

الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا

{ الشرقية - الدقهلية }

إدارة العقود

ملف رقم : ١ / ١٦

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ...

نتشرف بأن نرفق لسيادتك طيه المستخلص رقم { ١ } جارى عن عملية تنفيذ نفق سيارات أسفل السكة الحديد عند كم (٨.٢٠٠) الميناء الجاف ضمن وصلة سكة حديد { الروبيكى - العاشر من رمضان - بلبيس } .
تنفيذ شركة الزهراء للمقاولات العامة والاستيراد والتصدير .

برجاء اللفضيل بالإحاطة والتنبيه باللازم نحو اطراجة والصرف وموافالنا برقم ولاريخ السداد والصورة الرابعة بعد الصرف
لحفظها بملف العملية .

وتفضلوا بصادتكم بقبول فائق الاحترام ...

تحريراً فى : ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٥

مرفقات : عدد { ٢ } مستخلص

عدد { ١ } إستمارة ٥٠ ع . ح

عدد { } حصر للأعمال المنفذة

عدد { ١ } كتاب المحملات

عدد { ١ } أصل محضر أستلام الموقع

رئيس الإدارة المركزية

سلوى سامى صالح



الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا

{ الشرقية - الدقهلية }

إدارة العقود

ملف رقم : ١ / ١٦

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ...

بالإحالة إلى المستخلص رقم { ١ } جارى عن عملية تنفيذ نفق سيارات أسفل السكة الحديد

عند كم (٨,٢٠٠) الميناء الجاف ضمن وصلة سكة حديد { الروبيكى - العاشر من رمضان - بلبيس } .

عقد رقم ١٠٩٩ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ .

تنفيذ شركة الزهراء للمقاولات العامة والاستيراد والتصدير .

نحيط سيادتكم علماً بأن تجهيزات الموقع والعمل متواجدة طوال فترة تنفيذ المستخلص .

هذا للإحاطة واتخاذ اللازم ،،

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام ...

تحريراً فى : ٢٥ / ٢ / ٢٠٢٤

رئيس الإدارة المركزية

سلوى سامى صالح



محضر استلام موقع

عملية : نفق سيارات أسفل السكة الحديد عند كم ٨,٢٠٠ الميناء الجاف
ضمن مشروع إنشاء وصلة سكة حديد { الروبيكى - العاشر من رمضان - بلييس }
تنفيذ : الزهراء للمقاولات العامة والاستيراد والتصدير

بناءً على العقد رقم ١٠٩٩ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ والمحضر بين الهيئة و شركة الزهراء للمقاولات العامة
بخصوص تنفيذ العملية المذكورة بعلية .

وبناءً على ذلك فقد قامت اللجنة المشكلة من السادة :-

مهندس المشروع
شركة الزهراء

• المهندس / أحمد متولى عبد الفتاح
• المهندس / إبراهيم محمد حسن

بالانتقال إلى الطبيعة يوم الأحد الموافق ٢٥ / ٢ / ٢٠٢٤ والمرور على العملية المنوه عنها بعلية وقد أتضح أنه
لا توجد عوائق ظاهرية تعوق البدء فى التنفيذ وبذلك يكون اليوم ٢٥ / ٢ / ٢٠٢٤ هو تاريخ إستلام الموقع
وبدء التشغيل .

ومحرر هذا محضرنا بذلك ،،،

الوفيعان

المهندس / إبراهيم محمد حسن
المهندسة / أحمد متولى عبد الفتاح

رئيس الإدارة المركزية
سلوى سامى صالح



جمهورية مصر العربية استمارة لاعتماد الصرف

(١)

مصلحة: لجنة الاعتماد للمصارف

قسم: المصارف

المبلغ المستحق إلى: شركة زوايا للمصارف

بموجب: الطلبات طيه ، أو : لمصر

صار مراجعته ووجد على صحة ومقدم لاعتماده إدارياً وصرف القيمة بواسطة

إذن صرف على: شيك على البنك المركزي في: صاحب الحق أو: مصر

ويرسل إليه بالعنوان الآتي:

