

محضر استلام ابتدائي

عملية :- تطوير وتوسعة طريق وادي النطرون / العلمين بطول 135 كم
(القطاع الخامس) من كم 60 إلي كم 70 خدمة اتجاه وادي النطرون بطول 10 كم

إستشاري المشروع :- مكتب د. خالد قنديل

تنفيذ :- شركة سامكو الوطنية للتشييد

إشراف :- المنطقة الخامسة (غرب الدلتا)

انه في يوم الأربعاء الموافق 2024/01/18 وبناء علي قرار السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق رقم (193) بتاريخ 2023/01/11 الخاص بالاستلام الابتدائي للأعمال عاليه فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كل من السادة :-

- | | |
|------------------------------|--|
| 1- المهندس / شيماء احمد عامر | مدير عام الطرق المنطقة الرابعة - رئيسا |
| 2- المهندس / وليد عبد العزيز | مدير إدارة تنفيذ الطرق - عضوا |
| 3- المهندس / محمد عنتر | إدارة ضبط الجودة - عضوا |
| 4- المهندس / مروان سلام | إدارة المعامل المركزية - عضوا |
| 5- المهندس / إبراهيم الحناوي | المنطقة المشرفة - عضوا |
| 6- المهندس / رجب سمير سعد | إستشاري المشروع - عضوا |
| 7- المهندس / محمد طه | الشركة المنفذة - عضوا |

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالإطلاع علي ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وعقد العملية ثم انتقلت اللجنة علي الطبيعة للمرور علي أعمال الطرق المنفذة ومعاينتها ظاهريا وكذلك اخذ اكوار خرسانية لقياس سماكات طبقات الرصف الخرساني المنفذ (مرفق كشف) وقد اسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالي :-
الاعمال المنفذة :-

- اعمال طبقة الرصف الخرساني (طريق الخدمة إتجاه وادي النطرون بطول 10 كم + طريق الخدمة اتجاه العلمين بطول 3 كم) .

أولاً :- حالة سطح طريق الرصف الخرساني :-

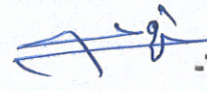
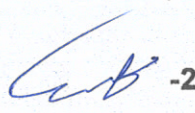
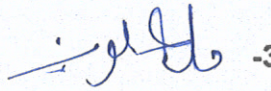
- مقبول بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من وجود بعض الشروخ لبعض المسافات المتفرقة وقد قام المقاول بمعالجتها طبقا لتوصيات الاستشاري (مكتب د. خالد قنديل) وتحت إشراف المنطقة المختصة وان ما تم معالجته مقبول كما تلاحظ عدم دقه المناسيب لبعض القطاعات وقد قدرت اللجنة هذه العيوب بنسبة 6 % من اجمالي الكمية المنفذة .

4-	5-	6-ع/ع	7-
1-	2-	3-	

توصيات اللجنة :-

- 1- يتم خصم نسبة 5 % من المسطحات المعيبة بالطبقة المنفذة بالبند أولا .
 - 2- الحصر مسئولية المنطقة المشرفة .
 - 3- علي الشركة سرعة ترميم امكن الجسات تحت اشراف المنطقة المشرفة .
 - 4- علي المنطقة متابعة سلوك الاعمال المنفذة وابلاغ الشركة لاصلاح اي عيوب قد تظهر خلال فترة الضمان .
 - 5- علي مندوب المنطقة موافاة الإدارة المركزية للطرق بقوائم الكميات والتجارب المعملية التي اجريت علي الأعمال أثناء التنفيذ لإتمام إجراءات التقييم .
 - 6- علي مندوب المعامل المركزية موافاة اللجنة بنتائج الاختبارات لإتمام إجراءات التقييم .
- وعليه تري اللجنة انه لا مانع من الاستلام الابتدائي للأعمال المذكورة أعلاه وهي الأعمال الخاصة بالطرق ، ويعتبر تاريخ خطاب الشركة 2023/12/7 هو بداية فترة الضمان للأعمال المشار اليها عاليه .

وعلى هذا جرى التوقيع ،،،

5-  6-  7- 
2-  3-  4- 
1- 

كش ف سماكات الرصف الخرسانى

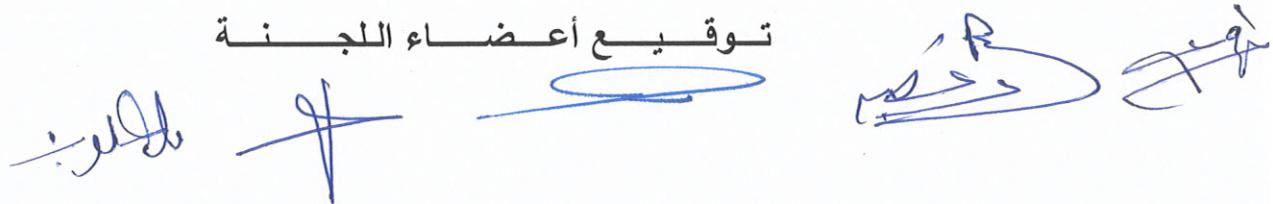
بخصوص :الإستلام الإبتدائى لعملية تطوير ورفع كفاءة طريق وادى النطرون /
العلمين (القطاع الخامس) في المسافة من كم ٦٠ الى ٧٠ بطول ١٠ كم (خدمة)

إشراف : المنطقة الخامسة (غرب الدلتا)

