



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

Concrete Cubes Compressive Strenth التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0101
------	-------------

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

LOCATION	From	66+811.20
	To	66+696.00

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-09-23	2023-09-30	7	A	8523	2.525	988	448	420
2				A	8350	2.474	937	424	
3				A	8525	2.526	854	387	

Technical Report About Flexture 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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-09-23	2023-09-30	7	15	15	60	30796	2.281	41	56	55
2				15	15	60	31463	2.331	38	52	
3				15	15	60	29788	2.207	42	57	

مهندس المكتب الاستشاري

مهندس جودة الشركة

/م
التوقيع

/م
التوقيع



مشروع تطوير وتوسعه طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٠٦٠+٠٠٠) الى (٠٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمه فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 101
------	------------

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

LOCATION	From	68+696.00
	To	68+811.20

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)	Compressive strenth (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)
1	23/10/2023	20/11/2023	28	A	8346	2.473	1174	532	534
2				A	8305	2.461	1179	534	
3				A	8442	2.501	1182	535	

Technical Report About Flexture Strength التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	X-CAIBUR -WR20
----------------	----------------

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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM ³)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength	Average (KG/CM ²)
				Hight	Width	Span					
1	23/10/2023	20/11/2023	28	15	15	60	31044	2.300	63	86	85
2				15	15	60	32224	2.387	60	82	
3				15	15	60	31600	2.341	64	87	

مهندس المكتب الاستشاري

/م

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

/م

التوقيع /



مشروع رصف خرساني طريق وادي النطرون - العلمين من المحطة (60+000) الي (70+000) بطول 10 كم في كلا الاتجاهين

طلب إستلام و معاينة أعمال

SAM-CP 102

رقم طلب الإستلام:

2023-09-24

التاريخ :

يرجاء التكرم بقبول طلب إستلام و معاينة الآتي:-

مواد ☒

رصف خرساني ☒

مساحة ☒

نوع الاعمال:-

التاريخ:

رقم الرسومات

الي

من

المحطة

66+926.40

66+811.20

التالي ☐ الثالث ☐

الاول ☒

رقم التقديم :-

وصف الاعمال:-

طلب استلام اعمال مساحية للرصف الخرساني

☐ Wire

☐ As built

☐ Materials

استلام مهندس الاستشاري :-

الاسم : م /

التوقيع

المقاول:-

المكتب الفني: م / مصطفى الهواري

التوقيع

☐ مرفوض و يعاد تقديمه	☐ موافق مع عمل الملاحظات	☐ موافق	1-الأعمال المساحية (Asbuilt)
☐ مرفوض و يعاد تقديمه	☐ موافق مع عمل الملاحظات	☒ موافق	2-الأعمال المساحية (Wire)
☐ مرفوض و يعاد تقديمه	☐ موافق مع عمل الملاحظات	☒ موافق	3- العرض
☐ مرفوض و يعاد تقديمه	☐ موافق مع عمل الملاحظات	☒ موافق	4- المواد

التاريخ :-

التوقيع / م /

مدير التنفيذ - م / محمد شرف

اعتماد المهندس :-

تخاستلام الاعمال المساحية Wire
تخاستلام الاعمال المساحية Asbuilt مع ملاحظات في جداول
في المرفوضات (مرفوضات) في جداول

موافق ☐

موافق مع ملاحظات ☒

مرفوض و يعاد تقديمه ☐

نتيجة هذه الاعمال :-

/ /

التاريخ :

ممثل المالك

مدير المشروع المكتب الاستشاري

مدير المشروع

التوقيعات :-

م / محمد فياض
م / ابراهيم الحناوي

م / محمد جابر
التوقيع

م / محمد طه
التوقيع

Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG	Right Side	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75	0	0.25	
66+811.20	82.129	82.054	82.134	82.214	82.289	82.294	82.419
		+1.01	+1.01	+1.015		+1.01	
66+816.00	82.126	82.051	82.131	82.211	82.286	82.291	82.416
		+1.01	+1.01	+1.01		+1.005	
66+820.80	82.124	82.049	82.129	82.209	82.284	82.289	82.414
		+1.01	+1.01	+1.005		+1.005	
66+825.60	82.122	82.047	82.127	82.207	82.282	82.287	82.412
		+1.01	---	+1.005		+1.005	
66+830.40	82.121	82.046	82.126	82.206	82.281	82.286	82.411
		+1.01	+1.015	+1.008		+1.01	
66+835.20	82.121	82.046	82.126	82.206	82.281	82.286	82.411
		+1.01	+1.002	+1.003		---	
66+840.00	82.122	82.047	82.127	82.207	82.282	82.287	82.412
		+1.007	+1.004	+1.006		+1.008	
66+844.80	82.123	82.048	82.128	82.208	82.283	82.288	82.413
		+1.01	+1.0	---		---	
66+849.60	82.125	82.050	82.130	82.210	82.285	82.290	82.415
		+1.01	+1.0	+1.01		+1.004	
66+854.40	82.128	82.053	82.133	82.213	82.288	82.293	82.418
		+1.007	+1.009	+1.01		+1.007	
66+859.20	82.132	82.057	82.137	82.217	82.292	82.297	82.422
		+1.008	+1.01	+1.006		+1.0	
66+864.00	82.137	82.062	82.142	82.222	82.297	82.302	82.427
		+1.008	+1.015	+1.008		+1.01	
66+868.80	82.142	82.067	82.147	82.227	82.302	82.307	82.432
		+1.006	+1.009	+1.0		+1.007	
66+873.60	82.148	82.073	82.153	82.233	82.308	82.313	82.438
		+1.005	+1.008	+1.01		+1.005	
66+878.40	82.155	82.080	82.160	82.240	82.315	82.320	82.445
		+1.008	+1.009	+1.01		+1.007	
66+883.20	82.163	82.088	82.168	82.248	82.323	82.328	82.453



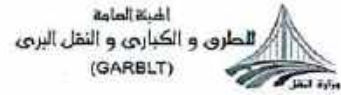
مشروع توسعة وتطوير طريق وادي النطرون - العلمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الى الكيلو 70
انشاء طريق الخدمة (اتجاه القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG 0	Right Side 0.25	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75			
		+1003	+1005	---		+1006	
66+888.00	82.171	82.095	82.175	82.256	82.331	82.336	82.461
		+1003	+1005	+1008		---	
66+892.80	82.181	82.106	82.186	82.266	82.341	82.346	82.471
		---	+1003	---		---	
66+897.60	82.191	82.116	82.196	82.276	82.351	82.356	82.481
		---	+1001	+1006		---	
66+902.40	82.202	82.127	82.207	82.287	82.362	82.367	82.492
		---	+1001	---		+1005	
66+907.20	82.213	82.138	82.218	82.298	82.373	82.378	82.503
		+1005	+1004	+1004		+1005	
66+912.00	82.226	82.151	82.231	82.311	82.386	82.391	82.516
		+1001	+1001	+1001		---	
66+916.80	82.239	82.164	82.244	82.324	82.399	82.404	82.529
		+1001	+1001	+1007		+1001	
66+921.60	82.253	82.178	82.258	82.338	82.413	82.418	82.543
		+1006	+1001	+1003		---	
66+926.40	82.268	82.193	82.273	82.353	82.428	82.433	82.558

ممثل الاستشاري/

الشركة/



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي التطرون - العلمين بطول 135 كم من (060+000) الي (070+000) سامكو بطول 10 كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0102
------	-------------

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

LOCATION	From	66+926.40
	To	66+811.20

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-09-24	2023-10-01	7	A	8402	2.489	1003	454	471
2				A	8470	2.510	1139	516	
3				A	8450	2.504	978	443	

Technical Report About Flexture 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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-09-24	2023-10-01	7	15	15	60	30358	2.249	38	52	54
2				15	15	60	30260	2.241	43	58	
3				15	15	60	31512	2.334	39	53	

مهندس المكتب الاستشاري

مهندس جودة الشركة

/م
التوقيع

/م
التوقيع



مشروع تطوير وتوسعة طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٠٦٠+٠٠٠) الى (٠٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 102
------	------------

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

LOCATION	From	66+811.20
	To	66+926.40

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)	Compressive strenth (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)
1	24/09/2023	22/10/2023	28	A	8382	2.484	1223	554	555
2				A	8447	2.503	1222	554	
3				A	8446	2.503	1233	559	

Technical Report About Flexture Strength التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	X-CALBUR -WR20
----------------	----------------

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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM ³)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength	Average (KG/CM ²)
				Hight	Width	Span					
1	24/09/2023	22/10/2023	28	15	15	60	32106	2.378	58	79	80
2				15	15	60	31919	2.364	58	79	
3				15	15	60	32259	2.390	60	82	

مهندس المكتب الاستشاري

/م

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

/م
عبدالله فاروق
التوقيع /



مشروع توسعة وتطوير طريق وادي النطرون - العلمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الى الكيلو 70
انشاء طريق الخدمة (اتجاه القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG 0	Right Side 0.25	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75			
67+008.00	82.519	82.444 +0.003	82.524 +0.002	82.604 ←	82.679	82.684 +0.008	82.809
67+012.80	82.534	82.459 +0.003	82.539 +0.003	82.619 ←	82.694	82.699 +0.003	82.824
67+017.60	82.548	82.473 +0.007	82.553 +0.007	82.633 +0.008	82.708	82.713 +0.007	82.838
67+022.40	82.563	82.488 +0.006	82.568 +0.008	82.648 +0.007	82.723	82.728 ←	82.853
67+027.20	82.578	82.503 +0.005	82.583 +0.007	82.663 +0.007	82.738	82.743 +0.007	82.868
67+032.00	82.593	82.518 +0.005	82.598 +0.004	82.678 +0.007	82.753	82.758 +0.007	82.883
67+036.80	82.607	82.532 +0.003	82.612 ←	82.692 +0.005	82.767	82.772 +0.007	82.897
67+041.60	82.622	82.547 +0.007	82.627 +0.005	82.707 ←	82.782	82.787 ←	82.912
67+046.40	82.637	82.562 +0.005	82.642 +0.01	82.722 +0.008	82.797	82.802 +0.007	82.927
67+051.20	82.652	82.577 +0.005	82.657 ←	82.737 +0.007	82.812	82.817 +0.005	82.942
67+056.00	82.666	82.591 +0.005	82.671 +0.008	82.751 +0.007	82.826	82.831 ←	82.956
67+060.80	82.681	82.606 +0.002	82.686 +0.004	82.766 +0.006	82.841	82.846 +0.003	82.971
67+065.60	82.696	82.621 +0.003	82.701 +0.008	82.781 +0.005	82.856	82.861 +0.007	82.986

مثل الاستشاري

المشرف



مشروع تطوير وتوسعه طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٠٦٠+٠٠٠) الي (٠٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0104
------	-------------

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

LOCATION	From	67+065.60
	To	67+008.00

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-09-27	2023-10-04	7	A	8370	2.480	1057	479	473
2				A	8432	2.498	1089	493	
3				A	8367	2.479	986	447	

Technical Report About Flexture 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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-09-27	2023-10-04	7	15	15	60	31414	2.327	52	71	65
2				15	15	60	31674	2.346	44	60	
3				15	15	60	30814	2.283	48	65	

مهندس المكتب الاستشاري

م/م
التوقيع /

مهندس جودة الشركة

م/م
التوقيع /



مشروع تطوير وتوسعه طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٠٦+٠٠٠) الى (٠٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمه فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP104
------	-----------

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

LOCATION	From	67+065.60
	To	67+008.00

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)	Compressive strenth (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
1	27/9/2023	25/10/2023	28	A	8331	2.468	1345	609	587
2				A	8339	2.471	1349	611	
3				A	8397	2.488	1194	541	

Technical Report About Flexture 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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	27/9/2023	25/10/2023	28	15	15	60	31360	2.323	41	56	66
2				15	15	60	32366	2.397	49	67	
3				15	15	60	30904	2.289	55	75	

مهندس المكتب الاستشاري

/م
التوقيع

مهندس جودة الشركة

/م
التوقيع

تقرير اعمال مواد (SIN)
Site inspection notice

الشركة المنفذة : سامكو للبناء والتشييد

اسم المشروع : مشروع توسعة وتطوير طرق وادي النطرون – العلمين

التاريخ : 2023/09/27

الموضوع:-

اثناء متابعة اعمال محطة سامكو تبين توريد اسمنت مختلف المصدر (العريش) غير مطابق للاسمنت الذى تم عمل الخلطة التصميمية عليه (اسمنت بنى سويف) وتم استخدام الاسمنت المورد فى الخلطة الخرسانية على مسئولية الشركة المنفذة بدون اجراء الاختبارات اللازمة عليه لمعرفة مدى صلاحيته للاستخدام فى الخلطة الخرسانية وبدون عمل الخلطة التأكيدية عليه وتبين من خلال متابعة الخلطة الخرسانية سوء تشغيلية الخرسانة وسرعة الشك نتيجة لسوء الاسمنت المستخدم .

