

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة) في المسافة من الكم ٦٠٠+٤٦٤ الى الكم ٦٠٠+٤٦٥ بطول ١ كيلو متر اتجاه سيدى كرير

رقم البند و بيانه : (١-٤) اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade)

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ ٣م

بيان الاعمال					الكمية
مستخلص بيان اعمال	الموقع الكيلومترى		الابعاد (متر)		الكمية
	من	الى	طول	مساحة المقطع	
القطاع ١	٤٦٤+٦٠٠	٤٦٥+٦٠٠	١٠٠٠	٨,٠٣٧	٨٠٣٧,٠٠
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)					٨٠٣٧,٠٠
الاجمالي الكلي (م ^٢)					٨٠٣٧,٠٠

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد التجار

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة) في المسافة من الكم ٤٦٤+٦٠٠ الى الكم ٤٦٥+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه سيدى كرير

رقم البند و بيانه : (٤ - ١) المادة المحجرية

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ م ٣

الكمية					بيان الاعمال
الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		مستخلص بيان اعمال
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٨٠٣٧,٠٠	٨,٠٣٧	١٠٠٠	٤٦٥+٦٠٠	٤٦٤+٦٠٠	القطاع ١
٨٠٣٧,٠٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)				
٨٠٣٧,٠٠	الاجمالي الكلي (م ^٣)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد التجار

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة) في المسافة من الكم ٤٦٤+٦٠٠ الى الكم ٤٦٥+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه سيدى كرير

رقم البند و بيانه : (٤ - ١) علاوة مسافة النقل ١٦٦ كم

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعبدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ ٣م

الكمية					بيان الاعمال
الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		مستخلص بيان اعمال
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٨٠٣٧,٠٠	٨,٠٣٧	١٠٠٠	٤٦٥+٦٠٠	٤٦٤+٦٠٠	القطاع ١
٨٠٣٧,٠٠	اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
٨٠٣٧,٠٠	الاجمالى الكلى (م ^٢)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

الشيخ

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار

محمد النجار

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة) في المسافة من الكم ٤٦٤+٦٠٠ الى الكم ٤٦٥+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه سيدى كرير

رقم البند و بيانه : (٤ - ١) علاوة تحصيل الكارته والموازن طبقا لللائحه الشركه الوطنيه
تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعيين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠٠ م ٣

الكمية			بيان الاعمال		
الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		مستخلص بيان اعمال
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٨٠٣٧,٠٠	٨,٠٣٧	١٠٠٠	٤٦٥+٦٠٠	٤٦٤+٦٠٠	القطاع ١
٨٠٣٧,٠٠	اجمالى الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
٨٠٣٧,٠٠	الاجمالى الكلى (م ^٢)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

المشيخ

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

شمس خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار

محمد النجار

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة) في المسافة من الكم ٤٦٤+٦٠٠ الى الكم ٤٦٥+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه سيدى كريب

رقم البند و بيانه : (٢-٤) اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (SUB BALLAST)

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٥٨٥٥,٠٠	٥,٨٥٥	١٠٠٠	٤٦٥+٦٠٠	٤٦٤+٦٠٠	القطاع الاول
٥٨٥٥,٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
٥٨٥٥,٠٠	الاجمالي الكلي (م ^٢)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة) في المسافة من الكم ٤٦٤+٦٠٠ الى الكم ٤٦٥+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه سيدى كبر

رقم البند و بيانه : (٢-٤) المادة المحجربة

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعبدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ ٣ م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٥٨٥٥,٠٠	٥,٨٥٥	١٠٠٠	٤٦٥+٦٠٠	٤٦٤+٦٠٠	القطاع الاول
٥٨٥٥,٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
٥٨٥٥,٠٠	الاجمالي الكلي (م ^٢)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحساوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة) في المسافة من الكم ٤٦٤+٦٠٠ الى الكم ٤٦٥+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه سيدى كرير

رقم البند و بيانه : (٤- ٢) علاوة مسافه النقل : ١ كم

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ م ٣

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٥٨٥٥,٠٠	٥,٨٥٥	١٠٠٠	٤٦٥+٦٠٠	٤٦٤+٦٠٠	القطاع الاول
٥٨٥٥,٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)				
٥٨٥٥,٠٠	الاجمالي الكلي (م ^٣)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم جناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة) في المسافة من الكم ٤٦٤+٦٠٠ الى الكم ٤٦٥+٦٠٠ بطول ١ كيلو متر اتجاه سيدى كرير

رقم البند و بيانه : (٢-٤) علاوة تحصيل الكارته والموازن طبقا للائحه الشركه الوطنيه

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ م ٣

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييسه
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
٥٨٥٥,٠٠	٥,٨٥٥	١٠٠٠	٤٦٥+٦٠٠	٤٦٤+٦٠٠	القطاع الاول
٥٨٥٥,٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)				
٥٨٥٥,٠٠	الاجمالي الكلي (م ^٣)				

مهندس الهيئة
م / إبراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي
م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمد النجار

الشريح

محمد خليل

محمد النجار



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطر الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة) في المسافة من الكم ٦٠٠+٤٦٤ الى الكم ٦٠٠+٤٦٥ بطول ١ كيلو متر اتجاه سيدى كير

رقم البند و بيانه : (١-٥) بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعبدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ م ٢

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومري		بيان الاعمال بالمقايضة
	العرض	طول	الى	من	
٨٥٢١,٢٠	٨,٥٢١	١٠٠٠	٤٦٥+٦٠٠	٤٦٤+٦٠٠	القطاع الاول
٨٥٢١,٢٠	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٢)				
٨٥٢١,٢٠	الاجمالي الكلي (م ^٢)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري
مكتب د سعد الجوشي

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري
مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد النجار

محمد النجار

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (٣)

أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح)
 لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين / فوكة) في المسافة من الكم ٦٠٠+٤٦٤ الى الكم
 ٦٠٠+٤٦٥ بطول ١ كيلو متر اتجاه سيدى كير

رقم البند وبيانه : (٢٠٥) بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدمات الحمايات والميول الجانبية

تنفيذ : شركة ايجبت ستون للتعدين والتوريدات

مقدار العمل السابق : ٠,٠ ٣م

الكمية	الابعاد (متر)			الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييس
	السمك	العرض	طول	الى	من	
٢١٩,٢٥	٠,٧٣	٠,٣٠	١٠٠٠	٤٦٥+٦٠٠	٤٦٤+٦٠٠	القطاع الاول
٢١٩,٢٥	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ^٣)					
٢١٩,٢٥	الاجمالي الكلي (م ^٣)					

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندسى الاستشاري

مكتب د سعد

م / مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمد التجار



المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (العلمين - فوكة)
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقايسة المعدلة بعد المفاوضة لبنود الاعمال
بتاريخ ١٨-١٢-٢٠٢٣ للقطاع الآتي:

المسلسل	اسم الشركة	من المحطة	إلى المحطة	الاتجاه
١	شركة ايجبت ستون للتعيين والتوريدات	464+600	465+600	سدى كير

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة - غرب الدلتا

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"



مركز الاستشارات الهندسية
للنقل والطارات والممرات
(خبراء دوليون)
دكتور/ سعد الجيوشي



مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (العلمين - فوكة)
المقايضة المعدلة بعد المفاوضات لينود الاعمال بتاريخ ٢٠٢٣-١٢-١٨ تنفيذ شركة ايجيبت اسكون
القطاع من المحطة ١٦٤+٦٠٠ الى ١٦٥+٦٠٠ اتجاه سيدى كبر

