

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-مطروح ) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي في المسافة من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1,2 كم اتجاه الضبعة (قطاع العلمين -فوكة )

رقم البند و بيانه : ( 4-1 ) بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة اساس (prepared subgrade)

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 0.0 م 3

الكمية	الابعاد ( متر )		الموقع الكيلومري		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
803.70	8.037	100	458+000	457+900	القطاع الاول
321.48	8.037	40	458+040	458+000	القطاع الثاني
803.70	8.037	100	458+500	458+400	القطاع الثالث
311.89	3.899	80	458+260	458+180	القطاع الرابع
2240.77	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)				
2240.77	الاجمالي الكلي (م3)				

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مكتب د/ سعد الجيوشى

م/ مصطفى نجم

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمود شعبان احمد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-مطروح ) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي في المسافة من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1,2 كم اتجاة الضبعة (قطاع العلمين -فوكة )

رقم البند و بيانه : ( 1-4 ) قيمة المادة المحجيرة

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 0.0 م 3

الكمية	الابعاد ( متر )		الموقع الكيلومري		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
803.70	8.037	100	458+000	457+900	القطاع الاول
321.48	8.037	40	458+040	458+000	القطاع الثاني
803.70	8.037	100	458+500	458+400	القطاع الثالث
311.89	3.899	80	458+260	458+180	القطاع الرابع
2240.77	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)				
2240.77	الاجمالي الكلي (م3)				

مهندس الهيئة  
م / إبراهيم الجناوى

مهندس الاستشاري  
مكتب د/ سعد الجيوشي  
م/ مصطفى نجم

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد خليل

مهندس الشركة  
م / محمود شعبان احمد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-مطروح ) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي في المسافة من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1,2 كم اتجاه الضبعة (قطاع العلمين -فوكة )

رقم البند و بيانه : ( 4-1 ) علاوة مسافة النقل 190 كم

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 0.0 3م

الكمية	الابعاد ( متر )		الموقع الكيلومري		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
803.70	8.037	100	458+000	457+900	القطاع الاول
321.48	8.037	40	458+040	458+000	القطاع الثاني
803.70	8.037	100	458+500	458+400	القطاع الثالث
311.89	3.899	80	458+260	458+180	القطاع الرابع
2240.77	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)				
2240.77	الاجمالي الكلي (3م)				

مهندس الهيئة  
م / إبراهيم الحناوي

مهندس الاستشاري  
مكتب د/ سعد الجيوشي  
م/ مصطفى نجم

الشركة

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد خليل

محمد خليل

مهندس الشركة  
م / محمود شعبان احمد  
محمود شعبان

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-مطروح ) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي في المسافة من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1,2 كم اتجاه الضبعة (قطاع العلمين -فوكة )

رقم البند و بيانه : ( 4-1 ) علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 0.0 م 3

الكمية	الابعاد ( متر )		الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
803.70	8.037	100	458+000	457+900	القطاع الاول
321.48	8.037	40	458+040	458+000	القطاع الثاني
803.70	8.037	100	458+500	458+400	القطاع الثالث
311.89	3.899	80	458+260	458+180	القطاع الرابع
2240.77	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)				
2240.77	الاجمالي الكلي (م3)				

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوي

مكتب د/ سعد الجيوشي  
م/مصطفى نجم

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمود شعبان احمد

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-مطروح ) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي في المسافة من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1,2 كم اتجاة الضبعة (قطاع العلمين -فوكة )

رقم البند و بيانه : ( 2-4 ) بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات ومطابقة للمواصفات  
تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 0.0 3م

الكمية	الابعاد ( متر )		الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
585.50	5.855	100	458+000	457+900	القطاع الاول
234.20	5.855	40	458+040	458+000	القطاع الثاني
585.50	5.855	100	458+500	458+400	القطاع الثالث
235.80	2.948	80	458+800	458+720	القطاع الرابع
1641.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (3م)				
1641.00	الاجمالي الكلي (3م)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري

مكتب د/ سعد الجيوشي

م/مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمود شعبان



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-مطروح ) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي في المسافة من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1,2 كم اتجاه الضبعة (قطاع العلمين -فوكة )

رقم البند و بيانه : ( 4-2 ) قيمة المادة المحجورية

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 0.0 م 3

الكمية	الابعاد ( متر )		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
585.50	5.855	100	458+000	457+900	القطاع الاول
234.20	5.855	40	458+040	458+000	القطاع الثانى
585.50	5.855	100	458+500	458+400	القطاع الثالث
235.80	2.948	80	458+800	458+720	القطاع الرابع
1641.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)				
1641.00	الاجمالي الكلي (م3)				

مهندس الهيئة  
م / إبراهيم الخطوى

مهندس الاستشاري  
مكتب د/سعد الجيوشي  
م/مصطفى نجم  
المهندس

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد خليل  
مستشار

مهندس الشركة  
م / محمود شعبان  
محمود شعبان

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع ( العين السخنة-مطروح ) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي في المسافة من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1,2 كم اتجاه الضبعة (قطاع العلمين -فوكة )

رقم البند و بيانه : ( 4-2 ) علاوة مسافة النقل 190 كم

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 0.0 م 3

الكمية	الابعاد ( متر )		الموقع الكيلومري		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
585.50	5.855	100	458+000	457+900	القطاع الاول
234.20	5.855	40	458+040	458+000	القطاع الثاني
585.50	5.855	100	458+500	458+400	القطاع الثالث
235.80	2.948	80	458+800	458+720	القطاع الرابع
1641.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)				
1641.00	الاجمالي الكلي (م3)				

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الخطاوي

مهندس الاستشاري

مكتب د/سعد الجيوشي  
م/مصطفى نجم

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ  
م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / محمود شعبان

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-مطروح ) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي في المسافة من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1,2 كم اتجاه الضبعة (قطاع العلمين -فوكة )

رقم البند و بيانه : ( 4-2 ) علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 0.0 3م

الكمية	الابعاد ( متر )		الموقع الكيلومتری		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
585.50	5.855	100	458+000	457+900	القطاع الاول
234.20	5.855	40	458+040	458+000	القطاع الثاني
585.50	5.855	100	458+500	458+400	القطاع الثالث
235.80	2.948	80	458+800	458+720	القطاع الرابع
1641.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)				
1641.00	الاجمالي الكلي (م3)				

مهندس الهيئة  
م / إبراهيم العنوي

مهندس الاستشاري  
مكتب د/ سعد الجيوشي  
م/ مصطفى نجم

الشاعر

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد خليل

مهندس الشركة  
م / محمود شعبان





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-مطروح ) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي في المسافة من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1,2 كم اتجاه الضبعة (قطاع العلمين -فوكة )

رقم البند و بيانه : ( 1-5 ) أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

الكمية	الابعاد ( متر )		الموقع الكيلومري		بيان الاعمال بالمقايسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
1700.00	17.00	100	457+700	457+600	القطاع الاول
1700.00	17.00	100	457+800	457+700	القطاع الثاني
1360.00	17.00	80	457+880	457+800	القطاع الثالث
1701.81	17.018	100	458+220	458+120	القطاع الرابع
6461.81	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (2م)				
6461.81	الاجمالي الكلي (2م)				

مهندس الهيئة  
م / إبراهيم الحناوي

مهندس الاستشاري  
مكتب د/سعد الجيوشي  
م/مصطفى نجم

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد خليل

مهندس الشركة  
م / محمود شعبان

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-مطروح ) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي في المسافة من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1,2 كم اتجاه الضبعة (قطاع العلمين -فوكة )

رقم البند و بيانه : ( 5-2 ) أعمال توريد وصب خرسانة عادية لقدمات الحمايات والميول الجانبية

تنفيذ : شركة انشاء للمقاولات العامة

مقدار العمل السابق : 0.0 م 3

الكمية	الابعاد ( متر )		الموقع الكيلومري		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
60.00	0.30	200	457+800	457+600	القطاع الاول
24.00	0.30	80	457+880	457+800	القطاع الثاني
30.00	0.30	100	457+220	457+120	القطاع الثالث
36.00	0.30	120	458+340	458+220	القطاع الرابع
42.00	0.30	140	458+648	458+508	القطاع الخامس
21.03	0.3004	70	458+778	458+708	القطاع السادس
213.0296	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م3)				
213.0296	الاجمالي الكلي (م3)				

مهندس الهيئة  
م / إبراهيم الخطاوى

مهندس الاستشاري  
مكتب د/سعد الجيوشي  
م/مصطفى نجم  
الشيخ

مهندس الاستشاري  
مكتب XYZ  
م / محمد خليل  
عز الدين

مهندس الشركة  
م / محمود شعبان  
محمود شعبان

## محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي (قطاع العلمين - فوكة) في المسافة من الكم 457+600 الى الكم 458+800 بطول 1.2 كم

تنفيذ: شركة انشاء للمقاولات العامة

إشراف : المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (2024/2023/1254) اتجاه الضبعة بتاريخ 2024/3/4

إنه في يوم الاحد الموافق 2024/3/5 اجتمع كل من:-

- 1- السيد المهندس / محمد حسني فياض مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 2- السيد المهندس / ابراهيم عبد الله الحناوي مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري
- 3- السيد المهندس / محمود شعبان أحمد مدير مشروع - شركة انشاء للمقاولات العامة

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-  
وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر تاريخ (2024/3/5) هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية  
واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

3- محمود شعبان

2-

1-

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاستشارية - مرسى مطروح

عميد . مهندس

"هاني محمد محمود طه"

مشروع القطار السريع (العلمين - الفوكة)

شركة انشاء للمقاولات العامة من المحطة ١٥٧+٦٠٠ الى المحطة ١٥٨+٨٠٠

محضر تحديد مسافة نقل

(SUB BALLAST)

انه في يوم الاثنين الموافق :- ٢٠٢٣/١/٣٠

- بناء على طلب المقاول شركة انشاء للمقاولات العامة لتحديد مسافة نقل SUB BALLAST من كسارة (الامارتية)

على طريق وادي النظرون العلمين للمشروع المذكور أعلاه.

تم زيارة الكسارة من قبل:-



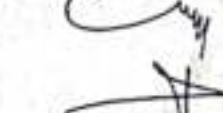

- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ١- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي | ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري  |
| ٢- السيد المهندس / مصطفى محمود نجم | ممثل الاستشاري مكتب د. سعد الجبوشي |
| ٣- السيد المهندس / محمد خليل       | ممثل استشاري المساحة مكتب          |
| ٤- السيد المهندس / كمال نجيب       | استشاري مكتب د. سعد الجبوشي        |
| ٥- السيد المهندس / محمود شعبان     | ممثل شركة انشاء للمقاولات العامة   |

وتبين ان الكسارة على مسافة ١٩٠ كم من منتصف قطاع شركة انشاء للمقاولات العام

احداثي الكسارة  $N30^{\circ} 38' 59.0''$   $E 29^{\circ} 42' 23.8''$

احداثي منتصف القطاع  $N 92^{\circ} 70' 06.28''$   $E 36^{\circ} 37' 09.61''$

وعلى ذلك تم توقيع،،

٥- محمود شعبان  
٤-   
٣-   
٢-   
١- 



مشروع القطار السريع (العلمين - لوكة)

شركة انشاء للمقاولات العامة من المحطة ٤٥٧+٦٠٠ الى المحطة ٤٥٨+٨٠٠

محضر تحديد مسافة نقل

(prepared sub grade)

انه في يوم الاثنين الموافق :- ٢٠٢٣/١/٣٠

- بناء على طلب المقاول شركة انشاء للمقاولات العامة لتحديد مسافة نقل prepared subgrade من كسارة (الامارتية)

على طريق وادي النطرون العلمين للمشروع المذكور اعلاه.