بيانات الفواتير			
رقم	التاريخ	جنيته	قرش
		١٨٩٧١٠٠٠	
الجملة		١٨٩٧١٠٠٠	

الختم ذو التاريخ: ٢٠٢

كتب المراجعين: رئيس المصارف

تقيد في السجل برقم:

(ب) الكاتب المخطوط

عدد المرفقات	الاعتماد الإداري ونوع الخصم				قرش	جنيته	قسم	فرع	بند
	بيانات								
	<u>بند لإفاد المدينين بالجملة رقم (١)</u> <u>مدينين فمدينين للمصارف</u> <u>المصارف الجديدة</u>				١٨٩٧١٠٠٠				
	بيانات الاستقطاعات								
	عادي	إضافي	دمغة توقيع	رسم الدمغة					
	قرش	قرش	قرش	صافي القيمة المطلوب صرفها					

الختم ذو التاريخ: ٢٠٢

رئيس المصلحة: روجع

علامة

في سنة ٢٠٢

- (١) إقرار كاتب سجل الحجزات والتنازلات: الإمضاء:
- (٢) إقرار بأن القيمة مرتبط بها على الاعتماد المخصص وأن البند المختص يسمح ولم يسبق الصرف: الإمضاء:
- (أو) بأن المبلغ مضاف بحساب: الإيرادات بتاريخ: الإمضاء:

الختم ذو التاريخ: ٢٠٢

فقد في سجل رقم ٥٥ «ع. ح» برقم: توقيع الكاتب المنوط بالسجل:

روجع في سنة ٢٠٢ (علامات المراجع ورئيس المصلحة)

يعتمد سحب شيك إذن صرف

مدير أو رئيس الحسابات: وكيل الحسابات

في سنة ٢٠٢ بمبلغ

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ٤٦٠٠٤ س ٢٠٢١ - ١٥٠٠٠



- (١) رقم المستند (وهو رقم القيد في الدفتر رقم ٢٢٤ «ع. ح»): إمضاء الكاتب المنوط:
- (٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة: إمضاءات موظفي الشطب

(د)

- الختم ذو التاريخ: ٢٠٢
- (٣) سحب شيك إذن صرف رقم: إمضاء الكاتب المنوط:
- (٤) قيد في سجل الشيكات الحوالات تحت رقم: إمضاء الكاتب المنوط:
- (٥) أدرج في كشف الشيكات الحوالات رقم: إمضاء الكاتب المنوط:
- (٦) استلمت شيك إذن صرف إمضاء طالب أو كاتب التصدير في سنة ٢٠٢

مستخلص رقم { ۱ } جاری

عن عملية

تنفيذ نفق سيارات أسفل السكة الحديد عند كم ٨,٢٠٠ الميناء الجاف

ضمن مشروع إنشاء وصلة سكة حديد { الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبیس }

شاملة المدة من : بدء العمل إلى ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٦

مع شركة الزهراء للمقاولات العامة والأستيراد والتصدير

بتاریخ ۵ / ۲ / ۲۰۲۴

العقد رقم ١٠٩٩ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

إدارة العقود

[illegible]

أقر بأن هذا الحساب صحيح ومضبوط وأن المبالغ المبينة بظهرة وقدره :
تحريراً في سنة المحاسب

يدفع إلى المكاوّل مبلغ : ١٨٩٧١٠٠,٠٠ جنيّه على الحساب

نہائیا

ملحوظة : غير الوارد بك الشروط أعتمدت من

تحريراً في سنة

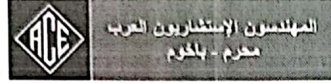
تحريراً في روجع فوجد على صحة سنة

أقر بصحة ذلك

رئيس الإدارة المركزية

مهندس: سجاد
ملوی یاسی صالح

[illegible]



أعمال حصر مستخلص جاري رقم ((1))

نفق كم ٨+٢٠٠

مشروع :- إنشاء خط السكة الحديد الروبيكي / بلبس وواصله الميناء الجاف بمدينة العاشر من رمضان