التوصيات:-

نوصى بعدم استخدام اسمنت العريش فى الخلطة الخرسانية دون اجراء الاختبارات اللازمة عليه ومعرفة مدى صلاحيته للاستخدام فى الخلطة الخرسانية.

ممثل المكتب الاستشاري

التوقيع/

مهندس /



استلمت الاصل





بدل فاقد

بوليصة شحن وصال سابلو الشركة



وزارة الدفاع
شركة العريش للأسمنت

2023/09/26 : تاريخ الإصدار
جهة الإصدار : مصنع العريش للأسمنت
إسم العميل : سامكو الوطنية للتشييد

بوليصة شحن رقم : 600004087
إذن تحميل رقم : 30008490
كود العميل : 102628

AGAMAL : مسئول الشحن
12:50:48 PM 2023/09/26 : دخول المصنع
03:08:28 PM 2023/09/26 : الخروج من المصنع
AGAMAL : طبع بواسطة
05:48:34 PM 2023/09/26 : ولت الطاعة

أمر البيع	كود المنتج	إسم المنتج	الكمية
1656881	3000000161	وداي الطرون أسمنت سابلو رنة 425	57.540

ملحوظات الشحن بالمصنع

بنا معرفة الموقت

إقرار الإستم

أمرنا / المرحوم...
.....

بشخصي وبصفتي مندوب عن شركة النقل بأنني استلمت من شركة العريش للأسمنت على سبيل الإمانة الكمية المبينة بالبوليصة وأصحت تلك الكمية من تاريخها في مهدي ولتحت مسئوليتي ولا ثمة إلا بعد تسليمها بحالتها في البعده والمكان المحدد دون نقص أو تلف أو عجز لأي سبب كان ولتحت أي عسى .

أفعل بما فيه / المرحوم...
.....

إعداد جهة الإستم

أنا سم لمول البوليصة من الناقل دون التحم الجاهل بالناقل
بإستم الكمية

101448	كود شركة النقل
الخلاص للمطاولات العامة	إسم شركة النقل
أحمد محمود السيد جاد	إسم السائق
01228305661	هاتف السائق
29000804170209	الرقم القومي للسائق / الرخصة
8132	سيارة رقم
3594	ملطورة رقم
22.96	وزن السيارة فارغ (بالطن)
80.5	وزن السيارة قائم (بالطن)
57.54	الكمية المعلبة (بالطن)
	عدد البليتات / الجامبوهات
البحيرة - وداي الطرون البحيرة	وجهة التسليم
محمد نيه	المستول عن الإستم
01280781926-01222958547	هاتف المستول عن الإستم
	موقع التسليم بالتفصيل
	ملحوظات العميل
	تاريخ و ساعة الدخول
	تاريخ و ساعة الخروج
	الرقم القومي لمستلم الكمية
	توقيع مستلم الكمية و صفته

إدارة الشحن شركة العريش للأسمنت هاتف رقم 01286627773 // 012877704442

خاص بالموافقة المستحقة

يتم تسليم هذه الكمية بالموافقة العسكرية فقط أو بالمشروعات الدالة عليها القوات المسلحة و من يخالف أو يشارك في مخالفة ذلك يخضع لأحكام القانون العسكري رقم 25 لسنة 1966 تعديلاته.



مشروع رصف خرساني طريق وادي النطرون - العلمين من المحطة (60+000) الي (70+000) بطول 10 كم في كلا الاتجاهين

طلب إستلام و معاينة أعمال

SAM-CP 105

رقم طلب الإستلام:

2023-09-28

التاريخ :

يرجاء التكرم بقبول طلب استلام ومعاينة الآتي:-

مواد ☒

رصف خرساني ☒

مساحة ☒

نوع الاعمال:-

التاريخ:

رقم الرسومات

الي

من

المحطة

67+142.40

67+065.60

☐

الثالث

☐

الثاني

☒

الاول

رقم التقديم :-

وصف الاعمال:-

طلب استلام اعمال مساحية للرصف الخرساني

☐ Wire

☐ As built

☐ Materials

استلام مهندس الاستشاري :-

الاسم : م /

التوقيع

المقاول:-

المكتب الفني: م / مصطفى الهواري

التوقيع

☐	مرفوض و يعاد تقديمه	☐	موافق مع عمل الملاحظات	☒	موافق	1-الأعمال المساحية (Asbuilt)
☐	مرفوض و يعاد تقديمه	☐	موافق مع عمل الملاحظات	☒	موافق	2-الأعمال المساحية (Wire)
☐	مرفوض و يعاد تقديمه	☐	موافق مع عمل الملاحظات	☒	موافق	3- العرض
☐	مرفوض و يعاد تقديمه	☐	موافق مع عمل الملاحظات	☒	موافق	4- المواد

التاريخ :-

التوقيع / م /

مدير التنفيذ - م / محمد شرف

اعتماد المهندس :-

تم استلام الأعمال المساحية
مدير التنفيذ م / محمد شرف

☒ موافق

☐ موافق مع ملاحظات

☐

مرفوض و يعاد تقديمه

نتيجة هذه الاعمال :-

/ /

التاريخ :

ممثل المالك

مدير المشروع المكتب الاستشاري

مدير المشروع

التوقيعات :-

م / محمد فياض
م / ابراهيم الحناوي

م / محمد جابر
التوقيع

م / محمد طه
التوقيع



مشروع توسعة وتطوير طريق وادي النظرون - العلمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الى الكيلو 70
انشاء طريق الخدمة (اتجاه القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG	Right Side	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75	0	0.25	
67+065.60	82.696	82.621 +1.003	82.701 +1.008	82.781 +1.008	82.856	82.861 +1.008	82.986
67+070.40	82.711	82.636 +1.003	82.716 +1.002	82.796 ←	82.871	82.876 +1.005	83.001
67+075.20	82.726	82.651 +1.007	82.731 ←	82.811 +1.008	82.886	82.891 +1.008	83.016
67+080.00	82.740	82.665 +1.007	82.745 +1.002	82.825 +1.003	82.900	82.905 +1.008	83.030
67+084.80	82.755	82.680 +1.007	82.760 +1.007	82.840 +1.007	82.915	82.920 ←	83.045
67+089.60	82.770	82.695 +1.008	82.775 +1.008	82.855 +1.003	82.930	82.935 +1.008	83.060
67+094.40	82.785	82.710 +1.008	82.790 +1.007	82.870 +1.007	82.945	82.950 +1.008	83.075
67+099.20	82.799	82.724 ←	82.804 ←	82.884 +1.007	82.959	82.964 +1.003	83.089
67+104.00	82.814	82.739 +1.007	82.819 +1.008	82.899 2	82.974	82.979 +1.007	83.104
67+108.80	82.829	82.754 +1.006	82.834 +1.007	82.914 +1.007	82.989	82.994 +1.007	83.119
67+113.60	82.844	82.769 +1.007	82.849 ←	82.929 +1.007	83.004	83.009 2	83.134
67+118.40	82.858	82.783 +1.007	82.863 +1.003	82.943 +1.008	83.018	83.023 +1.007	83.148
67+123.20	82.873	82.798 +1.003	82.878 +1.008	82.958 +1.006	83.033	83.038 +1.005	83.163
67+128.00	82.888	82.813 +1.009	82.893 ←	82.973 +1.006	83.048	83.053 +1.006	83.178
67+132.80	82.903	82.828 +1.007	82.908 +1.002	82.988 +1.005	83.063	83.068 +1.007	83.193
67+137.60	82.917	82.842 2	82.922 +1.007	83.002 +1.005	83.077	83.082 +1.008	83.207

ممثل الاستشاري/

الشركة/



مشروع توسعة و تطوير طريق وادي النطرون - العلمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الى الكيلو 70
انشاء طريق الخدمة (اتجاه القاهرة)



Concrete Design Level						
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG	Right Side
		-11.75	-7.75	-3.75	0	0.25
67+142.40	82.932	82.857	82.937	83.017	83.092	83.097

ممثل الاستشاري /

الشركة /



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٠٦٠+٠٠٠) الي (٠٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0105
------	-------------

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

LOCATION	From	67+142.40
	To	67+065.60

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Densite (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-09-28	2023-10-05	7	A	8412	2.492	970	439	444
2				A	8539	2.530	1033	468	
3				A	8482	2.513	936	424	

Technical Report About Flexture 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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-09-28	2023-10-05	7	15	15	60	30538	2.262	58	79	73
2				15	15	60	29790	2.207	54	73	
3				15	15	60	30059	2.227	50	68	

مهندس المكتب الاستشاري

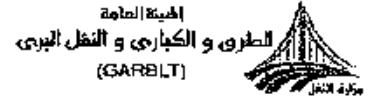
/م

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

/م

التوقيع /



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٦٠+٠٠٠) الي (٧٠+٥٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خلع فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP.105
------	------------

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

LOCATION	From	67+142.40
	To	67+055.60

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MXR	Weight (KG)	Density (T/M ³)	Load (KN)	Compressive strength (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)
1	28/9/2023	26/10/2023	28	A	8497	2.518	1204	545	515
2				A	8539	2.524	1151	512	
3				A	8427	2.497	1077	488	

Technical Report About Flexure Strength

التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	masterblend 218
----------------	-----------------

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	Average (KG/CM ²)
				Height	Width	Span					
1	28/9/2023	26/10/2023	28	15	15	60	30919	2.290	47	84	69
2				15	15	60	32407	2.401	46	63	
3				15	15	60	31113	2.305	45	61	

مهندس المكتب الاستشاري

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

التوقيع /



مشروع توسعة وتطوير طريق وادي النطرون - العلمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الى الكيلو 70
انشاء طريق الخدمة (اتجاه القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG	Right Side	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75	0	0.25	
68+784.00	80.683	80.608	80.688	80.768	80.843	80.848	80.973
		+0.007	+0.007	+0.007		+0.008	
68+788.80	80.696	80.621	80.701	80.781	80.856	80.861	80.986
		+0.002	+0.007	+0.007		+0.002	
68+793.60	80.708	80.633	80.713	80.793	80.868	80.873	80.998
		+0.008	+0.007	+0.007		+0.007	
68+798.40	80.719	80.644	80.724	80.804	80.879	80.884	81.009
		+0.007	+0.007	+0.008	-	+0.008	
68+803.20	80.730	80.655	80.735	80.815	80.890	80.895	81.020
		+0.005	+0.005	+0.007		+0.007	
68+808.00	80.741	80.666	80.746	80.826	80.901	80.906	81.031
		+0.007	+0.008	+0.01		+0.007	
68+812.80	80.750	80.675	80.755	80.835	80.910	80.915	81.040
		+0.003	+0.007	+0.007		✓	
68+817.60	80.759	80.684	80.764	80.844	80.919	80.924	81.049
		+0.003	+0.008	+0.007		✓	
68+822.40	80.768	80.693	80.773	80.853	80.928	80.933	81.058
		✓	✓	+0.007		+0.002	
68+827.20	80.776	80.701	80.781	80.861	80.936	80.941	81.066
		✓	✓	+0.005		+0.004	
68+832.00	80.783	80.708	80.788	80.868	80.943	80.948	81.073
		+0.005	+0.007	+0.005		+0.007	
68+836.80	80.789	80.714	80.794	80.874	80.949	80.954	81.079
		+0.005	+0.007	+0.005		+0.007	
68+841.60	80.795	80.720	80.800	80.880	80.955	80.960	81.085
		+0.005	✓	+0.005		+0.004	
68+846.40	80.801	80.726	80.806	80.886	80.961	80.966	81.091
		+0.005	✓	+0.005		+0.007	
68+851.20	80.805	80.730	80.810	80.890	80.965	80.970	81.095
		+0.005	+0.007	+0.007		+0.007	
68+856.00	80.809	80.734	80.814	80.894	80.969	80.974	81.099

