



مهلة إضافية واردة من المنطقة الخامسة - قرب الدلتا

إسم العملية: مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق وادى النظرون - العلمين
(تنفيذ المسافة من الكم ٧٠ الى الكم ٨٠ بطول ١٠ كم الاتجاهين (رئيسى - خدمه)
إسم الشركة المنفذة: شركة محمد عبد الوهاب محمود وشركاه
عدد العملية رقم : (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٢٨١)
قيمة التعاقدية : ٢٣,٦٧٦ مليون جنيه
قيمة المقايمة المحدده المطلوبه : ٢٣,٦٧٦ مليون جنيه
تاريخ بدء العملية : ٢٠٢٢/٨/٢٧
تاريخ النھو طبقا للتعاقد : ٢٠٢٣/٥/٢٦
تاريخ النھو طبقا لآخر مد مدھ : ٢٠٢٤/١/٢٥
المطلوب : مد مدھ العملية (٦ أشهر) ليصبح تاريخ النھو ٢٠٢٤/٧/٢٥
المبررات :-

ورد خطاب المنطقة المشرفه والمرفق به خطاب الشركة المنفذه بشأن مد مدھ المشروع وذلك
لصعوبة الحصول على المواد البيئوميكانيك

إعداد مهندس :
مدير عام (صيانة/التنفيذ)

رئيس الادارة المركزية للشئون المالية :
رئيس الادارة المركزية للشئون المالية :

رأي الإدارة القانونية :
رأي الإدارة القانونية :

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق :
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق :

أوافق ويعتمد :
أوافق ويعتمد :

التوقيع :
التوقيع :

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى



السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة للتنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد.....

والاشارة الى اعمال تطوير ورفع كفاءة طريق وادي التطرون / العدين من كم ٧٠ حتى كم ٨٠ بطول ١٠ كم الاتجاهين (رئيسي محدة)
وبالاشارة الى قرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٢٨ تاريخ ١٦ / ١ / ٢٠٢٥ بد رقم ١٦ بشأن الموافقة على زيادة قيمة امر الاسناد الصادر صير
موافقة مجلس الوزراء بجلسته رقم (١٦٤) بتاريخ ١٣ / ١٠ / ٢٠٢٤ ليصبح قيمة ٤٧٥ مليون جنية شامل الاعمال الاضافية بدلاً من ٢٣٠,٦٧٦
مليون جنية
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم مقايضة معدلة بعد زيادة امر الاسناد شاملة الاعمال الاضافية

ونرجو من سيادتكم التكرم بالتوجيه بما يلزم نحو المراجعة والاعتماد.

ولسيادتكم جزيل الشكر وتفضلوا بقبول فائق الاحترام.

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

عبدالله

عبدالله

ملحوظة: ١- طريق وادي التطوير (تصميم بطول ١٣.٥ كم من (٠+٠٠٠) إلى (١٠+٠٠٠))

٢- محدد غير الوافي يدرس إنشاء درصف الطريق

٣- بطول ١٠ كم في ١٥ الأمتار (٤متر - ٦متر)

مقاييس معلة بطول ١٠ متر الأمتار

مادة الأصناف	الوحدة	الكمية	المتة	المجموع
أعمال الإنارة والتطهير				
بالمتر المصطح أصغر لقطع وإزالة التسلطحات المنهارة وإزالة والمسوحة والترويح بأرصفة الحصى باستعمال أدوات كقطع الإسفلت أو كرماليتية بسك ٢ سم طبقا للتسوط والمواصفات واللفة القياسية العمل بالبوراد والتجاسبات مع نقل نتائج القسط لمسافة لا تقل عن ١٠ كم والتسوية والتفافة وكان ما يلزم لتهو العمل - يتم حسب ٢.٢ جنية تسو التوحد لقطع في حالة الزيادة والتقصان.	م	380,300.0	16.00	6,084,800
٤				
علاوة زيادة سمك القسط بمقدار ١ سم	م	149,300.0	3.20	477,760
علاوة زيادة سمك القسط بمقدار ٢ سم	م	35,300.0	6.40	225,920
بالمتر المكعب أصغر تسوير وإزالة التسلطحات المنهارة بأرصفة الحصى في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل نتائج التسوير خارج الموقع وموسطة لنتج لا تقل عن ١٠ كم وعمل ما يلزم لتهو العمل - وفي حالة زيادة مسافة نقل نتج التسوير عن ١٠ كم من محور الطريق يتم حسب ١.٨ جنية لتكولو متر الزيادة والتقصان.	م	2,500.0	60.00	150,000
5				
بالمتر المصطح أصغر تطهير الموقع من الأنهار والمزروعات والمخلفات في مناطق التفتتات الطبيعية الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقلب الصورية تمهيدا لأعمال الرق التماسي لتكامل حدود المشروع طبقا للتسوط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م	354,300.00	5.00	1,771,500
6				
بالمتر المكعب أصغر تسوير وإزالة مبيلى أو خرستة علية أو مسوحة أو أرصعة أو يبنى مع نقل نتج التسوير خارج الموقع للمقلب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة تقل حتى ٣ كم اللفة شاملة مما يصعبه بالمتر المكعب يتم حسب ٨.١ جنية لتكولو متر الزيادة أو التقصان	م	5,000	80.00	400,000
7				
أعمال الردم				
بالمتر المكعب أصغر توريد وتشغيل اترية صلحة لتردم من المحاجر المعدنة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستفاد آلات التسوية بسك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف [تسوية تعمل كتيولونيا لا تقل عن ١٠% ورشها بالهيا الاصوية الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدهك الجيد بالمخراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95%) بالمتانة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا لمتطلبات التصميمية والطاغات العرضية للمنولوجية والرسومات التفصيلية للمعدنة واليد بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجاري وتعليمات المهندس والمشرف - مسافة النقل حتى ٢ كم - يتم حسب علاوة ١.٢ جنية لكل ١ كم زيادة - يتم زيادة ميل ١.٥ جنية في حالة استخدام بالبور في التجبير للتردم المتوسطة وذلك طبقا لتحليل التربة السعر يشمل المباد المحجيرة والتي أرفها المنطق المشرفة لمحاوير منطقة وادي التطوير	م	103,850	96.00	9,969,600
8				
علاوة مسافة النقل ١٢٣ م	م	103,850	13.20	1,370,820
٩				
بالمتر المصطح تسوية التربة الجوز والفة شاملة أصغر لقرش والتجاسيب واليد بالطين ومشتتات طبقا للمواصفات القياسية لسطح والتجاسيب وتعليمات المهندس المشرف	م	218,000	12.00	2,616,000

مدير عام المشروعات

مهندسين



مشروع تطوير وادي الشروق / الخشب بقرن ١٣٥ كم من (٢٠٠٠٠) - (٥٠٠٠٠)

- معهد عبد الوهاب بيومي لآلبناء ورصف الطرق

بطول: ١ كم في كلا الاتجاهين (قناة - تونل)

مقاسة معدة بعد زيادة عمر الاسفلت

العدد	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	المجموع
-------	--------------	--------	--------	--------	---------

بالمتر المربع احوال توريد وصب خرسانة مسلحة (برايخ) box

section طبقا لرسومات التنفيذية ذات محتوى اسفلت لا يقل عن ٢٥٠

سم وسمت بورتلاند مع السمك القوي

على ان تحقل الخرسانة ولية لا تقل عن ٢٠ سم سم مع اجراء الاندفاعات

الازاحة والسم لا يحمل توريد وتشغيل جديد السطح مع عزل الحوائط والسقف

بالمتر المربع التوسيد ثلاث اوجه ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات

العرضية التوجيهية والرسومات التنفيذية المعتمدة واليد بجميع مشتملاته طبقا

لاصول الصناعات ومواصفات الهيئة العامة للطرق والتجار وتعليمات المهندس

والمشرف

طبقات الاساس

بالمتر المربع احوال توريد وفرش طبقة الاساس من الاجار الصلبة

المستحقة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والمواحد الجوار

بالاستمر طبقات العامة وخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا

عن ٨٠ ولا يزيد نسبة الغدق بجهاز توس انجولس عن ١٠ ولا

يزيد الاستحصاء عن ١٠ ولا فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية

الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام السمك عن ٢٠ سم ورشها

بالمسح

الاصوية توصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والسمك الجيد بالهراسات

لوصول الى اقصى كثافة جافة ٩٥ ٪ من الكثافة المصطنعة ويتم التقلية

طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوجيهية والرسومات

التنفيذية المعتمدة واليد بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعات

ومواصفات الهيئة العامة للطرق والتجار وتعليمات المهندس المشرف

- مسافة النقل حتى ٢٠ كم

- يتم احساب علاوة ١ جنية لكل ١ كم زيادة

- السعر يشمل الزيادة في قيمة المادة المحجزة لمحاجر منطقة وادي

الشروق والتي اقربها المناطق المشرفة

38,839,280

248.00

156,610.0

٣م

15

3,132,200

20.00

156,610.0

٣م

علاوة مسافة نقل ١٠ كم

الطبقات الخرسانية / الرصف الخرساني

بالمتر المربع احوال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية

الانقلاب والمويل الجانبية تتكون من ٠.٨ سم ٣٠٠ سم دولوميت

مترج ٢٠٠٠ رمل حرس ١٥٠٠ سم اسفلت بورتلاند عادي على ان

يكون السمن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح

والمواد الغريبة واليد يشمل تجهيز واستحلال مناسب التربة الطبيعية

اسفل الطبقة للوصول الى المناسيب التصميمية على ان تحقل الخرسانة

اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ سم ٢ سم وتنظيف السطح والتنفيذ طبقا لاصول

الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة واليد بجميع مشتملاته طبقا

لمواصفات الهيئة العامة للطرق والتجار وتعليمات المهندس المشرف

(السعر يشمل الزيادة في قيمة المادة المحجزة لمحاجر منطقة وادي

الشروق والتي اقربها المناطق المشرفة)

مدير عام المشروعات

مهندس القيمة



مشروع طريق وادي التطرون / العين بطول ١٣,٨ كم من (٧+٠٠٠) - (٨+٠٠٠) الم -

- محمد عبد الوهاب بيومي لإنشاء وصيف الطرق

بطول ٩٠ كم في كلا الاتجاهين (خمس - توسعة)

مراجعة: محمد بيومي ٢٠٢٠ من الأمانة

البيانات	ملاحظات الأمانة	الوحدة	الكمية	القيمة	المجموع
----------	-----------------	--------	--------	--------	---------

باعتبار المسطح اعطى توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمت ٨ سم بعد ذلك باستخدام احجار حبيبة ناتج تكسير الكسرات والبوليمر المنصبت ٩٠/١٠ واردة شركة النصر بالسيوف او ما يعادلها و القبة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية على المخطط و على المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا لتطبيقات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف (السعر يشمل زيادة في قيمة المادة المحجورة لمعاجير منطقة وادي التطرون و التي اقرتها المناطق المشرفة)

الحاجز الخرساني (توجيه مسر) والبروزات

باعتبار الطريق اعطى توريد و إنشاء حاجز من الخرسانة القلبيير جلاس (توجيه مسر) و جدران بارتفاع ٩٠ سم طبقا لرسومات على ان تكون وجه الخرسانة FAIR FACE بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م³ و باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم² والقبة تشمل فرش من الخرسانة العالية سمك ١٠ سم و عرض ٨٠ سم اسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم² و السعر يشمل توريد و تثبيت الاثاير (١٦٥١) م² و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف (السعر يشمل زيادة في قيمة المادة المحجورة لمعاجير منطقة وادي التطرون و التي اقرتها المناطق المشرفة)

باعتبار الطريق اعطى توريد و إنشاء حاجز من الخرسانة القلبيير جلاس (توجيه مسر) و وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقا للرسومات على ان تكون وجه الخرسانة FAIR FACE بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم² و باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم² والقبة تشمل فرش من الخرسانة العالية سمك ١٠ سم و عرض ٦٠ سم باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم² اسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم² و السعر يشمل توريد و تثبيت الاثاير (١٦٥١) م² و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف (السعر يشمل زيادة المادة المحجورة و التي اقرتها المناطق المشرفة لمعاجير منطقة وادي التطرون

باعتبار المسطح غوطب السطح الخرساني الخارجي و الحواجز القاراسية باستخدام مونة الاسفلت و الاكبيوت او ما يعادلها مع اعطاء المادة قبل التوريد من استشاري المشروع و القبة تشمل توفير المعدات و البند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف

مدير عام المشروعات

مهندس الهيئة



مفتي الجمهورية



مشروع طريق وكاف التطوير (العين بكار ١٣٠ كم من ٧٠٠٠٠٠) - (١٠٠٠٠٠)

- مجمع عبد الوهاب يومس لإنشاء ورصف الطرق

طريق الكه ١٠٠ كم من ٧٠٠٠٠٠ (العين بكار - تونس)

مقاييس معمارية رقم ١٠٠٠٠٠

المسند	تاريخ الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	المجموع
--------	---------------	--------	--------	--------	---------

من وسائل الطريق

بالتدوير وتركيب حوائط أرضية عين قط من مددة الإكسكافور
والتصريف عليها مادة (UVS) سطح العاكس مقاس ١٠٠ × ١٠ سم الطول
طول ٨ سم وطرفه عدد القواعد ١٢ سم وطرفه عدد النهاية ٨ سم وسطح
العاكس مسطوي يتحمل حمل راسي ٦ طن دون كسر أو تغير في الشكل
طبقة اختيار القياسي وحمل أدنى نفس للتأخير لا يقل عن ١٠٠٠ كجم
مزود بشريحة خدمات بطورية ٢١ خدمة على شكل مستطيل ١٨ × ٢٨
مم من الجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابقة لمواصفات (ASTM
E809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك
بأرض لا تقل عن ٢٣ كجم/سم² ويتم التثبيت طبقة لاصق الصناعة
والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشكلاته طبقة لمواصفات
الهيئة العامة لتطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف

0

30.00

0.0

العدد

28

بالتدوير وتركيب حوائط صاج على الحاجز الفرساني طبقة
تروسومات باستخدام مقاس الطلائع بعدد ٢٠ سمسار والبند يتحمل تدوير
العاكس بطريق التمسك عليه مع مراعاة أصول الصناعة من حيث
المسافات البينية وارتفاع العاكس من سطح الحاجز الفرساني طبقة
تروسومات التوضيحية.

0

24.15

0.0

العدد

29

بالتدوير وتركيب علامات إرشادية وذلك بالمقطوعة للجمالون و
التدوير طبقة لتعليمات الهيئة على أن يتم استلام العلامات من مصنع
العلامات المرورية بمدينة نصر وتلقاها بمعرفة الشركة إلى أماكن التركيب
المحددة والشركة مسؤولة عن سلامة العلامات ونقلها لا تقل عن تمام
عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم تهيئ العمل كاملا طبقة للشروط
والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباش والمدة تشمل
إزالة العلامات القديمة إن وجدت وتوريدها إلى مخازن المنطقة .

0

5000.00

0.0

العدد

30

أصل تدوير قطاعات معدنية (١٠ beam) واستخدامها ككاف
للعلامات المرورية الأرضية وتركيبها بنظام الدق الميكانيكي للصلب الذي
يرتبط بشبكة التربة والبند يشمل أعمال الحفلة على المسار طبقة
للمواصفات بمعدل ٨٠ ميكرون وكذلك نقل العلامات بالهيئة وتدوير
وتركيب كل ما يلزم لاصق تثبيت العلامة مع عمل رسومات تنفيذية يتم
اعتمادها قبل التركيب .

0

53.00

0.0

كجم

31

تدوير وتركيب قطاعات أو ألواح معدنية صلب طوي ٢٧ المشغول والواح
التقوية والجواب طبقة للأبعاد والمقطاعات الموضحة بالرسومات والمدة
تشمل التدوير والتنشيل والتحامات والتركيب واستخدام الحفلة على
الساخن على الأقل سمك طبقة الحفلة عن ٨٠ ميكرون وعمل
الاختبارات اللازمة على الحديد والحمات وكل ما يلزم تهيئ العمل كاملا
طبقة لرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر على
أن يقدم المعلق رسومات تنفيذية Shop Drawing لكل نموذج طبقة
لارتفاع الرقعة المستخدم ويتم اعتمادها من مكتب استشاري قبل أن يتم
اعتمادها من قطاع الكباري .