تم زيارة الكسارة من قبل:-

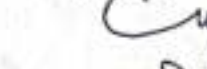
- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ١- السيد المهندس / ابراهيم الحناوي | ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري  |
| ٢- السيد المهندس / مصطفى محمود نجم | ممثل الاستشاري مكتب د. سعد الجبوشي |
| ٣- السيد المهندس / محمد خليل       | ممثل استشاري المساحة مكتب          |
| ٤- السيد المهندس / كمال نجيب       | استشاري مكتب د. سعد الجبوشي        |
| ٥- السيد المهندس / محمود شعبان     | ممثل شركة انشاء للمقاولات العامة   |

وتبين ان الكسارة على مسافة ١٩٠ كم من منتصف قطاع شركة انشاء للمقاولات العام

احداثي الكسارة  $E 29^{\circ} 42' 23.8''$   $N 30^{\circ} 38' 59.0''$

احداثي منتصف القطاع  $E 36^{\circ} 37' 09.61''$   $N 92^{\circ} 70' 06.28''$

وعلى ذلك تم توقيع،،

٥- محمود شعبان  
٤-   
٣-   
٢-   
١- 





المنطقة الخامسة - ( غرب النلتا )

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائي السريع ( العين السخنة - العاصمة الإدارية -  
برج العرب - مرسى مطروح )  
نتشرف بان نرفق لسيادتك طيه المقايسة المعدلة بعد المفاوضة لقطاع شركة انشاء  
للمقاولات العامة :-

القطاع السادس ( العلمين / فوكة ) :

التكلفة ( مليون )	الطول ( كم )	المسافة	
		إلى	من
5700000	1.2	458+800	457+600

برجاء من سيادتك التفضل بالأحاطة والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة - غرب النلتا

عميد مهندس /  
عائلي محمد محمود شاه

**مشروع : القطار الكهربائي السريع ( السخنة - العلمين - مطروح )**  
**المقايسة المعدلة بعد المفاوضة لبنود الاعمال تنفيذ شركة : إنشاء للمقاولات العامة اتجاه الضبعة**  
**القطاع من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1.2 كم**

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفللة	الاجمالي
4-1	طبقات الأساس بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (Prepared subgrade) من الاحجار الصلبة المسترجعة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والمقاييس حجم للحبيبات ما بين 100 مم ولا تزيد نسبة الباز من متخل 200 عن 12% والندرج للوراء بالاشراطات الخاصة والمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 25% والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربه لوس التحميل عن 30% والا يزيد الامتصاص عن 15% من تجربه لوس التحميل عن 80 ميجاسكال ويتم فرشها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدك عن 25 سم ورشها بالماء الاصطناعي للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدك الجيد بالهراسات للوصول الي أقصى كثافة جافة (لا تقل عن 100%) من الكثافة المعملية والثنته تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول المصانة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشكلاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل 20 كم . - يتم احتساب علاوة 1.3 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان .	م <sup>3</sup>	2240.77	146.40	328048.73
	المادة المحجيرية ( PREPARED SUB-GRADE )		2240.77	161	360763.97
	مسافة النقل 190		2240.77	221	495210.17
	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا لللائحة الشركة الوطنية		2240.77	25	56019.25
4-2	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المسترجعة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والمقاييس حجم للحبيبات ما بين 31.5 مم الي 80 مم ولا يزيد نسبة الباز من متخل 200 عن 15% والندرج للوراء بالاشراطات الخاصة والمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80% والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربه لوس التحميل عن 120 ميجاسكال والا يزيد نسبة القالب لوس التحميل عن 30% والا يزيد الامتصاص عن 15% من تجربه لوس التحميل عن 120 ميجاسكال ويتم فرشها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدك عن 20 سم ورشها بالماء الاصطناعي للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدك الجيد بالهراسات للوصول الي أقصى كثافة جافة (لا تقل عن 100%) من الكثافة المعملية والثنته تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول المصانة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشكلاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل لا تقل 20 كم . - يتم احتساب علاوة 1.3 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان .	م <sup>3</sup>	1,641.00	151.30	248283.30
	المادة المحجيرية ( SUB-BALLAST )		1,641.00	175.0	287175.00
	مسافة النقل 190 كم		1,641.00	221.0	362661.00
	علاوة تحصيل رسوم الكارثة والموازن طبقا لللائحة الشركة الوطنية		1,641.00	25	41025.00

مدير عام مشروعات ( الهيئة )

مهندس / محمد حسنى قياض

مدير مشروع ( الهيئة )

مهندس / ابراهيم الجنائى

استشارى الهيئة /د/ سعد الجبوشى

م / مصطفى نجم

شركة إنشاء للمقاولات

م / محمود شعبان



				
<p align="center"><b>مشروع : القطار الكهربائي السريع ( السخنة - العلمين - مطروح )</b>  <b>المقاييس المعدلة بعد المفاوضة لبنود الاعمال تنفيذ شركة : إنشاء للمقاولات العامة اتجاه الضبعة</b>  <b>القطاع من الكم 457+600 الي الكم 458+800 بطول 1.2 كم</b></p>				
رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر البند
5	البيانات الخرسانية			
5-1	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لحماية الأكتاف والمويل الجانبية تتكون من 0.8 م 3 سن دولوميت مترج + 0.4 م 3 رمل حريش والاضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فير + سبكا ) على أن يكون السن نظيف ومفسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأضلاع والمواد الغريبة مع وضع قووم (بالفاصل ) بسمك 2 سم ( طبقاً لتعليمات الاستشاري ) والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المتاسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم 2 وتشطيب السطح وملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - يتم إضافة علاوة قدره 5 جنيه بعد أول 10 متر رأس على أن تضاعف لكل مسطح ( لا يقل عن 5 متر رأس )	2م	6,461.81	2,953,047.17
5-2	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لتقديمات الحماية والمويل الجانبية تتكون من 0.8 م 3 سن دولوميت مترج + 0.4 م 3 رمل حريش والاضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فير + سبكا ) على أن يكون السن نظيف ومفسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأضلاع والمواد الغريبة مع وضع قووم (بالفاصل ) بسمك 2 سم ( طبقاً لتعليمات الاستشاري ) والبند يشمل أعمال الحفر والشدات وكل ما يلزم لنهوا الأعمال على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم 2 وملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - يتم إضافة علاوة قدره 5 جنيه بعد أول 10 متر رأس على أن تضاعف لكل مسطح ( لا يقل عن 5 متر رأس )	3م	213.0296	567,766.41
	<b>الاجمالي</b>		<b>5,700,000.00</b>	

مدير عام مشروعات ( الهيئة )

مهندس / محمد حمدي قياض

مدير مشروع ( الهيئة )

مهندس / ابراهيم العنوي

استشاري الهيئة  
د. محمد الجبوشي

د. مصطفى نجم

شركة إنشاء للمقاولات

د. محمود شعبان

مهندس

رئيس الإدارة المركزية  
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح  
عبد - مهندس /


هاني محمد محمود طه "





## MATERIAL INSPECTION REQUEST



Contractor Company	البناء للمقاولات العامة				Designer Company							
Issued by Contractor	Name	Sign			Date				Time			
	Eng/ Mahmoud shaban				10/1/2024				11:00			
Received by ER			MIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	
				457	EW	CS						

<b>CODE-1</b>	<b>S1 to S21</b> Station Reference	<b>D1 to S3</b> Depot Reference	<b>Kp XXX Note</b> For Kilometer point only Start Km is used
<b>CODE - 2</b>	Work Activity		
<b>CODE - 3</b>	Sub Element of Activity		

Description of Materials		Sub Grade material results				
Location to be Used		457+900 to 458+000 ( +0.25 ) 457+900 to 458+000 ( +0.5 ) 458+400 to 458+500 ( +0.25 ) 458+400 to 458+500 ( +0.5 )				
MAR Approval No					Date	
Supplier Name						
Test Requirement		Specification			Clause	
Reference Photos		Yes attached / No			Other	
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note	
1	Sieve analysis	M3	5000			
2	Material finer than sieve no,200					
3	L.L and P.L and proctor test					
4	Absorption test and Los angles Abration and CBR					
Comments by:			Comments by:			
Asample has been taken form Sub grade material by SGAC office to calro university lab and the results founded meet the specificontions and accepted						
APPROVAL STATUS						
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R		
Contractor			10-1-2024	A		
QA/QC*	M. Adel	M. Adel	10-1-2024	A		
GARB**	M. Heggi		11-1-2024	A		
Comment by ER						
Employers						

مركز الأبحاث والدراسات  
للحقوق والحريات  
إ.د. سعد محمد الجوشى  
مشروع التتبع السريع

**شركة النساء للمقاولات العامة**  
**أيمن محمد محمود رسوان وشريكة**

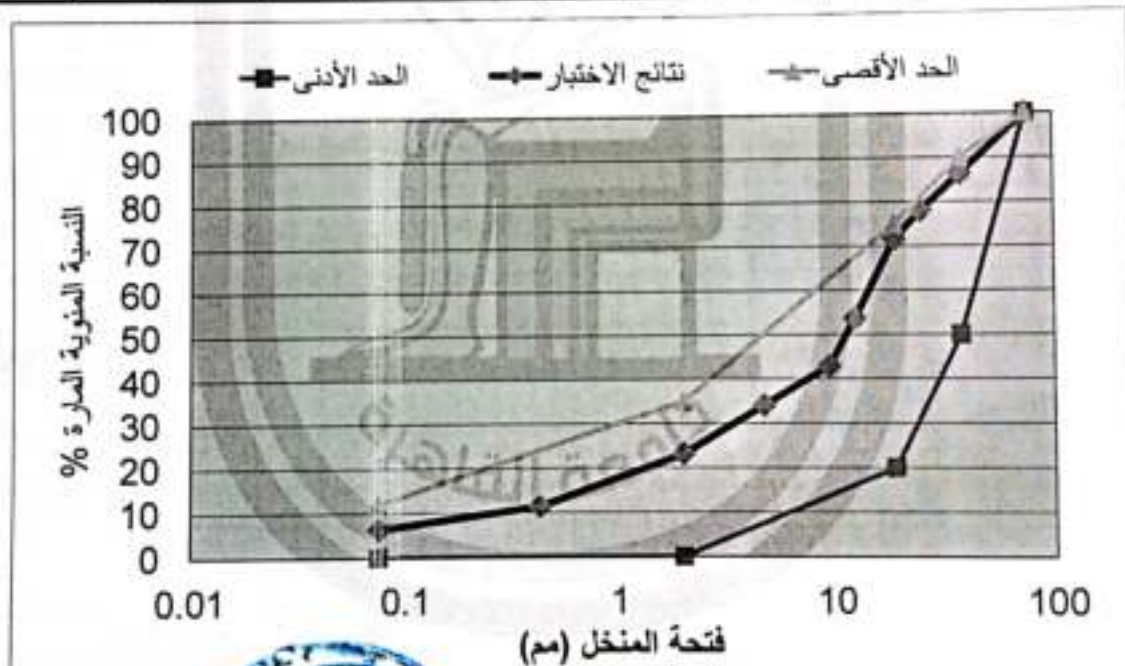
## نتائج اختبار التدرج الحبيبي وتصنيف التربة طبقاً لـ AASHTO

تقرير رقم 2024/M/2001-04

اسم العميل : شركة إنشاء للمقاولات العامة  
اسم العملية : القطر الكهربائي السريع  
العلمين - فوكة - قطاع ٦  
التاريخ : ٢٠٢٤/١/١٠  
مكان العينة : Subgrade

\*البيانات بعاليه حسب المادة المعيل

رقم المنخل	3	1.5 in.	1.0 in.	3/4 in.	1/2 in.	3/8 in.	No.4	No.10	No.40	No.200
فتحة المنخل (مم)	75.00	38.00	25.00	19.00	12.50	9.50	4.75	2.00	0.425	0.075
النسبة المئوية المارة %	100.0	86.3	78.0	71.6	53.7	42.9	34.1	23.1	11.3	6.3



حد السيولة (%)	لا يوجد
حد اللدونة (%)	لا يوجد
العينة مقبولة طبقاً لمواصفات المشروع المرسل من العميل.	