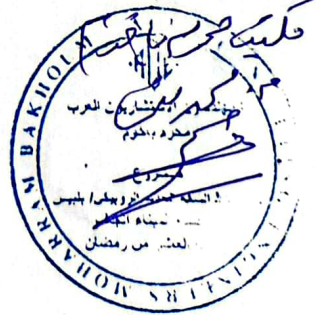
بيان حصر جاري لأعمال الكوبري حتى تاريخ ٢٠٢٤-٢-١٣

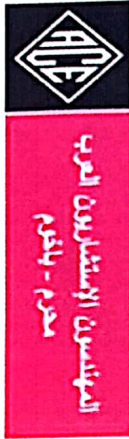
رقم البند	البند	الوحدة	حصر مستخلص جاري (١)	إجمالي الكمية
4	بالمقووعة عمل تحويله مروريه لزوم تأمين أعمال سلامة المرور شامله المطبات الصناعيه ولافتات الارشاده وتحذيره وكشافات اتاره علي طول التحويله واشارات مضينه وحواجز خرسانيه مؤقتة	عدد	1.000	1.000
5	بالعدد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق الي الموقع (وجه بحري) ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الأعمال .	عدد	1.000	1.000
6	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ١٠٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات	م.ط	74.000	74.000
9	بالمتر المكعب حفر استكشافي بمعالجة بدوية في ارض الموقع العام (رملية أو طينية أو تربة شديدة التماسك) بالمعق المطلوب للكشف عن المرافق العامة لتفاديها .	م³	69.000	69.000
11	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالمعق المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المتسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية .	م³	68.600	68.600
12	بالمتر المكعب توريد وتشغيل رمال نظيفة أو تربة زلطية مودرة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري .	م³	22.836	22.836
15	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات والبلاطات الانتقالية طبقا للنسب الخلطة التصميمية المعتمدة	م³	3.430	3.430
16	بالمتر المكعب توريد وصب خرساته مسلحه للمخدرات والاساسات والبلاطات الانتقالية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي .	م³	48.300	48.300
21	بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (٦٠ / ٤٠) لزوم جميع العناصر الانشائية للنفق اطوال (STANDARD) بطول ١٢ متر	طن	26.594	26.594
23	بالمتر المسطح اعمال دهان وجهين على البارد من الغزل على البارد بمادة البيتومين ويستخدم للقواعد والعمدة اسفل منسوب الارض	م²	63.600	63.600

الإستشاري العام

مهندس الهيئة

إستشاري الهيئة





مشروع :- إنشاء خط السكة الحديد الرويني / بلبس وواصلة الميناء الجاف بمدينة العاشر من رمضان

بيان بحصر اعمال خرسانة الخوازيق - مستخلص جاري ((1))
نفق كم 8+200

بند رقم (6) كباري :- بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر 1 متر لزوم دعاملات النفق

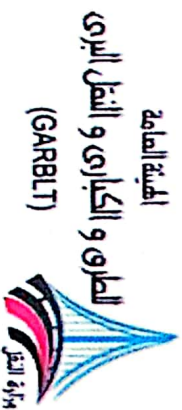
Serial	Station	quantity (m length)
1	Tunnel 8+200 عدد 4 خوازيق أكس A1	74
Total length		74

الاستشاري العام

مهندس الهيئة



مهندس الشركة
عمار النجار



مشروع :- إنشاء خط السكة الحديد الرويني / بلبس واصله الميناء الجاف بمدينة العاشر من رمضان

بيان بحصر أعمال الحفر - مستخلص جاري ((1))
نفق 8+200

بند رقم (11):- أعمال الحفر.

Serial	Station	depth	width	length	No.	Volume
1	Tunnel 8+200 حفرة قاعدة أكس A1 (طرح الخوازيق)		68.6		1	68.6
Total Volume (m3)						68.6

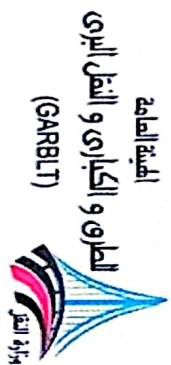
الإستشاري العام

مهندس الهيئة

رسم
عليه



مهندس الشركة
عمر الطحطاوي



مشروع :- إنشاء خط السكة الحديد الروبيكي / بلبس واصله الميناء الجاف بمدينة العاشر من رمضان

بيان بحصر الردم - مستخلص جاري ((1))
نفق 8+200

بند رقم (12) :- ردم اتربه نظيفة وتشغيلها للاساسات .