ممثل الاستشاري /

الشركة /



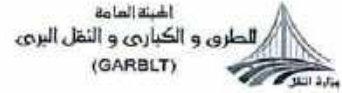
مشروع توسعة وتطوير طريق وادي النطرون - العلمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الي الكيلو 70
انشاء طريق الخدمة (اتجاه القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG	Right Side	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75	0	0.25	
68+856.00	80.809	80.734	80.814	80.894	80.969	80.974	81.099
68+860.80	80.813	+1.003 80.738	+1.006 80.818	+1.003 80.898	80.973	+1.005 80.978	81.103
68+865.60	80.816	+1.007 80.741	+1.008 80.821	+1.007 80.901	80.976	+1.005 80.981	81.106

ممثل الاستشاري/

شركة/



مشروع تطوير وتوسعه طريق وادي التطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٠٦٠+٠٠٠) الي (٠٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0106
------	-------------

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

LOCATION	From	68+865.60
	To	68+784.00

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-09-30	2023-10-07	7	A	8542	2.531	967	438	434
2				A	8491	2.516	1177	533	
3				A	8433	2.499	1061	481	

Technical Report About Flexture 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 :

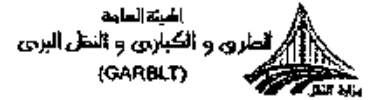
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimentions			Weight	Denlity (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-09-30	2023-10-07	7	15	15	60	32162	2.382	54	73	75
2				15	15	60	32070	2.376	57	78	
3				15	15	60	30874	2.287	55	75	

مهندس المكتب الاستشاري

/م
التوقيع

مهندس جودة الشركة

/م
التوقيع



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي التطرون - الملمين بطول ١٢.٥ كم من (٠٦٠+٠٠٠) الى (٠٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (عديمه فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP106
------	-----------

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

LOCATION	From	68+865.60
	To	68+784.00

Test Results & Calculations:

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Density (T/M ³)	Load (KN)	Compressive strength (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)
1	30/9/2023	28/10/2023	28	A	8446	2.503	1235	589	568
2				A	8420	2.495	1260	571	
3				A	8499	2.516	1253	568	

Technical Report About Flexure Strength

التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	masterglenium 218
----------------	-------------------

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	Average (KG/CM ²)
				Height	Width	Span					
1	30/9/2023	28/10/2023	28	15	15	60	91491	2.328	46	63	63
2				15	15	60	91166	2.509	47	64	
3				15	15	60	92197	2.985	48	63	

مهندس المكتب الاستشاري

/م

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

/م

التوقيع /



مشروع رصف خرساني طريق وادي النطرون - العلمين من المحطة (60+000) الي (70+000) بطول 10 كم في كلا الاتجاهين

طلب استلام و معاينة أعمال

SAM-CP107

رقم طلب الاستلام:

2023-10-01

التاريخ :

يرجاء التكرم بقبول طلب استلام ومعاينة الآتي :-

مواد ☒

☒

رصف خرساني

☒

مساحة

نوع الاعمال:-

التاريخ:

رقم الرسومات

الي

من

المحطة

68+937.60

68+865.60

☐

الثالث

☐

الثاني

☒

الاول

رقم التقديم :-

وصف الاعمال:-

طلب استلام اعمال مساحية للرصف الخرساني

☐ Wire

☐ As built

☐ Materials

استلام مهندس الاستشاري :-

الاسم : م /

التوقيع

المقاول:-

المكتب الفني: م / مصطفى الهواري

التوقيع

☐	مرفوض و يعاد تقديمه	☒	موافق مع عمل الملاحظات	☐	موافق	1-الأعمال المساحية (Asbuilt)
☐	مرفوض و يعاد تقديمه	☐	موافق مع عمل الملاحظات	☒	موافق	2-الأعمال المساحية (Wire)
☐	مرفوض و يعاد تقديمه	☐	موافق مع عمل الملاحظات	☒	موافق	3- العرض
☐	مرفوض و يعاد تقديمه	☐	موافق مع عمل الملاحظات	☒	موافق	4- المواد

التاريخ :-

التوقيع / م / محمد شرف

مدير التنفيذ - م / محمد شرف

اعتماد المهندس :-

تم استلام الأعمال المساحية (Asbuilt) مع وجود اختلاف في بعض النقاط بين المخطط والمواقع الفعلية (المساحة الحقيقية) ،
مرفوض و يعاد تقديمه و هو مطلوب من المالك / م / محمد شرف

☐ موافق

☐

موافق مع ملاحظات

☐

مرفوض و يعاد تقديمه

نتيجة هذه الاعمال :-

/ /

التاريخ :

ممثل المالك

مدير المشروع المكتب الاستشاري

مدير المشروع

التوقيعات :-

م / محمد فياض

م / محمد جابر

م / محمد طه

م / ابراهيم الحناوي

التوقيع

التوقيع



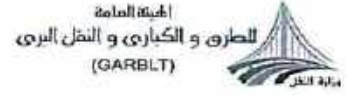
مشروع توسعة وتطوير طريق وادي البطرون - العلمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الى الكيلو 70
انشاء طريق الخدمة (اتجاه القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG	Right Side	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75	0	0.25	
68+865.60	80.816	80.741	80.821	80.901	80.976	80.981	81.106
		+0.004	+0.008	+0.007		+0.005	
68+870.40	80.818	80.743	80.823	80.903	80.978	80.983	81.108
		+0.005	+0.007	+0.007		+0.007	
68+875.20	80.819	80.744	80.824	80.904	80.979	80.984	81.109
		+0.007	+0.007	+0.007		+0.007	
68+880.00	80.820	80.745	80.825	80.905	80.980	80.985	81.110
		←	+0.005	+0.005		+0.005	
68+884.80	80.821	80.746	80.826	80.906	80.981	80.986	81.111
		+0.007	+0.005	←		+0.005	
68+889.60	80.821	80.746	80.826	80.906	80.981	80.986	81.111
		+0.007	+0.005	+0.007		+0.005	
68+894.40	80.821	80.746	80.826	80.906	80.981	80.986	81.111
		+0.007	+0.005	←		+0.005	
68+899.20	80.821	80.746	80.826	80.906	80.981	80.986	81.111
		+0.005	←	←		+0.005	
68+904.00	80.821	80.746	80.826	80.906	80.981	80.986	81.111
		+0.007	←	+0.007		+0.007	
68+908.80	80.820	80.745	80.825	80.905	80.980	80.985	81.110
		+0.005	+0.007	+0.007		+0.007	
68+913.60	80.820	80.745	80.825	80.905	80.980	80.985	81.110
		+0.007	+0.01	+0.007		+0.005	
68+918.40	80.820	80.745	80.825	80.905	80.980	80.985	81.110
		+0.007	+0.01	+0.008		+0.006	
68+923.20	80.820	80.745	80.825	80.905	80.980	80.985	81.110
		+0.007	+0.01	+0.009		+0.008	
68+928.00	80.820	80.745	80.825	80.905	80.980	80.985	81.110
		+0.009	+0.007	+0.006		+0.007	
68+932.80	80.820	80.745	80.825	80.905	80.980	80.985	81.110
		←	←	←		←	
68+937.60	80.820	80.745	80.825	80.905	80.980	80.985	81.110

ممثل الاستشاري

الشركة



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٢٥ كم من (٠٦٠+٠٠٠) الي (٠٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 0107
------	-------------

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

LOCATION	From	68+937.60
	To	68+865.60

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-10-01	2023-10-08	7	A	8485	2.514	1030	467	490
2				A	8450	2.504	1200	544	
3				A	8524	2.526	1017	461	

Technical Report About Flexture 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 :

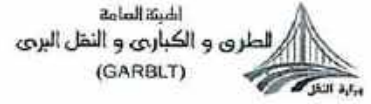
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-10-01	2023-10-08	7	15	15	60	31038	2.299	50	68	74
2				15	15	60	32370	2.398	60	82	
3				15	15	60	30896	2.289	54	73	

مهندس المكتب الاستشاري

/م
التوقيع

مهندس جودة الشركة

/م
التوقيع



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٠٦٠+٠٠٠) الى (٠٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP107
------	-----------

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

LOCATION	From	68+937.60
	To	68+865.60

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)	Compressive strenth (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
1	1/10/2023	29/10/2023	28	A	8361	2.477	1202	545	593
2				A	8323	2.466	1329	602	
3				A	8372	2.481	1395	632	

Technical Report About Flexture 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)	Dimention			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	1/10/2023	29/10/2023	28	15	15	60	31506	2.334	60	82	78
2				15	15	60	31534	2.336	54	73	
3				15	15	60	31154	2.308	59	80	

مهندس المكتب الاستشاري

/م

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

/م

التوقيع /



مشروع رصف خرساني طريق وادي النطرون -العلمين من المحطة (60+000) الي (70+000) بطول 10 كم في كلا الاتجاهين

طلب استلام و معاينة أعمال

SAM-CP 88

رقم طلب الاستلام:

2023-08-29

التاريخ :

يرجاء التكرم بقبول طلب استلام ومعاينة الآتي:-

☒ مواد

☒ رصف خرساني

☒ مساحة

نوع الاعمال:-

التاريخ:

رقم الرسومات

الي

من

المحطة

59+462.40

59+347.20

☐ الثالث

☐ الثاني

☒ الاول

رقم التقديم:-

وصف الاعمال:-

طلب استلام اعمال مساحية للرصف الخرساني

☐ Wire

☐ As built

☐ Materials

استلام مهندس الاستشاري :-

الاسم : م /

التوقيع

المقاول:-

المكتب الفني: م / مصطفى الهواري

التوقيع

التوقيع

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☐ موافق مع عمل الملاحظات

☐ موافق مع عمل الملاحظات

☐ موافق

☐ موافق

1-الأعمال المساحية (Asbuilt)

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☐ موافق مع عمل الملاحظات

☐ موافق مع عمل الملاحظات

☐ موافق

☐ موافق

2-الأعمال المساحية (Wire)

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☐ موافق مع عمل الملاحظات

☐ موافق مع عمل الملاحظات

☐ موافق

☐ موافق

3- العرض

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☐ موافق مع عمل الملاحظات

☐ موافق مع عمل الملاحظات

☐ موافق

☐ موافق

4- المواد

التاريخ :-

التوقيع / محمد شرف

مدير التنفيذ - م / محمد شرف

اعتماد المهندس :-

تم استلام الأعمال المساحية (Asbuilt) و (Wire) و العرض و المواد

☒ موافق

☐ موافق مع ملاحظات

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

نتيجة هذه الاعمال :-

/ /

التاريخ :