تنفيذ : شركة سامكو الوطنية للتشييد

الموقع / كم	سمك الرصف الخرسانى (سم)
٥٩,٤٥٠ اتجاه وادى النطرون (طريق الخدمة)	٢٨
٥٩,٥٠٠ اتجاه وادى النطرون (طريق الخدمة)	٢٦,٥
٥٩,٥٥٠ اتجاه وادى النطرون (طريق الخدمة)	٢٩
٦٠,٤٥٠ اتجاه وادى النطرون (طريق الخدمة)	٢٩
٦٠,٥٠٠ اتجاه وادى النطرون (طريق الخدمة)	٢٧,٥
٦٠,٥٥٠ اتجاه وادى النطرون (طريق الخدمة)	٢٧,٧
٦١,٥٠٠ اتجاه وادى النطرون (طريق الخدمة)	٢٨,٢
٦٢,٥٠٠ اتجاه وادى النطرون (طريق الخدمة)	٣٠,٥
٦٣,٥٠٠ اتجاه وادى النطرون (طريق الخدمة)	٣٠
٦٤,٥٠٠ اتجاه وادى النطرون (طريق الخدمة)	٣٠
٦٥,٤٥٠ اتجاه وادى النطرون (طريق الخدمة)	٣٠
٦٥,٥٠٠ اتجاه وادى النطرون (طريق الخدمة)	٢٧,٥
٦٥,٥٥٠ اتجاه وادى النطرون (طريق الخدمة)	٣٠
٦٦,٥٠٠ اتجاه وادى النطرون (طريق الخدمة)	٢٨
٦٧,٥٠٠ اتجاه وادى النطرون (طريق الخدمة)	٢٨
٦٨,٥٠٠ اتجاه وادى النطرون (طريق الخدمة)	٢٩,٥
٦٦,٣٠٠ اتجاه العلمين (طريق الخدمة)	٢٨
٦٧,٣٠٠ اتجاه العلمين (طريق الخدمة)	٢٨
٦٨,٣٠٠ اتجاه العلمين (طريق الخدمة)	٢٨,٣

توقيع أعضاء اللجنة



**** محضر تقييم عملية : تطوير وتوسعة طريق وادي النطرون / العلمين بطول ٣٥ كم (القطاع الخامس) من كم ٦٠ إلى كم ٧٠ خدمة اتجاه وادي النطرون بطول ١٠ كم**

**** استشارى المشروع : مكتب د-خالد قنديل**

**** إشراف :- المنطقة الخامسة – غرب الدلتا تنفيذ :- شركة سامكو الوطنية للتشييد**

انه فى يوم الأحد الموافق ٢٥/٨/٢٠٢٤ وبناء على قرار السيد المهندس رئيس قطاع التنفيذ والمناطق رقم (١٩٣) الصادر بتاريخ ٢٠٢٤/١/١١ ومحضر الاستلام الابتدائى للعملية عالية تم عمل التقييم الفني للعملية عاليه وقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من :-

- | | |
|------------------------------|--|
| ١- المهندس/ شيماء أحمد عامر | رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الرابعة (وسط الدلتا) – رئيسا |
| ٢- المهندس / وليد عبد العزيز | الإدارة المركزية الطرق - عضوا |
| ٣- المهندس/ محمد عنتر | ادارة ضبط الجودة – عضوا |
| ٤- المهندس / مروان سلام | ادارة المعامل المركزية – عضوا |
| ٥- المهندس / إبراهيم الحناوى | المنطقة المشرفة – عضوا |
| ٦- المهندس / رجب سمير سعد | استشارى المشروع – عضوا |
| ٧- المهندس/ محمد طه | الشركة المنفذة – عضوا |

وبعد الإطلاع على التجارب العملية الخاصة بالعملية ونتائج الاختبارات التي تمت أثناء التنفيذ ونتائج عينات الاستلام الابتدائى (علما بأن نتائج الاختبارات التي تمت أثناء التنفيذ بمعرفة المنطقة المشرفة والشركة المنفذة والاستشارى تحت مسئوليتهم) وتم حساب الخصومات وجاءت كالتالى :

- طبقا لتوصيات محضر الاستلام الابتدائى يتم خصم مبلغ وقدره ٣٦٩٠٢٥,١١ جنيه

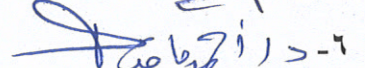
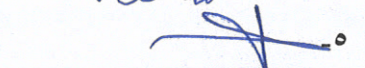
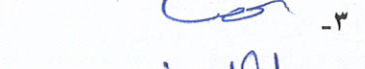
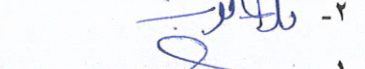
- الخصم على اجهاد الرصف الخرسانى : تم خصم مبلغ ٣٨١٧,٥٠ جنيه

- الخصم على سماكات الرصف الخرسانى : تم خصم مبلغ ٨٤٢١٤,٢٩ جنيه

وعلى ذلك يكون اجمالى الخصومات من مستحقات الشركة لدى الهيئة مبلغ وقدره ٤٥٧٠٥٦,٩٠ جنيها فقط لا

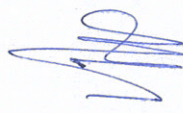
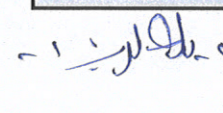
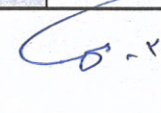
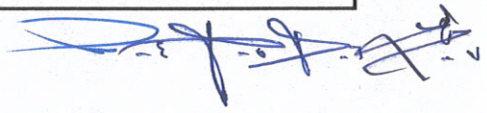
غير (فقط مبلغ وقدره أربعمائة وسبعة وخمسون ألفا وستة وخمسون جنيها وتسعون قرشا فقط لا غير)