اختبار





## اختبار تعيين أقصى كثافة جافة بتجربة بروكتور المعدلة

تقرير رقم 2024/M/2001-04

التاريخ : ٢٠٢٤/١/١٠

نوع التربة : Subgrade

حجم القالب : ٢١١٢ سم<sup>٣</sup>

شركة إنشاء للمقاولات العامة

القطار الكهربائي السريع

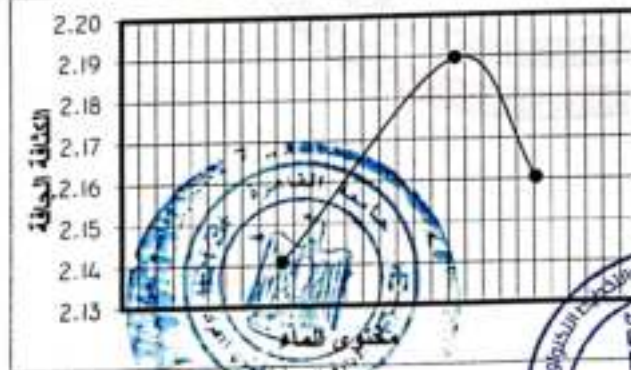
العلمين - فوكة - قطاع ٦

اسم العميل:

اسم العملية:

البيانات بعاليه حسب إفادة العميل

9	6	3	نسبة الماء المضاف %
11398	11378	11085	وزن القالب و العينة جم
6395	6395	6395	وزن القالب جم
5003	4983	4690	وزن العينة المبللة جم
2.37	2.36	2.22	الكثافة بعد الدمك جم/سم <sup>٣</sup>
350	350	350	وزن عينة بالطبق جم
328	332	341	وزن عينة بعد التجفيف بالطبق جم
22	18	9	وزن الرطوبة جم
100	100	100	وزن الطبق جم
228	232	241	وزن العينة جافة جم
9.65	7.76	3.73	محتوى الرطوبة %
2.16	2.19	2.14	الكثافة الجافة جم/سم <sup>٣</sup>



أقصى كثافة جافة = ٢.١٩ كجم /سم<sup>٣</sup>

عند محتوى ماء = ٧.٧٦ %

اختبار





Los Angeles Abrasion (AASHTO T96)  
تقرير رقم 2024/M/2001-02

Client Name: شركة إنشاءات للمقاولات العامة

Test Date: 10/01/2024

Project Name: الخطار الكهربائي السريع  
الطمين - قنطرة - قطاع ٢

Specimen type: Subgrade

البيانات بعليه حسب إقادة العميل والنتائج التي تم الحصول عليها تمثل العينة الموردة من قبل العميل دون أدنى مسئولية على المركز.

Test Class		A	B	C	D
Abrasive Charge (No. of Spheres)		12	11	8	6
Sieves		Sample Mass g			
Passing mm (alt.)	Retained mm (alt.)				
37.5 (1 1/2in.)	25.0 (1 in.)	1250			
25.0 (1 in.)	19.0 (3/4in.)	1250			
19.0 (3/4in.)	12.5 (1/2in.)	1250	2500		
12.5 (1/2in.)	9.50 (3/8in.)	1250	2500		
9.50 (3/8in.)	6.35 (1/4in.)			2500	
6.35 (1/4in.)	4.75 (No.4)			2500	
4.75 (No.4)	2.36 (No.8)				5000
Total		5000	5000	5000	5000

Total Class (A)  
Mass of Sample before Test g = 5000  
Mass of Sample retained on 1.70mm(No.12) g = 3622  
Los Angeles Wear = ((5000-Mass Ret.) / 5000) X 100 % = 27.56

Tested By

Approved





(EN1-MB-4)

DEVELOPMENT RESEARCH  
AND TECHNOLOGICAL  
PLANNING CENTER  
CAIRO UNIVERSITY



مركز استشارات وبحوث التنمية  
والتخطيط التكنولوجي  
جامعة القاهرة

## نتائج اختبار التحليل الكيميائي

تقرير رقم 2024/M/2001-02

تاريخ الورود: ٢٠٢٤/١/١٠  
عدد العينات: ١

اسم العميل: شركة إنشاء للمقاولات العامة  
اسم العملية: القطر الكهربائي السريع  
العلمين - فوكة - قطاع ٦

البيانات بعاليه حسب إفادة العميل

Subgrade	البيان
٠.١٢٥	أملاح كلية %
٠.٠٣٥	كلوريدات على هيئة ( كل - ) %
٠.٠١٩	الكبريتات على هيئة ( كب أ ) %

\* العينة مودة بمعرفة العميل والمركز ليس عليه مسؤولية إلا على العينة المختبرة.

اعتماد



اختبار



## California Bearing Ratio

تقرير رقم 2024/M/2001-04

Client Name: شركة إنشاء للمقاولات العامة

Test Date: 10/01/2024

Project Name: القطر الكهربائي السريع  
العظيم - فوكة - قطاع ٢

Specimen Type : Subgrade

البيانات بعليه حسب إفادة العميل والتتبع التي تم الحصول عليها تمثل العينة الموردة من قبل العميل دون أدنى مسئولية على المركز.

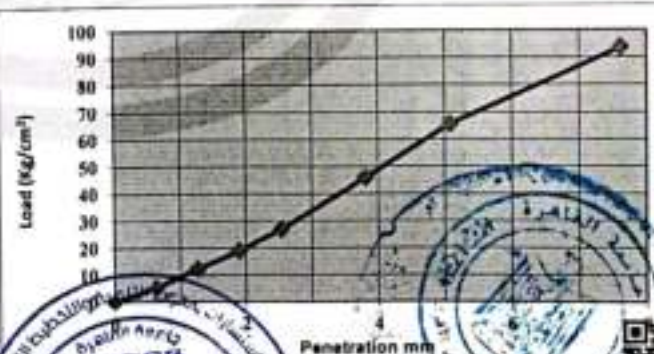
### (A) Molding Moisture Contest

Specimen Name:	1	1	1	Specimen Name:	1	2	3
Can No.	1			Mold Vol $\text{cm}^3$	2208		
A. Mass, Wet Soil + can. g	450			Mass of sample, Mold g	13323		
B. Mass, Dry Soil + can. g	427			Mass of Mold g	8458		
C. Mass Moisture (A-B)	23			Mass of sample g	4865		
D. Mass Can g	100			Unit Wet Mass $\text{g/cm}^3$	2.20		
E. Mass of Dry Soil (B-D)	327			Percent Moisture %	7.03		
F. %Moisture ((C/E*100)	7.03			Unit Dry Mass $\text{g/cm}^3$	2.06		

Penetration mm	Test No. 1				Test No. 2				Test No. 3			
	Molded /		TESTED /		Molded /		TESTED /		Molded /		TESTED /	
	Total Load kg	Unit Load (K/cm <sup>2</sup> )	Corr. Load K/cm <sup>2</sup>	% CBR	Total Load kg	Unit Load (K/cm <sup>2</sup> )	Corr. Load K/cm <sup>2</sup>	% CBR	Total Load kg	Unit Load (K/cm <sup>2</sup> )	Corr. Load K/cm <sup>2</sup>	% CBR
0	0	0.00										
0.64	99	5.12										
1.27	236	12.19										
1.90	365	18.86										
2.54	520	26.87		38.94								
3.81	887	45.83										
5.08	1269	65.57		63.66								
7.62	1811	93.58										

### Swell

Specimen Name:	1		
Mold No.	1		
Final Height mm	4.76		
Initial Height mm	4.75		
Difference mm	0.01		
Sample Length mm	125.00		
Percent Swell %	0.01		
Test No.	1		
Blows Per Layer	65		



Tested By

Approved



## نتائج اختبار الامتصاص

تقرير رقم 2024/M/2001-02

اسم العميل : شركة إنشاء للمقاولات العامة  
اسم العملية : القطار الكهربائي السريع  
العلمين - فوك - قطاع ٦  
تاريخ الورود : ٢٠٢٤/١/١٠  
عدد العينات : ١

البيانات بعاليه حسب إفاءة العميل

نوع العينة	النسبة المئوية للامتصاص
Subgrade	٢.٦٣

اعتماد

اختبار





(EN1-MB-4)

<b>MATERIAL INSPECTION REQUEST</b>							
	<p>مركز المراقبة والقياس القاهرة - مصر (SGAC)</p> <p>المشروعات للبنية التحتية (GARB)</p>						

Contractor Company	انشاء للمقاولات العامة		Designer Company	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time
	Eng/ Mahmoud shaban	محمد شحان	08/01/2024	11:00
Received by ER			MIR	
			C1	C2
			457	EW
			CS	
			DD	MM
			YY	HH
			MM	MM

CODE - 1	S1 to S21 Station Reference	D1 to S1 Depot Reference	Kp XXX Note For Kilometer point only Start Km is used
CODE - 2	Work Activity		
CODE - 3	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Sub Ballast material results				
Location to be Used	457+900 to 458+000 (+0.7) 457+900 to 458+000 (+0.9) 458+400 to 458+500 (+0.7) 458+400 to 458+500 (+0.9)				
MAR Approval No					Date
Supplier Name					
Test Requirement	Specification				Clause
Reference Photos	Yes attached / No				Other
Item	Description	Unit	Quantity	Arrival Date	Note
1	Sieve analysis	M3	5000		
2	Material finer than sieve no,200				
3	L.L and P.L and proctor test				
4	Absorption test and Los angles Abrasion and CBR				
Comments by:		Comments by:			
Asample has been taken form Sub ballast material by SGAC office to calro university lab and the results founded meet the specifcotions and accepted					
APPROVAL STATUS					
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R	
Contractor	محمد شحان	محمد شحان	8-1-2024	A	
QA/QC	M. Adel	M. Adel	8-1-2024	A	
GARB**	M. Nagem		9-1-2024	A	
Comment by ER					
Employers					

مركز المراقبة والقياس  
للبنية التحتية  
القاهرة - مصر  
SGAC

شركة انشاء للمقاولات العامة  
ابن محمد ممدود راسه شركة  
ب. فر. ٠٠٤ ٠٠٤ ٠٠٤

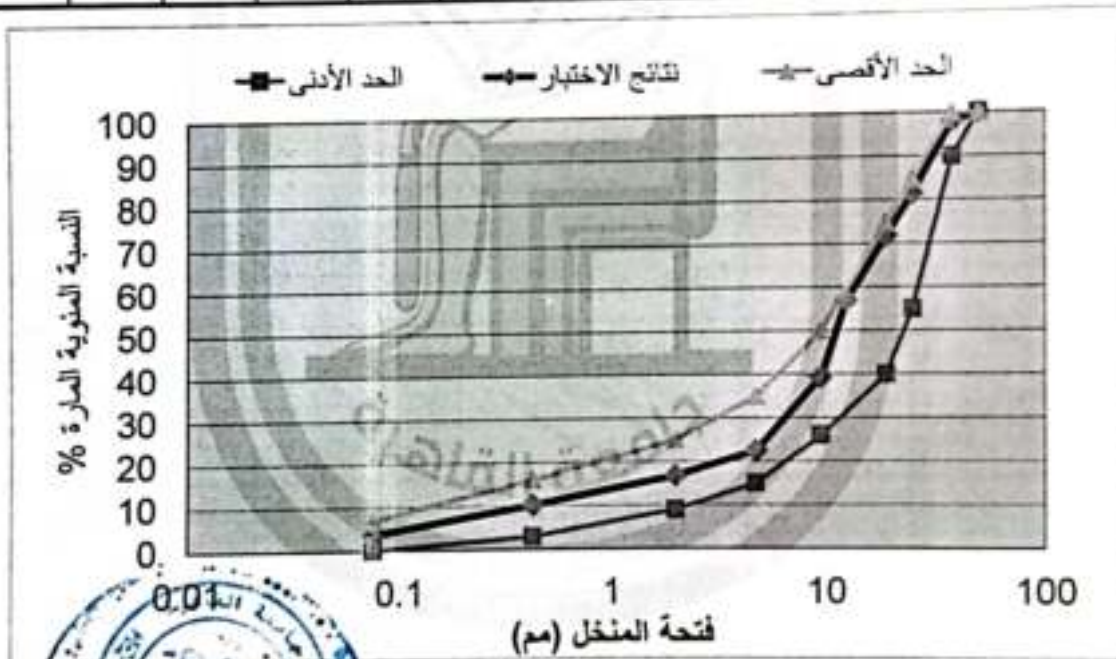
## نتائج اختبار التدرج الحبيبي وتصنيف التربة طبقاً لـ AASHTO