0

53.00

0.0

كجم

32

مدير عام المشروعات

مهندس الهيئة



مشروع طريق وادي النطرون (الطريق من ٢٢٥ كم من ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠) - (٢٠٠٠ - ٢٠٠٠)

مصلحة هندسة الطرق
مصلحة هندسة الطرق
مصلحة هندسة الطرق
مصلحة هندسة الطرق

الرقم	نوع الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	المجموع
-------	-------------	--------	--------	--------	---------

33	بناء سور و تركيب حوائط ارشادية بطول ١٠٠٠ متر مصفى سمك ١٠ سم والجافله لائق عن ٢٢٥ ميتر و عمل الاشجار الزينة من مساحه جددى راس طاسة بطر ١٥ متر عملية التركيب بالموقع والبناء قبل ما يترك العمل كمال طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة والدة لا تشمل القيام المعنى	العدد	0.0	1420.00	0
----	--	-------	-----	---------	---

34	بناء سور و تركيب حوائط ارشادية دائرية - حراج ارتفاع ١٠ متر مصفى سمك ١٠ سم والجافله لائق عن ٢٢٥ ميتر و عمل الاشجار الزينة وورق عكسي عكسي وماسي والبناء يشمل جميع الاعمال اللازمة من مساحه جددى راس طاسة بطر ١٥ متر كعملية التركيب بالموقع والبناء قبل ما يترك العمل كمال طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة والدة لا تشمل القيام المعنى	العدد	0.0	1575.00	0
----	--	-------	-----	---------	---

35	بناء سور و تركيب حوائط ارشادية مثلث حراج ارتفاع ١٠ متر مصفى سمك ١٠ سم والجافله لائق عن ٢٢٥ ميتر و عمل الاشجار الزينة وورق عكسي عكسي وماسي والبناء يشمل جميع الاعمال اللازمة من مساحه جددى راس طاسة بطر ١٥ متر كعملية التركيب بالموقع والبناء قبل ما يترك العمل كمال طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة والدة لا تشمل القيام المعنى	العدد	0.0	1575.00	0
----	--	-------	-----	---------	---

اعمال التربة تصلح

36	بشتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسيج الصناعى جيو تيكستيل الداخل لا يقل عن ١٠ لايتم التثبيت طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبناء بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف				
----	---	--	--	--	--

	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم /م ²	٢م	0.0	24.00	0.00
	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم /م ²	٢م	0.0	33.00	0
	ذات وزن لا يقل عن ١٠٠ جم /م ²	٢م	0.0	42.00	0

37	المتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسيج الصناعى جيو بوريد مستورد الداخل لا يقل عن ١٠ لايتم التثبيت طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبناء بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	٢م			
----	---	----	--	--	--

	ذات قوة شه ٢٠ نيوتن في الاتجاه Bixial	0.00	0.0	35.00	
	ذات قوة شه ٢٠ نيوتن في الاتجاه Bixial	0	0.0	37.00	

اعمال التخطيط السطحي

38	بشتر المسطح اصل تخطيط الطريق بالبيوت ضرورية الجهد على السطح (Extruder) سمك ١٠ متر وذلك لتخطيط الطريق على ان يكون عرض الحائط المستمر ٢٠ متر والمعمود ١٥ متر وارتفاع (١٥ متر) ١٥ متر وارتفاع (١٥ متر) ١٥ متر وارتفاع (١٥ متر) ١٥ متر والداخلية 053262-1989 على ان يكون نسبة التماس التماس ١٠% وارتفاع الجدران الداخلية ١٠% والنسبة الخارجية ١٠% والارتفاع ١٠% والارتفاع ١٠% والارتفاع ١٠% والارتفاع ١٠% على ان يكون التخطيط الخارجية مستمرة طبقا للشروط والمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف	٢م	0.0	175.00	0
----	--	----	-----	--------	---

مدير عام المشروعات

مدير عام المشروعات

مدير عام المشروعات
مدير عام المشروعات
مدير عام المشروعات
مدير عام المشروعات

المجموع	القيمة	القيمة	الوحدة	بيان الأعمال	الرقم
0	51.00	0.00	م	باعتبار المسطوح لزيادة وإزالة طبقة خازنة لارتفاع من المستويين والحدود و جعل على البارد والحدود يشمل كل ما يلزم لرفع العمل لزيادة لزيادة طبقة الحدود للصناعة والحدود والحدود والحدود والحدود والحدود والحدود و على الشركة المصنعة الحدود لزيادة الحدود والحدود والحدود والحدود الحدود لزيادة الحدود والحدود والحدود والحدود والحدود والحدود المهندسين المشرفين	39
0	23500.00	0.00	بالطن	بالطن لزيادة وتركيب ورش حديد (٣٢/٨٢) لرفع جميع العناصر الاستيعابية (نهر الحدود الحدود) والحدود يشمل التغطية طبقة لرفع الحدود و على الحدود الحدود التي لم تزد والحدود والحدود والحدود والحدود والحدود الحدود لزيادة الحدود والحدود الحدود والحدود الحدود والحدود الحدود الحدود لزيادة الحدود والحدود الحدود والحدود الحدود والحدود الحدود الحدود لزيادة الحدود والحدود الحدود والحدود الحدود والحدود الحدود المهندسين المشرفين	40
3,897,166	13.00	299,782.0	م	تخصيص الكارتة والحدودين طبقة للحدود (٣٦) للحدود في حالة قيام الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق بتخصيص رسوم الكارتة والحدودين طبقة للحدود الموحدة	
3,915,250	25.00	156,610.0	م	تخصيص الكارتة والحدودين طبقة للحدود (٣٦) للحدود في حالة قيام الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق بتخصيص رسوم الكارتة والحدودين طبقة للحدود الموحدة	
150,300	3.00	50,100.0	م	تخصيص الكارتة والحدودين طبقة للحدود (٣٦) من الشروط العامة والمواصفات طبقة لزيادة الحدود الحدود لزيادة الحدود والحدود الحدود والحدود الحدود والحدود الحدود الحدود لزيادة الحدود والحدود الحدود والحدود الحدود والحدود الحدود	
661,800	3.00	220,600.0	م	تخصيص الكارتة والحدودين طبقة للحدود (٣٦) من الشروط العامة والمواصفات طبقة لزيادة الحدود الحدود لزيادة الحدود والحدود الحدود والحدود الحدود والحدود الحدود الحدود لزيادة الحدود والحدود الحدود والحدود الحدود والحدود الحدود	
796,110	3.00	265,370.0	م	تخصيص الكارتة والحدودين طبقة للحدود (٣٦) من الشروط العامة والمواصفات طبقة لزيادة الحدود الحدود لزيادة الحدود والحدود الحدود والحدود الحدود والحدود الحدود الحدود لزيادة الحدود والحدود الحدود والحدود الحدود والحدود الحدود	
3,733,260	10.00	373,326.0	م	تخصيص الكارتة والحدودين طبقة للحدود (٣٦) لرفع الحدود في حالة قيام الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق بتخصيص رسوم الكارتة والحدودين طبقة للحدود الموحدة	
475,000,000				الإجمالي	

مدير عام المشروعات

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

الإسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /
"هاني محمد محمود طه"





مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النطرون / العلمين - القطاع الخامس في اتجاه العلمين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الرقم	MH-CO-139
-------	-----------

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEMI 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	63+936
	To	64+224

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	11/11/2023	18/11/2023	7	A	8314	2.463	1027	465	457
2				A	8366	2.479	942	427	
3				A	8360	2.477	1052	477	
4				C	8221	2.436	891	404	
5				C	8440	2.501	1085	492	
6				C	8315	2.464	1053	477	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	11/11/2023	18/11/2023	7	C	15	15	50	27650	2.458	42.0	57.1	60.5
2				C	15	15	50	27700	2.462	45.5	61.9	
3				A	15	15	50	27401	2.436	49.0	66.6	
4				A	15	15	50	27502	2.445	41.5	56.4	

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي لاج
التوقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار

التوقيع



CamScanner





مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النظرون / العلمين - القطاع الخامس في اتجاه العلمين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

العدد	MH-CO-138
-------	-----------

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEMI 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	63+672
	To	63+936

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	08/11/2023	15/11/2023	7	C	8422	2.495	999	453	453
2				C	8251	2.445	1039	471	
3				C	8460	2.507	1021	463	
4				A	8233	2.439	1004	455	
5				A	8547	2.532	969	439	
6				A	8455	2.505	974	441	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	8/11/2023	15/11/2023	7	A	15	15	50	27345	2.431	44.2	60.1	62.0
2				A	15	15	50	27469	2.442	41.4	56.3	
3				C	15	15	50	27315	2.428	50.0	68.0	
4				C	15	15	50	27415	2.437	46.7	63.5	

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي محمد
التوقيع /

مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار

التوقيع /



CamScanner





مشروع تطوير و توسعة طريق وادي التطرون / العدين - القطاع الخامس في اتجاه العدين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الكود	MIH-CO-137
-------	------------

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEMI 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	63+590
	To	63+672