التوقيعات

٧- 
٦- 
٥- 
٤- 
٣- 
٢- 
١- 

786	سعر الرصف الخرساني جنيه
280	سمك الرصف الخرساني مم

تقييم عملية : مشروع تطوير و توسعة طريق وادى النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٠٦٠.٠٠٠) ال (٠٧٠.٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم فى كلا الاتجاهين (خدمة فقط)							
اشراف : المنطقة الخامسة غرب الدلتا							
تنفيذ : شركة سامكو الوطنية للتشييد والبناء							
الكيلو متر	الطول الممثل (م)	العرض (م)	السمك (مم)	النقص فى السمك (مم)	نسبة النقص فى السمك (%)	اجمالى قيمة النقص (م)	
59.000							طريق الرصف الخرساني (خدمة)
59.450	475	12	280	0	0.0	0.00	
59.500	50	12	265	15	5.4	25264.29	
59.550	475	12	290	0	0.0	0.00	
60.450	475	12	290	0	0.0	0.00	
60.500	50	12	275	5	1.8	8421.43	
60.550	500	12	277	3	1.1	50528.57	
61.500	975	12	282	0	0.0	0.00	
62.500	1000	12	305	0	0.0	0.00	
63.500	1000	12	300	0	0.0	0.00	
64.500	975	12	300	0	0.0	0.00	
65.450	500	12	300	0	0.0	0.00	
65.500	50	12	275	5	1.8	0.00	
65.550	500	12	300	0	0.0	0.00	
66.500	975	12	280	0	0.0	0.00	
67.500	1000	12	280	0	0.0	0.00	
68.500	750	12	295	0	0.0	0.00	
69.000	0	0	0	0	0.0	0.00	
اتجاه العلمين ٦٦,٣	800	12	280	0	0.0	0.00	
اتجاه العلمين ٦٧,٣	1000	12	280	0	0.0	0.00	
اتجاه العلمين ٦٨,٣	700	12	283	0	0.0	0.00	
---							نهاية العملية
84214.29	0.00						اجمالى النقص فى الطبقة
84214.29							اجمالى النقص فى السماكات للطبقة بالجنيه

(٠.٧+...٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

شرف :- المنطقة الخامسة غرب الدلتا

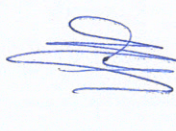
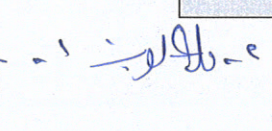
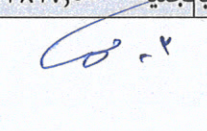
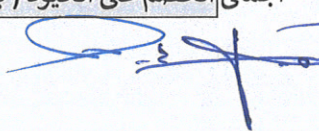
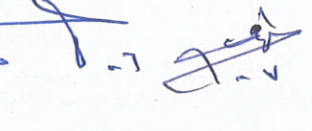
تنفيذ شركه:- سامكو الوطنية للتشييد و البناء

٦٩	١٠٧٩,٣	٥٣٨	٧٨٦	٠,٠٠	اثناء التنفيذ
----	--------	-----	-----	------	---------------

(Handwritten signatures and markings are present below the table)

الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٦٠	١٠٧٩,٣	٧٠
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٣٩	١٠٧٩,٣	٧١
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤٧٦	١٠٧٩,٣	٧٢
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤٨٢	١٠٧٩,٣	٧٣
الثاء التنفيذ	٣٨١٧,٥٠	٧٨٦	٠,٩	٣٩٦,٤	١٠٧٩,٣	٧٤
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤١٢	١٠٧٩,٣	٧٥
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٠٩	١٠٧٩,٣	٧٦
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤٥٤	١٠٧٩,٣	٧٧
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٩١	١٠٧٩,٣	٧٨
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٢٠	١٠٧٩,٣	٧٩
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٢٢	١٠٧٩,٣	٨٠
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٦٤	١٠٧٩,٣	٨١
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤٧٦	١٠٧٩,٣	٨٢
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤٨٠	١٠٧٩,٣	٨٣
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥١٣	١٠٧٩,٣	٨٤
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤٣٤	١٠٧٩,٣	٨٥
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤٥٨	١٠٧٩,٣	٨٦
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٩٤	١٠٧٩,٣	٨٧
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤٧٣	١٠٧٩,٣	٨٨
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥١٨	١٠٧٩,٣	٨٩
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٠١	١٠٧٩,٣	٩٠
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٢٩	١٠٧٩,٣	٩١
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤٩٧	١٠٧٩,٣	٩٢
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٣٤	١٠٧٩,٣	٩٣
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٧١	١٠٧٩,٣	٩٤
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٥٥	١٠٧٩,٣	٩٥
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤٥٥	١٠٧٩,٣	٩٦
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٢٧	١٠٧٩,٣	٩٧
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٥٢	١٠٧٩,٣	٩٨
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥١٦	١٠٧٩,٣	٩٩
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤٧٥	١٠٧٩,٣	١٠٠
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٨٧	١٠٧٩,٣	١٠١
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥١٥	١٠٧٩,٣	١٠٢
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥١٦	١٠٧٩,٣	١٠٣
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤٤٥	١٠٧٩,٣	١٠٤
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٣٦	١٠٧٩,٣	١٠٥
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤٢٧	١٠٧٩,٣	١٠٦
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤٩٥	١٠٧٩,٣	١٠٧
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤٧١	١٠٧٩,٣	١٠٨
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤٥١	١٠٧٩,٣	١٠٩
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٢١	١٠٧٩,٣	١١٠
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٢٤	١٠٧٩,٣	١١١
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٣٢	١٠٧٩,٣	١١٢
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٠٩	١٠٧٩,٣	١١٣
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤٨٦	١٠٧٩,٣	١١٤
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٢٤	١٠٧٩,٣	١١٥
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥١٢	١٠٧٩,٣	١١٦
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٢٠	١٠٧٩,٣	١١٧
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٢٥	١٠٧٩,٣	١١٨
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤٧٥	١٠٧٩,٣	١١٩
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٤٠	١٠٧٩,٣	١٢٠
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٣٢	١٠٧٩,٣	١٢١
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤٢٨	١٠٧٩,٣	١٢٢
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٤٨	١٠٧٩,٣	١٢٣
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥١٦	١٠٧٩,٣	١٢٤
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٦٥	١٠٧٩,٣	١٢٥
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٨٥	١٠٧٩,٣	١٢٦
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٣٨	١٠٧٩,٣	١٢٧
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٢٧	١٠٧٩,٣	١٢٨
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٧٧	١٠٧٩,٣	١٢٩
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٠٤	١٠٧٩,٣	١٣٠
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤٨٨	١٠٧٩,٣	١٣١
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٢٣	١٠٧٩,٣	١٣٢
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٥٥	١٠٧٩,٣	١٣٣
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٣٥	١٠٧٩,٣	١٣٤
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤٩٢	١٠٧٩,٣	١٣٥
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٦٢	١٠٧٩,٣	١٣٦
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٦٦	١٠٧٩,٣	١٣٧
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٦٨	١٠٧٩,٣	١٣٨
الثاء التنفيذ	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٩٣	١٠٧٩,٣	١٣٩
تقرير ٢٦٩ استلام	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤٦٩	١٠٧٩,٣	١٤٠
تقرير ٢٦٩ استلام	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٥٣	١٠٧٩,٣	١٤١
تقرير ٢٦٩ استلام	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤٢٨	١٠٧٩,٣	١٤٢
تقرير ٢٦٩ استلام	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٤١١	١٠٧٩,٣	١٤٣
تقرير ٢٦٩ استلام	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٧٠	١٠٧٩,٣	١٤٤
تقرير ٢٦٩ استلام	٠,٠٠	٧٨٦	٠,٠	٥٣٩	١٠٧٩,٣	١٤٥
	٣٨١٧,٥٠				١٥٦٤٩٩,٢	