ممثل المالك

مدير المشروع المكتب الاستشاري

مدير المشروع

التوقيعات :-

م / محمد فياض
م / ابراهيم الحناوي

م / محمد جابر
التوقيع

م / محمد طه
التوقيع



مشروع توسعة وتطوير طريق وادي النطرون - العلمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الى الكيلو 70
انشاء طريق الخدمة (اتجاه القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG 0	Right Side 0.25	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75			
59+347.20	68.065	67.990	68.070	68.150	68.225	68.230	68.355
		← +0.009	+0.005	+0.001		+0.005	
59+352.00	68.080	68.005	68.085	68.165	68.240	68.245	68.370
		+0.002	+0.007	+0.001		+0.005	
59+356.80	68.094	68.019	68.099	68.179	68.254	68.259	68.384
		+0.01	+0.001	+0.001		←	
59+361.60	68.109	68.034	68.114	68.194	68.269	68.274	68.399
		+0.005	+0.008	+0.005		+0.005	
59+366.40	68.124	68.049	68.129	68.209	68.284	68.289	68.414
		+0.005	+0.005	+0.007		+0.005	
59+371.20	68.139	68.064	68.144	68.224	68.299	68.304	68.429
		+0.007	+0.005	+0.005		+0.005	
59+376.00	68.154	68.079	68.159	68.239	68.314	68.319	68.444
		+0.007	+0.006	+0.007		←	
59+380.80	68.169	68.094	68.174	68.254	68.329	68.334	68.459
		←	+0.005	+0.005		+0.005	
59+385.60	68.184	68.109	68.189	68.269	68.344	68.349	68.474
		+0.006	+0.001	+0.001		←	
59+390.40	68.198	68.123	68.203	68.283	68.358	68.363	68.488
		+0.007	+0.005	+0.007		+0.005	
59+395.20	68.213	68.138	68.218	68.298	68.373	68.378	68.503
		←	+0.007	+0.005		←	
59+400.00	68.228	68.153	68.233	68.313	68.388	68.393	68.518
		+0.008	+0.008	←		+0.005	
59+404.80	68.243	68.168	68.248	68.328	68.403	68.408	68.533
		+0.007	+0.007	+0.007		+0.007	
59+409.60	68.258	68.183	68.263	68.343	68.418	68.423	68.548
		+0.007	+0.007	+0.009		+0.006	
59+414.40	68.273	68.198	68.278	68.358	68.433	68.438	68.563
		←	←	←	←	+0.008	
59+419.20	68.287	68.212	68.292	68.372	68.447	68.452	68.577

ممثل الاستشاري /

الشركة /



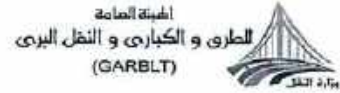
مشروع توسعة وتطوير طريق وادي النطرون - العلمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الي الكيلو 70
انشاء طريق الخدمة (اتجاه القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG 0	Right Side 0.25	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75			
59+424.00	68.302	+0.007 68.227	+0.008 68.307	+0.007 68.387	68.462	+0.007 68.467	68.592
59+428.80	68.317	+0.007 68.242	+0.007 68.322	+0.001 68.402	68.477	+0.007 68.482	68.607
59+433.60	68.332	+0.007 68.257	+0.006 68.337	+0.008 68.417	68.492	+0.007 68.497	68.622
59+438.40	68.347	← 68.272	+0.005 68.352	+0.001 68.432	68.507	← 68.512	68.637
59+443.20	68.362	← 68.287	+0.007 68.367	+0.007 68.447	68.522	+0.007 68.527	68.652
59+448.00	68.377	+0.005 68.302	+0.005 68.382	+0.005 68.462	68.537	+0.005 68.542	68.667
59+452.80	68.391	← 68.316	+0.001 68.396	+0.005 68.476	68.551	← 68.556	68.681
59+457.60	68.406	+0.001 68.331	← 68.411	← 68.491	68.566	+0.002 68.571	68.696
59+462.40	68.421	68.346	68.426	68.506	68.581	68.586	68.711

ممثل الاستشاري

الشركة /



مشروع تطوير وتوسعه طريق وادي النظرون - العلمين بطول 135 كم من (060+000) الي (070+000) سامكو بطول 10 كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 088
------	------------

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

LOCATION	From	59+462.40
	To	59+347.20

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)	Compressive strenth (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
1	2023-08-29	2023-09-05	7	A	8503	2.519	1047	474	481
2				A	8361	2.477	1037	470	
3				A	8548	2.533	1103	500	

Technical Report About Flexture 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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-08-29	2023-09-05	7	15	15	60	31281	2.317	54	73	70
2				15	15	60	29923	2.217	51	69	
3				15	15	60	31718	2.349	50	68	

مهندس المكتب الاستشاري

مهندس جودة الشركة

/م

/م

التوقيع /

التوقيع /



مشروع تطوير وتوسعه طريق وادي النطرون - العلمين بطول 135 كم من (060+000) الى (070+000) سامكو بطول 10 كم في كلا الاتجاهين (خدمه فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 088
------	------------

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

LOCATION	From	59+462.40
	To	59+347.20

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)	Compressive strenth (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
1	29-8-2023	26-9-2023	28	A	8414	2.493	1040	471	522
2				A	8546	2.532	1179	534	
3				A	8441	2.501	1238	561	

Technical Report About Flexture 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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	29-8-2023	26-9-2023	28	15	15	60	32116	2.379	47	64	63
2				15	15	60	31840	2.359	43	58	
3				15	15	60	32211	2.386	48	65	

مهندس المكتب الاستشاري

مهندس جودة الشركة

/م
التوقيع

/م
التوقيع



مشروع رصف خرساني طريق وادي النطرون -العلمين من المحطة (60+000) الي (70+000) بطول 10 كم في كلا الاتجاهين

طلب استلام و معاينة أعمال

SAM-CP 89

رقم طلب الاستلام:

2023-08-31

التاريخ :

يرجاء التكرم بقبول طلب استلام ومعاينة الآتي:-

☒ مواد

☒

رصف خرساني

☒

مساحة

نوع الاعمال:-

التاريخ:

رقم الرسومات

الي

من

المحطة

59+347.20

59+188.80

☐ الثالث

☐ الثاني

☒ الاول

رقم التقديم :-

وصف الاعمال:-

طلب استلام اعمال مساحية للرصف الخرساني

☐ Wire

☐ As built

☐ Materials

استلام مهندس الاستشاري :-

الاسم : م/

التوقيع

مصطفى الهوراني

المكتب الفني: م/ مصطفى الهوراني

التوقيع

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☒

موافق مع عمل الملاحظات

☐

موافق

1-الأعمال المساحية (Asbuilt)

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☐

موافق مع عمل الملاحظات

☒

موافق

2-الأعمال المساحية (Wire)

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☐

موافق مع عمل الملاحظات

☒

موافق

3- العرض

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☐

موافق مع عمل الملاحظات

☒

موافق

4- المواد

التاريخ :-

التوقيع / محمد شرف

مدير التنفيذ - م/ محمد شرف

اعتماد المهندس :-

تم استلام الأعمال المساحية ١٢/٨/٢٠٢٣

تم الانتهاء من أعمال المساحة و تم فحصها و تم تصحيحها و تم توقيعها و تم تسليمها

☐ موافق

☒

موافق مع ملاحظات

☐

مرفوض و يعاد تقديمه

نتيجة هذه الاعمال :-

/ /

التاريخ :

ممثل المالك

مدير المشروع المكتب الاستشاري

مدير المشروع

التوقيعات :-

م/ محمد فياض
م/ ابراهيم الحناوي

م/ محمد جابر
التوقيع

م/ محمد طه
التوقيع



مشروع توسعة وتطوير طريق وادي النطرون - العلمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الى الكيلو 70
النشاء طريق الخدمة (الجانب القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG	Right Side	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75	0	0.25	
59+188.80	67.600	67.525	67.605	67.685	67.760	67.765	67.890
		✓	✓	+1.005		+1.006	
59+193.60	67.610	67.535	67.615	67.695	67.770	67.775	67.900
		+1.005	+1.005	+1.001		+1.005	
59+198.40	67.620	67.545	67.625	67.705	67.780	67.785	67.910
		+1.008	+1.007	+1.004		+1.005	
59+203.20	67.631	67.556	67.636	67.716	67.791	67.796	67.921
		+1.006	+1.005	+1.001		✓	
59+208.00	67.643	67.568	67.648	67.728	67.803	67.808	67.933
		+1.006	✓	+1.008		+1.001	
59+212.80	67.655	67.580	67.660	67.740	67.815	67.820	67.945
		+1.004	+1.006	✓		✓	
59+217.60	67.667	67.592	67.672	67.752	67.827	67.832	67.957
		+1.001	+1.001	+1.001		+1.001	
59+222.40	67.681	67.606	67.686	67.766	67.841	67.846	67.971
		+1.001	+1.001	+1.008		+1.005	
59+227.20	67.694	67.619	67.699	67.779	67.854	67.859	67.984
		+1.008	+1.001	+1.001		+1.005	
59+232.00	67.708	67.633	67.713	67.793	67.868	67.873	67.998
		+1.001	+1.001	✓		✓	
59+236.80	67.723	67.648	67.728	67.808	67.883	67.888	68.013
		+1.008	+1.007	✓		+1.005	
59+241.60	67.738	67.663	67.743	67.823	67.898	67.903	68.028
		✓	+1.006	+1.005		✓	
59+246.40	67.753	67.678	67.758	67.838	67.913	67.918	68.043
		+1.003	+1.004	+1.005		✓	
59+251.20	67.768	67.693	67.773	67.853	67.928	67.933	68.058
		+1.001	+1.008	+1.001		-1.002	
59+256.00	67.783	67.708	67.788	67.868	67.943	67.948	68.073
		+1.007	+1.005	+1.001		+1.002	
59+260.80	67.797	67.722	67.802	67.882	67.957	67.962	68.087

ممثل الاستشاري /

ممثل الشركة / مصطفى الهواوي



مشروع توسعة وتطوير طريق وادي النطرون - العلمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 إلى الكيلو 70
إنشاء طريق الخدمة (اتجاه القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG	Right Side	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75	0	0.25	
		+1005		+1005		+1011	
59+265.60	67.812	67.737	67.817	67.897	67.972	67.977	68.102
		+1005				+1005	
59+270.40	67.827	67.752	67.832	67.912	67.987	67.992	68.117
		+1005				+1005	
59+275.20	67.842	67.767	67.847	67.927	68.002	68.007	68.132
		+1003	+1005	+101			
59+280.00	67.857	67.782	67.862	67.942	68.017	68.022	68.147
		+101	+101	+101		-1003	
59+284.80	67.872	67.797	67.877	67.957	68.032	68.037	68.162
		+1007	+1008	+1005		+1007	
59+289.60	67.886	67.811	67.891	67.971	68.046	68.051	68.176
		+101	+101	+101		+1005	
59+294.40	67.901	67.826	67.906	67.986	68.061	68.066	68.191
		+1006	+1005	+1003		+101	
59+299.20	67.916	67.841	67.921	68.001	68.076	68.081	68.206
				+101		+101	
59+304.00	67.931	67.856	67.936	68.016	68.091	68.096	68.221
		+1008	+1005	+1004		+1003	
59+308.80	67.946	67.871	67.951	68.031	68.106	68.111	68.236
		+101	+101	+101			
59+313.60	67.961	67.886	67.966	68.046	68.121	68.126	68.251
		+101	+1002	+1004			
59+318.40	67.976	67.901	67.981	68.061	68.136	68.141	68.266
				+1005			
59+323.20	67.990	67.915	67.995	68.075	68.150	68.155	68.280
			+1005	+1003		+1002	
59+328.00	68.005	67.930	68.010	68.090	68.165	68.170	68.295
		+1006	+1005	+1005		+1005	
59+332.80	68.020	67.945	68.025	68.105	68.180	68.185	68.310
				+1004		+1003	

ممثل الاستشاري

ممثل الشركة



مشروع توسعة و تطوير طريق وادي التطرون - العلمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الى الكيلو 70
انشاء طريق الخدمة (اتجاه القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG	Right Side	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75	0	0.25	
59+337.60	68.035	67.960	68.040	68.120	68.195	68.200	68.325
		67.975	+1005	+1005		+1006	
59+342.40	68.050	67.975	68.055	68.135	68.210	68.215	68.340
		+1005	68.070	68.150		+1005	
59+347.20	68.065	67.990	68.070	68.150	68.225	68.230	68.355
		+1005	+1005	+1006		+1003	

ممثل الاستشاري /

ممثل الشركة /



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النظرون - العلمين بطول 135 كم من (060+000) الي (070+000) سامكو بطول 10 كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 089
------	------------