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	07/11/2023	14/11/2023	7	A	8458	2.506	1192	540	486
2				C	8302	2.460	1046	474	
3				C	8318	2.465	995	451	
4				C	8377	2.482	1056	478	
5									
6									

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	7/11/2023	14/11/2023	7	A	15	15	50	27224	2.420	45.6	62.0	60.1
2				C	15	15	50	27481	2.443	43.0	58.5	
3				C	15	15	50	27595	2.453	44.0	59.8	
4												

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي صالح
التوقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار

التوقيع



CamScanner





مشروع تطوير و توسعة طريق وادي التطرون / العدين - القطاع الخامس في اتجاه العدين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الكود MH-CO-136

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT A & B & C

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEMI 42.5N
characteristic Strength (kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	63+293
	To	63+590

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	06/11/2023	13/11/2023	7	B	8284	2.455	880	399	439
2				B	8250	2.444	882	400	
3				B	8312	2.463	875	396	
4				A	8239	2.441	887	402	
5				A	8448	2.503	1013	459	
6				A	8304	2.460	960	435	
7				C	8411	2.492	1169	530	
8				C	8379	2.483	1035	469	
9				C	8340	2.471	1021	463	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm² 43 at 28 days

Cement Content/Type 420 kg/m³ / CEMI 42.5N

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	6/11/2023	13/11/2023	7	A	15	15	50	27200	2.418	45.0	61.2	58.9
2				A	15	15	50	27561	2.450	44.0	59.8	
3				C	15	15	50	27299	2.427	44.0	59.8	
4				C	15	15	50	27707	2.463	40.0	54.4	
5				B	15	15	50	27723	2.464	40.0	54.4	
6				B	15	15	50	27288	2.426	47.0	63.9	

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي صالح
توقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار
توقيع



CamScanner

CS CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النطرون / العدين - القطاع الخامس في اتجاه العدين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الرقم	MH-CO-135
-------	-----------

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEM I 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	62+971
	To	63+293

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date	Test Date	Age (days)	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	05/11/2023	12/11/2023	7	A	8408	2.491	1022	463	486
2				A	8298	2.459	1037	470	
3				A	8329	2.468	977	443	
4				C	8413	2.493	1187	538	
5				C	8517	2.524	1117	506	
6				C	8540	2.530	1094	496	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEM I 42.5N
---------------------	-------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	5/11/2023	12/11/2023	7	A	15	15	50	27172	2.415	47.0	63.9	64.6
2				A	15	15	50	27230	2.420	48.0	65.3	
3				C	15	15	50	27830	2.474	51.0	69.4	
4				C	15	15	50	27438	2.439	44.0	59.8	

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي الجراح
التوقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد المنار
التوقيع



CamScanner

CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النطرون / العطين - القطاع الخامس في اتجاه العطين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الرقم MH-CO-134

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT A & C

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEM I 42.5N
characteristic Strength (kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	62+654
	To	62+971

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	04/11/2023	11/11/2023	7	C	8182	2.424	1123	509	505
2				C	8484	2.514	1132	513	
3				C	8343	2.472	1229	557	
4				A	8428	2.497	1141	517	
5				A	8396	2.488	1076	487	
6				A	8522	2.525	994	450	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm² 43 at 28 days

Cement Content/Type 420 kg/m³ / CEM I 42.5N

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	4/11/2023	11/11/2023	7	A	15	15	50	26706	2.374	37.0	50.3	51.2
2				A	15	15	50	27473	2.442	37.0	50.3	
3				C	15	15	50	27615	2.455	41.6	56.6	
4				C	15	15	50	27678	2.460	35.0	47.6	

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي صلاح
التوقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار

التوقيع



CamScanner

CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي التطرون / العنمين - القطاع الخامس في اتجاه العنمين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الكود MH-CO-133

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT A & C

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEMI 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	62+477
	To	62+654

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date	Test Date	Age (days)	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	01/11/2023	08/11/2023	7	C	8341	2.471	1072	486	474
2				C	8538	2.530	1180	535	
3				C	8457	2.506	1136	515	
4				A	8389	2.486	893	405	
5				A	8285	2.455	1017	461	
6				A	8202	2.430	979	443	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N	

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	1/11/2023	8/11/2023	7	C	15	15	50	27847	2.475	52.6	71.5	61.9
2				C	15	15	50	27584	2.452	49.0	66.6	
3				A	15	15	50	27605	2.454	41.0	55.8	
4				A	15	15	50	27271	2.424	39.4	53.6	

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي صلاح
التوقيع

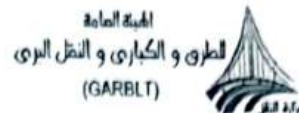
مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار
التوقيع



CamScanner

CS CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النطرون / العدين - القطاع الخامس في اتجاه العدين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الرقم	MH CO-132
-------	-----------

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEM I 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	62+213
	To	62+477

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	31/10/2023	07/11/2023	7	A	8246	2.443	1000	453	449
2				A	8423	2.496	994	450	
3				A	8361	2.477	1038	470	
4				C	8259	2.447	1035	469	
5				C	8459	2.506	964	437	
6				C	8420	2.495	1058	479	
7				A	8351	2.474	897	406	
8				A	8461	2.507	1018	461	
9				A	8319	2.465	915	414	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEM I 42.5N
---------------------	-------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	31/10/2023	7/11/2023	7	C	15	15	50	27525	2.447	48.0	65.3	65.7
2				C	15	15	50	27357	2.432	50.0	68.0	
				A	15	15	50	27512	2.446	50.0	68.0	
				A	15	15	50	27733	2.465	51.0	69.4	
3				A	15	15	50	27672	2.460	44.0	59.8	
4				A	15	15	50	27800	2.471	47.0	63.9	

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي م /
التوقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار

التوقيع



CamScanner



CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي التطرون / العطين - القطاع الخامس في اتجاه العطين (الرصف الخرساني)

الرقم	MH-CO-131
-------	-----------

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	A
-------	---

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEMI 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	62+203
	To	62+213

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	28/10/2023	04/11/2023	7	A	8338	2.471	1003	454	456
2				A	8402	2.489	1021	463	
3				A	8367	2.479	996	451	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	28/10/2023	4/11/2023	7	A	15	15	50	27248	2.422	47.2	64.2	62.4
2				A	15	15	50	27513	2.446	44.5	60.5	

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي صبح
التوقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار
التوقيع



CamScanner



CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النطرون / الطمين - القطاع الخامس، لى اتجاه الطمين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الرقم	MH-CO-116
-------	-----------

التقرير الفني لجهد الضغط

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEMI 42.5N
characteristic Strength (kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	58+891
	To	59+102

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (kN)	Compressive Strength (kg/cm ²)	Average (kg/cm ²)
1	23/09/2023	30/09/2023	7	A	8348	2.473	1052	477	448
2				A	8120	2.406	1006	456	
3				A	8249	2.444	998	452	
4				C	8136	2.411	956	433	
5				C	8334	2.469	945	428	
6				C	7951	2.356	978	443	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------------------

Test Results

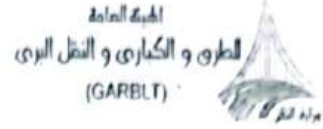
No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (kN)	Flexural strenght kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	23/9/2023	30/9/2023	7	C	15	15	50	27537	2.448	43.7	59.4	56.1
2				C	15	15	50	27617	2.455	43.9	59.7	
3				A	15	15	50	27453	2.440	37.0	50.3	
4				A	15	15	50	27494	2.444	40.4	54.9	

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي صلاح
التوقيع / علي صلاح

مهندس الشركة

م / رمزي عبد المنار
التوقيع / رمزي عبد المنار



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النطرون / الطمين - القطاع الخامس لمرآة اتجاه الطمين (الرصف الفرنسي)

Concrete Cubes Compressive Strength

الرمز	MB-CO-116
-------	-----------

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEM I 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	58+891
	To	59+102

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	23/09/2023	28/10/2023	35	A	8172	2.421	1252	567	576
2				A	8409	2.492	1378	624	
3				A	8195	2.428	1293	586	
4				C	8190	2.427	1074	487	
5				C	8260	2.447	1260	571	
6				C	8365	2.479	1377	624	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEM I 42.5N	

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strenght kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	23/9/2023	28/10/2023	35	C	15	15	50	27408	2.436	64.0	87.0	82.0
2				C	15	15	50	27710	2.463	60.5	82.3	
3				A	15	15	50	27768	2.468	59.0	80.2	
4				A	15	15	50	27608	2.454	57.7	78.5	