١٥٦٤٩٩,٢	اجمالى الكمية (م ^٢)
٣٨١٧,٥٠	اجمالى الخصم على الحيود (بالجنيه)

مكينة ختامى

بخصوص :- اعمال تطوير ورفع كفاءة طريق (وادى النطرون / العلمين) من كم ٦٠ إلى كم ٧٠ الاتجاهين
مقاوله :- شركة سامكو - الوطنية للتشيد

بمناسبة انتهاء الاعمال الخاصة بالعملية عالية وعمل المستخلص الختامى

طبقا للكميات المنفذه على الطبيعة فقد تم أعداد المقاييس الختامية المرفقه لكافة

بنود العملية باجمالى مبلغ ١٢٤٥٧٣٣٦٣.٢٠ (فقط وقدره مائة اربعة وعشرون مليون وربعمائة وخمسمائة

ثلاثة وسبعون الف وثلاثمائة ثلاثة وستون جنيها وعشرون قرشا لا غير)

مهندس / مدير عام المشروعات

مهندس / المشرف على تنفيذ العملية

الاسم : محمد هسك فاع

الاسم : ابراهيم عبد الله الطمار

التوقيع :

التوقيع :

رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
(بالاسكندرية/ مرسى مطروح)

عميد مهندس / هانى محمد محمود طه

مشروع طريق وادي التطرون / العلمين بطول ١٣٥ كم من (٠.٠٠٠+٦٠) الي (٠.٠٠٠+٧٠) - سامكو
بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خمس فقط)

المجموع	الغلة	الكمية	الوحدة	مقاييس أعمال ختامية الطرق	البيد
				البلاطات الخرسانية / الرصف الخرساني	1
123008371.20	786	156499.20	٢٢	بالمتر المربع أعمال توريد وإنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسمنتية العادية بسبك ٢٨ سم بعد الرصف وتكون موزعة من أحد الخلطات المركزية المعتمدة على أن لا يزيد النخل 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 و ٣ م تسليحها بألياف بولي بروبيلين فاير بمعدل ٩٠٠ جم / ٣م خرسانة . تتم عملية الرصف باستخدام فينشر رصف خرساني حديث الصنع وعلى أن يكون الفينشر مجهز لرصف قطاعات عرضية تصل إلى ١٢ متر في المرة الواحدة وتتم عملية دمك الخرسانة عن طريق الهزازات المجهزة بالفينشر وتتم معايرة الهزازات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من كفاءة دمك الخرسانة وتتم عملية تشطيب سطح الخرسانة عن طريق المعاملة المدرية لتشطيب السطح على الوجه الأكمل مع مراعاة الحدود المسموحة المنصوص عليها في المواصفات لمنسوب السطح الخرساني . وتم عملية التشطيب والمعالجة للبلاطات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التشطيب وتجانس رش مادة المعالجة الكيميائية المطابقة للمواصفات للمحافظة على نسبة المياه التصميمية للمخلوط لمنع حدوث شروخ شعيرية و أيضا الرش بالمياه وتغطيتها بالخيش الربط لمدة لا تقل عن ١٢ ساعة من وقت الرصف ومحمل أيضا على البند جميع الفواصل (التمدد - الانكماش الطولي والعرضي - فاصل الانشاء الطولي) مع توريده تركيب جميع 'نموذج اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من (حديد ، تسليح ، مواسير ، مواد عازلة ،) وعلى أن يكون حديد التسليح الأملس مدهون بمادة نيوكسية عازلة أو ما يشابهها للحد من فقدان الرطوبة . وعلى الفواصل العرضية وحديد الربط في الفواصل الطولي بقطر ١٦ مم وطول ٧٥ سم بتقسيم ١٢٠ و ذلك طبقا للمواصفات الفنية والوحات التصميمية تتم أعمال فواصل الانكماش العرضية والطولية في مسافات لا تزيد عن ٣,٥ متر للفواصل العرضية و ٤,٥ متر للفواصل الطولي الا اذا تقدم المنفذ بتصميم مستند بنوثة حسابية تثبت ذلك يتم عمل الفواصل بمادة حشو الفواصل (الباك رود) و مادة مطاطية مقاومة للوقود والحرارة جيدة توصلة الفواصل بسبك ٩ مم وعمق ٣ سم. ويتم ملء الفواصل بمادة حشو الفواصل (الباك رود) و مادة مطاطية مقاومة للوقود والحرارة جيدة لجميع أنواع الفواصل الطولية والعرضية طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين .	1.1
1564992.00	10	156499.20	٢٢	رسوم الكارته والموازين طبقا للمادة (٣٦) من الشروط العامة والمواصفات طبقا لما جاء بالفائمه الموحده لأسعار الطرق لأعمال الرصف الخرساني .	1.2
124,573,363.20				الإجمالي	