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	المساحة	كمية	الاجملى
٤	طبقات الأساس				
١-٤	باعتبار المنسوب اعمال توريد وقرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade) من الاجمال الصلبة المتكسرة ناتج تكسير الكسرات والمطابقة للمواصفات والقسي حجم الحصىات ١٠٠ مم والا يزيد نسبة التماس من مثقل ٢٠٠ عن ١٢ ٪ والفرج الحاره بالاشترطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة التماس كلفورنيا عن ١٥ ٪ والا يزيد نسبة التماس لوس تاولوس عن ٢٠ ٪ والا يزيد الانحسار عن ١٥ ٪ والا يقل معدل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠٠ ميجاباسكال ويتم فردا على طبقين باستخدام آلات القصبة الخفيفة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام التماس عن ٢٥٠ سم و رشها بطبقة الاسفلتية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة وذلك جود التماسات للوصول الى القسي كثافة جافة قصوى (لا يقل عن ٩٥ ٪) من الطبقة الصلبة والقلة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التفتيش طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية للهندسة والبناء بجميع مشكلاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف مساحة التفتيش ٢٠ كم - يتم اعصاب علوة ١,٢ جنية لكل ١ كم بقرينة او التماسان	٢م	٩,٠٠٠,٠٠٠	١٦١,٨٠	١,٤٦٦,٢٠٠,٠٠٠
	قيمة المادة المخبرية	٢م	٩,٠٠٠,٠٠٠	١٦١,٨٠	١,٤٦٦,٢٠٠,٠٠٠
	علوة مسافة التفتيش ١٦٠ كم	٢م	٩,٠٠٠,٠٠٠	١٨٢,٠٠	١,٦٣٨,٠٠٠,٠٠٠
	علوة تحميل رسوم التفتيش والموافين طبقا لكلمة الشركة الوطنية	٢م	٩,٠٠٠,٠٠٠	٢٥,٠٠	٢٢٥,٠٠٠,٠٠٠
٢-٤	باعتبار المنسوب اعمال توريد وقرش طبقة أساس من الاجمال الصلبة المتكسرة ناتج تكسير الكسرات والمطابقة للمواصفات والقسي حجم الحصىات ما بين ٢٠ الى ٤٠ مم والا يزيد نسبة التماس من مثقل ١٠٠ عن ٥ ٪ والفرج الحاره بالاشترطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة التماس كلفورنيا عن ٨٠ ٪ والا يقل معدل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ١١٠٠ ميجاباسكال والا يزيد نسبة التماس لوس تاولوس عن ٢٠ ٪ والا يزيد الانحسار عن ١٥ ٪ ويتم فردا على طبقين باستخدام آلات القصبة الخفيفة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام التماس عن ١٠٠ سم و رشها بطبقة الاسفلتية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة وذلك جود التماسات للوصول الى القسي كثافة جافة قصوى (لا يقل عن ٩٥ ٪) من الطبقة الصلبة والقلة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التفتيش طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية للهندسة والبناء بجميع مشكلاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف مساحة التفتيش ٢٠ كم - يتم اعصاب علوة ١,٢ جنية لكل ١ كم بقرينة او التماسان	٢م	٦,٠٠٠,٠٠٠	١٢٥,٩٠	٧٥٥,٤٠٠,٠٠٠
	قيمة المادة المخبرية	٢م	٦,٠٠٠,٠٠٠	١٢٥,٩٠	١,٠٥٥,٠٠٠,٠٠٠
	علوة مسافة التفتيش ١٦٠ كم	٢م	٦,٠٠٠,٠٠٠	١٨٢,٠٠	١,٠٩٩,٠٠٠,٠٠٠
	علوة تحميل رسوم التفتيش والموافين طبقا لكلمة الشركة الوطنية	٢م	٦,٠٠٠,٠٠٠	٢٥,٠٠	١٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٥	الطبقات الخرسانية				
١-٥	باعتبار المنسوب اعمال توريد وصب خرسانة عالية سمك ١٥ سم لمعالجة الانكسار والمويل الجوفية تتكون من ٢٠٠,٨ م من تولوميت مترج + ٠,٩ م رمل حرش والاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (غير + سكا) على ان يكون السن لطيف ومغسول والزمل على من الكوابل والطبقة والاملاح والمواد الغريبة مع وضع قوالب (بالانكسار) سمك ٢ سم (طبقة لتعليمات الاستشاري) والبناء يشمل تجهيز واستبدال منسوب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المتاسيب التصميمية على ان تعلق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ وتشتدب السطح و ملاء القواعد بالبيتومين البرمل والتفتيش طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية للهندسة والبناء بجميع مشكلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . يتم اضافة علوة قدرها ٥ جنية بعد اول ١٠ متر راسى على ان تضاف لكل مسطح (لا يقل عن ٥ متر راسى) .	٢م	١٦,٠٠٠,٠٠٠	٣٩٤,١٠	٦,٣٠٥,٩٠٠,٠٠٠
٢-٥	باعتبار المنسوب اعمال توريد وصب خرسانة عالية للكمات الحمايات والمويل الجوفية تتكون من ٢٠٠,٨ م من تولوميت مترج + ٠,٩ م رمل حرش والاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (غير + سكا) على ان يكون السن لطيف ومغسول والزمل على من الكوابل والطبقة والاملاح والمواد الغريبة مع وضع قوالب (بالانكسار) سمك ٢ سم (طبقة لتعليمات الاستشاري) والبناء يشمل اعمال الحفر والتشدات وكل ما يلزم لتجهيز العمل على ان تعلق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ وملاء القواعد بالبيتومين البرمل والتفتيش طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية للهندسة والبناء بجميع مشكلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . يتم اضافة علوة قدرها ٥ جنية بعد اول ١٠ متر راسى على ان تضاف لكل مسطح (لا يقل عن ٥ متر راسى) .	٢م	٩٦,١٥	٢,٢٢٦,٤٠	٢,١٣٨,٨٠٠,٠٠٠
	الاجملى				١٥,٩٠٠,٠٠٠,٠٠٠

(خمسة عشر مليون و تسعة الف جنيه فقط لا غير)

مدير المشروعات الهندسية

مدير مشروع الهندسة

مدير المشروع الاستشاري

مدير المشروع شركة

م / محمد حسني رياض

م / ابراهيم الحناوي

م / مصطفى نجم

م / محمد التجار

يختم
رئيس الادارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

هاني محمد محمود طه

مركز الاستشارات الهندسية
للطرق والمخارات
د. سعد محمد الجيوشي
مشروع اقتطاع السريعة

EGYPT
STONE
FOR MINING & SUPPLIES
قطاع المقاولات

SUBMISSION OF TEST RESULTS

Green Line					
Location Name		Contractor Company		Designer Company	
St 464+640 to 464+740					
Name		Sign	Date	SGAC	
Issued by		Contractor		Designation	
Reference					
Received by ER		Name	Sign	TRF	
		29 1 24			

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Compression tests of cubes from ST (464+640 to 464+740) for Diversion channel type (2) at left side for quantity=207 m³

Cell lab

Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	E.T	مستوى (N) الجير	CEL LAB	
2				
3				
4				
5				

74 The following are the names of the members of the committee:

[illegible]

Comments by: SVSTRA pouring and concrete cubes are Contractor and SGC consultant Responsibility	Comments by: SGC TH Engineering Consultant SGC Consultant 10.10.2017 17/10/2017
---	---

APPROVAL STATUS			
Organisation	Name	Sign	Date
Contractor	جاسم الوائلي / Jassem Al-Waili		
QA/QC	عليه الوائلي / Ali Al-Waili		
GARB *	مروان الوائلي / Marwan Al-Waili		
Employers Representative	جاسم الوائلي / Jassem Al-Waili		20/1/24
Alignment / Bridges: Qatari Only A = Approved, A/W = Approved with Comments, B = Rejected A-AWC-R = Approved with Comments			

A = Approved; AWC = Approved with Comments; R = Rejected

CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 06-1-2024
Report No : 501
Location : diversion channalltype (2) left
Quantity : 33 m³

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350

Casting	Date of	Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
9-12-2023		6-1-2024	28	St. (464+640): (464+740)	8081	8075	2.39	692	313	301	120
					8090			645	292		
					8054			655	297		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن صحتها

Signature / 
مكتب الاستشارات الهندسية
370-591 - 529 - 591
قرية الدقي - القاهرة - مصر

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel.& Fax : 27367231 - 27363093

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

3 ش الملك الأفدال
الزمالك - القاهرة
تليفون : فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 09-1-2024
Report No : 514
Location : diversion channel type 2 left side
Quantity : 54 m³

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350

Casting	Date of		Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
	Testing										
12-12-2023	9-1-2024	28		st (464+640) : st (464+740)	8315	8358	2.48	735	333	322	129
					8390			692	313		
					8370			707	320		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات

Signature /

المستشارين
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
بمصر
تم فحصه من قبل
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
بمصر

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 07-1-2024
Report No : 506
Location : diversion channel type 2 Left side
Quantity : 50 m³

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350

Casting	Date of		Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
	Testing										
10-12-2024	7-1-2025	28	St. (464+640) : (464+740)	8019	8112	2.40		804	364	334	134
				8149				726	329		
				8169				683	309		