Serial	Station	depth	width	length	No.	Volume
1	Tunnel 8+200 ردم حول قواعد A1		Area (m3) 22.836		1	22.836
Total Volume (m3)						22.836

الإستشاري العام

مهندس الهيئة
م. طارق



مهندس الشركة
م. راجية



مشروع :- إنشاء خط السكة الحديد الرويكي / بليس واصله الميناء الجاف بمدينة العاشر من رمضان

بيان بحصر أعمال الخرسانة العادية - مستخلص جاري ((١))
نق ٨+٢٠٠

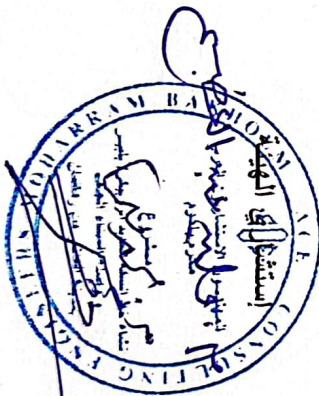
بند رقم (١٥) :- أعمال خرسانة عادية لزوم الاساسات.

Serial	Station	area	thickness	Volume
1	Tunnel 8+200 عادية قاعدة اكس A1	34.3	0.1	3.43
Total Volume (m3)				3.43

الإستشاري العام

مهندس الهيئة

Handwritten signature



مهندس الشركة
مارالبحر



مشروع :- إنشاء خط السكة الحديد الرويني / بنيس وواصلة الميناء الجاف بمدينة العاشر من رمضان

بيان بحصر اعمال خرسانة مسلحة للأساسات - مستخلص جاري ((١))

نفق ٨+٢٠٠

بند رقم (١٦) نفق :- بالمتر المكعب تنفيذ خرسانة مسلحة لزوم مخدات الاساسات والبلاطات الانتقالية

Serial	Station	Area	Height	No.	total Volume
1	Tunnel 8+200 قاعدة اكس A1	34.5	1.4	1	48.30
Total Volume (m3)					48.30

الإستشاري العام

مهندس الهيئة

عماد

عيسى



مهندس الشركة
حماد العجوة



مشروع :- إنشاء خط السكة الحديد الرويني / بلبيس ووصلة الميناء الجاف بمدينة العاشر من رمضان

بيان بحصر أعمال تسليح - مستخلص جاري ((1))
نفق كم 8+200

بند رقم (21) نفق :- بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتزييت حديد تسليح لزوم اعمال الانفاق

Serial	Station		No.	quantity (ton)	Total Weight
	Tunnel 8+200				
1	خوارق أكس A1 قطر 1 متر		4	3.906	15.625
2	قاعدة أكس A1		1	10.969	10.969
Total weight				26.594	

الإستشاري العام

مهندس الهيئة

Handwritten signature of the General Consultant



مهندس الشركة
حارث العجوة



مشروع :- إنشاء خط السكة الحديد الروبيكي / بليس وواصله الميناء الجاف بمدينة العاشر من رمضان

بيان بحصر أعمال العزل - مستخلص جاري ((١))
نفق ٨+٢٠٠

بند رقم (٢٣) :- أعمال العزل.

Serial	Station	wids	lenth	No.	Volume
1	Bridge K.m 3+000 عزل قاعدة اكس A1	63.600	1		63.600
Thickness Volume (m2)					63.600

الإستشاري العام

مهندس الهيئة

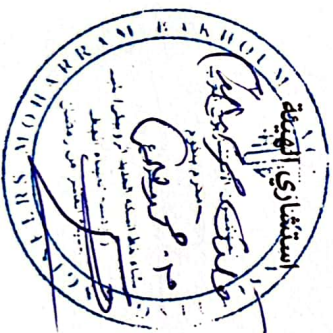
مهندس الشركة
عمار النجدي



نموذج حصر ردم قواعد نفق 8+200 أكس A1						
الارتفاع اللبشة	عرض اللبشة	طول اللبشة	ارتفاع الحفر	عرض الحفر	طول الحفر	العنصر
1.4	3	11.5	1.9	3.2	11.7	قواعد أكس A1
-48.3			71.136			الاجمالي
22.836			الاجمالي			