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي صلاح
التوقيع

مهندس الشركة

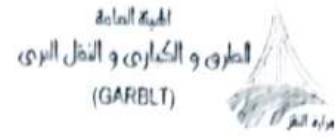
م / رمزي عبد المنار
التوقيع



CamScanner



CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النطرون / الطمين - القطاع الخامس، لم اتجاه الطمين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الكود	MI-CO-117
-------	-----------

التقرير الفني لجهود المكعبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content Type	420	kg/m ³ / CEM I 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ² at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	59+102
	To	59+275

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date	Test Date	Age (days)	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	25/09/2023	02/10/2023	7	C	8410	2.492	1035	469	476
2				C	8390	2.486	1107	501	
3				C	8033	2.380	1005	455	
4				A	8300	2.459	1040	471	
5				A	8314	2.463	1063	482	
6				A	8205	2.431	1050	476	

التقرير الفني لجهود الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEM I 42.5N
---------------------	-------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	25/9/2023	2/10/2023	7	A	15	15	50	27586	2.452	43.8	59.6	61.9
2				A	15	15	50	27413	2.437	45.6	62.0	
3				C	15	15	50	27205	2.418	47.0	63.9	
4				C	15	15	50	27760	2.468	45.7	62.2	

مهندس المكتب الاستشاري

م / حسن الزوي
التوقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار
التوقيع



CamScanner

CS CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النطرون / الطمون - القطاع الخامس لمرآة اتجاه الطمون (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الكود	MH-CO-117
-------	-----------

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEM I 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400 at 28 days

Location :	From	59+102
	To	59+275

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date:	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	25/09/2023	28/10/2023	33	A	8285	2.455	1183	536	561
2				A	8156	2.417	1190	539	
3				A	8520	2.524	1285	582	
4				C	8097	2.399	1111	503	
5				C	8265	2.449	1316	596	
6				C	8170	2.421	1342	608	

التقرير الفني لجهد الإختتام

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEM I 42.5N	

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strenght kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	25/9/2023	28/10/2023	33	C	15	15	50	27618	2.455	60.0	81.6	80.3
2				C	15	15	50	27213	2.419	57.7	78.5	
3				A	15	15	50	27359	2.432	58.9	80.1	
4				A	15	15	50	27238	2.421	59.5	80.9	

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي صلاح
التوقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار
التوقيع



CamScanner



CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النظرون / الطمين - القطاع الخامس، في اتجاه الطمين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الكود	MH-CO-118
-------	-----------

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEMI 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	59+275
	To	59+462

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	26/09/2023	03/10/2023	7	C	8092	2.398	826	374	406
2				C	7960	2.359	938	425	
3				C	8195	2.428	1014	459	
4				A	8309	2.462	811	367	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene I2/I8

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	26/9/2023	3/10/2023	7	A	15	15	50	26657	2.370	50.5	68.7	66.7
2				C	15	15	50	27637	2.457	46.5	63.2	
3				C	15	15	50	27925	2.482	50.2	68.3	

مهندس المكتب الاستشاري

م / حسن الوزني
التوقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار
التوقيع



CamScanner

CS CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النصارون / الطمين - القطاع الخامس لمرأى اتجاه الطمين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الكود	MH-CO-118
-------	-----------

التقرير الفني لجهود المكعبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400 at 28 days

Location :	From	59+275
	To	59+462

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	26/09/2023	28/10/2023	32	C	8300	2.459	1401	635	594
2				C	8185	2.425	1319	598	
3				C	8345	2.473	1268	574	
4				A	8320	2.465	1251	567	
5				A	8300	2.459	1317	597	

التقرير الفني لجهود الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEM II 42.5N
---------------------	--------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	26/9/2023	28/10/2023	32	C	15	15	50	27236	2.421	60.3	82.0	78.7
2				C	15	15	50	27532	2.447	57.1	77.7	
3				A	15	15	50	27530	2.447	56.1	76.3	

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي صلاح
التوقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد المنار
التوقيع



CamScanner



CamScanner



الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النظرون / الطمين - القطاع الخامس في اتجاه الطمين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الكود	MH-CO-119
-------	-----------

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEM I 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	59+462
	To	59+692

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	27/09/2023	04/10/2023	7	A	8127	2.408	956	433	462
2				A	8224	2.437	1051	476	
3				A	8208	2.432	1013	459	
4				C	8168	2.420	1081	490	
5				C	8375	2.481	1021	463	
6				C	8412	2.492	991	449	

التقرير الفني لجهد الاتحشاء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEM I 42.5N	

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strenght kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	27/9/2023	4/10/2023	7	A	15	15	50	27550	2.449	45.0	61.2	61.2
2				A	15	15	50	27435	2.439	47.0	63.9	
3				C	15	15	50	27641	2.457	42.0	57.1	
4				C	15	15	50	27700	2.462	46.0	62.6	

مهندس المكتب الاستشاري

م / حسن الزواوي
التوقيع

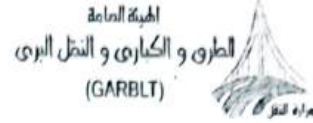
مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار
التوقيع



CamScanner





مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النطرون / المطين - القطاع الخامس في اتجاه المطين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الكود	MIH-CO-119
-------	------------

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²)nt 28 days	400 nt 28 days

Location :	From	59+462
	To	59+692

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	27/09/2023	28/10/2023	31	A	8197	2.429	1240	562	563
2				A	8280	2.453	1316	596	
3				A	8300	2.459	1192	540	
4				C	8250	2.444	1217	551	
5				C	7920	2.347	1138	516	
6				C	8320	2.465	1356	614	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	27/09/2023	28/10/2023	31	A	15	15	50	27386	2.434	54.4	74.0	80.5
2				A	15	15	50	27356	2.432	61.2	83.2	
3				C	15	15	50	27287	2.426	60.8	82.7	
4				C	15	15	50	27300	2.427	60.5	82.3	

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي صلاح
التوقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار
التوقيع



CamScanner



CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النطرون / الطمين - القطاع الخامس، أهر اتجاه الطمين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الكود	MH-CO-120
-------	-----------

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	A&C
-------	-----

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400 at 28 days

Location :	From	59+692
	To	59+923

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	28/09/2023	05/10/2023	7	A	8379	2.483	942	427	468
2				A	8039	2.382	1002	454	
3				A	8271	2.451	970	439	
4				C	8446	2.503	1104	500	
5				C	8239	2.441	1108	502	
6				C	8214	2.434	1068	484	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strenght kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	28/09/2023	5/10/2023	7	C	15	15	50	27881	2.478	44.6	60.7	58.2
2				C	15	15	50	27625	2.456	44.1	60.0	
3				A	15	15	50	27427	2.438	40.7	55.4	
4				A	15	15	50	27686	2.461	41.8	56.8	

مهندس المكتب الاستشاري

م / محمد جابر
التوقيع

مهندس الشركة

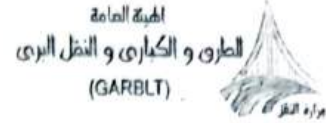
م / رمزي عبد المنار
التوقيع



CamScanner



CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي الطارون / الطمين - القطاع الخامس، لجهة الطمين (الرصيف الخرسانى)

Concrete Cubes Compressive Strength

الكود	MH-CO-120
-------	-----------

التقرير الفنى لجهد المكعبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEMI 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	59+692
	To	59+923

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (kg/cm ²)	Average (kg/cm ²)
1	28/09/2023	28/10/2023	30	A	8256	2.446	1107	501	512
2				A	8125	2.407	1113	504	
3				A	8305	2.461	1188	538	
4				C	8290	2.456	1170	530	
5				C	8475	2.511	1105	501	
6				C	8340	2.471	1092	495	

التقرير الفنى لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	28/9/2023	28/10/2023	30	C	15	15	50	27253	2.422	62.3	84.7	80.1
2				C	15	15	50	27683	2.461	59.5	80.9	
3				A	15	15	50	27393	2.435	59.0	80.2	
4				A	15	15	50	27316	2.428	54.7	74.4	

مهندس المكتب الاستشاري

م / على صلاح
التوقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار
التوقيع



CamScanner



CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النطرون / الطمين - القطاع الخامس في اتجاه الطمين (الرصف الخرساني)

الكود	MH-CO-121
-------	-----------

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	C
-------	---

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEM I 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400 at 28 days

Location :	From	59+923
	To	60+028

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	Age (days)	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	30/09/2023	07/10/2023	7	C	8110	2.403	953	432	459
2				C	8153	2.416	988	448	
3				C	8125	2.407	1096	496	
4									
5									
6									