Note: تم توريد الكميات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالكميات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن صحتها

Signature /
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
البريد الإلكتروني: info@cel-egypt.com
رقم هاتفه: 27367231 - 27367231
فيس بوك: CEL-EGYPT

3 El Malek El Afial Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27367231



٣ ش الملك الافضل
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٧٢٣١
www.cel-egypt.com

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 07-1-2024
Report No : 506
Location : diversion channel type 2 Left side
Quantity : 43 m³

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350

Casting	Date of		Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
	Testing										
10-12-2024	7-1-2025	28	St. (464+640) : (464+740)	8019	8112	2.40		804	364	334	134
				8149				726	329		
				8169				683	309		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن صحتها

Signature / 

المسجل المهنى

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW					
NB: Package 1 Only (Package 2 via Alconex)					
Description of Test	Location of Test				
Compression tests of cubes from st (464+640 to 464+740) for Diversion channel type (2) at left side for quantity=207 m ³	Cell lab				
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks	
1	E.E.T	<i>5M</i>	CEL LAB		
2					
3					
4					
5					

Description of Test	Channel type (2) at left side for quantity=207 m ³
Compression tests of cubes from st (464+640 to 464+740) for Diversion	

Cell lab

131

CELL LAB	11-5-17
----------	---------

Test Result Attachment	Remarks
------------------------	---------

Comments by: SGAC M. Adel the test Result

the test results

Approved

pouring and concrete cubes are
contractor and concrete consultant
responsibility

APPROVAL STATUS			
Organisation	Name	Sign	Date
Contractor	الرجالي هادي / Hady Al Rajali	Handwritten signature	
QA/QC	عليه احمد / Ahamd Ali	Handwritten signature	
GARB *	الرجالي هادي / Hady Al Rajali	Handwritten signature	
Employers Representative	الرجالي هادي / Hady Al Rajali	Handwritten signature	27/12/23

Alignment / Bridges: Culvert Only

Company Name : Egypt Stone

Project

: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Report Date

: 16-12-2023

Report No

: 457

Location

: diversion channal type (2) left

Quantity

: 33 m3

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C250/350

Casting	Date of		Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
	Testing										
9-12-2023	16-12-2023	7	St (464+640) : (464+740)	8401	8309	2.46		629	285	280	112
				8235				554	251		
				8291				674	305		

Note:

تم توريد الكميات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالكميات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن صحتها

Signature

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
السجل المهنى رقم 27363093
27363093 - 27363093
27363093 - 27363093
27363093 - 27363093

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 17-12-2023
Report No : 464
Location : diversion channal type (2) left
Quantity : 68 m3

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C250/350

Casting	Date of		Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
	Testing										
10-12-2023	17-12-2023	7	St. (464+640) : (464+740)	8196	8197	2.43	630	285	271	108	
				8217				259			
				8177				269			
				8204	8212	2.43	625	283	264	106	
				8236				264			
				8197				245			

Note:

تم تزويد المكعبات بواسطة العميل والتفصيل يكون مسئول عن صحتها

Signature /

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel & Fax : 27367231 - 27363093



٣ ش الملك الأفدال
الزمالك - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 17-12-2023
Report No : 466
Location : diversion channal type (2) left
Quantity : 52 m3

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C250/350

Casting	Date of		Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
11-12-2023	18-12-2023	7			St. (464+640) : (464+740)	8403	8483	2.51	646	293	269	108
						8543			555	251		
						8503			582	264		

Note:

تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن صحتها

Signature /

Handwritten signature and stamp

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 19-12-2023
Report No : 467
Location : diversion channal type (2) left
Quantity : 54 m³

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C250/350

Casting	Date of	Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
12-12-2023	19-12-2023	7	St. (464+640) : (464+740)	8544	8533	2.53	707	320	311	311	124
				8551				687			
				8505				666			

Note: تم توريد المكعبات بواسطة المعمل والمعمل غير مسئول عن كفاءة اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة المعمل والمعمل غير مسئول عن صحتها

Signature /

المعامل الهندسية
مكتب معاصر الاستشارات الهندسية
بمصر - القاهرة - ٢٧٣٦٣٠٩٣ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Date and Time of Production: 10/12/2023 - 09:26:48

Production Name: 10/12/2023 09:26:48 - 10/12/2023 09:26:48 - 10/12/2023 09:26:48

Production Code: 231210001-001 ESP No: 10000045513

Production Code: 900000110 E-type Name: C20/25G/OPC/Fiber/20mm (VAT: 10000013)

For Customer: 10/12/2023 09:26:48 - 10/12/2023 09:26:48 (VAT: 10000013)

Total: 294201 Liters (VAT: 4923)

Cycle: 4 Production Time: 09:41

Material Code	Material Name	II	III	Target m³	Target Theor.	Target Corr.	Actual	Manual	Difference	Deviation %	Mold %	Ads. %	Exacting Water
1000000045513	1.6	1801	1801	1801	1801	1801	1801	0.0	-2.0	-0.03%	0.03%	0.03%	0.03%
1000000053	1801	1801	1801	1801	1801	1801	1801	0.0	14.0	0.02%	0.03%	0.03%	0.03%
10000000419	1801	1801	1801	1801	1801	1801	1801	0.0	0.0	0.00%	0.03%	0.03%	0.03%
Aggregate 1	Total	1801	1801	1801	1801	1801	1801	0.0	12.0	0.08%	--	--	+0.0
1000000000	OPC CEMENT	1801	1801	1801	1801	1801	1801	0.0	13.0	0.46%			
Cement	Total	1801	1801	1801	1801	1801	1801	0.0	13.0	0.46%			
1000000001	WATER	1801	1801	1801	1801	1801	1801	0.0	1.0	0.08%			
Water	Total	1801	1801	1801	1801	1801	1801	0.0	1.0	0.08%			
1000000021	RAEP..	1801	1801	1801	1801	1801	1801	0.009	0.050	0.30%			+0.0
Additives	Total	1801	1801	1801	1801	1801	1801	0.009	0.050	0.30%			+0.0
Production Total		1801	1801	1801	1801	1801	1801	0.0	26.1	0.14%			

Cohesion (kg/m³): 6.6 Water/Cement Ratio (Tar.): 0.457 Water/Cement Ratio (Act.): 0.455 Total Produced Concrete (kg) 19242

Ambient Temperature during mix: 20.00 °C Mixture Temperature during mix: 20.00 °C

Production [23121006001-003] of Factory 1

Date and Time of Printout: 10/12/2023 - 13:20:45

Ordering Date: 10/12/2023 11:13:44 PM Order Time: 10/12/2023 1:13:48 PM Finish Time: 10/12/2023 1:27:26 PM

Order Code: 23121000001-003 Job ID: 12000045513 Status: COMPLETED

Order Code: 9000001849 Batch Name: [280/350/OPC/Fiber/HST] Units: m³: 8.00

For Customer: 9000001849 Batch Name: [280/350/OPC/Fiber/HST] Units: m³: 8.00

Truck: TM157 Driver: محمد عبد الله (VAT: 5672)

Cycle: 4 Production Time: 06:39

Material Code	Material Name	XII	II	Target m³	Target Theor.	Target Corr.	Actual	Manual	Difference	Deviation %	Mois. %	Abs. %	Existing Water
1000000056	SAND 3.6	A01	kg	341	341	341	341	341	0.0	-0.06%	0.0%	0.0%	+0.0
1000000059	Alumina D2	A02	kg	543	543	543	543	543	0.0	-0.05%	0.0%	0.0%	+0.0
1000000049	Alumina 90 D3	A03	kg	543	543	543	543	543	0.0	0.16%	0.0%	0.0%	+0.0
Aggregate 1													
Total	kg	1886		1886	15068	15086.0	15089.0	0.0	1.0	0.01%	--	--	+0.0
1000000000	OPC CEMENT	B03	kg	350.0	2800.0	2759.0	2811.0	0.0	11.0	0.39%			
Cement													
Total	kg	350.0		350.0	2800.0	2800.0	2811.0	0.0	11.0	0.39%			
1000000052	WATER	C01	kg	160.0	1260.0	1280.0	1280.0	0.0	0.0	0.00%			
Water													
Total	kg	160.0		160.0	1260.0	1280.0	1280.0	0.0	0.0	0.00%			+0.0
1000000021	R4FM	D02	kg	6.500	52.000	52.000	52.000	0.000	0.000	0.00%			
Additives													
Total	kg	6.500		6.500	52.000	52.000	52.000	0.000	0.000	0.00%			+0.0
Production Total													
kg		2402.5		19220.0	19220.0	19220.0	19232.0	0.0	12.0	0.06%			

Cohesion (kg/m³): 0.2 Water/Cement Ratio (Tar.) 0.457 Water/Cement Ratio (Act.) 0.455 Total Produced Concrete (kg) 19232

Ambient Temperature during mix: 20.00 °C Mixture Temperature during mix: 20.00 °C

10/12/2023 03:43:05

المركز الديمقراطي العربي
D. C. Center for Democracy
الرياض - المملكة العربية السعودية
P.O. Box 30093
Riyadh 11564
T: +966 11 470 9700
F: +966 11 470 9701
E: info@dccenter.org
www.dccenter.org
VAT: 300273

Product	IMLSO	Delivery	Price per unit	(VAT: 19%)
...	...	...	...	...