مجلس الهيئة

[Handwritten signature]





المهندسون الاستشاريون العرب
محرم - بلقوم

الهيئة العامة
للحافى والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



نموذج حفر قواعد نفق 8+200 أكس A1

عدد الخوازيق	ارتفاع رأس الخازوق	قطر الخازوق	ارتفاع الردم تحت الارض الطبيعىه	ارتفاع العادية	ارتفاع اللبشه	العرض	الطول	المضمر
4	2	0.785	0.5	0.1	1.4	3.2	11.7	قاعدة أكس A1
-6.28			74.88					الاجمالى
68.6			الاجمالى					

الاستشاري العام

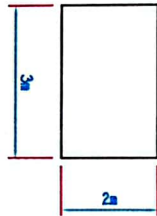
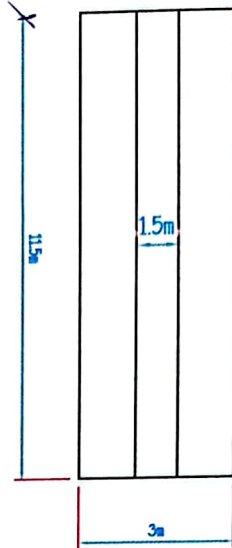
مهندس الهيئة

مهندس
مهندس

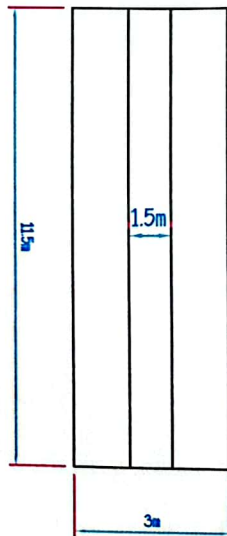




A1



A2



$$V1 = 11.5 \times 1.5 \times 2 = 34.5 \text{ M3}$$

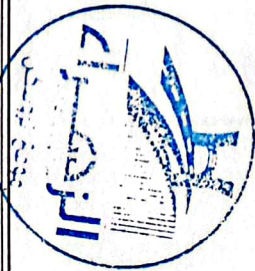
$$V2 = 11.5 \times 1.5 \times 2 = 34.5 \text{ M3}$$

$$Vt = 34.5 \times 2 = 69 \text{ M3}$$

٢٠٢٠



٢٠٢٠



اسم الوحدة	حفر استكشافي	لنفق كم
الاسم	المساحة	الارتفاع
الارتفاع	الارتفاع	الارتفاع
الارتفاع	الارتفاع	الارتفاع
الارتفاع	الارتفاع	الارتفاع

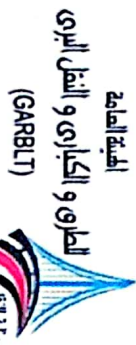
استشاري الشركة المبتدئة		LOGIC	
		الهندسة المعمارية	
خط السكة الحديد		٨٠٢٠	
طاس الورقة		@A3	
مجلس الرسم		٢٠/١	

الاستشاري العام
مركز بحوث ودراسات الهندسة المدنية
كلية الهندسة - جامعة القاهرة
الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب
معلم - بلقيم
الشركة المتفائلة
الوزارة للمقاولات العامة

الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب
مشاريع إنشاء خط السكة الحديد الى الرياض / الرياض
وحدة البناء الجاف بمدينة العائش من رمضان
الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب



المهندسون الاستشاريون العرب
مصر - بالغوم



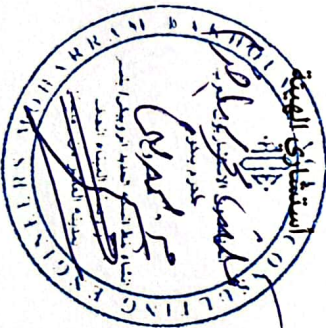
حصر عزل لبشة نفق 8+200 أكس A1

الوجه العلوي	عزل الوجهين الامامي والخلفي	عزل الوجهين الجانبيين	ارتفاع اللبشة	العرض	الطول	العنصر
23	8.4	32.2	1.4	3	11.5	قاعدة أكس A1
الاجمالي						
63.6						