مدير مشروع الهيئة العامة للطرق والكباري



مدير مشروع الشركة المنفذة





قائمة كميات بالمستخلص الختامي

مشروع: اعمال تطوير ورفع كفاءه طريق وادي النطرون - العلمين " لتنفيذ المسافه من الكم ٦٠ الي الكم ٧٠ بطول ١٠ كم الاتجاهين " (خدمه) بالامر المباشر.
رقم البند و بيانه : (١-١) بالمترا المسطح اعمال توريد وإنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسمنتية العادية بسمك ٢٨ سم .
تنفيذ : الشركة الوطنية للتشييد - سامكو.

مقدار العمل السابق :	151,142.40	٢م
----------------------	------------	----

الكمية المدرجة بالمستخلص	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومري		مسلسل
	طوبقة رصف خرساني ٢٨ سم	عرض	طول	الى	من	
25680.00	مستخلص ١					١
56320.00	مستخلص ٢					٢
22000.00	مستخلص ٣					٣
23000.00	مستخلص ٤					٤
23000.00	مستخلص ٥					٥
5356.80	مستخلص ختامي					٦

1,142.40	كميات لم يتم ادراجها بالمستخلصات السابقة
6,499.20	الاجمالي ما تم تنفيذه خلال الفترة (٢م)

٢م	156,499.20	اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه
----	------------	--------------------------------

مهندس الهيئة

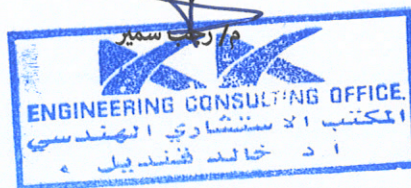
مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

م / إبراهيم الخطاوي

مدير الاستشاري

مدير المشروع





قائمة كميات بالمستخلص الختامي

مشروع: اعمال تطوير ورفع كفاءه طريق وادي النطرون - العلمين " لتنفيذ المسافه من الكم ٦٠ الي الكم ٧٠ بطول ١٠ كم الاتجاهين " (خدمه) بالامر المباشر.

رقم البند و بيانه : (٢-١) رسوم الكارته والموازين طبقا للماده (٣٦) من الشروط العامه والمواصفات طبقا لما جاء بالقائمه الموحده لأسعار الطرق لأعمال الرصف الخرساني .

تنفيذ : الشركة الوطنية للتشييد - سامكو.

مقدار العمل السابق :	151,142.40	م ٢
----------------------	------------	-----

الكمية المدرجة بالمستخلص	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومري		مسلسل
	طريقه رصف خرساني ٢٨ سم	عرض	طول	الى	من	
25680.00	مستخلص ١					١
56320.00	مستخلص ٢					٢
22000.00	مستخلص ٣					٣
23000.00	مستخلص ٤					٤
23000.00	مستخلص ٥					٥
5356.80	مستخلص ختامي					٦

1,142.40	كميات لم يتم ادراجها بالمستخلصات السابقة
6,499.20	الاجمالي ما تم تنفيذه خلال الفترة (م ٢)

م ٢	156,499.20	اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه :
-----	------------	----------------------------------

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة
1.3/10/2015

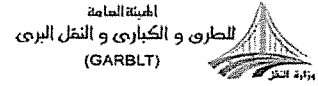
م / إبراهيم العناوي

مدير الاستشاري
21/5
م / رجاء سمير

مدير المشروع

م / محمد طه





مشروع تطوير وتوسعة 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 0116
------	-------------

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

LOCATION	From	68+140.80
	To	68+059.20

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-10-25	2023-11-01	7	A	8456	2.505	1117	506	476
2				A	8431	2.498	1041	472	
3				A	8427	2.497	996	451	

Technical Report About 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 :

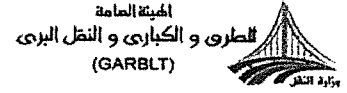
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-10-25	2023-11-01	7	15	15	60	29521	2.187	43	58	58
2				15	15	60	32349	2.396	42	57	
3				15	15	60	31732	2.351	42	57	