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEM I 42.5N
---------------------	-------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	30/9/2023	7/10/2023	7	C	15	15	50	27881	2.478	42.1	57.3	56.0
2				C	15	15	50	27625	2.456	40.2	54.7	
3												
4												

مهندس المكتب الاستشاري

م / باسم الدالي
التوقيع

مهندس الشركة

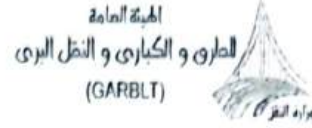
م / محمد عتار
التوقيع



CamScanner



CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النطرون / الطعين - القطاع الخامس، لمر اتجاه الطعين (الرصف الخرساني)

الكود MH-CO-121

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT C

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400

Location :	From	59+923
	To	60+028

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	30/09/2023	31/10/2023	31	C	8287	2.455	1143	518	539
2				C	8353	2.475	1243	563	
3				C	8200	2.430	1182	535	
4									
5									
6									

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm² 43 at 28 days

Cement Content/Type 420 kg/m³ / CEMI 42.5N

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strenght kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	30/9/2023	31/10/2023	31	C	15	15	50	27425	2.438	64.0	87.0	90.6
2				C	15	15	50	27448	2.440	69.2	94.1	
3												
4												

مهندس المكتب الاستشاري

م / محمد محمد
التوقيع

مهندس الشركة

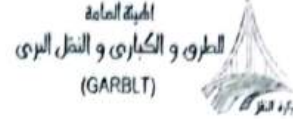
م / رمزي عبد الستار
التوقيع



CamScanner



CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي التطرون / الطمين - القطاع الخامس في اتجاه الطمين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الرقم	MH-CO-122
-------	-----------

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	c
-------	---

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEM I 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	60+028
	To	60+168

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date	Test Date	Age (days)	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	01/10/2023	08/10/2023	7	C	8332	2.469	899	407	450
2				C	8487	2.515	989	448	
3				C	8125	2.407	1095	496	
4									
5									
6									

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEM I 42.5N
---------------------	-------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	1/10/2023	8/10/2023	7	C	15	15	50	27413	2.437	38.0	51.7	52.4
2				C	15	15	50	27512	2.446	39.0	53.0	
3												
4												

مهندس المكتب الاستشاري

م / باسم الوالي
التوقيع

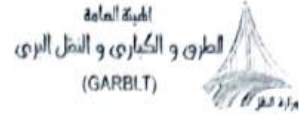
مهندس الشركة

م / محمد عتير
التوقيع



CamScanner





مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النظرون / الطمين - القطاع الخامس في اتجاه الطمين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الكود MH-CO-122

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT e

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEM I 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	60+028
	To	60+168

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	01/10/2023	31/10/2023	30	C	8304	2.460	1107	501	535
2				C	8487	2.515	1223	554	
3				C	8239	2.441	1216	551	
4									
5									
6									

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm² 43 at 28 days

Cement Content/Type 420 kg/m³ / CEM I 42.5N

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	1/10/2023	31/10/2023	30	C	15	15	50	27563	2.450	61.0	83.0	85.3
2				C	15	15	50	28000	2.489	64.5	87.7	
3												
4												

مهندس المكتب الاستشاري

م / محمد بن عبد الله
التوقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار
التوقيع



CamScanner



CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النطرون / العدين - القطاع الخامس في اتجاه العدين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الكود	MH-CO-123
-------	-----------

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	c
-------	---

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEM I 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400 at 28 days

Location :	From	60+168
	To	60+293

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T.m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	02/10/2023	09/10/2023	7	C	8051	2.385	856	388	440
2				C	8407	2.491	996	451	
3				C	8417	2.494	1064	482	
4									
5									
6									

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEM I 42.5N
---------------------	-------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	2/10/2023	9/10/2023	7	C	15	15	50	27818	2.473	41.6	56.6	58.8
2				C	15	15	50	27507	2.445	44.8	60.9	
3												
4												

مهندس المكتب الاستشاري

م / باسم ابوالنبي
التوقيع

مهندس الشركة

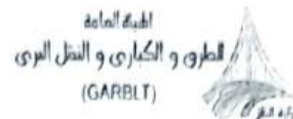
م / محمد عنتر
التوقيع



CamScanner



CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النظرون / الطمين - القطاع الخامس في اتجاه العدين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الكود	MH-CO-123
-------	-----------

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	e
-------	---

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEMI 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	60+168
	To	60+293

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	02/10/2023	31/10/2023	29	C	8101	2.400	1084	491	526
2				C	8261	2.448	1163	527	
3				C	8334	2.469	1236	560	
4									
5									
6									

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	2/10/2023	31/10/2023	29	C	15	15	50	27102	2.409	59.2	80.5	77.9
2				C	15	15	50	27586	2.452	55.4	75.3	
3												
4												

مهندس المكتب الاستشاري

م / محمد حمدي
التوقيع

مهندس الشركة

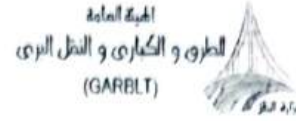
م / رمزي عبد الستار
التوقيع



CamScanner



CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النظرون / الطمين - القطاع الخامس، لمر اتجاه الطمين (الرصف الاسفلتي)

Concrete Cubes Compressive Strength

الرقم	MIH-CO-124
-------	------------

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEM I 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400 at 28 days

Location :	From	60+293
	To	60+514

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	03/10/2023	26/10/2023	23	C	8365	2.479	1227	556	515
2				C	8010	2.373	1006	456	
3				C	8122	2.407	1223	554	
4				A	8160	2.418	1030	467	
5				A	8231	2.439	1110	503	
6				A	8390	2.486	1227	556	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEM I 42.5N
---------------------	-------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	3/10/2023	26/10/2023	23	A	15	15	50	27437	2.439	59.0	80.2	78.2
2				A	15	15	50	27546	2.449	56.0	76.2	
3												
4												

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي ملاح
التوقيع

مهندس الشركة

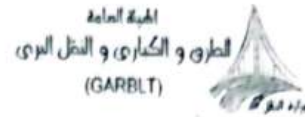
م / رمزي عبد المنار
التوقيع



CamScanner



CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النطرون / الطمين - القطاع الخامس في اتجاه الطمين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الكود	MH-CO-124
-------	-----------

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEM I 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	60+293
	To	60+514

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	03/10/2023	31/10/2023	28	C	8446	2.503	1398	633	547
2				C	8470	2.510	1157	524	
3				C	8333	2.469	1113	504	
4				A	8133	2.410	1263	572	
5				A	8188	2.426	1084	491	
6				A	8233	2.439	1230	557	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEM I 42.5N
---------------------	-------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (kN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	3/10/2023	31/10/2023	28	A	15	15	50	27880	2.478	55.1	74.9	82.7
2				A	15	15	50	27675	2.460	59.5	80.9	
3				C	15	15	50	27802	2.471	69.1	94.0	
4				C	15	15	50	27780	2.469	59.5	80.9	

مهندس المكتب الاستشاري

م / محمد محمد
التوقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار
التوقيع



CamScanner



CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النطرون / العدين - القطاع الخامس، لجهة اتجاه العدين (الرصيف الخرسانى)

Concrete Cubes Compressive Strength

الرقم	MIH-CO-125
-------	------------

التقرير الفنى لجهد المكعبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEM I 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	60+514
	To	60+797

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	05/10/2023	26/10/2023	21	C	8384	2.484	1280	584	524
2				C	8130	2.409	1278	579	
3				C	8355	2.476	1202	545	
4				A	8307	2.461	1136	515	
5				A	8330	2.468	1023	463	
6				A	8260	2.447	1012	458	

التقرير الفنى لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEM I 42.5N	

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	5/10/2023	26/10/2023	21	C	15	15	50	28074	2.495	55.0	74.8	71.5
2				C	15	15	50	27915	2.481	53.0	72.1	
3				A	15	15	50	27260	2.423	51.4	69.9	
4				A	15	15	50	27860	2.476	50.9	69.2	

مهندس المكتب الاستشاري

م / على صلاح
التوقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار
التوقيع



CamScanner



CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي التطرون / العدين - القطاع الخامس في اتجاه العدين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الكود	MH-CO-125
-------	-----------

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEM I 42.5N
characteristic Strength (kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	60+514
	To	60+797