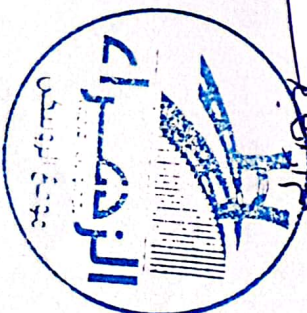
الاستشاري العام

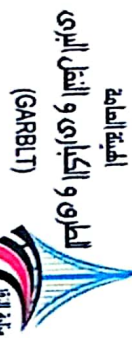
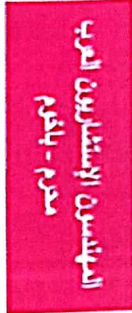
مهندس الهيئة

Handwritten signature of the General Consultant



مهندس الشركة





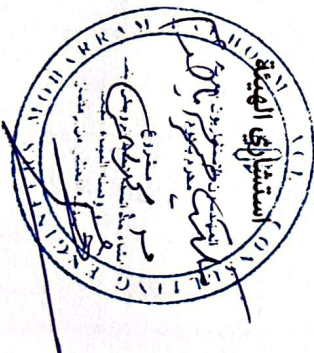
نموذج حصر خرسانة خوازيق نفق 8+200 (م.ط)

الاجمالي	عدد الخوازيق	كعب الخازوق	طول الخازوق	الأكس
74	4	0.5	18	41
74	الاجمالي			

الاستشاري العام

مهندس الهيئة

Handwritten signature





المهندسون الإستشاريون العرب
محرم - بالطوم

الهيئة العامة
للطرق والكبارى و النقل البرى
(GARBLT)

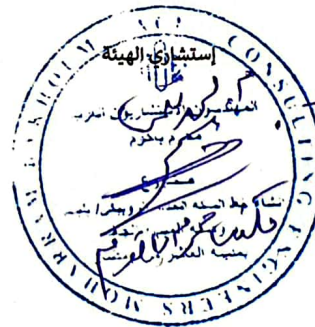


نموذج حصر حديد خوازيق نفق كم 8+200 أكس A1 بطول 18 متر وقطر 1 متر								
الملاحظات	الوزن الكولى	وزن المتر الطولى	الطول	العدد	الشكل	القطر	العنصر	المسلسل
	2275.556	6.321	12	30		32	الحديد الرئيسى	1
	1064.815	3.858	9.2	30		25	الحديد الرئيسى	2
	80.667	2.988	3	9	○	22	الاطواق	3
ل(A+φ)C/B+8φ	352.000	0.889	12	33	⚡	12	الكانات	4
ل(A+φ)C/B+8φ	133.333	0.617	12	18	⚡	10	الكانات	5
3906.370	الاجمالى للخازوق الواحد							6
15625.481	إجمالى عدد 4 خوازيق							7

الاستشاري العام

مهندس الهيئة

Handwritten signature of the General Consultant



نموذج حصر مخدات نفق كم ٨+٢٠٠ أكس A1

الملاحظات	الوزن الكلى	وزن المتر الطولى	العدد	الطول	القطر	الشكل	الفنصر	المسلسل
	2373.650	3.858	115	5.35	25		فرش سفلى	1
	1230.500	2	115	5.35	18		فرش علوي	2
	568.889	1.580	30	12	16		غطا سفلى	3
	142.222	1.580	30	3	16			4
	568.889	1.580	30	12	16		غطا علوي	3
	142.222	1.580	30	3	16			4
	168.000	2	7	12	18		برندات	7
	56.000	2	7	4	18			8
	168.000	2	7	12	18			7
	56.000	2	7	4	18			8
	3105.710	3.858	115	7	25		أشبار الحفظ	7
	2218.364	3.858	115	5	25			6
	170.667	0.889	16	12	12		كفلات الخوازيق	12
10969.113	الاجمالى							13