مهندس المكتب الاستشاري

١٢ / ٢٠٢٣
التوقيع /

مهندس جودة الشركة

١٢ / ٢٠٢٣
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-CP116
------	-----------

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

LOCATION	From	68+140.80
	To	68+059.20

Test Results & Calculations :

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

Technical Report About Flexture Strength

التقرير الفني لجهد الانحناء

Admixture Type	mastertglum 118
----------------	-----------------

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

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

Test Results :

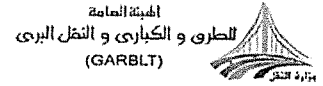
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimentions			Weight	Density (GM/CM ³)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength	Average (KG/CM ²)
				Hight	Width	Span					
1	25/10/2023	22/11/2023	28	15	15	60	31807	2.356	55	75	73
2				15	15	60	30920	2.290	54	73	
3				15	15	60	31106	2.304	52	71	

مهندس المكتب الاستشاري

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

التوقيع /



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٠٦+٠٠٠) الي (٠٧+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

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

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

LOCATION	From	68+232.00
	To	68+140.80

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-10-24	2023-10-31	7	A	8434	2.499	968	439	450
2				A	8383	2.484	996	451	
3				A	8377	2.482	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 :

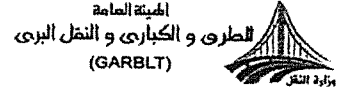
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-10-24	2023-10-31	7	15	15	60	30016	2.223	29	39	39
2				15	15	60	30977	2.295	30	41	
3				15	15	60	29625	2.194	28	38	

مهندس المكتب الاستشاري

١٢ / ١٠ / ٢٠٢٣
التوقيع /

مهندس جودة الشركة

١٢ / ١٠ / ٢٠٢٣
التوقيع /



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

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

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

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

LOCATION	From	68+232.00
	To	68+140.80

Test Results & Calculations :

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

Technical Report About 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 :

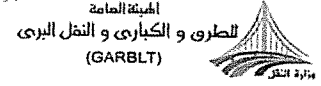
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	24/10/2023	21/11/2023	28	15	15	60	31238	2.314	56	76	84
2				15	15	60	32236	2.388	63	86	
3				15	15	60	32046	2.374	67	91	

مهندس المكتب الاستشاري

/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 0117
------	-------------

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

LOCATION	From	68+059.20
	To	67+982.40

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Densite (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-10-28	2023-11-04	7	A	8359	2.477	993	450	461
2				A	8520	2.524	1086	492	
3				A	8420	2.495	975	442	

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 :

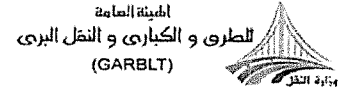
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimentions			Weight	Density (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-10-28	2023-11-04	7	15	15	60	30717	2.275	42	57	59
2				15	15	60	29921	2.216	39	53	
3				15	15	60	31043	2.299	49	67	

مهندس المكتب الاستشاري

١٢ / ١٢ / ٢٠٢٣
التوقيع /

مهندس جودة الشركة

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-CP117
------	-----------

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

LOCATION	From	68+059.20
	To	67+982.40

Test Results & Calculations :

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	28/10/2023	25/11/2023	28	A	8401	2.489	1078	488	475
2				A	8438	2.500	993	450	
3				A	8464	2.508	1072	486	

Technical Report About 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)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM ³)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength	Average (KG/CM ²)
				Hight	Width	Span					
1	28/10/2023	25/11/2023	28	15	15	60	32434	2.403	54	73	70
2				15	15	60	31404	2.326	50	68	
3				15	15	60	32058	2.375	50	68	

مهندس المكتب الاستشاري

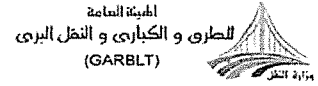
/م

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

/م /عبدالله فاروق

التوقيع /عبدالله فاروق



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

Concrete Cubes Compressive Strenth التقرير الفني لجهد المكعبات

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

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

LOCATION	From	67+982.40
	To	67+848.00

Test Results & Calculations :

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

Technical Report About Flexure Strength التقرير الفني لجهد الانحناء

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

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

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

Test Results :

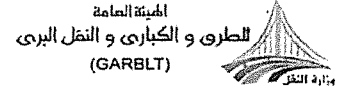
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-10-29	2023-11-05	7	15	15	60	30108	2.230	43	58	64
2				15	15	60	31832	2.358	51	69	
3				15	15	60	29841	2.210	47	64	

مهندس المكتب الاستشاري

١٢ مهندس محمد
التوقيع

مهندس جودة الشركة

١٢
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 Streth التقرير الفني لجهد المكعبات

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

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

LOCATION	From	67+982.40
	To	67+848.00

Test Results & Calculations :

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

Technical Report About 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 :

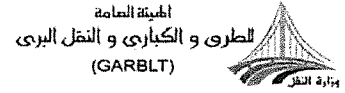
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	29/10/2023	26/11/2023	28	15	15	60	31633	2.343	53	72	75
2				15	15	60	31823	2.357	54	73	
3				15	15	60	32101	2.378	59	80	

مهندس المكتب الاستشاري

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

التوقيع /



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

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

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

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

LOCATION	From	66+024.00
	To	65+865.60

Test Results & Calculations :

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

Technical Report About 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 :

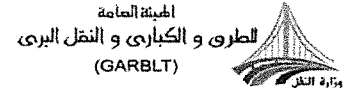
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimintions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-11-18	2023-11-25	7	15	15	60	31445	53.000	50	68	68
2				15	15	60	30049	43.000	47	64	
3				15	15	60	32109	45.000	54	73	