تقرير رقم 2024/M/2001-03

اسم العميل : شركة إنشاء للمقاولات العامة  
اسم العملية : القطر الكهربائي السريع  
العلمين - فوكة - قطاع ٦  
التاريخ : ٢٠٢٤/١/٨  
مكان العينة : Sub ballast

ملاحظات بعثته حسب إفادة العميل

رقم المنخل	2.0 in.	1.5 in.	1.0 in.	3/4 in.	1/2 in.	3/8 in.	No.4	No.10	No.40	No.200
فتحة المنخل (مم)	50.00	38.00	25.00	19.00	12.50	9.50	4.75	2.00	0.425	0.075
النسبة المئوية المارة %	100.0	97.9	81.5	71.8	57.0	39.3	22.4	16.8	10.2	3.7



اعتماد

حد السيولة (%)	لا يوجد
حد اللدونة (%)	لا يوجد
القيمة مقبولة طبقاً لمواصفات المشروع المرسل من العميل	

اختبار





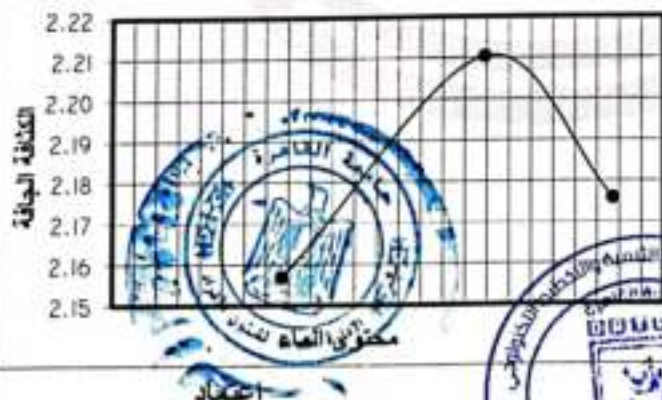
## اختبار تعيين أقصى كثافة جافة بتجربة بروكتور المعدلة

تقرير رقم 2024/M/2001-03

اسم العميل: شركة إنشاء للمقاولات العامة  
اسم العملية: القطار الكهربائي السريع  
التاريخ: ٢٠٢٤/١/٨  
نوع التربة: Sub ballast  
حجم القالب: ٢١١٢ سم<sup>٣</sup>  
العلمين - فوكة - قطاع ٦

البيانات بعاليه حسب إقادة العميل

نسبة الماء المضاف %	3	6	9
وزن القالب و العينة جم	11091	11379	11408
وزن القالب جم	6395	6395	6395
وزن العينة المبتلة جم	4696	4984	5013
الكثافة بعد الدمك جم/سم <sup>٣</sup>	2.22	2.36	2.37
وزن عينة بالطبق جم	400	400	400
وزن عينة بعد التجفيف بالطبق جم	391	381	375
وزن الرطوبة جم	9	19	25
وزن الطبق جم	100	100	100
وزن العينة جافة جم	291	281	275
محتوى الرطوبة %	3.09	6.76	9.09
الكثافة الجافة جم/سم <sup>٣</sup>	2.16	2.21	2.18



أقصى كثافة جافة = ٢.٢١ كجم/سم<sup>٣</sup>

عند محتوى ماء = ٦.٧٦ %

اختبار





Los Angeles Abrasion (AASHTO T96)  
تقرير رقم 2024/M/2001-01

Client Name: شركة إنشاء للمقاولات العامة

Test Date: 08/01/2024

Project Name: القطر الكهربائي السريع  
الطمين - قنطرة - قطاع 1

Specimen type: Sub ballast

البيانات بعاليه حسب افادة العميل والناتج التي تم الحصول عليها تمثل العينة الموردة من قبل العميل دون أدنى مسئولية على المركز.

Test Class		A	B	C	D
Abrasive Charge (No. of Spheres)		12	11	8	6
Sieves		Sample Mass g			
Passing mm (alt.)	Retained mm (alt.)				
37.5 (1 1/2in.)	25.0 (1 in.)	1250			
25.0 (1 in.)	19.0 (3/4in.)	1250			
19.0 (3/4in.)	12.5 (1/2in.)	1250	2500		
12.5 (1/2in.)	9.50 (3/8in.)	1250	2500		
9.50 (3/8in.)	6.35 (1/4in.)			2500	
6.35 (1/4in.)	4.75 (No.4)			2500	
4.75 (No.4)	2.36 (No.8)				5000
Total		5000	5000	5000	5000

Total Class (A)  
Mass of Sample before Test g = 5000  
Mass of Sample retained on 1.70mm(No.12) g = 3782  
Los Angeles Wear =  $((5000 - \text{Mass Ret.}) / 5000) \times 100 \% = 24.36$

Tested By



Approved

*[Signature]*





## نتائج اختبار الامتصاص

تقرير رقم 2024/M/2001-01

تاريخ الورد : ٢٠٢٤/١/٨

عدد العينات : ١

اسم العميل : شركة إنشاء للمقاولات العامة

اسم العملية : القطار الكهربائي السريع

العلمين - فوكة - قطاع ٦

البيانات بعاليه حسب إفادة العميل

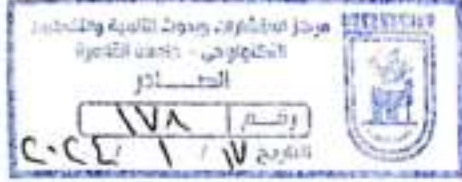
النسبة المئوية للامتصاص	نوع العينة
٢.٧٢	Sub ballast

اعتماد

اختبار







## نتائج اختبار التحليل الكيميائي

تقرير رقم 2024/M/2001-01

تاريخ الورود: ٢٠٢٤/١/٨

عدد العينات: ١

اسم العميل: شركة إنشاء للمقاولات العامة

اسم العملية: القطار الكهربائي السريع

العلمين - فوكة - قطاع ٦

البيانات بعاليه حسب إفادة العميل

Sub ballast	البيان
٠.١٣٠	أملاح كلية %
٠.٠٣٨	كلوريدات على هيئة ( كل <sup>-</sup> ) %
٠.٠١٨	الكبريتات على هيئة ( كب أم ) %

\* العينة موردة بمعرفة العميل والمركز ليس عليه أدنى مسئولية إلا على العينة المختبرة.

اعتماد

اختبار



## California Bearing Ratio

تقرير رقم 2024/M/2001-03

Client Name: شركة إنشاء للمقاولات العامة

Test Date: 08/01/2024

Project Name: القطار الكهربائي السريع  
العلمين - فوكة - قطاع 1

Specimen Type: Sub ballast

البيانات بعاليه حسب إقادة العميل والتناج التي تم الحصول عليها تمثل العينة الموردة من قبل العميل دون أئنى مسئولية على المركز.

### (A) Molding Moisture Contest

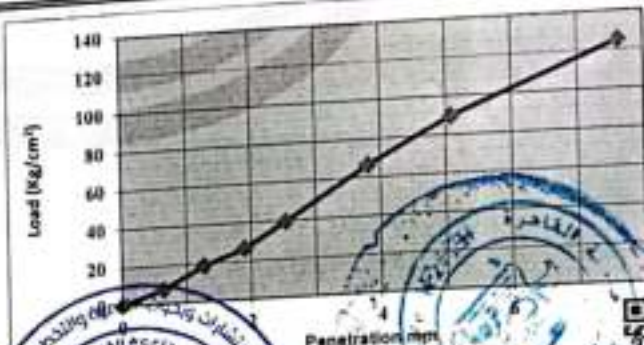
Specimen Name:	1	1	1	Specimen Name:	1	2	3
Can No.	1			Mold Vol. $\text{Cm}^3$	2208		
A. Mass, Wet Soil + can, g	400			Mass of sample, Mold g	13320		
B. Mass, Dry Soil + can, g	378			Mass of Mold g	8458		
C. Mass Moisture (A-B)	22			Mass of sample g	4862		
D. Mass Can g	100			Unit Wet Mass $\text{g/cm}^3$	2.20		
E. Mass of Dry Soil (B-D)	278			Percent Moisture %	7.91		
F. %Moisture ((C/E*100)	7.91			Unit Dry Mass $\text{g/cm}^3$	2.04		

Penetration mm	Test No. 1				Test No. 2				Test No. 3			
	Molded /		TESTED /		Molded /		TESTED /		Molded /		TESTED /	
	Total	Unit	Corr.	%	Total	Unit	Corr.	%	Total	Unit	Corr.	%
	Load kg	Load $\text{N/cm}^2$	Load $\text{N/cm}^2$	CBR	Load kg	Load $\text{N/cm}^2$	Load $\text{N/cm}^2$	CBR	Load kg	Load $\text{N/cm}^2$	Load $\text{N/cm}^2$	CBR
0	0	0.00										
0.64	141	7.29										
1.27	362	18.70										
1.90	511	26.40		57.06								
2.54	762	39.37										
3.81	1285	66.40		86.89								
5.08	1732	89.49										
7.62	2418	124.94										

### Swell

Specimen Name:	1		
Mold No.	1		
Final Hight mm	6.53		
Initial Height mm	6.52		
Difference mm	0.01		
Sample Length mm	125.00		
Percent Swell %	0.01		
Test No.	1		
Blows Per Layer	65		

Tested By



Approved



**Company Name** : Inshaa General Company  
**Project** : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
**Date of Report** : 28-12-2023  
**Report No.** : 13  
**Location** : Diversion Channel Left  
**Quantity** : 50 m<sup>3</sup>

### 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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
21-12-2023	28-12-2023	7	St. (457+600) : (457+700)	8383	8225	2.44	596	270	281	113
				8280			576	261		
				8011			691	313		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ أو معالجة العينات

Signature /



# CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 28-12-2023  
Report No. : 14  
Location : Diversion Channel Left  
Quantity : 13 m<sup>3</sup>

## 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 (gm/cm) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
21-12-2023	28-12-2023	7	St. (457+600) : (457+700)	7993	8068	2.39	613	278	277	111
				8093			590	267		
				8119			631	286		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ أو معالجة العينات

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
الساحل الشمالي  
Signature / **Dr. Hossam Elmaghrabi**  
رئيس قسم الاختبارات - القاهرة

Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 27-12-2023  
Report No. : 12  
Location : Diversion Channel Left  
Quantity : 55 m<sup>3</sup>

**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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
20-12-2023	27-12-2023	7	St. (457+600) : (457+700)	8469	8500	2.52	559	253	259	104
				8544			549	249		
				8486			607	275		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

Signature /   
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
219-091-837  
شارع الملك فهد - حي النور - الرياض



Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 18-01-2024  
Report No. : 38  
Location : Diversion channel left side  
Quantity : 50 m<sup>3</sup>