الاستشاري العام

مهندس الهيئة



مشروع إنشاء خط السكة الحديد الروبيكي / بلبس ووصلة المياه الجاف بمدينة العاشر من رمضان

نفق 8+200

بيان تكسير مكعبات الخرسانة

متوسط	نتيجة التكسير 28 يوم 3 مكعبات (kg)			متوسط	نتيجة التكسير 7 أيام 3 مكعبات (kg)			تاريخ تكسير 28 يوم	تاريخ التكسير 7 أيام	المحطة	تاريخ الصب	رقم المنصهر	مسلسل
409.7	405.4	413.6	410	361.5	362.9	360.1	361.5	19-Dec	28-Nov	الزهراء	21-Nov	A1/P4	1
421.1	414.5	411.3	437.6	407.7	373.7	442.6	406.8	21-Dec	30-Nov	الزهراء	23-Nov	A1/P2	2
418.6	402.3	413.1	440.3	349.4	343.4	359.7	345.2	23-Dec	2-Dec	الزهراء	25-Nov	A1/P3	3
413.1	410.9	407.7	420.8	349.4	343.4	359.7	345.2	24-Dec	3-Dec	الزهراء	26-Nov	A1/P1	4
505.2	513.7	503.7	498.3	434.3	414	443.5	445.3	23-Jan	2-Jan	الزهراء	26-Dec	A1/F1	5

الاستشاري العام

مهندس الهيئة





مهندس الشركة
حارث محمد



ALZAHKAA



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى
والنقل البرى



RB – RSCCE – GARBL – IR – Str – 001

(Foot - A1 - F1)

Axis No.:	A1	foot No.:	1	Dim of foot: m.	11.5*3*1.4
Clean Of Pile Head And Foot		Accept		Not Accept	Accept with notes
		✓			
formeworking		Accept		Not Accept	Accept with notes
		✓			
Steelwork		Accept		Not Accept	Accept with notes
		✓			

ملاحظات :-

استشاري الهيئة:

مهندس المشروع :

محمد فارسي



وزارة النقل



RB – RSCCE – GARBL – IR – Str – 001					
(Foot - A1 - F1)					
Tunnel 8+200					
Axis No.:	A1	foot No.:	1	Dim of foot: m.	11.7*3.2*0.10
صب عادية المخدة			Accept	Not Accept	Accept with notes
ملاحظات :-					
استشاري الهيئة:			مهندس المشروع:		



RB – RSCCE – GARBL – IR – Str – 0001

(Pile - A 5 - P 1)

Axis No.:	A 5	pile No.:	1	Diameter: m.	1.00	Date :	27-07-2023
التوقيع المساحي	الاحداثيات التصميمية		الاحداثيات المقطع		Difference		ملاحظات
	N:-83396.885		N = 83396,895		0,010		
	E:-686120.763		E = 686120,779		0,019		
Drilling	Top level of Cession			pile length from cession			
	164,71			18,20 m			
Bentonite Properties	Prior to Concrete	Density 1.03 to 1.1 gm / cm3	Viscosity 35-45	Sand content < 5%	Remarks		
reinforcement	Vertical Longitudinal Bars		Diam.	Length	Bars No. of		Bar Diam
	Steel Rings		Spiral Stirrups	Pitch	Bar Diam.		
	Hook Length (m)		1,20 ≈ 1.15 m				
concreting	Theoretical						

ملاحظات :-

مرفق رسومات تنفيذية للتسليح

ملاحظات :- تم اخذ عدد مكعبات = (6) للمقارنة

مهندس الهيئة:

مهندس المشروع

ملاحظات

١- براف تسليح في مكانه
٢- براف من الجريد تحمّل للتأخير (عاطل)
طريقاً لما تم برافه على م ٢٠٠٠ (بالمقارنة)



RB - RSCCE - GARBL - IR - Str - 011

(Pile - A 1 - P1)