Cycled: 4 Production Time: 07:51

Material Code	Material Name	12/21/21	Target m³	Target Theor.	Target Corr.	Actual	Manual Difference	Deviation %	Mols %	Abs. %	Existing Water
1000000056	BAHC 1.6	A01 kg	801	6308	6408.0	6322.0	-18.0	-0.236	0.09	0.09	+0.0
1000000055	Alumin n2	A02 kg	543	4344	4344.0	4345.6	1.6	0.023	0.03	0.03	+0.0
1000000413	Alumin (W D)	A03 kg	543	4336	4336.0	4336.0	0.0	0.078	0.08	0.08	+0.0
Aggregate 1	Total	kg	1886	15088	15088.0	15076.0	-12.0	-0.08%	--	--	+0.01
1000000000	GPC CEMENT	B03 kg	350.0	2800.0	2761.0	2810.0	15.0	0.54%			
Cement	Total	kg	350.0	2800.0	2800.0	2815.0	15.0	0.54%			
1000000052	WATER	C01 kg	160.0	1280.0	1280.0	1281.0	1.0	0.08%			
Water	Total	kg	160.0	1280.0	1280.0	1281.0	1.0	0.08%			
1000000021	B4PH..	D02 kg	6.000	48.000	48.000	48.050	0.050	0.10%			+0.01
Additives	Total	kg	6.000	48.000	48.000	48.050	0.050	0.10%			+0.01
Production Total		kg	2402.0	19216.0	19216.0	19220.0	4.0	0.02%			

Consolidation (kN/m ²):	3.5	Water/Cement Ratio (Tar.):	0.457	Water/Cement Ratio (Act.):	0.455	Total Produced Concrete	(kg)	19220
-------------------------------------	-----	----------------------------	-------	----------------------------	-------	-------------------------	------	-------

Ambient Temperature during mix: 20.00 °C
History Temperature during mix: 20.00 °C

Date and time of printing: 10/12/2023 - 13:31:47
 Production Date: 10/12/2023 13:24:15 PM Target Date: 10/12/2023 13:24:20 PM Finish Time: 10/12/2023 13:31:58 PM
 Production: 23121000001-004 23121000001-004 12000045513 23121000001-004 12000045513
 Recipe Code: 9000001849 Recipe Name: C280/350/OPC/FAIBST/HST (Cubical): 8.00
 For Customer: 9000001849 Recipe Name: C280/350/OPC/FAIBST/HST (Cubical): 8.00
 Truck: TM176 Driver: محمد الحبيب (VAT: 1000219)
 Cycle: 4 Production Time: 06:46 (VAT: 4863)

Material Code	Material Name	III	II	Target m³	Target Theor.	Target Corr.	Actual	Manual	Difference	Deviation	Mois. %	Abs. %	Existing Water
10000000561SAND 1-A				801	8108	6408.0	6517.0	0.0	9.0	0.14%	0.0%	0.0%	+0.0%
10000000551ALAMIN D2				543	6344	4344.0	4344.0	0.0	0.0	0.00%	0.0%	0.0%	+0.0%
10000004191ALAMIN 4H D1				542	4336	4336.0	4336.0	0.0	0.0	0.00%	0.0%	0.0%	+0.0%
Aggregate 1	Total	kg		1886	15088	15088.0	15097.0	0.0	9.0	0.06%	--	--	+0.0%
10000000000OPC CEMENT				350.0	2800.0	2763.0	2815.0	0.0	15.0	0.54%			
Cement	Total	kg		350.0	2800.0	2800.0	2815.0	0.0	15.0	0.54%			
10000000521WATER				160.0	1280.0	1280.0	1281.0	0.0	1.0	0.08%			
Water	Total	kg		160.0	1280.0	1280.0	1281.0	0.0	1.0	0.08%			
10000000211B4H				6.500	52.000	52.000	52.030	0.000	0.030	0.06%			+0.0%
Additives	Total	kg		6.500	52.000	52.000	52.030	0.000	0.030	0.06%			+0.0%
Production Total				2402.5	19220.0	19220.0	19245.0	0.0	25.0	0.13%			

Cohesion (kw/m³): 0.8 Water/Cement Ratio (Tar): 0.457 Water/ Cement Ratio (Act): 0.455 Total Produced Concrete (kg) 19245
 Ambient Temperature during mix: 20.00 °C Mixture Temperature during mix: 20.00 °C

Production [23120800002-004] of Factory 1

Date and Time of Printout: 09/12/2023 - 12:58:29

Production Date: 9/12/2023 12:51:17 PM Start Time: 9/12/2023 12:51:19 PM Finish Time: 9/12/2023 12:59:04 PM

Production: 23120800002-004 ESE ID: 12000045486 Status: COMPLETED

Recipe Code: 9000001849 Recipe Name: C280/350/OPC/Fiber/BSF Cubic(m³): 8.00

For Customer: العميل الجديد والحدائق (VAT: 1000273)

Truck: TM190 Driver: طارق محمد علي (VAT: 1931)

Cycles: 4 Production Time: 06:49

Material Code	Material Name	III/II	Target m ³	Target Theor.	Target Corr.	Actual	Manual	Difference	Deviation %	Mols. %	Abs. %	Existing Water	Absorbed Water
1000000419	الامان en d1 A01	kg	542	4336	4336.0	4359.0	0.0	23.0	0.53%	0.0%	0.0%	+0.0	-0.0
1000000055	الاسمن D2 A02	kg	543	4344	4344.0	4353.0	0.0	9.0	0.21%	0.0%	0.0%	+0.0	-0.0
1000000056	الاسمن A03	kg	801	6408	6408.0	6413.0	0.0	5.0	0.08%	0.0%	0.0%	+0.0	-0.0
Aggregate 1		Total	1886	15088	15088.0	15125.0	0.0	37.0	0.25%	--	--	+0.0	+0.0
1000000000	OPC CEMENT	kg	350.0	2800.0	2800.0	2799.0	0.0	-1.0	-0.04%				
Cement		Total	350.0	2800.0	2800.0	2799.0	0.0	-1.0	-0.04%				
1000000052	WATER	kg	160.0	1280.0	1280.0	1290.0	0.0	10.0	0.78%				-0.0
Water		Total	160.0	1280.0	1280.0	1290.0	0.0	10.0	0.78%				+0.0
1000000012	RAPR	kg	6.000	48.000	48.000	48.070	0.000	0.070	0.15%			+0.0	
Additives		Total	6.000	48.000	48.000	48.070	0.000	0.070	0.15%			+0.0	
Production Total		kg	2402.0	19216.0	19216.0	19262.1	0.0	46.1	0.24%				

Cohesion (kg/m³): 0.0 Water/Cement Ratio (Th): 0.457 Water/ Cement Ratio (Act.): 0.461 Total Produced Concrete (kg) 19262

Ashlent Temperature during mix: 21.13 °C Mixture Temperature during mix: 21.08 °C

Production [2312080002-005] of Factory 1

Date and Time of Printout: 09/12/2023 - 15:19:41

Production Date: 9/12/2023 3:11:44 PM Start Time: 9/12/2023 3:11:49 PM Finish Time: 9/12/2023 3:18:47 PM

Production: 2312080002-005 ERP ID: 12000045486 Status: COMPLETED

Recipe Code: 9000001849 Recipe Name: C280/350/OPC/Fiber/HST Cubic(m³): 8.00

for Customer: 0144444444444444 (VAT: 10002773)