مهندس المكتب الاستشاري

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

التوقيع /



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

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

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

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

LOCATION	From	66+096.00
	To	66+024.00

Test Results & Calculations :

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

Technical Report About 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	2023-11-17	2023-11-24	7	15	15	60	29908	42.000	50	68	68
2				15	15	60	30446	39.000	47	64	
3				15	15	60	31566	42.000	54	73	

مهندس المكتب الاستشاري

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

التوقيع /



المدينة العامة
للطرق والكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



مشروع تطوير وتوسعه طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٢٥ 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 0130
------	-------------

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

LOCATION	From	66+254.40
	To	66+096.00

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-11-16	2023-11-23	7	A	8484	2.514	958	434	426
2				A	8419	2.495	977	443	
3				A	8425	2.496	888	402	

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 :

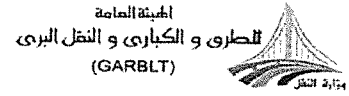
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-11-16	2023-11-23	7	15	15	60	32065	2.375	50	68	68
2				15	15	60	31378	2.324	47	64	
3				15	15	60	30691	2.273	54	73	

مهندس المكتب الاستشاري

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

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 0129
------	-------------

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

LOCATION	From	66+374.40
	To	66+254.40

Test Results & Calculations :

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

Technical Report About 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 :

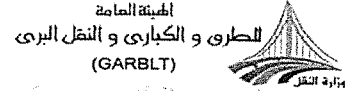
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-11-15	2023-11-22	7	15	15	60	30710	2.275	47	64	71
2				15	15	60	32358	2.397	54	73	
3				15	15	60	30914	2.290	55	75	

مهندس المكتب الاستشاري

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

التوقيع /



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

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

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

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

LOCATION	From	66+542.40
	To	66+388.80

Test Results & Calculations :

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

Technical Report About 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 :

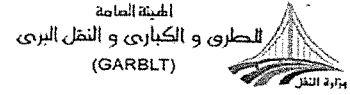
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimintions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-11-13	2023-11-20	7	15	15	60	31302	2.319	50	68	71
2				15	15	60	30508	2.260	57	78	
3				15	15	60	31519	2.335	50	68	

مهندس المكتب الاستشاري

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

التوقيع /



مشروع تطوير وتوسعة طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٢٥ 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 0127
------	-------------

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

LOCATION	From	66+940.80
	To	66+830.40

Test Results & Calculations :

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

Technical Report About 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 :

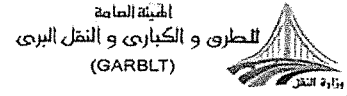
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-11-11	2023-11-18	7	15	15	60	32232	2.388	48	65	61
2				15	15	60	30302	2.245	42	57	
3				15	15	60	32084	2.377	45	61	

مهندس المكتب الاستشاري

/٢
التوقيع

مهندس جودة الشركة

التوقيع



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

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

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

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

LOCATION	From	67+060.80
	To	66+950.40

Test Results & Calculations :

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

Technical Report About 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 :

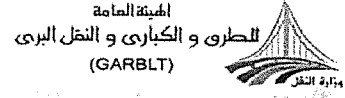
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-11-10	2023-11-17	7	15	15	60	31442	2.329	44	60	63
2				15	15	60	31603	2.341	52	71	
3				15	15	60	30492	2.259	43	58	

مهندس المكتب الاستشاري

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

التوقيع /



مشروع تطوير وتوسعه طريق وادي النظرون - العلمين بطول ١٢٥ 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 0125
------	-------------

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

LOCATION	From	67+156.80
	To	67+060.80

Test Results & Calculations :

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

Technical Report About 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 :

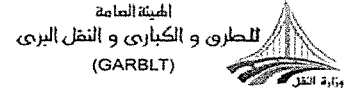
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-11-09	2023-11-16	7	15	15	60	30076	2.228	51	69	72
2				15	15	60	31262	2.316	54	73	
3				15	15	60	30720	2.276	54	73	

مهندس المكتب الاستشاري

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

التوقيع /



مشروع تطوير وتوسعه طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٠.٦+٠.٠٠) الي (٠.٧+٠.٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمة فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

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

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

LOCATION	From	67+291.20
	To	67+156.80

Test Results & Calculations :

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

Technical Report About 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 :

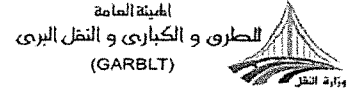
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-11-08	2023-11-15	7	15	15	60	32262	2.390	43	58	62
2				15	15	60	31785	2.354	42	57	
3				15	15	60	30201	2.237	51	69	

مهندس المكتب الاستشاري

/م
التوقيع /

مهندس جودة الشركة

التوقيع /



مشروع تطوير وتوسعه طريق وادي النظرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٠.٦٠+٠٠٠) الي (٠.٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمه فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth التقرير الفني لجهد المكعبات

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

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

LOCATION	From	67+382.40
	To	67+291.20

Test Results & Calculations :

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

Technical Report About 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	2023-11-06	2023-11-13	7	15	15	60	30410	2.253	59	80	73
2				15	15	60	29576	2.191	52	71	
3				15	15	60	30926	2.291	51	69	

مهندس المكتب الاستشاري

/م
التوقيع

مهندس جودة الشركة

/م
التوقيع



الهيئة العامة
للطرق والكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادى النطرون - العلمين بطول ١٢٥ كم من (٠٦٠+٠٠٠) الى (٠٧٠+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم فى كلا الاتجاهين (خدمه فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفنى لجهد المكعبات