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (kg/cm ²)	Average (kg/cm ²)
1	05/10/2023	02/11/2023	28	A	8390	2.486	1257	569	531
2				A	8245	2.443	1174	532	
3				A	8190	2.427	1112	504	
4				C	8440	2.501	1265	573	
5				C	8351	2.474	1045	473	
6				C	8173	2.422	1180	535	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110Ph
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEM I 42.5N
---------------------	-------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strenght kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	5/10/2023	2/11/2023	28	C	15	15	50	27564	2.450	61.0	83.0	70.7
2				C	15	15	50	27679	2.460	56.0	76.2	
3				A	15	15	50	27364	2.432	45.5	61.9	
4				A	15	15	50	27558	2.450	45.4	61.7	

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي صلاح
التوقيع

مهندس الشركة

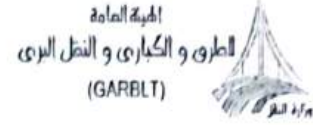
م / رمزي عبد الستار
التوقيع



CamScanner



CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النطرون / العدين - القطاع الخامس، لمر اتجاه العدين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الكود	MH-CO-126
-------	-----------

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEMI 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	60+797
	To	61+099

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	07/10/2023	26/10/2023	19	C	8180	2.424	1198	543	544
2				C	8392	2.487	1026	465	
3				C	8122	2.407	1154	523	
4				A	8462	2.507	1373	622	
5				A	8334	2.469	1247	565	
6				A	8232	2.439	1210	548	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	7/10/2023	26/10/2023	19	A	15	15	50	27670	2.460	63.1	85.8	85.5
2				A	15	15	50	27880	2.478	59.8	81.3	
3				C	15	15	50	27770	2.468	65.0	88.4	
4				C	15	15	50	28075	2.496	63.6	86.5	

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي صلاح
التوقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار
التوقيع



CamScanner

CS CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النطرون / العلمين - القطاع الخامس في اتجاه العلمين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الكود	MIH-CO-126
-------	------------

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEMI 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	60+797
	To	61+099

Results & Calculation :

No.	Casting Date	Test Date	Age (days)	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	07/10/2023	04/11/2023	28	A	8239	2.441	1123	509	550
2				A	8199	2.429	1252	567	
3				A	8334	2.469	1191	540	
4				C	8430	2.498	1090	494	
5				C	8251	2.445	1388	629	
6				C	8287	2.455	1243	563	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	7/10/2023	4/11/2023	28	A	15	15	50	27719	2.464	50.6	68.8	67.4
2				A	15	15	50	27405	2.436	53.0	72.1	
3				C	15	15	50	28164	2.503	46.0	62.6	
4				C	15	15	50	27491	2.444	48.5	66.0	

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي م. علي
التوقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار
التوقيع



CamScanner

CS CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النظرون / الطمين - القطاع الخامس، لمر اتجاه العلمين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الكود	MH-CO-127
-------	-----------

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400 at 28 days

Location :	From	61+099
	To	61+406

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	08/10/2023	26/10/2023	18	C	8230	2.439	1182	535	528
2				C	8190	2.427	1062	481	
3				C	8243	2.442	1101	499	
4				A	8449	2.503	1219	552	
5				A	8550	2.533	1244	564	
6				A	8242	2.442	1190	539	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / C3-M1 42.5N
---------------------	-------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	8/10/2023	26/10/2023	18	C	15	15	50	27460	2.441	57.7	78.5	77.2
2				C	15	15	50	27466	2.441	56.8	77.2	
3				A	15	15	50	27849	2.475	56.2	76.4	
4				A	15	15	50	27880	2.478	56.5	76.8	

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي صلاح
التوقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد المنذر
التوقيع



CamScanner

CS CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النطرون / العدين - القطاع الخامس في اتجاه العدين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الكود MH-CO-127

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT A & C

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400 at 28 days

Location :	From	61+099
	To	61+406

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	Age (days)	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/Cm ²)
1	08/10/2023	05/11/2023	28	A	8334	2.469	1281	580	565
2				A	8459	2.506	1230	557	
3				A	8265	2.449	1170	530	
4				C	8145	2.413	1225	555	
5				C	8467	2.509	1298	588	
6				C	8462	2.507	1278	579	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	8/10/2023	5/11/2023	28	A	15	15	50	27171	2.415	44.0	59.8	67.1
2				A	15	15	50	27401	2.436	55.6	75.6	
3				C	15	15	50	27447	2.440	47.4	64.5	
4				C	15	15	50	27510	2.445	50.4	68.5	

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي ملاح
التوقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار
التوقيع



CamScanner

CS CamScanner



الهيئة العامة
للتطوير والبنية التحتية
(GARBLT)



مشروع تطوير وتوسعة طريق وادي النطرون / الطمين - النطاق الخامس، في اتجاه الطمين (الرصيف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الرقم	MH-CO-128
-------	-----------

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400 at 28 days

Location :	From	61+406
	To	61+598

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T.m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	09/10/2023	26/10/2023	17	A	8280	2.453	1169	530	534
2				A	8190	2.427	1154	523	
3				A	8240	2.441	1140	516	
4				C	8500	2.519	1181	535	
5				C	8480	2.513	1240	562	
6				C	8290	2.456	1189	539	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	9/10/2023	26/10/2023	17	C	15	15	50	27620	2.455	65.3	88.8	82.6
2				C	15	15	50	27540	2.448	63.5	86.4	
3				A	15	15	50	27760	2.468	58.3	79.3	
4				A	15	15	50	27440	2.439	55.7	75.8	

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي صلاح
التوقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار
التوقيع



CamScanner



CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي التطرون / العدين - القطاع الخامس في اتجاه العدين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الكويد	MH-CO-128
--------	-----------

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400 at 28 days

Location :	From 61+406
	To 61+598

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	09/10/2023	06/11/2023	28	A	8343	2.472	1101	499	594
2				A	8154	2.416	1327	601	
3				A	8502	2.519	1427	646	
4				C	8440	2.501	1354	613	
5				C	8466	2.508	1352	612	
6				C	8242	2.442	1304	591	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	9/10/2023	6/11/2023	28	A	15	15	50	27357	2.432	49.0	66.6	73.4
2				A	15	15	50	27685	2.461	56.0	76.2	
3				C	15	15	50	27528	2.447	52.0	70.7	
4				C	15	15	50	27710	2.463	59.0	80.2	

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي ملاح
التوقيع

مهندس الشركة

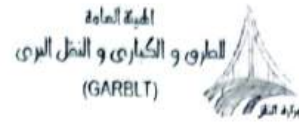
م / رمزي عبد الستار
التوقيع



CamScanner



CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النظرون / المدين - القطاع الخامس، لمرأه المدين (الرصف الخرساني)

الكويد	MH-CO-129
--------	-----------

Concrete Cubes Compressive Strength

التقرير الفني لجهد المعكبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEMI 42.5N
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	61+598
	To	61+901

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	10/10/2023	26/10/2023	16	C	8220	2.436	1063	482	482
2				C	8390	2.486	1162	526	
3				C	8470	2.510	1098	497	
4				A	8320	2.465	1051	476	
5				A	8270	2.450	996	451	
6				A	8190	2.427	1010	458	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEMI 42.5N
---------------------	------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	10/10/2023	26/10/2023	16	C	15	15	50	27570	2.451	56.0	76.2	74.1
2				C	15	15	50	27330	2.429	54.3	73.8	
3				A	15	15	50	27740	2.466	55.5	75.5	
4				A	15	15	50	27480	2.443	52.1	70.9	

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي صلاح
التوقيع

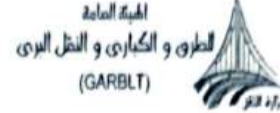
مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار
التوقيع



CamScanner

CS CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي التطرون / العلمين - القطاع الخامس في اتجاه العلمين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الرقم	MH-CO-129
-------	-----------

التقرير الفني لجهد المكعبات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEM I 42.5N
characteristic Strength (kg/cm ²) at 28 days	400 at 28 days

Location :	From	61+598
	To	61+901

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	10/10/2023	07/11/2023	28	A	8250	2.444	1110	503	543
2				A	8345	2.473	1282	581	
3				A	8213	2.433	1159	525	
4				C	8200	2.430	1202	545	
5				C	8492	2.516	1200	544	
6				C	8390	2.486	1234	559	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEM I 42.5N
---------------------	-------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	10/10/2023	7/11/2023	28	A	15	15	50	27400	2.436	57.0	77.5	80.4
2				A	15	15	50	27553	2.449	59.6	81.1	
3				C	15	15	50	27586	2.452	63.0	85.7	
4				C	15	15	50	27260	2.423	57.0	77.5	

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي الحلاج
التوقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار