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

LOCATION	From	59+347.20
	To	59+188.80

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)	Compressive strenth (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
1	2023-08-31	2023-09-07	7	A	8478	2.512	1070	485	540
2				A	8493	2.516	1223	554	
3				A	8381	2.483	1286	583	

Technical Report About Flexture 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 :

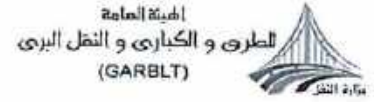
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-08-31	2023-09-07	7	15	15	60	30491	2.259	29	39	46
2				15	15	60	31114	2.305	32	44	
3				15	15	60	30918	2.290	40	54	

مهندس المكتب الاستشاري

/م
التوقيع

مهندس جودة الشركة

/م
التوقيع



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

Concrete Cubes Compressive Strenth التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 089
------	------------

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

LOCATION	From	59+347.20
	To	59+188.80

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)	Compressive strenth (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
1	31-8-2023	28-9-2023	28	A	8456	2.505	1215	550	558
2				A	8539	2.530	1282	581	
3				A	8449	2.503	1200	544	

Technical Report About Flexture 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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	31-8-2023	28-9-2023	28	15	15	60	32324	2.394	47	64	58
2				15	15	60	31412	2.327	41	56	
3				15	15	60	31880	2.361	39	53	

مهندس المكتب الاستشاري

/م

التوقيع

مهندس جودة الشركة

/م

التوقيع



مشروع توسعة وتطوير طريق وادي النطرون - العلمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الي الكيلو 70
انشاء طريق الخدمة (اتجاه القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG 0	Right Side 0.25	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75			
59+121.60	67.514	67.439	67.519	67.599	67.674	67.679	67.804
		(+1.01)	(+1.01)	(+1.01)		+1.003	
59+126.40	67.517	67.442	67.522	67.602	67.677	67.682	67.807
		(+1.01)	+1.008	(+1.01)		-1.003	
59+131.20	67.520	67.445	67.525	67.605	67.680	67.685	67.810
		✓	+1.006	+1.005		✓	
59+136.00	67.524	67.449	67.529	67.609	67.684	67.689	67.814
		✓	+1.003	✓		✓	
59+140.80	67.528	67.453	67.533	67.613	67.688	67.693	67.818
		+1.002	+1.006	+1.005		+1.002	
59+145.60	67.533	67.458	67.538	67.618	67.693	67.698	67.823
		+1.008	+1.007	✓		+1.005	
59+150.40	67.538	67.463	67.543	67.623	67.698	67.703	67.828
		(+1.01)	(+1.01)	✓		+1.005	
59+155.20	67.544	67.469	67.549	67.629	67.704	67.709	67.834
		(+1.01)	(+1.01)	+1.008		+1.003	
59+160.00	67.550	67.475	67.555	67.635	67.710	67.715	67.840
		✓	+1.005	+1.005		+1.006	
59+164.80	67.557	67.482	67.562	67.642	67.717	67.722	67.847
		(+1.01)	(+1.01)	(+1.01)		+1.005	
59+169.60	67.565	67.490	67.570	67.650	67.725	67.730	67.855
		+1.006	+1.005	+1.003		(+1.01)	
59+174.40	67.573	67.498	67.578	67.658	67.733	67.738	67.863
		+1.008	+1.005	+1.004		(+1.01)	
59+179.20	67.581	67.506	67.586	67.666	67.741	67.746	67.871
		(+1.01)	(+1.01)	(+1.01)		+1.005	
59+184.00	67.590	67.515	67.595	67.675	67.750	67.755	67.880
		(+1.01)	+1.002	+1.004		+1.007	
59+188.80	67.600	67.525	67.605	67.685	67.760	67.765	67.890
		✓	✓	+1.005		+1.006	



مشروع تطوير وتوسعة طريق وادي النظرون - العلمين بطول 135 كم من (060+000) الي (070+000) سامكو بطول 10 كم في كلا الاتجاهين (خدمه فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 090
------	------------

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

LOCATION	From	59+188.80
	To	59+121.60

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)	Compressive strenth (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
1	2023-09-01	2023-09-08	7	A	8404	2.490	1069	484	493
2				A	8414	2.493	1114	505	
3				A	8448	2.503	1085	492	

Technical Report About Flexture 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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hlght	Width	Span					
1	2023-09-01	2023-09-08	7	15	15	60	30587	2.266	30	41	45
2				15	15	60	29870	2.213	31	42	
3				15	15	60	31662	2.345	38	52	

مهندس المكتب الاستشاري

مهندس جودة الشركة

/م
التوقيع

/م
التوقيع



مشروع تطوير وتوسعه طريق وادي التطرون - العلمين بطول 135 كم من (060+000) الى (070+000) سامكو بطول 10 كم في كلا الاتجاهين (خدمه فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 090
------	------------

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

LOCATION	From	59+188.80
	To	59+121.60

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)	Compressive strenth (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
1	1-9-2023	29-9-2023	28	A	8526	2.526	1185	537	543
2				A	8381	2.483	1318	597	
3				A	8390	2.486	1092	495	

Technical Report About Flexture 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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	1-9-2023	29-9-2023	28	15	15	60	30983	2.295	45	61	61
2				15	15	60	31971	2.368	43	58	
3				15	15	60	31713	2.349	46	63	

مهندس المكتب الاستشاري

/م

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

/م

التوقيع /



مشروع توسعة و تطوير طريق وادي النطرون - العلمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الى الكيلو 70
انشاء طريق الخدمة (التجاه القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG	Right Side	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75	0	0.25	
59+040.00	67.524	67.449	67.529	67.603	67.684	67.689	67.814
		+0.002	+0.003	+0.002			
59+044.80	67.523	67.448	67.528	67.608	67.683	67.688	67.813
		+0.001		+0.001		+0.005	
59+049.60	67.521	67.446	67.526	67.606	67.681	67.686	67.811
			+0.003			+0.002	
59+054.40	67.520	67.445	67.525	67.605	67.680	67.685	67.810
			+0.001				
59+059.20	67.518	67.443	67.523	67.603	67.678	67.683	67.808
		+0.005	+0.005	+0.005		+0.005	
59+064.00	67.517	67.442	67.522	67.602	67.677	67.682	67.807
			+0.005			+0.005	
59+068.80	67.516	67.441	67.521	67.601	67.676	67.681	67.806
		+0.005		+0.005		+0.002	
59+073.60	67.514	67.439	67.519	67.599	67.674	67.679	67.804
		+0.001				+0.001	
59+078.40	67.513	67.438	67.518	67.598	67.673	67.678	67.803
		+0.005	+0.005	+0.005		+0.005	
59+083.20	67.511	67.436	67.516	67.596	67.671	67.676	67.801
						+0.002	
59+088.00	67.510	67.435	67.515	67.595	67.670	67.675	67.800
						+0.005	
59+092.80	67.509	67.434	67.514	67.594	67.669	67.674	67.799
						+0.005	
59+097.60	67.508	67.433	67.513	67.593	67.668	67.673	67.798
		+0.001	+0.005	+0.005		+0.005	
59+102.40	67.509	67.434	67.514	67.594	67.669	67.674	67.799
		+0.004	+0.004	+0.003		+0.001	
59+107.20	67.509	67.434	67.514	67.594	67.669	67.674	67.799
		+0.002	+0.002	+0.002		+0.001	
59+112.00	67.510	67.435	67.515	67.595	67.670	67.675	67.800

ممثل الاستشاري

ممثل الشركة



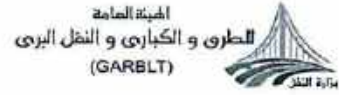
مشروع توسعة وتطوير طريق وادي النطرون - العلمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الي الكيلو 70
النشاء طريق الخدمة (اتجاه القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG	Right Side	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75	0	0.25	
59+116.80	67.512	67.437	67.517	67.597	67.672	67.677	67.802
59+121.60	67.514	67.439	67.519	67.599	67.674	67.679	67.804

ممثل الاستشاري /

ممثل الشركة /



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

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 091
------	------------

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

LOCATION	From	59+121.60
	To	59+040.00

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)	Compressive strenth (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
1	2023-09-02	2023-09-09	7	A	8362	2.478	1098	497	515
2				A	8390	2.486	1283	581	
3				A	8395	2.487	1032	467	

Technical Report About Flexture 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)	Dimention:			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-09-02	2023-09-09	7	15	15	60	30488	2.259	32	44	51
2				15	15	60	31655	2.345	38	52	
3				15	15	60	31189	2.310	43	58	

مهندس المكتب الاستشاري

/م
التوقيع /

مهندس جودة الشركة

/م
التوقيع /



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي التطرون - العلمين بطول 135 كم من (060+000) الي (070+000) سامكو بطول 10 كم في كلا الاتجاهين (خدمه فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 091
------	------------

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

LOCATION	From	59+121.60
	To	59+040.00

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)	Compressive strenth (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
1	2-9-2023	30-9-2023	28	A	8508	2.521	1421	544	596
2				A	8367	2.479	1280	580	
3				A	8419	2.495	1247	565	

Technical Report About Flexture 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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2-9-2023	30-9-2023	28	15	15	60	31839	2.358	40	54	54
2				15	15	60	30936	2.292	37	50	
3				15	15	60	31777	2.354	42	57	

مهندس المكتب الاستشاري

/م

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

/م

التوقيع /



مشروع رصف خرساني طريق وادي النطرون - العلمين من المحطة (60+000) الي (70+000) بطول 10 كم في كلا الاتجاهين

طلب استلام و معاينة أعمال

SAM-CP 92

رقم طلب الاستلام:

2023-09-03

التاريخ :

يرجاء التكرم بقبول طلب استلام ومعاينة الآتي:-

☒ مواد

☒ رصف خرساني

☒ مساحة

نوع الاعمال:-

التاريخ:

رقم الرسومات

الي

من

المحطة

59+040.00

58+934.40

☐ الثالث

☐ الثاني

☒ الاول

رقم التقديم :-

وصف الاعمال:-

طلب استلام اعمال مساحية للرصف الخرساني

☐ Wire

☐ As built

☐ Materials

استلام مهندس الاستشاري :-

الاسم : م /

التوقيع

المقاولة:-

المكتب الفني: م / مصطفى الهواري

التوقيع

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☒

موافق مع عمل الملاحظات

☐

موافق

1- الأعمال المساحية (Asbuilt)

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☐

موافق مع عمل الملاحظات

☒

موافق

2- الأعمال المساحية (Wire)

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☐

موافق مع عمل الملاحظات

☒

موافق

3- العرض

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☐

موافق مع عمل الملاحظات

☒

موافق

4- المواد

التاريخ :-

التوقيع / محمد شرف

مدير التنفيذ - م / محمد شرف

اعتماد المهندس :-

تم استلام الأعمال المساحية Wire
بعد استلامها من السيد المهندس محمد شرف
عن السيد المهندس محمد شرف

☐ موافق

☒

موافق مع ملاحظات

☐

مرفوض و يعاد تقديمه

نتيجة هذه الاعمال :-

/ /

التاريخ :