## 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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm) <sup>3</sup>				
21-12-2023	18-1-2024	28	St. (457+600) : (457+700)	8241	8231	2.44	707	320	314	126
				8211			684	310		
				8240			689	312		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ أو معالجة العينات

Signature /   
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
المعامل الشهري  
رئيس المعمل:   
مدير المعمل: 





Consulting Engineering Bureau & Laboratories  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 18-01-2024  
Report No. : 40  
Location : Diversion Channel Left  
Quantity : 13 m<sup>3</sup>

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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
21-12-2023	18-1-2024	28	St. (457+600) : (457+700)	8151	8158	2.42	717	325	324	129
				8177			705	319		
				8145			722	327		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة الصيل والمصل غير مسئول عن كفاءة معالجة الخرسانة  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Signature



Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 17-01-2024  
Report No. : 39  
Location : Diversion Channel Left  
Quantity : 55 m<sup>3</sup>

**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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
20-12-2023	17-1-2024	28	St. (457+600) : (457+700)	8232	8216	2.43	745	337	340	136
				8215			784	355		
				8200			722	327		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ العينات

مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
المسجل في القاهرة  
210-806-557  
Signature



Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 01-01-2024  
Report No. : 18  
Location : Diversion Channel Left  
Quantity : 45 m<sup>3</sup>

### 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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm) <sup>3</sup>				
25-12-2023	1-1-2024	7	St. (457+700) : (457+880)	8375	8368	2.48	613	278	260	104
				8325			571	259		
				8403			535	242		

**Note:** تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاية اخلاص معالجة العينات


**CEL**  
 مكتبة معمل الاستشراف الهلنسية  
 الساحل الشمالي  
 Signature / ...



Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 31-12-2023  
Report No. : 17  
Location : Diversion Channel Left  
Quantity : 72 m<sup>3</sup>

**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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
24-12-2023	31-12-2023	7	St. (457+700) : (457+880)	8390	8373	2.48	668	303	271	108
				8362			577	261		
				8368			547	248		
			St. (457+700) : (457+880)	8324	8361	2.48	536	243	253	101
				8350			551	250		
				8410			590	267		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ أو معالجة العينات

Signature /

المسجل الشخصي  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

رقم الملف الفني: 17  
حاصل المهندس: 31-12-2023

# CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 30-12-2023  
Report No. : 15  
Location : Diversion Channel Left  
Quantity : 40 m<sup>3</sup>

## 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 (gm/cm) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
23-12-2023	30-12-2023	7	St. (457+700) : (457+880)	8088	8144	2.41	671	304	272	109
				8127			557	252		
				8217			572	259		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ أو معالجة العينات

CEL  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
السياسة الشمالية  
Signature / 212  
مصر - شبراخيت - شارع 31 - فرع 1 - 1995



# CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 30-12-2023  
Report No. : 16  
Location : Diversion Channel Left  
Quantity : 32 m<sup>3</sup>

## 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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
23-12-2023	30-12-2023	7	St. (457+700) : st (457+880)	8302	8255	2.45	628	284	290	116
				8291			610	276		
				8173			683	309		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ أو معالجة العينات

Signature /

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

الساحل الشمالي

رقم تسجيل هندسة: 1237 - 20070613



# CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 22-01-2024  
Report No. : 44  
Location : Diversion Channel Left  
Quantity : 45 m<sup>3</sup>

## 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 (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
25-12-2023	22-1-2024	28	St. (457+700) : (457+880)	8222	8240	2.44	829	376	333	133
				8239			683	309		
				8260			695	315		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

Signature /   
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
التمثيل عن العميل

Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 21-01-2024  
Report No. : 43  
Location : Diversion Channel Left  
Quantity : 72 m<sup>3</sup>

## 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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
24-12-2023	21-1-2024	28	St. (457+700) : (457+880)	8233	8212	2.43	668	303	337	135
				8194			817	370		
				8209			748	339		
			St. (457+700) : (457+880)	8111	8157	2.42	777	352	349	140
				8179			841	381		
				8181			695	315		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
الميلاد الشمالي  
Signature / .....  
رئيس قسم المعاملات  
شركة الاستشارات الهندسية



Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 20-01-2024  
Report No. : 41  
Location : Diversion Channel Left  
Quantity : 40 m<sup>3</sup>

**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 (gm/cm) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
23-12-2023	20-1-2024	28	St. (457+700) : (457+880)	8146	8168	2.42	728	330	324	130
				8162			705	319		
				8196			716	324		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة الصيل والمصل غير مسئول عن كفاءة أخذ أو معالجة العينات

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
المعامل الشيمالي  
بمصر  
Signature / .....  
م. محمد عبد الله الشيمالي



Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 20-01-2024  
Report No. : 42  
Location : Diversion Channel Left  
Quantity : 32 m<sup>3</sup>

## 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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
23-12-2023	20-1-2024	28	St. (457+700) : (457+880)	8212	8242	2.44	775	351	336	134
				8263			774	351		
				8251			674	305		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

Signature / .....  
مكتب معمل الاستشارات الهندسية  
المسجل في السجل التجاري  
رقم التسجيل: 837 - 1437 هـ  
مقر العمل: شارع مصر - القاهرة

Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 07-01-2024  
Report No. : 21  
Location : Diversion Channel Left  
Quantity : 54 m<sup>3</sup>

## 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 (gm/cm) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
31-12-2023	7-1-2024	7	St. (458+100) : (458+240)	8264	8260	2.45	507	230	232	93
				8277			518	235		
				8239			510	231		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة الصيل والمعمل غير مسئول عن كسرها أو تلفها العنات

Signature /

مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
المسجل التجاري  
رقم التسجيل: 15337  
البريد الإلكتروني: info@cel-eg.com



Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 06-01-2024  
Report No. : 19  
Location : Diversion Channel Left  
Quantity : 50 m<sup>3</sup>

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 (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing								
30-12-2023	6-1-2024	St. (458+100) : (458+240)	8263	8245	2.44	530	240	232	93
			8242			509	231		
			8229			499	226		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ أو معالجة العينات

**CEL**  
مكتب محاسن الاستشارات الهندسية  
المسجل في الدفتر العام  
بمحافظة القاهرة - مصر  
Signature / .....  
م. محمد عبد الله - المهندس - مصر





Consulting Engineering Bureau & Laboratories  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 06-01-2024  
Report No. : 20  
Location : Diversion Channel Left  
Quantity : 22 m<sup>3</sup>

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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
30-12-2023	6-1-2024	7	St. (458+100) : (458+240)	8255	8237	2.44	512	232	238	95
				8215			526	238		
				8240			539	244		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

المناحل الشهيلي

Signature: 

# CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 28-01-2024  
Report No. : 47  
Location : Diversion Channel Left  
Quantity : 54 m<sup>3</sup>

## 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 (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
31-12-2023	28-1-2024	28	St. (458+100) : (458+240)	8338	8239	2.44	629	285	335	134
				8238			735	333		
				8142			856	388		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
Signature / **الساحل رشدي**  
رقم هوية المهندس: 249-2019-0001  
مركز الترخيص: شارع شهاب الدين - قريّة - القاهرة



# CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : Inshaa General Company  
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
 Date of Report : 27-01-2024  
 Report No. : 45  
 Location : Diversion Channel Left  
 Quantity : 50 m<sup>3</sup>

## 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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
30-12-2023	27-1-2024	28	St (458+100) : st (458+240)	8347	8392	2.49	824	373	348	139
				8430			697	316		
				8400			783	355		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اختيار معالجة الخرسانة