Truck: TM200 Driver: محمد جلال (VAT: 3875)

Cycles: 4 Production Time: 06:03

Material Code	Material Name	Unit	Target m³	Target Theor.	Target Corr.	Actual	Manual	Difference	Deviation %	Mols %	Abs. %	Exacting Water	Absorbed Water
1000000419	Alamla m³ d1 R01 kg		542	4336	4336.0	4338.0	0.0	-18.0	-0.428	0.08	0.08	+0.01	-0.01
1000000055	Alamla D2 R02 kg		543	4344	4344.0	4346.0	0.0	2.0	0.058	0.08	0.08	+0.01	-0.01
1000000056	ISANR R03 kg		801	6408	6408.0	6433.0	0.0	25.0	0.398	0.08	0.08	+0.01	-0.01
Aggregate 1	Total	kg	1886	15088	15088.0	15097.0	0.0	9.0	0.068	--	--	+0.01	+0.01
1000000000	OPC CEMENT	BO3 kg	350.0	2800.0	2800.0	2792.0	0.0	-8.0	-0.298				
Cement	Total	kg	350.0	2800.0	2800.0	2792.0	0.0	-8.0	-0.298				
1000000052	WATER	CO1 kg	160.0	1280.0	1280.0	1280.0	0.0	0.0	0.008				-0.01
Water	Total	kg	160.0	1280.0	1280.0	1280.0	0.0	0.0	0.008				+0.01
1000000012	IR4 FM	DO2 kg	6.000	48.000	48.000	47.890	0.000	-0.110	-0.238			+0.01	
Additives	Total	kg	6.000	48.000	48.000	47.890	0.000	-0.110	-0.238			+0.01	
Production Total	kg	2402.0	19216.0	19216.0	19216.0	19216.9	0.0	0.9	0.008				

Cohesion (kw/m³): 0.0 Water/Cement Ratio (Var): 10.457 Water/ Cement Ratio (Act): 10.458 Total Produced Concrete (kg) 19217

Ambient Temperature during mix: 21.01 °C Mixture Temperature during mix: 21.01 °C

e-Batch Concrete Client v4.0.1.0 ©1996-2023 Dedousis Eng.Ltd

SUBMISSION of TEST RESULTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
St 464+640 to 464+740		EGYPT STONE		SGAC	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Designation	
	م. محمد النجار	م. النجار			
Contractor Reference					Revision 00
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
				29	1

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compression tests of cubes from st (464+640 to 464+740) for Diversion channel type (2) at left side for quantity=207 m³			
Location of Test	Cel lab			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	E.E.T	الأكسبريس ٢٠٧م	CEL LAB	
2				
3				
4				
5				

Comments by: SGAC	Comments by: SYSTRA
PP م. محمد النجار SGAC مشروع القطار السريع قطاع ٦	Pouring and Concrete Cubes are Contractor and SGAC Consultant Responsibility

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	م. محمد النجار	م. النجار		
QA/QC	م. محمود عادل	M. Adel		
GARB *	م. مصطفى نجم			
Employers Representative	م. محمد ماهر	م. ماهر	29/1/24	AWC

* Alignment / Bridges: Culvert Only

A= Approved; AWC= Approved with Comments; R= Rejected

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 06-1-2024
Report No : 501
Location : diversion channalttype (2) left
Quantity : 33 m³

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350

Date of Casting	Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percent %
9-12-2023		28	St. (464+640): (464+740)	8081	8075	2.39	692	313	301	12
				8090			645	292		
				8054			655	297		

Note: يزيد المكعبات بواسطة المعمل والمعمل غير مسئول عن كلفة اخذ العينات الخاصة بالمكعبات بواسطة المعمل والمعمل غير مسئول عن صحتها

Signature
CEL
مكتب مهندسي البحوث والدراسات الهندسية
27367231 - 27363093
010-001-630

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 09-1-2024
Report No : 514
Location : diversion channel type 2 left side
Quantity : 54 m³

Mix ID : C 250/350

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Casting	Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
12-12-2023	9-1-2024	28	st (464+640) : st (464+740)	8315	8358	2.48	735	333	322	129
				8390			692	313		
				8370			707	320		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العمل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ العينات ومطابقة البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العمل والمعمل غير مسئول عن

Signature / 
المهندس / 
المهندس / 

www.cel-crym.com

Company Name : Egypt Stone

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matruh

Report Date : 07-1-2024

Report No : 506

Location : diversion channel type 2 Left side

Quantity : 43 m³

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm ³)				
10-12-2024	7-1-2025	28	St. (464+640) : (464+740)	8019	8112	2.40	804	364	334	134
				8149			726	329		
				8169			683	309		

Note: المعمل غير مسئول عن قضايتها
تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل

Signature / 

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo,
Tel. & Fax : 77367231 - 27363093



ACCREDITED
Fertigungslaboratorium

$\frac{1}{2} \text{ شح الملك الأفضل}$
 $\frac{1}{2} \text{ الزوالك - القاهره}$

www.cel-egypt.com

SUBMISSION of TEST RESULTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
St 464+640 to 464+740		EGYPT STONE		SGAC	
Issued by Contractor	Name م. محمد النجار	Sign 	Date	Designation	
Contractor Reference				Revision 00	
Received by ER	Name 	Sign 	TRF	DD 27/12	MM 23

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compression tests of cubes from st (464+640 to 464+740) for Diversion channel type (2) at left side for quantity=207 m ³			
Location of Test	Cel lab			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	E.E.T	مركز البحوث والدراسات الهندسية	CEL LAB	
2				
3				
4				
5				

Comments by: SGAC	Comments by: SYSTRA
the test Results is Approved مركز البحوث والدراسات الهندسية للطرق والمطارات SGAC	pouring and Concrete Cubes are Contractor and Concr SGAC Consultant Responsibility

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	م. محمد النجار			
QA/QC	م. محمود عادل			
GARB *	م. مصطفى نجم			
Employers Representative	م. محمد ماهر		27/12-23	AWC

* Alignment / Bridges: Culvert Only

A= Approved; AWC= Approved with Comments; R= Rejected

Company Name : Egypt Stone

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Report Date : 16-12-2023

Report No : 457

Location : diversion channel type (2) left

Quantity : 33 m3

Mix ID : C250/350

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Date of Casting	Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
9-12-2023	16-12-2023	7	St. (464+640) : (464+740)	8401	8309	2.46	629	285	280	112
				8235			554	251		
				8291			674	305		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن صحتها

Signature :

CEL
مكتب ماس على الاستشارات والمختبرات
3 El Mokel El Afend Street
Zamalek, Cairo
Tel & Fax : 27367231 - 27363093

3 El Mokel El Afend Street
Zamalek, Cairo
Tel & Fax : 27367231 - 27363093

IAS
ACCREDITED
Testing Laboratory

رقن المالك الأفضل
الرمال - القاهرة
تليفون + فاكس : 27367231 - 27363093
www.cel-egypt.com

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 17-12-2023
Report No : 466
Location : diversion channel type (2) left
Quantity : 52 m3

Mix ID : C250/350

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Date of Casting	Age Testing	Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
11-12-2023	18-12-2023	7	St. (464+640) : (464+740)	8403	8483	2.51	646	293	269	108
				8543			555	251		
				8503			582	264		

Note:

Signature /

CEL
مكتب محامل الاستشارات الهندسية
17-12-2023

Quantity : 54 m3

Mix ID : C250/350

Note:

Signature / *Handwritten signature*
Date: *Handwritten date*

Production [2312000001-003] of factory 1

Site and Time of Production: 10/12/2023 - 13:20:45
 Production Code: 10/12/2023 1:13:44 PM
 Production Date: 10/12/2023 1:13:48 PM
 Production Time: 10/12/2023 1:21:20 PM
 Production Status: COMPLETED
 Production Total: 9000001849
 Production Unit: C28U/350/DPC/Fiber/HST
 Production Value: 1000273
 Production VAT: 5672
 Production Time: 06:39