ممثل المالك

مدير المشروع المكتب الاستشاري

مدير المشروع

التوقيعات :-

م / محمد قياض
م / ابراهيم الحناوي

م / محمد جابر
التوقيع

م / محمد طه
التوقيع



مشروع توسعة وتطوير طريق وادي النطرون - العلمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الى الكيلو 70
انشاء طريق الخدمة (اتجاه القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG	Right Side	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75	0	0.25	
58+934.40	67.556	67.481	67.561	67.641	67.716	67.721	67.846
		✓	+0.003	✓		✓	
58+939.20	67.554	67.479	67.559	67.639	67.714	67.719	67.844
		✓	+0.001	+0.001		✓	
58+944.00	67.553	67.478	67.558	67.638	67.713	67.718	67.843
		✓	+0.005	+0.005		✓	
58+948.80	67.551	67.476	67.556	67.636	67.711	67.716	67.841
		✓	✓	+0.005		✓	
58+953.60	67.550	67.475	67.555	67.635	67.710	67.715	67.840
		+0.001	+0.005	+0.005		+0.005	
58+958.40	67.549	67.474	67.554	67.634	67.709	67.714	67.839
		+0.001	+0.007	+0.007		+0.007	
58+963.20	67.547	67.472	67.552	67.632	67.707	67.712	67.837
		✓	+0.001	+0.001		✓	
58+968.00	67.546	67.471	67.551	67.631	67.706	67.711	67.836
		✓	+0.007	+0.007		✓	
58+972.80	67.544	67.469	67.549	67.629	67.704	67.709	67.834
		✓	+0.007	+0.001		+0.001	
58+977.60	67.543	67.468	67.548	67.628	67.703	67.708	67.833
		+0.005	+0.005	+0.005		+0.005	
58+982.40	67.541	67.466	67.546	67.626	67.701	67.706	67.831
		+0.005	+0.005	+0.005		+0.005	
58+987.20	67.540	67.465	67.545	67.625	67.700	67.705	67.830
		+0.007	+0.005	+0.008		✓	
58+992.00	67.538	67.463	67.543	67.623	67.698	67.703	67.828
		+0.007	✓	✓		✓	
58+996.80	67.537	67.462	67.542	67.622	67.697	67.702	67.827
		+0.001	+0.003	+0.001		✓	
59+001.60	67.536	67.461	67.541	67.621	67.696	67.701	67.826
		+0.003	+0.007	+0.001		✓	
59+006.40	67.534	67.459	67.539	67.619	67.694	67.699	67.824

ممثل الاستشاري /

ممثل الشركة /



مشروع توسعة وتطوير طريق وادي النطرون - العلمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الى الكيلو 70
انشاء طريق الخدمة (الجهة القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG 0	Right Side 0.25	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75			
		+1.003	+1.004	+1.004		+1.004	
59+011.20	67.533	67.458	67.538	67.618	67.693	67.698	67.823
		+1.005	+1.004	+1.002		+1.003	
59+016.00	67.531	67.456	67.536	67.616	67.691	67.696	67.821
		+1.006	+1.007	+1.007		+1.005	
59+020.80	67.530	67.455	67.535	67.615	67.690	67.695	67.820
		+1.005	+1.007	+1.003		←	
59+025.60	67.528	67.453	67.533	67.613	67.688	67.693	67.818
		+1.007	+1.009	+1.008		+1.008	
59+030.40	67.527	67.452	67.532	67.612	67.687	67.692	67.817
		+1.005	+1.007	+1.007		+1.007	
59+035.20	67.526	67.451	67.531	67.611	67.686	67.691	67.816
		+1.007	←	←		+1.007	
59+040.00	67.524	67.449	67.529	67.609	67.684	67.689	67.814

ممثل الاستشاري

ممثل الشركة



المهنة العامة
للطرق والكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



مشروع تطوير وتوسعه طريق وادي النظرون - العلمين بطول 135 كم من (060+000) الى (070+000) سامكو بطول 10 كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strength التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 092
------	------------

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

LOCATION	From	59+040.00
	To	58+934.40

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Density (T/M ³)	Load (KN)	Compressive strength (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)
1	2023-09-03	2023-09-10	7	A	8380	2.483	958	434	414
2				A	8380	2.483	889	403	
3				A	8528	2.527	894	405	

Technical Report About Flexure Strength التقرير الفني 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	2023-09-03	2023-09-10	7	15	15	60	30907	2.289	30	41	45
2				15	15	60	29651	2.196	31	42	
3				15	15	60	30926	2.291	39	53	

مهندس المكتب الاستشاري

/م
التوقيع

مهندس جودة الشركة

/م
التوقيع



مشروع تطوير وتوسعه طريق وادي النطرون - العلمين بطول 135 كم من (060+000) الى (070+000) سامكو بطول 10 كم في كلا الاتجاهين (خدمه فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 092
------	------------

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

LOCATION	From	59+040.00
	To	58+934.40

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)	Compressive strenth (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
1	3-9-2023	1-10-2023	28	A	8427	2.497	1032	467	487
2				A	8508	2.521	1215	550	
3				A	8481	2.513	980	444	

Technical Report About Flexture 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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	3-9-2023	1-10-2023	28	15	15	60	31743	2.351	47	64	61
2				15	15	60	31931	2.365	43	58	
3				15	15	60	31999	2.370	45	61	

مهندس المكتب الاستشاري

/م
التوقيع

مهندس جودة الشركة

/م
التوقيع



مشروع رصف خرساني طريق وادي النطرون - العلمين من المحطة (60+000) الي (70+000) بطول 10 كم في كلا الاتجاهين

طلب استلام و معاينة أعمال

SAM-CP 93

رقم طلب الاستلام:

2023-09-12

التاريخ :

يرجاء التكرم بقبول طلب استلام ومعاينة الآتي:-

☒ مواد

☒ رصف خرساني

☒ مساحة

نوع الأعمال:-

التاريخ:

رقم الرسومات

الي

من

المحطة

62+688.00

62+678.40

☐

الثالث

☐

الثاني

☒ الاول

رقم التقديم :-

وصف الأعمال:-

طلب استلام اعمال مساحية للرصف الخرساني

☐ Wire

☐ As built

☐ Materials

استلام مهندس الاستشاري :-

الاسم : م /

التوقيع

المقاول:-

المكتب الفني : م / مصطفى الهوارى

التوقيع :

☐ مرفوض و يعاد تقديمه	☐ موافق مع عمل الملاحظات	☒ موافق	1- الأعمال المساحية (Asbuilt)
☐ مرفوض و يعاد تقديمه	☐ موافق مع عمل الملاحظات	☒ موافق	2- الأعمال المساحية (Wire)
☐ مرفوض و يعاد تقديمه	☐ موافق مع عمل الملاحظات	☒ موافق	3- العرض
☐ مرفوض و يعاد تقديمه	☐ موافق مع عمل الملاحظات	☒ موافق	4- المواد

التاريخ :-

التوقيع /

مدير التنفيذ - م / محمد شرف

اعتماد المهندس :-

تم الاستلام للأعمال في
مستودع الأعمال في
مستودع الأعمال في

☒ موافق

☐ موافق مع ملاحظات

☐

مرفوض و يعاد تقديمه

نتيجة هذه الأعمال :-

/ /

التاريخ :

ممثل المالك

مدير المشروع المكتب الاستشاري

مدير المشروع

التوقيعات :-

م / محمد فياض
م / ابراهيم الحناوي

م / محمد جابر
التوقيع

م / محمد طه
التوقيع



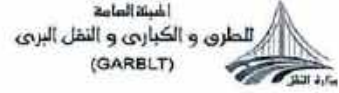
مشروع توسعة وتطوير طريق وادي القطرون - العلمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الى الكيلو 70
انشاء طريق الخدمة (اتجاه القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG 0	Right Side 0.25	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75			
62+678.40	87.186	87.111	87.191	87.271	87.346	87.351	87.476
		✓	✓	+1005		+1005	
62+683.20	87.235	87.160	87.240	87.320	87.395	87.400	87.525
		+1005	+1006	+1007		+1006	
62+688.00	87.285	87.210	87.290	87.370	87.445	87.450	87.575
		+1008	+1006	+101		+1007	

ممثل الاستشاري /

الشركة /



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

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 093
------	------------

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

LOCATION	From	62+688.00
	To	62+678.40

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)	Compressive strenth (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
1	2023-09-12	2023-09-19	7	A	8500	2.519	876	397	384
2				A	8489	2.515	844	382	
3				A	8531	2.528	820	371	

Technical Report About Flexture 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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-09-12	2023-09-19	7	15	15	60	31295	2.318	35	48	53
2				15	15	60	29757	2.204	45	61	
3				15	15	60	32427	2.402	37	50	

مهندس المكتب الاستشاري

/م
التوقيع

مهندس جودة الشركة

/م
التوقيع



مشروع تطوير وتوسعة طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٢٥ كم من (٠٦٠+٠٠٠) الي (٠٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 093
------	------------

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

LOCATION	From	62+688.00
	To	62+678.40

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M ³)	Load (KN)	Compressive strenth (KG/CM ²)	Average (KG/CM ²)
1	12/9/2023	10/10/2023	28	A	8542	2.531	1031	467	482
2				A	8536	2.529	947	429	
3				A	8425	2.496	1214	550	

Technical Report About Flexture Strength

التقرير الفني 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)	Dimintions			Weight	Denisty (GM/CM ³)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength	Average (KG/CM ²)
				Hight	Width	Span					
1	12/9/2023	10/10/2023	28	15	15	60	30834	2.284	55	75	82
2				15	15	60	31292	2.318	66	90	
3				15	15	60	31656	2.345	60	82	

مهندس المكتب الاستشاري

/م
التوقيع

مهندس جودة الشركة

/م
التوقيع



مشروع توسعة و تطوير طريق وادي النطرون - العلمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الى الكيلو 70
انشاء طريق الخدمة (اتجاه القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG 0	Right Side 0.25	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75			
61+641.60	79.193	79.118	79.198	79.278	79.353	79.358	79.483
		-1005	-1003	-1004		✓	
61+646.40	79.216	79.141	79.221	79.301	79.376	79.381	79.506
		+1005	+1005	✓		+1007	
61+651.20	79.240	79.165	79.245	79.325	79.400	79.405	79.530
		+1006	+1007	+1005		+1005	

ممثل الاستشاري /

الشركة /



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

Concrete Cubes Compressive Strenth التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 094
------	------------

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

LOCATION	From	61+651.20
	To	61+641.60

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)	Compressive strenth (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
1	2023-09-12	2023-09-19	7	A	8364	2.478	973	441	470
2				A	8540	2.530	1099	498	
3				A	8393	2.487	1041	472	

Technical Report About Flexture 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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-09-12	2023-09-19	7	15	15	60	30012	2.223	49	57	60
2				15	15	60	30112	2.231	38	52	
3				15	15	60	30636	2.269	45	61	

مهندس المكتب الاستشاري

/م
التوقيع

مهندس جودة الشركة

/م
التوقيع



مشروع تطوير وتوسعة طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٠٦٠+٠٠٠) الى (٠٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمه فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 094
------	------------

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

LOCATION	From	61+651.20
	To	61+641.60

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)	Compressive strenth (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
1	12/9/2023	10/10/2023	28	A	8357	2.476	1224	554	555
2				A	8460	2.507	1149	520	
3				A	8463	2.508	1301	589	

Technical Report About Flexture 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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	12/9/2023	10/10/2023	28	15	15	60	32118	2.379	58	79	76
2				15	15	60	32110	2.379	56	76	
3				15	15	60	32025	2.372	54	73	

مهندس المكتب الاستشاري

/م
التوقيع

مهندس جودة الشركة

/م
التوقيع



مشروع رصف خرساني طريق وادي النطرون - العلمين من المحطة (60+000) الي (70+000) بطول 10 كم في كلا الاتجاهين

طلب إستلام و معادنة أعمال

SAM-CP 95

رقم طلب الاستلام:

2023-09-16

التاريخ :

يرجاء التكرم بقبول طلب استلام ومعادنة الآتي:-

☒ مواد

☒ رصف خرساني

☒ مساحة

نوع الاعمال:-

التاريخ:

رقم الرسومات

الي

من

المحطة

60+806.40

60+796.80

☐ الثالث

☐ الثاني

☒ الاول

رقم التقديم :-

وصف الاعمال:-

طلب استلام اعمال مساحية للرصف الخرساني

☐ Wire

☐ As built

☐ Materials

استلام مهندس الاستشاري :-

الاسم : م /

التوقيع

المقاول:-

المكتب الفني : م / مصطفى الهواري

التوقيع : م / مصطفى الهواري

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☐

موافق مع عمل الملاحظات

☐

موافق

1- الأعمال المساحية (Asbuilt)

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☐

موافق مع عمل الملاحظات

☐

موافق

2- الأعمال المساحية (Wire)