  
 مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
 المنحل الشمالي  
 رقم الترخيص: 218-201-202  
 صلاحيات: 1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12- 13- 14- 15- 16- 17- 18- 19- 20- 21- 22- 23- 24- 25- 26- 27- 28- 29- 30- 31- 32- 33- 34- 35- 36- 37- 38- 39- 40- 41- 42- 43- 44- 45- 46- 47- 48- 49- 50- 51- 52- 53- 54- 55- 56- 57- 58- 59- 60- 61- 62- 63- 64- 65- 66- 67- 68- 69- 70- 71- 72- 73- 74- 75- 76- 77- 78- 79- 80- 81- 82- 83- 84- 85- 86- 87- 88- 89- 90- 91- 92- 93- 94- 95- 96- 97- 98- 99- 100- 101- 102- 103- 104- 105- 106- 107- 108- 109- 110- 111- 112- 113- 114- 115- 116- 117- 118- 119- 120- 121- 122- 123- 124- 125- 126- 127- 128- 129- 130- 131- 132- 133- 134- 135- 136- 137- 138- 139- 140- 141- 142- 143- 144- 145- 146- 147- 148- 149- 150- 151- 152- 153- 154- 155- 156- 157- 158- 159- 160- 161- 162- 163- 164- 165- 166- 167- 168- 169- 170- 171- 172- 173- 174- 175- 176- 177- 178- 179- 180- 181- 182- 183- 184- 185- 186- 187- 188- 189- 190- 191- 192- 193- 194- 195- 196- 197- 198- 199- 200- 201- 202- 203- 204- 205- 206- 207- 208- 209- 210- 211- 212- 213- 214- 215- 216- 217- 218- 219- 220- 221- 222- 223- 224- 225- 226- 227- 228- 229- 230- 231- 232- 233- 234- 235- 236- 237- 238- 239- 240- 241- 242- 243- 244- 245- 246- 247- 248- 249- 250- 251- 252- 253- 254- 255- 256- 257- 258- 259- 260- 261- 262- 263- 264- 265- 266- 267- 268- 269- 270- 271- 272- 273- 274- 275- 276- 277- 278- 279- 280- 281- 282- 283- 284- 285- 286- 287- 288- 289- 290- 291- 292- 293- 294- 295- 296- 297- 298- 299- 300- 301- 302- 303- 304- 305- 306- 307- 308- 309- 310- 311- 312- 313- 314- 315- 316- 317- 318- 319- 320- 321- 322- 323- 324- 325- 326- 327- 328- 329- 330- 331- 332- 333- 334- 335- 336- 337- 338- 339- 340- 341- 342- 343- 344- 345- 346- 347- 348- 349- 350- 351- 352- 353- 354- 355- 356- 357- 358- 359- 360- 361- 362- 363- 364- 365- 366- 367- 368- 369- 370- 371- 372- 373- 374- 375- 376- 377- 378- 379- 380- 381- 382- 383- 384- 385- 386- 387- 388- 389- 390- 391- 392- 393- 394- 395- 396- 397- 398- 399- 400- 401- 402- 403- 404- 405- 406- 407- 408- 409- 410- 411- 412- 413- 414- 415- 416- 417- 418- 419- 420- 421- 422- 423- 424- 425- 426- 427- 428- 429- 430- 431- 432- 433- 434- 435- 436- 437- 438- 439- 440- 441- 442- 443- 444- 445- 446- 447- 448- 449- 450- 451- 452- 453- 454- 455- 456- 457- 458- 459- 460- 461- 462- 463- 464- 465- 466- 467- 468- 469- 470- 471- 472- 473- 474- 475- 476- 477- 478- 479- 480- 481- 482- 483- 484- 485- 486- 487- 488- 489- 490- 491- 492- 493- 494- 495- 496- 497- 498- 499- 500- 501- 502- 503- 504- 505- 506- 507- 508- 509- 510- 511- 512- 513- 514- 515- 516- 517- 518- 519- 520- 521- 522- 523- 524- 525- 526- 527- 528- 529- 530- 531- 532- 533- 534- 535- 536- 537- 538- 539- 540- 541- 542- 543- 544- 545- 546- 547- 548- 549- 550- 551- 552- 553- 554- 555- 556- 557- 558- 559- 560- 561- 562- 563- 564- 565- 566- 567- 568- 569- 570- 571- 572- 573- 574- 575- 576- 577- 578- 579- 580- 581- 582- 583- 584- 585- 586- 587- 588- 589- 590- 591- 592- 593- 594- 595- 596- 597- 598- 599- 600- 601- 602- 603- 604- 605- 606- 607- 608- 609- 610- 611- 612- 613- 614- 615- 616- 617- 618- 619- 620- 621- 622- 623- 624- 625- 626- 627- 628- 629- 630- 631- 632- 633- 634- 635- 636- 637- 638- 639- 640- 641- 642- 643- 644- 645- 646- 647- 648- 649- 650- 651- 652- 653- 654- 655- 656- 657- 658- 659- 660- 661- 662- 663- 664- 665- 666- 667- 668- 669- 670- 671- 672- 673- 674- 675- 676- 677- 678- 679- 680- 681- 682- 683- 684- 685- 686- 687- 688- 689- 690- 691- 692- 693- 694- 695- 696- 697- 698- 699- 700- 701- 702- 703- 704- 705- 706- 707- 708- 709- 710- 711- 712- 713- 714- 715- 716- 717- 718- 719- 720- 721- 722- 723- 724- 725- 726- 727- 728- 729- 730- 731- 732- 733- 734- 735- 736- 737- 738- 739- 740- 741- 742- 743- 744- 745- 746- 747- 748- 749- 750- 751- 752- 753- 754- 755- 756- 757- 758- 759- 760- 761- 762- 763- 764- 765- 766- 767- 768- 769- 770- 771- 772- 773- 774- 775- 776- 777- 778- 779- 780- 781- 782- 783- 784- 785- 786- 787- 788- 789- 790- 791- 792- 793- 794- 795- 796- 797- 798- 799- 800- 801- 802- 803- 804- 805- 806- 807- 808- 809- 810- 811- 812- 813- 814- 815- 816- 817- 818- 819- 820- 821- 822- 823- 824- 825- 826- 827- 828- 829- 830- 831- 832- 833- 834- 835- 836- 837- 838- 839- 840- 841- 842- 843- 844- 845- 846- 847- 848- 849- 850- 851- 852- 853- 854- 855- 856- 857- 858- 859- 860- 861- 862- 863- 864- 865- 866- 867- 868- 869- 870- 871- 872- 873- 874- 875- 876- 877- 878- 879- 880- 881- 882- 883- 884- 885- 886- 887- 888- 889- 890- 891- 892- 893- 894- 895- 896- 897- 898- 899- 900- 901- 902- 903- 904- 905- 906- 907- 908- 909- 910- 911- 912- 913- 914- 915- 916- 917- 918- 919- 920- 921- 922- 923- 924- 925- 926- 927- 928- 929- 930- 931- 932- 933- 934- 935- 936- 937- 938- 939- 940- 941- 942- 943- 944- 945- 946- 947- 948- 949- 950- 951- 952- 953- 954- 955- 956- 957- 958- 959- 960- 961- 962- 963- 964- 965- 966- 967- 968- 969- 970- 971- 972- 973- 974- 975- 976- 977- 978- 979- 980- 981- 982- 983- 984- 985- 986- 987- 988- 989- 990- 991- 992- 993- 994- 995- 996- 997- 998- 999- 1000- 1001- 1002- 1003- 1004- 1005- 1006- 1007- 1008- 1009- 1010- 1011- 1012- 1013- 1014- 1015- 1016- 1017- 1018- 1019- 1020- 1021- 1022- 1023- 1024- 1025- 1026- 1027- 1028- 1029- 1030- 1031- 1032- 1033- 1034- 1035- 1036- 1037- 1038- 1039- 1040- 1041- 1042- 1043- 1044- 1045- 1046- 1047- 1048- 1049- 1050- 1051- 1052- 1053- 1054- 1055- 1056- 1057- 1058- 1059- 1060- 1061- 1062- 1063- 1064- 1065- 1066- 1067- 1068- 1069- 1070- 1071- 1072- 1073- 1074- 1075- 1076- 1077- 1078- 1079- 1080- 1081- 1082- 1083- 1084- 1085- 1086- 1087- 1088- 1089- 1090- 1091- 1092- 1093- 1094- 1095- 1096- 1097- 1098- 1099- 1100- 1101- 1102- 1103- 1104- 1105- 1106- 1107- 1108- 1109- 1110- 1111- 1112- 1113- 1114- 1115- 1116- 1117- 1118- 1119- 1120- 1121- 1122- 1123- 1124- 1125- 1126- 1127- 1128- 1129- 1130- 1131- 1132- 1133- 1134- 1135- 1136- 1137- 1138- 1139- 1140- 1141- 1142- 1143- 1144- 1145- 1146- 1147- 1148- 1149- 1150- 1151- 1152- 1153- 1154- 1155- 1156- 1157- 1158- 1159- 1160- 1161- 1162- 1163- 1164- 1165- 1166- 1167- 1168- 1169- 1170- 1171- 1172- 1173- 1174- 1175- 1176- 1177- 1178- 1179- 1180- 1181- 1182- 1183- 1184- 1185- 1186- 1187- 1188- 1189- 1190- 1191- 1192- 1193- 1194- 1195- 1196- 1197- 1198- 1199- 1200- 1201- 1202- 1203- 1204- 1205- 1206- 1207- 1208- 1209- 1210- 1211- 1212- 1213- 1214- 1215- 1216- 1217- 1218- 1219- 1220- 1221- 1222- 1223- 1224- 1225- 1226- 1227- 1228- 1229- 1230- 1231- 1232- 1233- 1234- 1235- 1236- 1237- 1238- 1239- 1240- 1241- 1242- 1243- 1244- 1245- 1246- 1247- 1248- 1249- 1250- 1251- 1252- 1253- 1254- 1255- 1256- 1257- 1258- 1259- 1260- 1261- 1262- 1263- 1264- 1265- 1266- 1267- 1268- 1269- 1270- 1271- 1272- 1273- 1274- 1275- 1276- 1277- 1278- 1279- 1280- 1281- 1282- 1283- 1284- 1285- 1286- 1287- 1288- 1289- 1290- 1291- 1292- 1293- 1294- 1295- 1296- 1297- 1298- 1299- 1300- 1301- 1302- 1303- 1304- 1305- 1306- 1307- 1308- 1309- 1310- 1311- 1312- 1313- 1314- 1315- 1316- 1317- 1318- 1319- 1320- 1321- 1322- 1323- 1324- 1325- 1326- 1327- 1328- 1329- 1330- 1331- 1332- 1333- 1334- 1335- 1336- 1337- 1338- 1339- 1340- 1341- 1342- 1343- 1344- 1345- 1346- 1347- 1348- 1349- 1350- 1351- 1352- 1353- 1354- 1355- 1356- 1357- 1358- 1359- 1360- 1361- 1362- 1363- 1364- 1365- 1366- 1367- 1368- 1369- 1370- 1371- 1372- 1373- 1374- 1375- 1376- 1377- 1378- 1379- 1380- 1381- 1382- 1383- 1384- 1385- 1386- 1387- 1388- 1389- 1390- 1391- 1392- 1393- 1394- 1395- 1396- 1397- 1398- 1399- 1400- 1401- 1402- 1403- 1404- 1405- 1406- 1407- 1408- 1409- 1410- 1411- 1412- 1413- 1414- 1415- 1416- 1417- 1418- 1419- 1420- 1421- 1422- 1423- 1424- 1425- 1426- 1427- 1428- 1429- 1430- 1431- 1432- 1433- 1434- 1435- 1436- 1437- 1438- 1439- 1440- 1441- 1442- 1443- 1444- 1445- 1446- 1447- 1448- 1449- 1450- 1451- 1452- 1453- 1454- 1455- 1456- 1457- 1458- 1459- 1460- 1461- 1462- 1463- 1464- 1465- 1466- 1467- 1468- 1469- 1470- 1471- 1472- 1473- 1474- 1475- 1476- 1477- 1478- 1479- 1480- 1481- 1482- 1483- 1484- 1485- 1486- 1487- 1488- 1489- 1490- 1491- 1492- 1493- 1494- 1495- 1496- 1497- 1498- 1499- 1500- 1501- 1502- 1503- 1504- 1505- 1506- 1507- 1508- 1509- 1510- 1511- 1512- 1513- 1514- 1515- 1516- 1517- 1518- 1519- 1520- 1521- 1522- 1523- 1524- 1525- 1526- 1527- 1528- 1529- 1530- 1531- 1532- 1533- 1534- 1535- 1536- 1537- 1538- 1539- 1540- 1541- 1542- 1543- 1544- 1545- 1546- 1547- 1548- 1549- 1550- 1551- 1552- 1553- 1554- 1555- 1556- 1557- 1558- 1559- 1560- 1561- 1562- 1563- 1564- 1565- 1566- 1567- 1568- 1569- 1570- 1571- 1572- 1573- 1574- 1575- 1576- 1577- 1578- 1579- 1580- 1581- 1582- 1583- 1584- 1585- 1586- 1587- 1588- 1589- 1590- 1591- 1592- 1593- 1594- 1595- 1596- 1597- 1598- 1599- 1600- 1601- 1602- 1603- 1604- 1605- 1606- 1607- 1608- 1609- 1610- 1611- 1612- 1613- 1614- 1615- 1616- 1617- 1618- 1619- 1620- 1621- 1622- 1623- 1624- 1625- 1626- 1627- 1628- 1629- 1630- 1631- 1632- 1633- 1634- 1635- 1636- 1637- 1638- 1639- 1640- 1641- 1642- 1643- 1644- 1645- 1646- 1647- 1648- 1649- 1650- 1651- 1652- 1653- 1654- 1655- 1656- 1657- 1658- 1659- 1660- 1661- 1662- 1663- 1664- 1665- 1666- 1667- 1668- 1669- 1670- 1671- 1672- 1673- 1674- 1675- 1676- 1677- 1678- 1679- 1680- 1681- 1682- 1683- 1684- 1685- 1686- 1687- 1688- 1689- 1690- 1691- 1692- 1693- 1694- 1695- 1696- 1697- 1698- 1699- 1700- 1701- 1702- 1703- 1704- 1705- 1706- 1707- 1708- 1709- 1710- 1711- 1712- 1713- 1714- 1715- 1716- 1717- 1718- 1719- 1720- 1721- 1722- 1723- 1724- 1725- 1726- 1727- 1728- 1729- 1730- 1731- 1732- 1733- 1734- 1735- 1736- 1737- 1738- 1739- 1740- 1741- 1742- 1743- 1744- 1745- 1746- 1747- 1748- 1749- 1750- 1751- 1752- 1753- 1754- 1755- 1756- 1757- 1758- 1759- 1760- 1761- 1762- 1763- 1764- 1765- 1766- 1767- 1768- 1769- 1770- 1771- 1772- 1773- 1774- 1775- 1776- 1777- 1778- 1779- 1780- 1781- 1782- 1783- 1784- 1785- 1786- 1787- 1788- 1789- 1790- 1791- 1792- 1793- 1794- 1795- 1796- 1797- 1798- 1799- 1800- 1801- 1802- 1803- 1804- 1805- 1806- 1807- 1808- 1809- 1810- 1811- 1812- 1813- 1814- 1815- 1816- 1817- 1818- 1819- 1820- 1821- 1822- 1823- 1824- 1825- 1826- 1827- 1828- 1829- 1830- 1831- 1832- 1833- 1834- 1835- 1836- 1837- 1838- 1839- 1840- 1841- 1842- 1843- 1844- 1845- 1846- 1847- 1848- 1849- 1850- 1851- 1852- 1853- 1854- 1855- 1856- 1857- 1858- 1859- 1860- 1861- 1862- 1863- 1864- 1865- 1866- 1867- 1868- 1869- 1870- 1871- 1872- 1873- 1874- 1875- 1876- 1877- 1878- 1879- 1880- 1881- 1882- 1883- 1884- 1885- 1886- 1887- 1888- 1889- 1890- 1891- 1892- 1893- 1894- 1895- 1896- 1897- 1898- 1899- 1900- 1901- 1902- 1903- 1904- 1905- 1906- 1907- 1908- 1909- 1910- 1911- 1912- 1913- 1914- 1915- 1916- 1917- 1918- 1919- 1920- 1921- 1922- 1923- 1924- 1925- 1926- 1927- 1928- 1929- 1930- 1931- 1932- 1933- 1934- 1935- 1936- 1937- 1938- 1939- 1940- 1941- 1942- 1943- 1944- 1945- 1946- 1947- 1948- 1949- 1950- 1951- 1952- 1953- 1954- 1955- 1956- 1957- 1958- 1959- 1960- 1961- 1962- 1963- 1964- 1965- 1966- 1967- 1968- 1969- 1970- 1971- 1972- 1973- 1974- 1975- 1976- 1977- 1978- 1979- 1980- 1981- 1982- 1983- 1984- 1985- 1986- 1987- 1988- 1989- 1990- 1991- 1992- 1993- 1994- 1995- 1996- 1997- 1998- 1999- 2000- 2001- 2002- 2003- 2004- 2005- 2006- 2007- 2008- 2009- 2010- 2011- 2012- 2013- 2014- 2015- 2016- 2017- 2018- 2019- 2020- 2021- 2022- 2023- 2024- 2025- 2026- 2027- 2028- 2029- 2030- 2031- 2032- 2033- 2034- 2035- 2036- 2037- 2038- 2039- 2040- 2041- 2042- 2043- 2044- 2045- 2046- 2047- 20





Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 09-01-2024  
Report No. : 24  
Location : Slope Protection Left  
Quantity : 54 m<sup>3</sup>

**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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
2-1-2024	9-1-2024	7	St. (458+240) : (458+324)	8381	8339	2.47	505	229	238	95
				8317			541	245		
				8320			529	240		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
السجل المبرمج  
Signature / .....  
رقم هوية المهندس: 2008-0001-0001  
شركة: شركة الهندسة المعمارية - القاهرة



Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 08-01-2024  
Report No. : 22  
Location : Slope Protection Left  
Quantity : 40m<sup>3</sup>

**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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
1-1-2024	8-1-2024	7	St. (458+240) : (458+324)	8349	8330	2.47	537	243	247	99
				8309			567	257		
				8333			533	241		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
الساحل الشمالي  
Signature / .....  
رقم تسجيل المهندسين: 2005-2015-037  
عنوان تراسيس : شارع الملك فيصل - المنطقة - القاهرة

# CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 08-01-2024  
Report No. : 23  
Location : Slope Protection Left  
Quantity : 32m<sup>3</sup>

## 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 (gm/cm) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
1-1-2024	8-1-2024	7	St. (458+240) : (458+324)	8315	8298	2.46	509	231	234	93
				8321			518	235		
				8257			521	236		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

Signature / .....  
المباشر - المهندس  
210-091-037  
مركز التأسيس : 2 شارع الملك فيصل - الرياض - 11564



Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 30-01-2024  
Report No. : 50  
Location : Slope Protection Left  
Quantity : 54 m<sup>3</sup>

**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 (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
2-1-2024	30-1-2024	28	St. (458+240) : (458+324)	8361	8374	2.48	779	353	325	130
				8334			702	318		
				8426			673	305		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات



Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 29-01-2024  
Report No. : 48  
Location : Slope Protection Left  
Quantity : 40m<sup>3</sup>

**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 (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
1-1-2024	29-1-2024	28	St. (458+240) : (458+324)	8355	8354	2.48	734	333	349	139
				8281			743	337		
				8427			832	377		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
المعامل الشمالي  
Signature / .....  
رقم الترخيص: 527 - 501 - 210  
مركز تراسي : 3 شارع قناة السويس - الزمالة - القاهرة



Company Name : Inshaa General Company  
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
 Date of Report : 29-01-2024  
 Report No. : 49  
 Location : Slope Protection Left  
 Quantity : 32m<sup>3</sup>

## 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 (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
1-1-2024	29-1-2024	28	St. (458+240) : (458+324)	8399	8434	2.50	769	348	346	138
				8448			754	342		
				8455			766	347		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كمولية الخد أو معالجة العينات

Signature:   
 مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
 المسجل التجاري  
 رقم السجل التجاري: 257 - 901 - 218  
 صلاحيات الترخيص: 21 شارع الملك فيصل - الإسكندرية - 21000

Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 17-01-2024  
Report No. : 37  
Location : Slop Protection Left  
Quantity : 36 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 (gm/cm) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
10-1-2024	17-1-2024	7	St. (458+692) :	8166	8168	2.42	566	256	250	100
			(458+732), St.	8196			540	245		
			(458+512) : (458+668)	8142			551	250		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة الصيل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ أو معالجة العينات

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
المسجل رقم 150  
بمصر الجديدة - القاهرة  
رقم هاتف: 27367231 - 27363093  
فاكس: 27367231 - 27363093

Signature



Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 16-01-2024  
Report No. : 33  
Location : Slop Protection Left  
Quantity : 45 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 (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
9-1-2024	16-1-2024	7	St. (458+512) : (458+668)	8301	8299	2.46	560	254	250	100
				8292			534	242		
				8303			561	254		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ أو معالجة العينات

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

المسجل التجاري

Signature

Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 15-01-2024  
Report No. : 31  
Location : Slop Protection Left  
Quantity : 45 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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
8-1-2024	15-1-2024	7	St. (458+512) : (458+668)	8179	8172	2.42	543	246	257	103
				8146			587	266		
				8191			570	258		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذها ومعالجة العينات

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
المعامل الشهري  
Signature / .....  
م. محمد عبد الله محمد  
م. محمد عبد الله محمد



Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 07-02-2024  
Report No. : 59  
Location : Slop Protection Left  
Quantity : 36 m<sup>3</sup>

## 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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
10-1-2024	7-2-2024	28	St. (458+692) :	8351	8355	2.48	706	320	322	129
			(458+732), St.	8436			700	317		
			(458+512) : (458+668)	8278			725	328		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ العينات

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

المسجل بالهيئة العامة

رقم التسجيل 210-001-027

Signature: [Signature]

Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 06-02-2024  
Report No. : 57  
Location : Slop Protection Left  
Quantity : 45 m<sup>3</sup>

## 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 (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
9-1-2024	6-2-2024	28	St. (458+512) : (458+668)	8426	8367	2.48	709	321	319	128
				8266			683	309		
				8408			721	327		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

Signature /   
المهندس /   
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
3 شارع الملك فيصل - القاهرة - مصر  
Tel. & Fax : 27367231 - 27363993



Curriculum Development – Topical Unit: The Holocaust

### 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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm) <sup>3</sup>				
10-1-2024	17-1-2024	7	St. (458+692) : (458+732)	8166	8168	2.42	566	256	250	100
				8196			540	245		
				8142			551	250		

**Note:** تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاية الخزان ومعالجة العينات

Signature / ..... 



Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 16-01-2024  
Report No. : 34  
Location : Slop Protection Left  
Quantity : 18 m<sup>3</sup>

**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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
9-1-2024	16-1-2024	7	St. (458+692) : (458+732)	8177	8162	2.42	543	246	247	99
				8192			569	258		
				8117			525	238		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ أو معالجة العينات

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
المباني السكنية  
Signature / .....  
م. هادي عبد الله - م. هادي عبد الله - م. هادي عبد الله  
شركةCEL - شارع 10 - برج 10 - القاهرة

# CEL

Consulting Engineering Bureau & Laboratories

مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 15-01-2024  
Report No. : 32  
Location : Slop Protection Left  
Quantity : 18 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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
8-1-2024	15-1-2024	7	St. (458+692) : (458+732)	8291	8256	2.45	576	261	253	101
				8226			555	251		
				8251			542	246		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

Signature / ...  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
المسجل  
210-001-037  
شارع الملك فيصل - القاهرة - مصر



Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 07-02-2024  
Report No. : 59  
Location : Slop Protection Left  
Quantity : 9 m<sup>3</sup>

## 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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
10-1-2024	7-2-2024	28	St. (458+692) : (458+732)	8351	8355	2.48	706	320	322	129
				8436			700	317		
				8278			725	328		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اختيار معالجة العينات

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
المساحل الشحوال  
Signature / .....  
رئيس المكتب - المهندس / .....  
مدير المكتب - المهندس / .....  
مساعد مدير المكتب - المهندس / .....

Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 06-02-2024  
Report No. : 58  
Location : Slop Protection Left  
Quantity : 18 m<sup>3</sup>

## 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 (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
9-1-2024	6-2-2024	28	St. (458+692) : (458+732)	8439	8388	2.49	675	306	312	125
				8312			657	298		
				8413			734	333		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة اختبار أو معالجة العينات

مكتب محامل الاستشارات الهندسية  
المعامل الاستشاري  
رقم هاتفي: 27367231 - 27367232  
Signature /



Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 05-02-2024  
Report No. : 56  
Location : Slop Protection Left  
Quantity : 18 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) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
8-1-2024	5-2-2024	28	St. (458+692) : (458+732)	8435	8407	2.49	749	339	342	137
				8415			813	368		
				8372			700	317		

**Note:** تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات





## Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

Company:	شركة انشاء للتعمير		
Batch Plant	محطة الفتح		
Location	k/457+600 - k/457+700	Quantity :	36 m3
Sample Dimension	15 cm * 15cm *15cm		
Contractor	General Authority For Roads Bridges & Land Transport		
Project	Electric Express Train ( Track Aligunment )		

Date of Test :	18/9/2023
Casting Date :	11/9/2023

## The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 7 Days

Cube No	Structure	Cement Content	Weight	Strength	Stress	Average ( kg / cm2 )
	Stress		k.g	k.n	k.g/Cm2	
1	Right side	350 ( kg / cm3 )	8.333	863	391	391
2	Slope Protection		8.342	921	417	
3	250 ( kg / cm2 )		8.107	805	365	( kg / cm2 )

comment :-



Lab . Engineer

Eng / Mohamed samy

*[Signature]*

QC . Engineer

Eng/ Ahmed Rzk

*[Signature]*

Lab . Manger

Eng /Elsayed /saleh

*[Signature]*

Consultant

*[Signature]*



## Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

company:	شركة انشاء للمقاولات		
Batch Plant	محطة الفتح		
Location	k/457+600 - k/457+700	Quantity :	54 m3
Sample Dimension	15 cm * 15cm *15cm		
Contractor	General Authority For Roads Bridges & Land Transport		
Project	Electric Express Train ( Track Aligunment )		

Date of Test :	17/9/2023
Casting Date :	10/9/2023

### The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 7 Days

Cube No	Structure	Cement Content	Weight	Strength	Stress	Average ( kg / cm <sup>2</sup> )
	Stress		k.g	k.n	k.g/Cm <sup>2</sup>	
1	Right side	350 ( kg / cm <sup>3</sup> )	8.377	710	322	314 ( kg / cm <sup>2</sup> )
2	Slope Protection		8.385	713	323	
3	250 ( kg / cm <sup>2</sup> )		8.343	659	299	

comment :-

Lab . Engineer

Eng / Mohamed samy

QC . Engineer

Eng/ Ahmed Rzk

Lab . Manger  
Eng /Elsayed .sahh  
Consultant  
m. Adel

Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 09-10-2023  
Report No. : 06  
Location : Slop Protection Right  
Quantity : 36 M3

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

Mix ID: C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
11-9-2023	9-10-2023	28	St. (457+600) : (457+700)	8253	8328	2.47	771	349	406	162
				8412			924	419		
				8320			985	446		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية الحذف أو معالجة العينات

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
Signature / ...  
رقم الترخيص: 857 - 855 - 859  
البريد الإلكتروني: info@cel.com.eg



Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 09-10-2023  
Report No. : 05  
Location : Slope Protection Right  
Quantity : 54 M3

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

Mix ID: C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
10-9-2023	9-10-2023	29	St. (457+600) : (457+700)	8334	8333	2.47	802	363	383	153
				8316			924	419		
				8350			812	368		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
Signature / .....  
د. محمد الشاذلي  
رقم التسجيل: 557 - 559 - 561  
مصر - القاهرة - شارع هلال النور - الأزقة - القاهرة

Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 20-09-2023  
Report No. : 02  
Location : Slope Protection Right St. (457+700) : (457+800)  
Quantity : 45 M3

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

Mix ID: C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
13-9-2023	20-9-2023	7	St. (457+700) : (457+800)	8320	8393	2.49	566	256	249	99
				8364			569	258		
				8495			512	232		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة اخذ او معالجة العينات

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
انماجول الشويحي  
Signature / .....  
م. احمد الشويحي  
م. احمد الشويحي



## Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

company:	شركة انشاء للتعمير		
Batch Plant	محطة القلج		
Location	k/457+700 - k/457+800	Quantity :	27 m3
Sample Dimension	15 cm * 15cm *15cm		
Contractor	General Authority For Roads Bridges &Land Transport		
Project	Electric Express Train ( Track Aligunment )		

Date of Test :	18/9/2023
Casting Date :	11/9/2023

### The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 7 Days

Cube No	Structure	Cement Content	Weight	Strength	Stress	Average ( kg / cm2 )
	Stress		k.g	k.n	kg/Cm2	
1	Right side	350 ( kg / cm3 )	8.307	917	415	387
2	Slope Protection		8.365	957	434	
3	250 ( kg / cm2 )		8.145	688	312	

comment :-



Lab . Engineer

Eng / Mohamed samy

*[Signature]*

QC . Engineer

Eng/ Ahmed Rzk

*[Signature]*

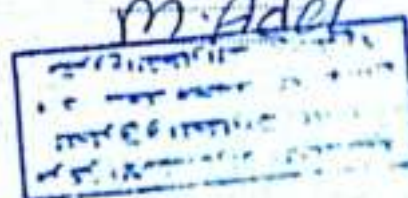
Lab . Manger

Eng /Elsayed /sah

*[Signature]*

Consultant

M. Adel





## Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

company:	شركة انشاء للتعمير		
Batch Plant	محطة الفتح		
Location	k/457+700 - k/457+800	Quantity :	45 m3
Sample Dimension	15 cm * 15cm *15cm		
Contractor	General Authority For Roads Bridges & Land Transport		
Project	Electric Express Train ( Track Alignment )		

Date of Test :	11/10/2023
Casting Date :	13/9/2023

### The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 28 Days

Cube No	Structure	Cement Content	Weight	Strength	Stress	Average ( kg / cm2 )
	Stress		k.g	k.n	k.g/Cm2	
1	Right side	350 ( kg / cm3 )	8.290	842	381	367
2	Slope Protection		8.307	908	411	
3	250 ( kg / cm2 )		8.311	678	307	

comment :-

Lab . Engineer  
Eng / Mohamed samy

*[Signature]*

QC . Engineer  
Eng/ Ahmed Rzk

*[Signature]*

Lab . Manger  
 Eng/ Elsayed/ saleh  
*[Signature]*  
 Consultant

*[Signature]*



Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 09-10-2023  
Report No. : 07  
Location : Slop Protection Right  
Quantity : 27 M3

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

Mix ID: C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
11-9-2023	9-10-2023	28	St. (457+700) : (457+800)	8490	8499	2.52	783	355	345	138
				8475			801	363		
				8531			699	317		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة الصبيل والمصل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
التوقيع / .....  
219-821-527  
الشارع الملك ابراهيم - القاهرة

Company Name : Inshaa General Company  
 Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
 Date of Report : 21-09-2023  
 Report No. : 03  
 Location : Slope Protection Right St. (457+800) : (457+884)  
 Quantity : 50 m<sup>3</sup>

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

Mix ID: C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
14-9-2023	21-9-2023	7	(457+800) : (457+884)	8146	8311	2.46	567	257	261	104
				8270			585	265		
				8517			577	261		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن عملية اختبار ومعالجة العينات

Signature /   
 المهندس /   
 CEL  
 مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
 المهندس / 



Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 21-09-2023  
Report No. : 04  
Location : Slope Protection Right St. (457+800) : (457+884)  
Quantity : 13m<sup>3</sup>

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

Mix ID: C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
14-9-2023	21-9-2023	7	(457+800) : (457+884)	8286	8373	2.48	538	244	279	111
				8276			557	252		
				8557			751	340		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ أو معالجة العينات

Signature / .....  
مكتب معمل الاستشارات الهندسية  
المسجل رقم 219  
شركة التأسيس - القاهرة - مصر

**Company Name** : Inshaa General Company  
**Project** : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
**Date of Report** : 20-09-2023  
**Report No.** : 01  
**Location** : Slope Protection Right St. (457+800) : (457+884)  
**Quantity** : 27 M3

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

Mix ID: C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
13-9-2023	20-9-2023	7	(457+800) : (457+884)	8389	8436	2.50	635	288	276	111
				8366			593	269		
				8552			603	273		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ أو معالجة العينات





## Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

Company:	شركة انشاء للتعمير		
Batch Plant	محطة الفتح		
Location	k/457+800 - k/457+884	Quantity :	63 m3
Sample Dimension	15 cm * 15cm *15cm		
Contractor	General Authority For Roads Bridges & Land Transport		
Project	Electric Express Train ( Track Aligunment )		

Date of Test :	12/10/2023
Casting Date :	14/9/2023

## The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 28 Days

Cube No	Structure	Cement Content	Weight	Strength	Stress	Average ( kg / cm2 )
	Stress		k.g	k.n	k.g/Cm2	
1	Right side	350 ( kg / cm3 )	8.192	993	450	505 ( kg / cm2 )
2	Slope Protection		8.166	1274	577	
3	250 ( kg / cm2 )		8.167	1077	488	
1	Right side	350 ( kg / cm3 )	8.295	919	416	444 ( kg / cm2 )
2	Slope Protection		8.240	1171	530	
3	250 ( kg / cm2 )		8.170	852	386	

comment :-

Lab . Engineer

Eng / Mohamed samy

QC . Engineer

Eng/ Ahmed Rzk



Lab . Manger

Eng /Elsayed saleh

Consultant



## Compressive Strength Of Test Concrete Cube Specimens

company:	شركة انشاء للتعمير		
Batch Plant	محطة الفتح		
Location	k/457+800 - k/457+884	Quantity :	27 m3
Sample Dimension	15 cm * 15cm *15cm		
Contractor	General Authority For Roads Bridges &Land Transport		
Project	Electric Express Train ( Track Alignment )		

Date of Test :	11/10/2023
Casting Date :	13/9/2023

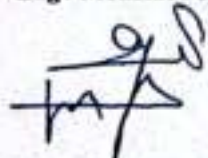
## The Results Of Crushing Cubes After The Age Of 28 Days

Cube No	Structure	Cement Content	Weight	Strength	Stress	Average ( kg / cm2 )
	Stress		k.g	k.n	k.g/Cm2	
1	Right side	350 ( kg / cm3 )	8.323	906	410	387
2	Slope Protection		8.352	865	392	
3	250 ( kg / cm2 )		8.301	795	360	

comment :-

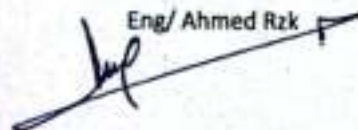
Lab . Engineer

Eng / Mohamed samy



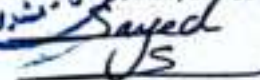
QC . Engineer

Eng/ Ahmed Rzk




Lab. Manger

Eng/Elseyed saleh



Consultant

M Adel



**Company Name** : Inshaa General Company  
**Project** : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
**Date of Report** : 24-12-2023  
**Report No.** : 09  
**Location** :Slop Protection Right  
**Quantity** : 36 M3

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

Mix ID: C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
17-12-2023	24-12-2023	7	St. (458+120) : (458+220)	8405	8402	2.49	491	222	293	117
				8409			687	311		
				8393			765	347		

**Note:** تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

Signature /

Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 23-12-2023  
Report No. : 08  
Location : Slop Protection Right  
Quantity : 54 M3

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

Mix ID: C 250/350 OPC

Date of		Age	Location	Weight (gm)	AVG Weight (gm)	Density (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
16-12-2023	23-12-2023	7	St. (458+120) : (458+220)	8374	8437	2.50	569	258	254	102
				8453			536	243		
				8484			580	263		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

Signature / ...

مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
المساحل الشمالي  
رام اللهون الفرس 537 - 594 - 591  
شارع الملك فيصل - القاهرة



Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 14-01-2024  
Report No. : 30  
Location : Slop Protection Right  
Quantity : 36 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 (gm/cm) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
17-12-2023	14-1-2024	28	St. (458+120) : (458+220)	8427	8414	2.49	799	362	349	139
				8322			701	318		
				8492			809	366		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ أو معالجة العينات

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
المصالح الشمالية  
رقم الترخيص: 857 - 851 - 859  
عنوان: شارع محمد مصطفى - قنطرة - 23511

Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 13-01-2024  
Report No. : 29  
Location : Slop Protection Right  
Quantity : 54 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 (gm/cm) <sup>3</sup>	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
16-12-2023	13-1-2024	28	St. (458+120) : (458+220)	8453	8447	2.50	832	377	337	135
				8432			623	282		
				8457			775	351		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية اخذ او معالجة العينات

Signature / .....  
المسجل  
219-001-037  
شركة ترانس : شارع مكة الفضل - القاهرة - 11564



Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 25-12-2023  
Report No. : 11  
Location : Slop Protection Right  
Quantity : 45 m<sup>3</sup>

## 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 <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days				(gm/cm <sup>3</sup> )				
19-12-2023	26-12-2023	7	St. (458+220) : (458+340)	8189	8254	2.45	446	202	206	82
				8280			469	212		
				8294			448	203		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ أو معالجة العينات

**CEL**  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
الساحل الشمالي  
Signature /   
د. محمد عبد الله محمد  
المسؤول الفني - المهندس

Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 25-12-2023  
Report No. : 10  
Location : Slop Protection Right  
Quantity : 54 m<sup>3</sup>

## 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 (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
18-12-2023	25-12-2023	7	St. (458+220) : (458+340)	8511	8461	2.51	589	267	274	110
				8407			647	293		
				8466			577	261		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة اختبار معالجة العينات

مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
المساحل الشمالي  
ر.م. حسين القويصر 219 2091 537  
Signature: [Signature]



Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 16-01-2024  
Report No. : 36  
Location : Slop Protection Right  
Quantity : 45 m<sup>3</sup>

## 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 (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
19-12-2023	16-1-2024	28	St. (458+220) : (458+340)	8317	8314	2.46	711	322	333	133
				8309			725	328		
				8315			770	349		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كيفية أخذ أو معالجة العينات

  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
المعمل الشمالي  
Signature / 

Company Name : Inshaa General Company  
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh  
Date of Report : 15-01-2024  
Report No. : 35  
Location : Slop Protection Right  
Quantity : 54 m<sup>3</sup>

## 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 (gm/cm <sup>3</sup> )	Load (k.N)	Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Ave. Strength (Kg/cm <sup>2</sup> )	Percentage %
Casting	Testing	Days								
18-12-2023	15-1-2024	28	St. (458+220) : (458+340)	8229	8241	2.44	800	362	322	129
				8217			674	305		
				8277			661	299		

Note: تم توريد المكعبات بواسطة العميل والمعمل غير مسئول عن كفاءة المواد المستخدمة في العينات  
مكتب معامل الاستشارات الهندسية  
المهندس المهندس  
بمصلحة مصر، 539 - 534 - 533  
Signature: 