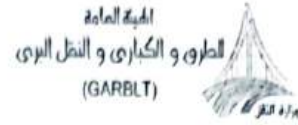
التوقيع



CamScanner



CamScanner



مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النطرون / الطمين - القطاع الخامس في اتجاه الطمين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الكود	MH-CO-130
-------	-----------

التقرير الفني لجهد المضغوطات

PLANT	A & C
-------	-------

Cement Content/Type	420	kg/m ³ / CEM I 42.5N
characteristic Strength (kg/cm ²) at 28 days	400	at 28 days

Location :	From	61+901
	To	62+203

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (kg/cm ²)	Average (kg/cm ²)
1	11/10/2023	26/10/2023	15	A	8327	2.467	1296	587	540
2				A	8503	2.519	1206	546	
3				A	8490	2.516	1180	535	
4				C	8160	2.418	1102	499	
5				C	8250	2.444	1213	549	
6				C	8405	2.490	1150	521	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230
	Air EG 110PR
	Polypropylene 12/18

Required Strength kg/cm ²	43	at 28 days
--------------------------------------	----	------------

Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEM I 42.5N
---------------------	-------------------------------------

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	11/10/2023	26/10/2023	15	A	15	15	50	27070	2.406	55.1	74.9	77.3
2				A	15	15	50	27610	2.454	53.2	72.4	
3				C	15	15	50	27515	2.446	60.4	82.1	
4				C	15	15	50	27910	2.481	58.6	79.7	

مهندس المكتب الاستشاري

م / طي صلاح
التوقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد المستر
التوقيع



CamScanner





مشروع تطوير و توسعة طريق وادي النطرون / العلمين - القطاع الخامس في اتجاه العلمين (الرصف الخرساني)

Concrete Cubes Compressive Strength

الرمز	MH-CO-130	PLANT	A & C
Cement Content/Type	420 kg/m ³ / CEM I 42.5N	From	61+901
characteristic Strength (Kg/cm ²) at 28 days	400 at 28 days	To	62+203

Test Results & Calculation :

No.	Casting Date:	Test Date	(Age) days	Plant	Weight (gm)	Density (T/m ³)	Load (KN)	Compressive Strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)
1	11/10/2023	08/11/2023	28	C	8326	2.467	1205	546	555
2				C	8413	2.493	1268	574	
3				C	8329	2.468	1153	522	
4				A	8413	2.493	1321	598	
5				A	8190	2.427	1266	573	
6				A	8375	2.481	1139	516	

التقرير الفني لجهد الانحناء

Technical Report

About Flexural Strength

Admixture Type	Optima Pave EG 230	Required Strenght kg/cm²	43	at 28 days
	Air EG 110PR			
	Polypropylene 12/18			
Cement Content/Type		420 kg/m³ / CEMI 42.5N		

Test Results

No.	Casting Date	Testing Date	Age (days)	Dimensions				Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	The Fracture Load (KN)	Flexural strength kg/cm ²	Average (kg/cm ²)
				Plant	Height	Width	Span					
1	11/10/2023	8/11/2023	28	A	15	15	50	27614	2.455	53.3	72.5	69.3
2				A	15	15	50	27248	2.422	49.0	66.6	
3				C	15	15	50	27307	2.427	51.5	70.0	
4				C	15	15	50	27631	2.456	50.0	68.0	

مهندس المكتب الاستشاري

م / علي صديق
التوقيع

مهندس الشركة

م / رمزي عبد الستار
التوقيع



CamScanner



CamScanner

Date : 31/10/2021

Ref. Serial No. 122 October /2021

Page 1/1

Client :

شركة محمد عبد الوهاب محمود وشركاه

Specimen :

عينة أحجار من عملية تطوير وتوسعة طريق وادي النطرون العنمين إتجاه القاهرة
القطاع الصلب من كم (٧٠٠٠٠) إلى (٨٠٠٠٠)

مطابقة الصلب المتقطعة مع طريق التوسعة وطريق الخدمة من قطاع (٧٥٠٤٦٠) إلى (٧٥٠٦٤٠)

بناءً على طلب الشركة بخطابها المؤرخ ٢٠٢١/١٠/٢٨ تم إجراء اختبار إجهاد الكسر على عينة الأحجار الموردة
من الوحدة بمعرفة مهندس الإمتحاري م/ محمود الصباغ وعلى مسؤوليته بتاريخ ٢٠٢١/١٠/٢٨ والمحددة ببياناتها كما
بخطاب الشركة وكانت نتائج التجارب المطلوبة كالتالي :-

إجهاد الكسر (كجم /مم ^٢)
٥٧٦



المشرف على العمل

م. مصطفى محمود حلمي



Date : 18/9/2022

Ref. Serial No. 44 September /2022

Page 1/2

Client :

مركبة محمد عبد الوهاب محمود وشركاه

Specimen :

عجلات أحجار من عملية تطوير وتوسعة طريق وادي النطرون العلمين القطاع السادس
من كم (٧٠+٠٠٠) الى (٨٠+٠٠٠) طريق الخدمة - اتجاه القاهرة

ملحوظة : تم توريد العينة بمعرفة مندوب الإستشاري م/ عمرو محمد وعلى مسئوليته.

رقم العينة	المحطة	القطاع	إجهاد الكسر (كجم/سم ^٢)
١	٧٤+٤٠٠	من كم (٧٤+٢٠٠) الى كم (٧٤+٥٠٠)	٤٢٤
٢	٧٤+٦٠٠	من كم (٧٤+٥٠٠) الى كم (٧٤+٨٠٠)	٥٦٩
٣	٧٤+٩٠٠	من كم (٧٤+٨٠٠) الى كم (٧٥+٠٠٠)	٥٤١
٤	٧٥+١٠٠	من كم (٧٥+٠٠٠) الى كم (٧٥+٢٠٠)	٤٩٨
٥	٧٥+٣٠٠	من كم (٧٥+٢٠٠) الى كم (٧٥+٤٠٠)	٤٦٠
٦	٧٥+٥٠٠	من كم (٧٥+٤٠٠) الى كم (٧٥+٦٠٠)	٤٨٦



مدير الوحدة

Unit
د/ أحمد عاطف سليمان

المشرف على المعمل

مصطفى حلمي
م/ مصطفى محمود حلمي



Date : 18/9/2022

Ref. Serial No. 44 September /2022

Page 1/2

Client :

شركة محمد عبد الوهاب محمود وشركاه

Specimen :

عينات أحجار من عملية تطوير وتوسعة طريق وادي النطرون العلمين القطاع السادس

من كم (٧٠+٠٠٠) الى (٨٠+٠٠٠) طريق الخدمة - اتجاه العلمين

بناءً على طلب الشركة بخطابها المؤرخ ٢٠٢٢/٩/١١ تم إجراء اختبار إجهاد الكسر على عينات الأحجار الموردة

لعمل الوحدة بمعرفة مندوب الاستشاري م/ عمرو محمد وعلى مسؤوليته بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٤ والمحددة بياناتها كما جاء

في طلب الشركة وكانت نتائج التجارب المطلوبة كالتالي :-

رقم العينة	المحطة	القطاع	إجهاد الكسر (كجم/سم ^٢)
١	٧٤+٠٥٠	من كم (٧٣+٩٤٠) الى كم (٧٤+١٨٠)	٢٧٩
٢	٧٥+٨٠٠	من كم (٧٥+٥٤٠) الى كم (٧٥+٩٠٠)	٥٨٠
٣	٧٦+١٥٠	من كم (٧٥+٩٠٠) الى كم (٧٦+٢٢٠)	٢١٥
٤	٧٧+٥٠٠	من كم (٧٧+٤٠٠) الى كم (٧٧+٦٠٠)	٤٥٤
٥	٧٧+٨٥٠	من كم (٧٧+٨٠٠) الى كم (٧٨+٠٦٠)	٥١٦
٦	٧٨+١٠٠	من كم (٧٨+٠٦٠) الى كم (٧٨+١٨٠)	٤٦٧
٧	٧٨+٢٥٠	من كم (٧٨+١٨٠) الى كم (٧٨+٤٦٠)	٥٠٣
٨	٧٨+٧٠٠	من كم (٧٨+٤٦٠) الى كم (٧٨+٨٨٠)	٥٢٧

مدير الوحدة

المشرف على المعمل

مصطفى حلمي
م/ مصطفى محمود حلمي

د/ أحمد عاطف سليمان

شهادة استشارة هندسة الطرق
محلولة الهندسة / محمد عبد الوهاب محمود وشركاه

رقم الشهادة : ٩٩٢

التاريخ : ١٩ / ٩ / ٢٠٢٢