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

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

LOCATION	From	67+497.60
	To	67+382.40

Test Results & Calculations :

No	Casting Date	Test Date	Age (days)	MIXER	Weight (KG)	Deniste (T/M3)	Load (KN)		Average (KG/CM2)
1	2023-11-05	2023-11-12	7	A	8465	2.508	910	412	466
2				A	8389	2.486	1141	517	
3				A	8509	2.521	1036	469	

Technical Report About Flexture Strength

التقرير الفنى لجهد الانحناء

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

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

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

Test Results :

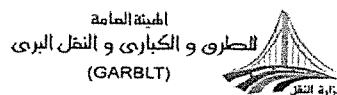
No	Casting Date	Test Date	Age (days)	Dimentions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Height	Width	Span					
1	2023-11-05	2023-11-12	7	15	15	60	29726	2.202	44	60	68
2				15	15	60	31074	2.302	56	76	
3				15	15	60	30581	2.265	50	68	

مهندس المكتب الاستشاري

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

التوقيع /



مشروع تطوير وتوسيع طريق وادي النطرون - العلمين بطول ١٣٥ كم من (٠.٦+٠٠٠) الي (٠.٧+٠٠٠) سامكو بطول ١٠ كم في كلا الاتجاهين (خدمه فقط)

Concrete Cubes Compressive Strenth

التقرير الفني لجهد المكعبات

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

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

LOCATION	From	67+636.80
	To	67+497.60

Test Results & Calculations :

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

Technical Report About 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)	Dimintions			Weight	Denisty (GM/CM3)	The Flexture load (KN)	Flexture Strength (KG/CM2)	Average (KG/CM2)
				Hight	Width	Span					
1	2023-11-04	2023-11-11	7	15	15	60	30580	2.265	48	65	68
2				15	15	60	29925	2.217	51	69	
3				15	15	60	30272	2.242	50	68	

مهندس المكتب الاستشاري

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

التوقيع /



المدينة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



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 0120
------	-------------

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

LOCATION	From	67+752.00
	To	67+636.80

Test Results & Calculations :

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

Technical Report About 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	2023-11-03	2023-11-10	7	15	15	60	31571	2.339	54	73	70
2				15	15	60	30872	2.287	46	63	
3				15	15	60	31513	2.334	54	73	

مهندس المكتب الاستشاري

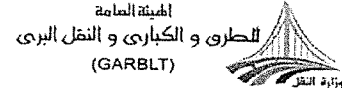
١٢

التوقيع /

مهندس جودة الشركة

١٢

التوقيع /



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

Concrete Cubes Compressive Strenth التقرير الفني لجهد المكعبات

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

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

LOCATION	From	67+848.00
	To	67+752.00

Test Results & Calculations :

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

Technical Report About 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	2023-11-02	2023-11-09	7	15	15	60	29898	2.215	49	67	66
2				15	15	60	32161	2.382	53	72	
3				15	15	60	32462	2.405	43	58	

مهندس المكتب الاستشاري

١٢
التوقيع /

مهندس جودة الشركة

١٢
التوقيع /

بشأن : حصر المواد المحجرة الواردة بالمستخلص

القيد :/...../..... ٢٠٢٣ المنطقة

التاريخ/...../..... ٢٠٢٣

الى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرفق طية المستخلص الختامى الخاص بعملية
(اعمال تطوير ورفع كفاءة طريق (وادى النطرون / العلمين) بطول ١٠ كم الاتجاهين .)
تنفيذ شركة / الوطنية للتشييد - سامكو عقد رقم / ٥١٩ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

يرجى التفضل بالاحاطة والتنبيه باتخاذ ما يلزم مع التفضل من سيادتكم
بالعلم ان المواد المحجرة المستخدمة بيانها كالآتى :-

م	نوع المادة المحجرة	الوحدة	الكمية	الجهة الحصول على الخامة
١	سن	م ^٣	٢٨٤٨٢.٨٦	كسارة
٢	اتربة	م ^٣		محجر () رقم / تصريح / بدون
٣	رمل	م ^٣	١٥٣٣٦.٩٢	محجر رقم / تصريح / بدون

هذا وقد تمت مراجعة (البونات المائية / التصريح) للكميات التى تم الحصول عليها من
(كسارات / محاجر / تشوينات) معتمدة ووجدت مطابقة للكميات بالمستخلص .
يرجى التكرم من سيادتكم بالعلم والاحاطة والتنبيه باتخاذ اللازم ،،،
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التوقيع :
عميد مهندس / هانى محمد محمود طه
رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الخامسة - غرب الدلتا

في حالة وجود كميات تم الحصول عليها بدون ارفاق البونات المائية يتم تسجيل كلا

إتاةة المحاجر

عن كميات المواد التي تم استخدامها

مشروع تطوير تطوير ورفع كفاءه طريق وادي النطرون - العلمين " لتنفيذ المسافه من الكم 60 الي الكم 70 بطول 10 كم الاتجاهين " (خدمه) .

عقد رقم / (519 / 2021 / 2022)

تنفيذ : الشركة الوطنية للتشييد - سامكو

الكمية المنفذة بالرصف الخرساني بند 1-1:-

الكمية = 156499.20 م² * 0.28 = 43819.78 م³

سن 1 (23%) = 10078.55 م³

سن 2 (23%) = 10078.55 م³

سن 3 (19%) = 8325.76 م³

رمل (35%) = 15336.92 م³

مدير عام المشروعات بالمنطقة

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

م/محمد حسنى فياض

م/ابراهيم الحناوى

م/محمد طه

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /
هاني محمد محمود طه