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☐

موافق مع عمل الملاحظات

☐

موافق

3- العرض

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☐

موافق مع عمل الملاحظات

☐

موافق

4- المواد

التاريخ :-

التوقيع / م / محمد شرف

مدير التنفيذ - م / محمد شرف

اعتماد المهندس :-

تم استلام الأعمال المساحية (Asbuilt) و (Wire) و العرض و المواد

☒ موافق

☐

موافق مع ملاحظات

☐

مرفوض و يعاد تقديمه

نتيجة هذه الاعمال :-

/ /

التاريخ :

ممثل المالك

مدير المشروع المكتب الاستشاري

مدير المشروع

التوقيعات :-

م / محمد قياض

م / ابراهيم الحناوي

م / محمد جابر

التوقيع

م / محمد طه

التوقيع



مشروع توسعة وتطوير طريق وادي النطرون - العلمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الى الكيلو 70
انشاء طريق الخدمة (الجهة القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG	Right Side	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75	0	0.25	
60+796.80	72.550	72.475	72.555	72.635	72.710	72.715	72.840
		✓	+1,006	+1,005		+1,003	
60+801.60	72.565	72.490	72.570	72.650	72.725	72.730	72.855
		✓	✓	+1,006		+1,004	
60+806.40	72.580	72.505	72.585	72.665	72.740	72.745	72.870
		✓	+1,005	+1,004		+1,004	

ممثل الاستشاري /

الشركة / د. طارق ميسرة



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

Concrete Cubes Compressive Strenth التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 095
------	------------

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

LOCATION	From	60+806.40
	To	60+796.80

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)	Compressive strenth (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
1	2023-09-16	2023-09-23	7	A	8407	2.491	1062	481	519
2				A	8398	2.488	1162	526	
3				A	8493	2.516	1212	549	

Technical Report About Flexture 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 :

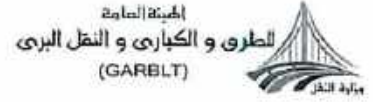
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-09-16	2023-09-23	7	15	15	60	31313	2.319	54	73	75
2				15	15	60	30612	2.282	50	68	
3				15	15	60	29820	2.209	61	83	

مهندس المكتب الاستشاري

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

التوقيع /



مشروع تطوير وتوسعه طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٠٦٠+٠٠٠) الى (٠٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 095
------	------------

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

LOCATION	From	60+806.40
	To	60+796.80

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)	Compressive strenth (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
1	16/9/2023	14/10/2023	28	A	8335	2.470	1202	545	541
2				A	8424	2.496	1063	482	
3				A	8408	2.491	1315	596	

Technical Report About Flexture 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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	16/9/2023	14/10/2023	28	15	15	60	30833	2.284	56	76	76
2				15	15	60	30993	2.296	59	80	
3				15	15	60	31015	2.297	53	72	

مهندس المكتب الاستشاري

/م
التوقيع

مهندس جودة الشركة

/م
التوقيع



مشروع توسعة و تطوير طريق وادي النطرون - الملمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الى الكيلو 70
الشاء طريق الخدمة (اتجاه القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG 0	Right Side 0.25	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75			
65+832.00	80.844	80.769	80.849	80.929	81.004	81.009	81.134
		-1005	-1005	-101		+1005	
65+836.80	80.839	80.764	80.844	80.924	80.999	81.004	81.129
		-1003	+1004	-1005		+1008	
65+841.60	80.833	80.758	80.838	80.918	80.993	80.998	81.123
		+1005	+1003	-1003		+1005	
65+846.40	80.827	80.752	80.832	80.912	80.987	80.992	81.117
		✓	✓	+1005		+1006	
65+851.20	80.821	80.746	80.826	80.906	80.981	80.986	81.111
		✓	✓	+1006		+1005	

ممثل الاستشاري /

الشركة /



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

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 097
------	------------

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

LOCATION	From	65+851.20
	To	65+832.00

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-09-17	2023-09-24	7	A	8455	2.505	1230	557	584
2				A	8487	2.515	1198	543	
3				A	8433	2.499	1307	592	

Technical Report About Flexture 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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-09-17	2023-09-24	7	15	15	60	31777	2.354	42	57	56
2				15	15	60	30761	2.279	43	58	
3				15	15	60	31055	2.300	38	52	

مهندس المكتب الاستشاري

/e
التوقيع

مهندس جودة الشركة

/e
التوقيع



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النظرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (+٠٦٠٠٠٠) الى (+٠٧٠٠٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 097
------	------------

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

LOCATION	From	65+851.20
	To	65+832.00

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)	Compressive strenth (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
1	17/9/2023	15/10/2023	28	A	8498	2.518	1121	508	509
2				A	8301	2.460	1084	491	
3				A	8548	2.533	1169	530	

Technical Report About Flexture 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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	17/9/2023	15/10/2023	28	15	15	60	32492	2.407	63	86	72
2				15	15	60	31416	2.327	46	63	
3				15	15	60	30986	2.295	50	68	

مهندس المكتب الاستشاري

/م
التوقيع

مهندس جودة الشركة

/م
التوقيع



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

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 097
------	------------

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

LOCATION	From	65+851.20
	To	65+832.00

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-09-17	2023-09-20	7	A	8453	2.505	774	351	348
2				A	8374	2.481	731	331	
3				A	8418	2.494	798	361	

مهندس المكتب الاستشاري

/م
التوقيع

مهندس جودة الشركة

/م
التوقيع

تقرير اعمال مواد (SIN)
Site inspection notice

الشركة المنفذة : سامكو للبناء والتشييد

اسم المشروع : مشروع توسعة وتطوير طرق وادي النطرون – العلمين

التاريخ : ٢٠٢٣/٠٩/١٧

الموضوع:-

اثناء متابعة اعمال محطة سامكو تبين توريد اسمنت مختلف المصدر (وادي النيل) غير مطابق للاسمنت الذي تم عمل الخلطة التصميمية عليه (اسمنت بنى سويف) وتم استخدام الاسمنت المورد في الخلطة الخرسانية على مسؤولية الشركة المنفذة بدون اجراء الاختبارات اللازمة عليه لمعرفة مدى صلاحيته للاستخدام في الخلطة الخرسانية وبدون عمل الخلطة التأكيدية عليه وتبين من خلال متابعة الخلطة الخرسانية سوء تشغيلية الخرسانة وسرعة الشك نتيجة لسوء الاسمنت المستخدم .

التوصيات:-

نوصى بعدم استخدام اسمنت وادي النيل في الخلطة الخرسانية دون اجراء الاختبارات اللازمة عليه ومعرفة مدى صلاحيته للاستخدام في الخلطة الخرسانية.

ممثل المكتب الاستشاري

التوقيع/

مهندس

استلمت ١٢/١٠/٢٠٢٣





مستند تسليم

Wadi El Nile Cement Co.



525781

رقم الرحلة

13/09/2023

تاريخ

4:22:42 AM

الوقت

432

نم السيارة

1837

رقم المقطورة

سعد سعد

نم السائق

إسم الناقل

2000218

د المستلم

1000149

كود العميل

سليم عادل عبد التواب - أرض المصنع - سائب

إسم العميل عادل عبد التواب حسن بدر

01119814444

فون المستلم

عن الشهيد زكريا عبد التواب من شارع المع الكوم الأخضر المطبعة 26

نوان المستلم

المحافظة بنى سويف

بنى سويف

منطقة

Seal 1	Seal 2	Seal 3	Seal 4	Seal 5	Seal 6	Seal 7
الكمية (طن)		المنتج		رقم أمر الشحن		
59.000		اسمنت المصري 42.5 سائب		70778113		

طن 59.000 إجمالي الكمية

تاريخ التسليم 2023/9/13

الكمية المستلمة

التوقيع عبدالرحمن

م.م.م.

إسم المستلم

توقيع الموظف

إسم موظف المستلم



مستند تسليم

Wadi El Nile Cement Co.



525766

رقم الرحلة

13/09/2023

التاريخ

3473

رقم السيارة

محمود عبد التواب

إسم السائق

2000218

كود المستلم

المستلم عادل عبد التواب - أرض المصنع - سائب

01119814444

ليفون المستلم

عنوان المستلم

ش الشهيد زكريا عبد التواب من شارع المع الكوم الأخضر المطبعة 26

بنى سويف

المحافظة

بنى سويف

منطقة

Seal 1	Seal 2	Seal 3	Seal 4	Seal 5	Seal 6	Seal 7

الكمية (طن)	المنتج	رقم أمر الشحن
59.340	اسمنت المصري 42.5 سائب	70778085

إجمالي الكمية 59.340 طن

تاريخ التسليم ١٢ / ٩ / ٢٠٢٣

التوقيع محمد عبد الله

وقت التسليم ١٢ - ١٣

توقيع الموظف

A.S.A



مشروع رصف خرساني طريق وادي النطرون - العلمين من المحطة (60+000) الي (70+000) بطول 10 كم في كلا الاتجاهين

طلب استلام و معاينة أعمال

SAM-CP 98

رقم طلب الاستلام:

2023-09-18

التاريخ :

يرجاء التكرم بقبول طلب استلام ومعاينة الآتي:-

☒ مواد

☒ رصف خرساني

☒ مساحة

نوع الأعمال:-

التاريخ:

رقم الرسومات

الي

من

المحطة

66+561.60

66+489.60

☐ الثالث

☐ الثاني

☒ الاول

رقم التقديم :-

وصف الأعمال:-

طلب استلام اعمال مساحية للرصف الخرساني

☐ Wire

☐ As built

☐ Materials

استلام مهندس الاستشاري :-

الاسم : م /

التوقيع

المقاول:-

المكتب الفني: م / مصطفى الهواري

التوقيع: م / مصطفى الهواري

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☒

موافق مع عمل الملاحظات

☐

موافق

1-الأعمال المساحية (Asbuilt)

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☐

موافق مع عمل الملاحظات

☒

موافق

2-الأعمال المساحية (Wire)

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☐

موافق مع عمل الملاحظات

☒

موافق

3- العرض

☐ مرفوض و يعاد تقديمه

☐

موافق مع عمل الملاحظات

☒

موافق

4- المواد

التاريخ :-

التوقيع: م / محمد شرف

اعتماد المهندس :-

مدير التنفيذ - م / محمد شرف

تم استلام الأعمال المساحية (Asbuilt) و (Wire) و العرض و المواد
و تم التأكد من دقة القياسات و المساحة و تم توقيعها من قبل
المهندس الاستشاري و مدير التنفيذ و مدير المشروع

☐ موافق

☒

موافق مع ملاحظات

☐

مرفوض و يعاد تقديمه

نتيجة هذه الأعمال :-

/ /

التاريخ :

ممثل المالك

مدير المشروع المكتب الاستشاري

مدير المشروع

التوقيعات :-

م / محمد فياض

م / محمد جابر

م / محمد طه

م / ابراهيم الحناوي

التوقيع

التوقيع



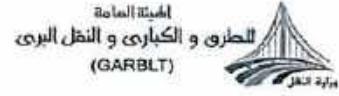
مشروع توسعة وتطوير طريق وادي النصارون - العلمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الي الكيلو 70
انشاء طريق الخدمة (اتجاه القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG 0	Right Side 0.25	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75			
66+489.60	83.157	83.082	83.162	83.242	83.317	83.322	83.447
		+1.01	+1.005	+1.01		+1.01	
66+494.40	83.154	83.079	83.159	83.239	83.314	83.319	83.444
		L	L	+1.01		L	
66+499.20	83.150	83.075	83.155	83.235	83.310	83.315	83.440
		L	L	+1.008		+1.01	
66+504.00	83.145	83.070	83.150	83.230	83.305	83.310	83.435
		-1.003	L	+1.01		+1.005	
66+508.80	83.139	83.064	83.144	83.224	83.299	83.304	83.429
		L	+1.005	+1.005		+1.007	
66+513.60	83.132	83.057	83.137	83.217	83.292	83.297	83.422
		L	L	+1.005		+1.005	
66+518.40	83.124	83.049	83.129	83.209	83.284	83.289	83.414
		+1.01	+1.004	+1.006		L	
66+523.20	83.115	83.040	83.120	83.200	83.275	83.280	83.405
		+1.004	+1.005	+1.005		+1.005	
66+528.00	83.105	83.030	83.110	83.190	83.265	83.270	83.395
		+1.01	+1.005	+1.01		+1.01	
66+532.80	83.094	83.019	83.099	83.179	83.254	83.259	83.384
		+1.005	+1.005	+1.007		+1.007	
66+537.60	83.082	83.007	83.087	83.167	83.242	83.247	83.372
		+1.006	+1.004	+1.003		L	
66+542.40	83.069	82.994	83.074	83.154	83.229	83.234	83.359
		+1.005	+1.005	+1.008		+1.004	
66+547.20	83.055	82.980	83.060	83.140	83.215	83.220	83.345
		+1.01	+1.01	+1.01		+1.005	
66+552.00	83.040	82.965	83.045	83.125	83.200	83.205	83.330
		+1.004	L	+1.01		+1.005	
66+556.80	83.025	82.950	83.030	83.110	83.185	83.190	83.315
		L	L	+1.002		L	
66+561.60	83.008	82.933	83.013	83.093	83.168	83.173	83.298