Material Code	Material Name	III	II	Target m ³	Target Theor.	Target Cost.	Actual	Manual	Difference	Deviation %	Moist.	Abs.	Existing Water
1000000055	SAND 4-6	1A01	kg	901	6508	6408.0	6404.0	0.0	-4.0	-0.06%	0.01	0.01	-0.01
1000000005	Aluminum Ox	1A02	kg	543	4344	4344.0	4342.0	0.0	-2.0	-0.05%	0.01	0.01	-0.01
1000000419	Aluminum MN D1	1A03	kg	542	4336	4336.0	4333.0	0.0	-3.0	-0.16%	0.01	0.01	-0.01
Aggregate 1	Total	kg	1886	15088	15088.0	15088.0	15089.0	0.0	1.0	0.01%	--	--	+0.01
1000000000	OPC CEMENT	1B01	kg	350.0	2800.0	2759.0	2811.0	0.0	11.0	0.39%			
Cement	Total	kg	350.0	2800.0	2800.0	2811.0	2811.0	0.0	11.0	0.39%			
1000000052	WATER	1C01	kg	160.0	1280.0	1280.0	1280.0	0.0	0.0	0.00%			
Water	Total	kg	160.0	1280.0	1280.0	1280.0	1280.0	0.0	0.0	0.00%			
1000000021	HR4FN	1D02	kg	6500	52000	52000	52000	0.000	0.000	0.00%			+0.01
Additives	Total	kg	6500	52000	52000	52000	52000	0.000	0.000	0.00%			+0.01
Production Total		kg	2402.5	19220.0	19220.0	19220.0	19223.0	0.0	12.0	0.06%			

Cohesion (kw/m²): 0.2 Water/Cement Ratio (Tar.) 0.457 Water/ Cement Ratio (Tot.) 0.455 Total Produced Concrete (kg) 192232
 Ambient Temperature during mix: 20.00 °C Mixture Temperature during mix: 20.00 °C

Date and time of printout: 10/12/2023 - 13:31:47
 Production [23121000001-004] of Factory 1
 Production Factor: 10/12/2023 1:24:15 PM
 Production: 23121000001-004
 Recipe Code: 9000001849
 Recipe Name: C280/350/OPC/FLHSC/HST
 For Customer: 23121000001-004
 Truck: TM176
 Driver: محمد بن عبد الله
 Cycle: 4
 Production Time: 06:46
 10/12/2023 1:24:20 PM
 Status: COMPLETED
 (VAT: 10000273)
 (VAT: 4861)

Material Code	Material Name	Unit	Target	Target Theor.	Target Corr.	Actual	Manual	Difference	Deviation	Moist.	Abs.	Estimate
1000000056	GRIT 1.6	kg	601	4308	6445.0	6447.0	0.0	9.0	0.14%	0.0%	0.0%	+0.01
1000000055	Alumina D2	kg	543	4344	4344.0	4344.0	0.0	0.0	0.00%	0.0%	0.0%	+0.01
1000000049	Alumina WN D12031kg	kg	542	4336	4336.0	4336.0	0.0	0.0	0.00%	0.0%	0.0%	+0.01
Aggregate 1	Total	kg	1885	15088	15088.0	15097.0	0.0	9.0	0.06%	--	--	+0.01
1000000000	OPC CEMENT	kg	350.0	1800.0	2761.0	2815.0	0.0	15.0	0.54%			
Cement	Total	kg	350.0	2800.0	2800.0	2815.0	0.0	15.0	0.54%			
1000000052	WATER	kg	160.0	1280.0	1280.0	1281.0	0.0	1.0	0.08%			
Water	Total	kg	160.0	1280.0	1280.0	1281.0	0.0	1.0	0.08%			
1000000021	FAIR	kg	6.500	52.000	52.000	52.030	0.000	0.030	0.06%			+0.01
Additives	Total	kg	6.500	52.000	52.000	52.030	0.000	0.030	0.06%			+0.01
Production Total		kg	2402.5	19220.0	19220.0	19245.0	0.0	25.0	0.13%			

Cohesion (kg/m³): 0.8 Water/Cement Ratio (Tar-1) 0.457 Water/Cement Ratio (Act.) 0.455 Total Produced Concrete (kg) 19245
 Ambient Temperature during mix: 20.00 °C Mixture Temperature during mix: 20.00 °C

[illegible]

Concrete (kg/m ³):	2300	Water/Cement Ratio (W/C):	0.457	Water/Cement Ratio (W/C):	0.455	Total Produced Concrete (Kg)	15920
Admixt Temperature during mix: 20.00 °C		Admixt Temperature during mix: 20.00 °C					

SUBMISSION of TEST RESULTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
St 464+640 to 464+740		EGYPT STONE		SGAC	
Issued by Contractor	Name م. محمد النجار	Sign م. النجار	Date	Designation	
Contractor Reference					Revision 00
Received by ER	Name م. محمد النجار	Sign م. محمد النجار	TRF	DD 29	MM 1
				YY 24	HH —
				MM —	

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compression tests of cubes from st (464+640 to 464+740) for Diversion channel type {2} at left side for quantity=207 m ³				
Location of Test	Cel lab				
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks	
1	E.E.T	الأكسبريمنت	CEL LAB		
2					
3					
4					
5					

Comments by: SGAC م. محمد النجار SGAC م. محمد النجار مشروع القطار السريع قطاع ٦	Comments by: SYSTRA Pouring and Concrete Cubes are Contractor and SGAC Consultant Responsibility
--	--

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	م. محمد النجار	م. النجار		
QA/QC	م. محمود عادل	م. عادل		
GARB *	م. مصطفى نجم			
Employers Representative	م. محمد ماهر	م. محمد ماهر	29/1/24	Awc

* Alignment / Bridges: Culvert Only

A= Approved; AWC= Approved with Comments; R= Rejected

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 06-1-2024
Report No : 501
Location : diversion channalttype (2) left
Quantity : 33 m³

Mix ID : C 250/350

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Date of Casting	Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
9-12-2023		28	St. (464+640): (464+740)	8081	8075	2.39	692	313	301	120
				8090			645	292		
				8054			655	297		

Note: تم توزيع المكعبات بواسطة المعمل والمعمل غير مسئول عن النتائج الخاصة بالمكعبات بواسطة المعمل والمعمل غير مسئول عن النتائج

Signature / 
CEL
مكتب محاليل واختبارات الهندسة
2110-504 - 501
2110-504 - 501

Company Name	: Egypt Stone
Project	: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date	: 09-1-2024
Report No	: 514
Location	:diversion channel type 2 left side
Quantity	: 54 m ³

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350

Date of Casting	Age Testing Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kgl/cm ²)	Ave. Strength (Kgl/cm ²)	Percentage %
					(gm/cm ³)				
12-12-2023	9-1-2024	st (464+640) : st (464+740)	8315	8358	2.48	735	333	322	129
			8390			692	313		
			8370			707	320		

Note: لم نورد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة البيانات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عنها

Signature / _____

Signature / William J. Schmitt
Date - 08-27-2008 and Title: Chief Clerk

Company Name : Egypt Stone

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Report Date : 07-1-2024

Report No : 506

Location : diversion channel type 2 Left side

Quantity : 50 m³

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350

Date of Casting	Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
10-12-2024	7-1-2025	28	St. (464+640) : (464+740)	8019	8112	2.40	804	364	334	134
				8149			726	329		
				8169			683	309		

Note: تم توزيع المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة أخذ ومعالجة العينات وتم أخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن مسئول

Signature / ...



COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Mix ID : C 250/350

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm ³)				
10-12-2024	7-1-2025	28	St. (464+640) : (464+740)	8019	8112	2.40	804	364	334	134
				8149			726	329		
				8169	683	309				

Note: لم توريد المعكبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ و معالجة العينات وتم اخذ البيانات الخاصة بالمعكبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن صحتها

Signature / *[Signature]*

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo.
Tel. & Fax : 27367231 - 27363093

[illegible]

www.cel-egypt.com

SUBMISSION of TEST RESULTS



Green Line

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
St 464+640 to 464+740		EGYPT STONE		SGAC	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Designation	
	م. محمد النجار				
Contractor Reference				Revision 00	
Received by ER	Name	Sign	TRF	DD	MM
	Adel			27	12

NB: Package 1 Only (Package 2 via Aconex)

THE FOLLOWING TEST RESULTS ARE ATTACHED FOR REVIEW

Description of Test	Compression tests of cubes from st (464+640 to 464+740) for Diversion channel type (2) at left side for quantity=207 m ³			
Location of Test	Cel lab			
Item	Specification	Test Requirement	Test Result Attachment	Remarks
1	E.E.T	الوكير بعد 7 ايام	CEL LAB	
2				
3				
4				
5				

Comments by: SGAC	Comments by: SYSTRA
the test Results مركز الاختبارات والقياسات للمطرق والمنشآت SGAC is APPROVED	Pouring and Concrete Cubes are Contractor and Aconex SGAC Consultant Responsibility

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor	م. محمد النجار	م. النجار		
QA/QC	م. محمود عادل			
GARB *	م. مصطفى نجم	Adel		
Employers Representative	م. محمد ماهر	Am. Maher	27/12/23	AWC

* Alignment / Bridges: Culvert Only

A= Approved; AWC= Approved with Comments; R= Rejected

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 16-12-2023
Report No : 457
Location : diversion channel type (2) left
Quantity : 33 m3

Mix ID : C250/350

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Casting	Testing	Age Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
9-12-2023	16-12-2023	7	St. (464+640) : (464+740)	8401	8309	2.46	629	285	280	112
				8235				554		
				8291				674		
								305		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العمل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ ومعالجة العينات وتم أخذ البيانات الخاصة بالمكعبات بواسطة العمل والمعمل غير مسئول عن صحتها

Signature / 

Company Name : Egypt Stone

Project

• Ligneur Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Report Date :17-12-2023

Report No : 464

Location : diversion channel type (2) left

Quantity : 68 m3

Mix ID : C250/350

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days								
10-12-2023	17-12-2023	7	St. (464+640) : (464+740)	8196	8197	2.43	630	285	271	108
				8217			571	259		
				8177			593	269		
				8204	8212	2.43	625	283	264	
				8236			583	264		
8197		541	245							

Note:

Signature

3 El Mahel El Afad Street
Zamalek, Cairo,
Tel & Fax : 27367251 - 27363093

IAS

$\sum_{j=0}^m \binom{m}{j} x^j = (1+x)^m$

www.cel-egypt.com

Company Name : Egypt Stone
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Report Date : 17-12-2023
Report No : 466
Location : diversion channel type (2) left
Quantity : 52 m3

Mix ID : C250/350

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Date of Casting	Age Testing Days	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm ³)	Load (K.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
11-12-2023	18-12-2023	7 St. (464+640) : (464+740)	8403	8483	2.51	646	293	269	108
			8543			555	251		
			8503			582	264		

Note:

Signature /

CEL
مكتب محاسن الاستشارات الهندسية
بمصر - شارع مصر - 11511
Tel: 27367231 - 27364093

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo
Tel. & Fax : 27367231 - 27364093

Company Name : Egypt Stone

Project

Project	Report Date
: Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh	: 10.10.2000

Report Date :19-12-2023

Report No : 467

: diversion channel type (2) left

Quantity : 54 m3

Mix ID : C250/350

COMPRESSIVE STRENGTH RESULTS OF CUBE 15*15*15 CM CONCRETE SPECIMENS

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm ²)	Ave. Strength (Kg/cm ²)	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm ³)				
12-12-2023	19-12-2023	7	St. (464+640) : (464+740)	8544	8533	2.53	707	320	311	124
				8551			687	311		
				8505			666	302		

Note:

Signature /

Production [232210000001-0001] of Factory 1.

10/12/2023 1:13:48 PM F10111 4 10/12/2023 1:21:20 PM

0.00

56721

Serial No.	Material Name	III	II	Target m³	Target Theor.	Target Corp.	Actual	Manual	Difference	Deviation %	Misc. %	Rev. %	Excessing Water
100006056	PORTLAND CEMENT	AD1	kg	501	5400	5408.0	5404.0	0.0	-4.0	-0.06%	0.0%	0.0%	-0.0
100008050	ALUMINA DZ	AD2	kg	543	4345	4344.0	4342.0	0.0	-2.0	-0.05%	0.0%	0.0%	-0.0
100008419	ALUMINA BN DZ	AD3	kg	542	4336	4335.0	4343.0	0.0	7.0	0.16%	0.0%	0.0%	-0.0
Aggregate 1		Total	kg	1886	15088	15088.0	15089.0	0.0	1.0	0.01%	--	--	+0.01
100009000	OPC CEMENT	BD3	kg	350.0	2800.0	2759.0	2911.0	0.0	11.0	0.39%			
Cement		Total	kg	350.0	2800.0	2800.0	2811.0	0.0	11.0	0.39%			
100020052	WATER	CD1	kg	160.0	1280.0	1280.0	1280.0	0.0	0.0	0.00%			
Water		Total	kg	160.0	1280.0	1280.0	1280.0	0.0	0.0	0.00%			
100030021	RAFIR	DD2	kg	5.500	52.000	52.000	52.000	0.000	0.000	0.00%			+0.01
Additives		Total	kg	6.500	52.000	52.000	52.000	0.000	0.000	0.00%			+0.01
Production Total		kg	2402.5	19220.0	19220.0	19232.0	0.0	12.0	0.06%				+0.01

Ambient Temperature during mix: 20.00 °C
 Mixture Temperature during mix: 20.00 °C
 Replacement Ratio (Vol.): 0.453 Water/Cement Ratio (Act.): 0.455 Total Produced Concrete (kg) 19232

Date and time of instruction: 10/12/2023 - 13:31:47

Production [2312100001-004] of factory :

Production Date: 10/12/2023 13:24:15 PM Shift Time: 10/12/2023 1:24:20 PM Shift Time: 10/12/2023 1:31:47 PM
 Production: 2312100001-004 ERP ID: 1200004553
 Recipe Code: 9000001849 Recipe Name: C280/350/OPC/Fiber/HST
 for Customer: Al-Jahil's Specialty Of Concrete (VAT: 1000273)
 Truck: TM176 Driver: (VAT: 4061)
 Cycles: 4 Production time: 06:46

Material Code	Material Name	Unit	Target m ³	Target Theor.	Target Corr.	Actual	Manual	Difference	Deviation %	Moist. %	Abs. %
1000000056	OPC	kg	1801	8403	6608.0	6417.0	0.0	34.0	0.14%	0.01	0.09
1000000055	Alumina	kg	543	4344	4344.0	4344.0	0.0	4.0	0.003	0.01	0.08
1000000041	Alumina	kg	543	4336	4336.0	4336.0	0.0	0.0	0.008	0.01	0.08
Aggregate 1		Total	1886	15088	15088.0	15097.0	0.0	9.0	0.06%	--	--
1000000000	OPC CEMENT	kg	350.0	2800.0	2761.0	2815.0	0.0	15.0	0.54%		
Cement		Total	350.0	2800.0	2800.0	2815.0	0.0	15.0	0.54%		
1000000052	WATER	kg	160.0	1280.0	1280.0	1281.0	0.0	1.0	0.08%		
Water		Total	160.0	1280.0	1280.0	1281.0	0.0	1.0	0.08%		
1000000021	FAIN	kg	5.500	52.000	52.000	52.030	0.000	0.030	0.06%		
Additives		Total	6.500	52.000	52.000	52.030	0.000	0.030	0.06%		
Production Total		kg	2407.5	19220.0	19220.0	19245.0	0.0	25.0	0.13%		

Cohesion (kg/m³): 0.8 Water/Cement Ratio (Tar): 0.457 Water/Cement Ratio (Act.): 0.455 Total Produced concrete (kg) 19245
 Ambient Temperature during mix: 20.00 °C Mixture Temperature during mix: 20.00 °C

Production [2312080002-003] of Factory 1

Date and Time of printout: 09/12/2023 - 11:40:18
 Production Date: 9/12/2023 11:30:50 AM Start Time: 9/12/2023 11:31:12 AM Finish Time: 9/12/2023 11:41:13 AM
 Production: 2312080002-003 ERP ID: 12000045486 Status: COMPLETED
 Recipe Code: 9000001849 Recipe Name: C280/350/OPC/Fiber/EST (Cables m³): 8.00
 for Customer: العميل عبد الله بن علي (WAT: 1000273)
 Truck: TM176 Driver: محمد بن علي (WAT: 4861)
 Cycles: 4 Production Time: 09:05