ممثل الاستشاري /

الشركة /



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

Concrete Cubes Compressive Strenth التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 098
------	------------

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

LOCATION	From	66+561.60
	To	66+489.60

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-09-18	2023-09-25	7	A	8501	2.519	1029	466	453
2				A	8460	2.507	1013	459	
3				A	8472	2.510	999	434	

Technical Report About Flexture Strength التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	masterjenium 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)	Dimention's			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hlght	Width	Span					
1	2023-09-18	2023-09-25	7	15	15	60	31406	2.326	35	48	50
2				15	15	60	31386	2.325	41	56	
3				15	15	60	30381	2.250	35	48	

مهندس المكتب الاستشاري


التوقيع /

مهندس جودة الشركة


التوقيع /



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٠٦٠+٠٠٠) الي (٠٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 098
------	------------

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

LOCATION	From	66+561.60
	To	66+489.60

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)	Compressive strenth (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
1	18/9/2023	16/10/2023	28	A	8539	2.530	1130	512	522
2				A	8320	2.465	1241	562	
3				A	8451	2.504	1086	492	

Technical Report About Flexture 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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	18/9/2023	16/10/2023	28	15	15	60	31394	2.325	56	76	77
2				15	15	60	31866	2.360	59	80	
3				15	15	60	32351	2.396	55	75	

مهندس المكتب الاستشاري

/م
التوقيع

مهندس جودة الشركة

/م
التوقيع



مشروع رصف خرساني طريق وادي النطرون - العلمين من المحطة (60+000) الي (70+000) بطول 10 كم في كلا الاتجاهين

طلب استلام و معاينة أعمال

التاريخ : 2023-09-19 رقم طلب الاستلام: SAM-CP 99

يرجاء التكرم بقبول طلب استلام ومعاينة الآتي:-

نوع الاعمال:- مساحة ☒ رصف خرساني ☒ مواد ☒
رقم التقديم:- الاول ☒ الثاني ☐ الثالث ☐
وصف الاعمال:-

طلب استلام اعمال مساحية للرصف الخرساني

☐ Wire ☐ As built ☐ Materials

المقاول:-

المكتب الفني: م / مصطفى الهواري
التوقيع: مصطفى الهواري

استلام مهندس الاستشاري:-

الاسم: م /

التوقيع

☐ مرفوض و يعاد تقديمه	☒ موافق مع عمل الملاحظات	☐ موافق	1-الأعمال المساحية (Asbuilt)
☐ مرفوض و يعاد تقديمه	☒ موافق مع عمل الملاحظات	☐ موافق	2-الأعمال المساحية (Wire)
☐ مرفوض و يعاد تقديمه	☒ موافق مع عمل الملاحظات	☐ موافق	3- العرض
☐ مرفوض و يعاد تقديمه	☒ موافق مع عمل الملاحظات	☐ موافق	4- المواد

اعتماد المهندس:- مدير التنفيذ - م / محمد شرف

التوقيع / التوقيع

تم استلام الاعمال المساحية (Asbuilt) موافق مع عمل الملاحظات
تم استلام الاعمال المساحية (Wire) موافق مع عمل الملاحظات
تم استلام العرض موافق مع عمل الملاحظات
تم استلام المواد موافق مع عمل الملاحظات

نتيجة هذه الاعمال:- مرفوض و يعاد تقديمه ☐ موافق مع ملاحظات ☒ موافق ☐

التوقيعات:- مدير المشروع م / محمد طه مدير المشروع م / محمد جابر ممثل المالك م / محمد فياض

م / محمد جابر
التوقيع

م / ابراهيم الحناوي

التوقيع

التاريخ: / /



مشروع توسعة و تطوير طريق وادي النطرون - العلمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الى الكيلو 70
انشاء طريق الخدمة (اتجاه القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG 0	Right Side 0.25	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75			
66+561.60	83.008	82.933	83.013	83.093	83.168	83.173	83.298
		+1004	L	+1002		L	
66+566.40	82.990	82.915	82.995	83.075	83.150	83.155	83.280
		L	+1002	+1002		L	
66+571.20	82.971	82.896	82.976	83.056	83.131	83.136	83.261
		+1008	L	+1008		+1005	
66+576.00	82.952	82.877	82.957	83.037	83.112	83.117	83.242
		L	L	+101		L	
66+580.80	82.931	82.856	82.936	83.016	83.091	83.096	83.221
		+101	L	L		+1005	
66+585.60	82.911	82.836	82.916	82.996	83.071	83.076	83.201
		+1008	L	+1002		+1005	
66+590.40	82.890	82.815	82.895	82.975	83.050	83.055	83.180
		+1005	+1003	+1003		+1005	
66+595.20	82.870	82.795	82.875	82.955	83.030	83.035	83.160
		+1002	+1003	+1002		L	
66+600.00	82.850	82.775	82.855	82.935	83.010	83.015	83.140
		+1005	+1005	+1006		+1006	
66+604.80	82.829	82.754	82.834	82.914	82.989	82.994	83.119
		+1005	L	L		+1005	
66+609.60	82.809	82.734	82.814	82.894	82.969	82.974	83.099
		+1005	+1005	+1005		+1005	
66+614.40	82.788	82.713	82.793	82.873	82.948	82.953	83.078
		L	+1005	L		+1005	
66+619.20	82.768	82.693	82.773	82.853	82.928	82.933	83.058
		L	L	+1005		+1005	
66+624.00	82.747	82.672	82.752	82.832	82.907	82.912	83.037
		+1005	+1002	+1002		+1005	
66+628.80	82.727	82.652	82.732	82.812	82.887	82.892	83.017
		+1005	L	L		L	
66+633.60	82.707	82.632	82.712	82.792	82.867	82.872	82.997

ممثل الاستشاري/

ممثل الشركة/



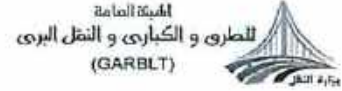
مشروع توسعة وتطوير طريق وادي النطرون - المعلمين بطول 10 كم
القطاع من الكيلو 60 الي الكيلو 70
انشاء طريق الخدمة (اتجاه القاهرة)



Concrete Design Level							
Station	Cap at -13.00	Left Side			PG 0	Right Side 0.25	Cap at 1.50
		-11.75	-7.75	-3.75			
66+638.40	82.686	82.611	82.691	82.771	82.846	82.851	82.976
66+643.20	82.666	82.591	82.671	82.751	82.826	82.831	82.956
66+648.00	82.645	82.570	82.650	82.730	82.805	82.810	82.935
66+652.80	82.625	82.550	82.630	82.710	82.785	82.790	82.915

ممثل الاستشاري/

ممثل الشركة/



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

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 099
------	------------

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

LOCATION	From	66+652.80
	To	66+561.60

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-09-19	2023-09-26	7	A	8529	2.527	895	405	426
2				A	8542	2.531	1035	469	
3				A	8534	2.529	890	403	

Technical Report About Flexture 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 :

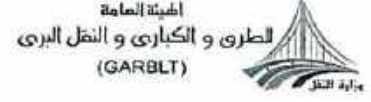
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimentions			Weight	Denlsty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-09-19	2023-09-26	7	15	15	60	31162	2.308	35	48	57
2				15	15	60	29911	2.216	47	64	
3				15	15	60	29939	2.218	43	58	

مهندس المكتب الاستشاري

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

التوقيع /



مشروع تطوير وتوسعة طريق وادي النظرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٠٦٠+٠٠٠) إلى (٠٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth التقرير الفني لجهد المكعبات

Code	SAM-CP 099
------	------------

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

LOCATION	From	66+652.80
	To	66+561.60

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)	Compressive strenth (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
1	19/9/2023	17/10/2023	28	A	8542	2.531	1158	525	501
2				A	8386	2.485	1126	510	
3				A	8352	2.475	1033	458	

Technical Report About Flexture 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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	19/9/2023	17/10/2023	28	15	15	60	31680	2.347	59	80	75
2				15	15	60	31190	2.310	48	65	
3				15	15	60	32328	2.395	59	80	

مهندس المكتب الاستشاري

/م
التوقيع

مهندس جودة الشركة

/م
التوقيع



مشروع: أصل وتطوير ورفع تقاعد طريق وادي التطرون - العامين " تنفيذ
المسقط من الكم ٦٠ ثل الكم ٧٠ بطول ١٠ كم الاتجاهين " (منه) بالامر
المباشر

قائمة الكميات المستخلص جاري ٤

مقدار العمل السابق	104486.40	متر ممسطح
--------------------	-----------	-----------

رقم البند وبياناته		رسوم الكثرة والموازن طبقا للمادة (٣٦) من الشروط العامة والمواصفات طبقا لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطرق لأعمال الصرف العرسي		
رقم القطاع	رقم المحطة		المسطح	الطول
	من	الي		
اتجاه القاهرة				
1	59+347.20	58+934.40	4,953.60	412.80
2	67+142.40	66+489.60	7,833.60	652.80
3	68+937.60	68+784.00	1,843.20	153.60
4	60+806.40	60+796.80	115.20	9.60
5	61+651.20	61+641.60	115.20	9.60
6	62+688.00	62+678.40	115.20	9.60
7	65+851.20	65+832.00	230.40	19.20
اتجاه العامين				
8	68+904.00	68+232.00	8,064.00	672.00
الكمية المنفذه خلال المده			23,270.40	
اجمالي ما تم تنفيذه حتي تاريخه			127,756.80	

الهيئة العامة للمطرق والكباري
مدير مشروع النهج

الإستشاري
مهندس الإستشاري
مدير مشروع الإستشاري

الشركة
مهندس الشركة
مدير مشروع الشركة



مشروع: أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق وادي النطرون - الطمين " لتفصيل
المسافة من الكم ٦٠ إلى الكم ٢٠ بطول ١٠ كم الاتجاهين " (خطة - بلاط)
الميلش

قائمة الكميات بالمستخلص جاري ٤

متر مسطح	104486.40	مقدار العمل السابق
----------	-----------	--------------------

(1-1) بالمتر المسطح أعمال لورود وإنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسفلتية العادية بسنك ٢.٥ سم			رقم البند وبياناته	
المسطح	الطول	رقم المحطة		رقم القطاع
		من	إلى	
اتجاه القاهرة				
4,953.60	412.80	58+934.40	59+347.20	1
7,833.60	652.80	66+489.60	67+142.40	2
1,843.20	153.60	68+784.00	68+937.60	3
115.20	9.60	60+796.80	60+806.40	4
115.20	9.60	61+641.60	61+651.20	5
115.20	9.60	62+678.40	62+688.00	6
230.40	19.20	65+832.00	65+851.20	7
اتجاه الطمين				
8,064.00	672.00	68+232.00	68+904.00	8
23,270.40		الكمية المتبقية خلال المدة		
127,756.80		اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه		

الهيئة العامة للطرق والكباري
مدير مشروع الهيئة

الاستشاري
مهندس الاستشاري
مدير مشروع الاستشاري

الشركة
مهندس الشركة
مدير مشروع الشركة

الختم