Material Code	Material Name	III	II	Target m³	Target Theor.	Target Corr.	Actual	Manual	Difference	Deviation %	Mois %	Abs. %	Existing Water	Absorbed Water
1000000419	Alamin m d1 A011 kg			542	4336	4336.0	4335.0	0.0	19.0	0.44%	0.0%	0.0%	+0.0	-0.0
1000000055	Alamin D2 A021 kg			543	4344	4344.0	4347.0	0.0	3.0	0.07%	0.0%	0.0%	+0.0	-0.0
1000000056	SAPO A031 kg			801	6408	6408.0	6411.0	0.0	3.0	0.05%	0.0%	0.0%	+0.0	-0.0
Aggregate 1		Total	kg	1886	15088	15088.0	15119.0	0.0	25.0	0.17%	--	--	+0.0	+0.0
1000000000	OPC CEMENT B031 kg			350.0	2800.0	2800.0	2792.0	0.0	-8.0	-0.29%				
Cement		Total	kg	350.0	2800.0	2800.0	2792.0	0.0	-8.0	-0.29%				
1000000052	WATER C011 kg			160.0	1280.0	1280.0	1279.0	0.0	-1.0	-0.08%				-0.0
Water		Total	kg	160.0	1280.0	1280.0	1288.0	0.0	8.0	0.62%				+0.0
1000000012	RQPM			6.500	52.000	52.000	52.170	0.000	0.170	0.33%			+0.0	
Additives		Total	kg	6.500	52.000	52.000	52.170	0.000	0.170	0.33%			+0.0	
Production Total			kg	2402.5	19220.0	19220.0	19245.2	0.0	25.2	0.13%				

Cohesion (Kw/m³): 0.0 Water/Cement Ratio (TAC): 0.457 Water/ Cement Ratio (Act.): 0.461 Total Produced Concrete (kg) 19245
 Ambient Temperature during mix: 21.06 °C Mixture Temperature during mix: 21.00 °C

Production [2312080002-005] of Factory 1

Date and time of printout: 09/12/2023 - 15:19:41
 Production Date: 9/12/2023 3:11:44 PM Start Time: 9/12/2023 3:11:44 PM Finish Time: 9/12/2023 3:18:47 PM
 Production: 2312080002-005 ERP ID: 12000045486 Status: COMPLETED
 Recipe Code: 9000001149 Recipe Name: C280/350/OPC/Fiber/HST Cubics (m³): 8.00
 for Customer: الفورية في التوزيع الجيت مبنو للتبني (VAT: 1000273)
 Truck: TM200 Driver: محمد جاد المصنف عند الحد جاد (VAT: 3875)
 Cycles: 4 Production Time: 06:03

Material Code	Material Name	III	II	Target m³	Target	Target Theor.	Target Corr.	Actual	Manual	Difference	Deviation	Moist.	Abs.	Existing Water	Absorbed Water
1000000419	Alamin w/ d/A01 kg			542		4336		4318.0	0.0	-18.0	-0.42%	0.0%	0.0%	+0.0	-0.0
100000055	Alameen D2			543		4344		4346.0	0.0	2.0	0.05%	0.0%	0.0%	+0.0	-0.0
100000056	SAND			801		6408		6433.0	0.0	25.0	0.39%	0.0%	0.0%	+0.0	-0.0
Aggregate 1		Total	kg	1886		15088		15097.0	0.0	9.0	0.06%	--	--	+0.0	+0.0
1000000000	OPC CEMENT			350.0		2800.0		2792.0	0.0	-8.0	-0.29%				
Cement		Total	kg	350.0		2800.0		2792.0	0.0	-8.0	-0.29%				
1000000052	WATER			160.0		1280.0		1280.0	0.0	0.0	0.00%				-0.0
Water		Total	kg	160.0		1280.0		1280.0	0.0	0.0	0.00%				+0.0
1000000012	RAPN			6.000		48.000		47.890	0.000	-0.110	-0.23%				
Additives		Total	kg	6.000		48.000		47.890	0.000	-0.110	-0.23%				
Production Total		kg		2402.0		19216.0		19216.9	0.0	0.9	0.00%				

Total Produced Concrete (kg) 19217

Cohesion (kv/m³): 0.0 Water/Cement Ratio (Tar.) 0.457 Water/Cement Ratio (Act.) 0.458
 Ambient Temperature during mix: 21.01 °C Mixture Temperature during mix: 21.01 °C

Production [23121000001-005] of Factory 1

Date and Time of Release: 11/12/2023 - 09:13:12

Production Date: 11/12/2023 9:08:43 AM Plant Time: 11/12/2023 9:20:36 AM

Production Code: 23121000001-005 Ref ID: 18000043513

Production Code: 3000001849 Recipe Name: C280/350/OPC/Fiber/HST Concrete (m³): 8.00

for Customer: شركة البترول والغاز (VAT: 1000073)

Truck: TM190 Driver: محمد عليان (VAT: 1931)

Cycle: 4 Production Time: 10:04

Material Code	Material Name	Unit	Target m³	Target Theor.	Target Corr.	Actual	Manual	Difference	Deviation	Moist.	Abs.	Existing Water
1000000056	OPC I.E	kg	801	6408	6408	6392.0	0.0	-16.0	-3.25%	0.0%	0.0%	+0.0
1000000055	Alumina D2	kg	543	4344	4344	4352.0	0.0	8.0	0.41%	0.0%	0.0%	+0.0
1000000419	Alumina WN D1A03	kg	542	4336	4336	4337.0	0.0	1.0	0.02%	0.0%	0.0%	+0.0
Aggregate 1	Total	kg	1886	15088	15088	15091.0	0.0	3.0	0.02%	--	--	+0.0
1000000000	OPC CEMENT	kg	350.0	2800.0	2762.0	2810.0	0.0	10.0	0.36%			
Cement	Total	kg	350.0	2800.0	2800.0	2810.0	0.0	10.0	0.36%			
1000000032	WATER	kg	160.0	1280.0	1280.0	1281.0	0.0	1.0	0.08%			+0.0
Water	Total	kg	160.0	1280.0	1280.0	1281.0	0.0	1.0	0.08%			+0.0
1000000012	RAVE	kg	6.500	52.000	52.000	52.020	0.000	0.020	0.04%			+0.0
Additives	Total	kg	6.500	52.000	52.000	52.020	0.000	0.020	0.04%			+0.0
Production Total	Total	kg	2402.5	19220.0	19220.0	19234.0	0.0	14.0	0.07%			

Cohesion (kg/m³): 0.3 Water/Cement Ratio (Tar.) 0.457 Water/Cement Ratio (Act.) 0.456 Total Produced Concrete (kg) 19234

Ambient Temperature during mix: 20.00 °C Mixture Temperature during mix: 20.00 °C

Date: 10-12-2023

Al-Fateh Ready Mix Concrete

Time: 08:19:05

Client Name:
 Mix Code:
 Truck Number:
 Number Of Batches: 5

Enter Name:
 Batches:
 Quantity: 9,000 M

Quantity: 1,800 M

Batches	SAND1	SAND2	AGG1	AGG2	CEM1	CEM2	CEM3	CEM4	WATER	ADDP
1	711	702	977	973	0	633	0	0	176	0.00
2	684	705	992	959	0	623	0	0	307	0.00
3	716	700	922	983	0	630	0	0	305	0.00
4	703	706	984	984	0	622	0	0	306	0.00
5	695	695	1005	950	0	633	0	0	304	0.00
ACT	3509	3508	4850	4849	0	3150	0	0	1328	0.00
TAR	3510	3510	4860	4860	0	3150	0	0	1330	0.00
DIF	-1	-2	20	-11	0	0	0	0	1328	0.00
Tote %	-0.03	-0.06	0.41	-0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.00

2023-12-10-4481

Al-Fateh Ready Mix Concrete

Date : 10-12-2023

Client Name :
مستودع الخرسانة

Mix Code :
250/350

Truck Number :
10

Number Of Batches :
1

Time : 08:28:18

Driver Name :
Munir

Quantity :
متر مكعب

Batch	SAND1	SAND2	AGG1	AGG2	CEM1	CEM2	CEM3	CEM4	WATER	ADD1	ADD2
1	390	390	540	540	0	150	0	0	170	710	0.00
2	699	702	976	976	0	630	0	0	308	13.07	0.00
3	706	698	938	966	0	629	0	0	302	12.43	0.00
4	706	708	1030	982	0	636	0	0	307	12.01	0.00
5	690	703	945	988	0	620	0	0	307	12.68	0.00
6	690	703	945	988	0	620	0	0	307	12.68	0.00

ACT	3510	3500	4832	4847	0	3140	0	0	1529	63.34	0.00
TAR	3510	3510	4867	4860	0	3150	0	0	1530	63.00	0.00
Diff	0	-1	-8	-13	0	-1	0	0	-1	0.34	0.00
Tot %	0.00	-0.03	-0.16	-0.27	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.07	0.54	0.00

2023-12-10-14482