Axis No.:	A1	pile No.:	1	Diameter: m.	1.00	Date :	26/11/2023
التوقيع المعتمد	الإحداثيات الموضوعة		الإحداثيات الفعلية		Difference		
	N:-837209.3858		837209, 391		+ 6 mm		
	E:-690163.9031		690163, 994		- 9 mm		
Drilling	Top level of Cession	139, 17		pile length from cession	21, 27	GL :- 138.3	
Bentonite Properties	Prior to Concrete	Density 1.03 to 1.1 gm / cm3	Viscosity 35-45	Sand content < 5%	Remarks		
		1.07	47	3%			
Reinforcement	Vertical Longitudinal Bars		Diam.	Length	Bars No. of	Bar Diam	
	Steel Rings		Spiral Stirrups	Pitch	Bar Diam.		
	Hook Length (m)		1, 574	1, 55			
concreting	Theoretical						

مرفق رسومات تنفيذية للتسليح

ملاحظات :-

ملاحظات :-

استشاري الهيئة:

مهندس المشروع

27/11/2023

27/11/2023



RB - RSCCE - GARBL - IR - Str - 09

(Pile - A 1 - P2)

Axis No.:	A1	pile No.:	2	Diameter: m.	1.00	Date :	23/11/2023
-----------	----	-----------	---	--------------	------	--------	------------

النوع المساحي	الاحداثيات التصميمية		الاحداثيات الفعلية		Difference	
	N:-837207.0572	E:-690165.7946	837207,045	690165,801	12mm	7mm

Drilling	Top level of Cession	139,11	pile length from cession	21,21 m	GL :- 138.3

Bentonite Properties	Prior to Concrete	Density 1.03 to 1.1 gm / cm3	Viscosity 35-45	Sand content < 5%	Remarks

Reinforcement	Vertical Longitudinal Bars	Diam.	Length	Bars No. of		Bar Diam
	Steel Rings			Pitch	Bar Diam.	
	Hook Length (m)	1.50m				
concreting	Theoretical					

مرفق رسومات تنفيذية للتسليح

ملاحظات :-

ملاحظات :-

استشاري الهيئة:

مهندس المشروع

23/11/2023

31/10/2023



RB - RSCCE - GARBL - IR - Str - 010

(Pile - A 1 - P3)

Axis No.:	A1	pile No.:	3	Diameter: m.	1.00	Date :	25/11/2023
التوقيع المساحي	الإحداثيات العمودية		الإحداثيات الأفقية		Difference		
	N:-837204.7286		837204.734		+ 6.007		
	E:-690167.6860		690167.684		- 2.001		

Drilling	Top level of Cession	139.20		pile length from cession	21.30	GL :- 138.3

Bentonite Properties	Prior to Concrete	Density 1.03 to 1.1 gm / cm3	Viscosity 35-45	Sand content < 5%	Remarks	
Reinforcement	Vertical Longitudinal Bars		Diam.	Length	Bars No. of	Bar Diam
	Steel Rings		Spiral Stirrups	Pitch	Bar Diam.	
		Hook Length (m)	1.60 m	1.55		
concreting	Theoretical					

مرفق رسومات تنفيذية للتسليح

ملاحظات :-

ملاحظات :-

استشاري الهيئة:

مهندس المشروع

26/11/2023

مهندس المشروع

RB - RSCCE - GARBL - IR - Str - 06
(Pile - A 1 - P4)

Axis No.:	A8	pile No.:	4	Diameter: m.	1.00	Date :	21/11/2023
التوقيع المساحي	الأحداثيات التمهيدية		الأحداثيات الفعلية		Difference		
	N:-837202.4000		837202,397		3mm		
	E:-690169.5775		690169,586		9mm		
Drilling	Top level of Cession	139.07		pile length from cession	21.17	GL :- 138.3	
Bentonite Properties	Prior to Concrete	Density 1.03 to 1.1 gm / cm3	Viscosity 35-45	Sand content < 5%	Remarks		
Reinforcement	Vertical Longitudinal Bars		Diam.	Length	Bars No. of	Bar Diam	
	Steel Rings		Spiral Stirrups	Pitch	Bar Diam.		
		Hook Length (m)	1,47	1,45			
concreting	Theoretical						

مرفق رسومات تنفيذية للتسليح

استشاري الهيئة:

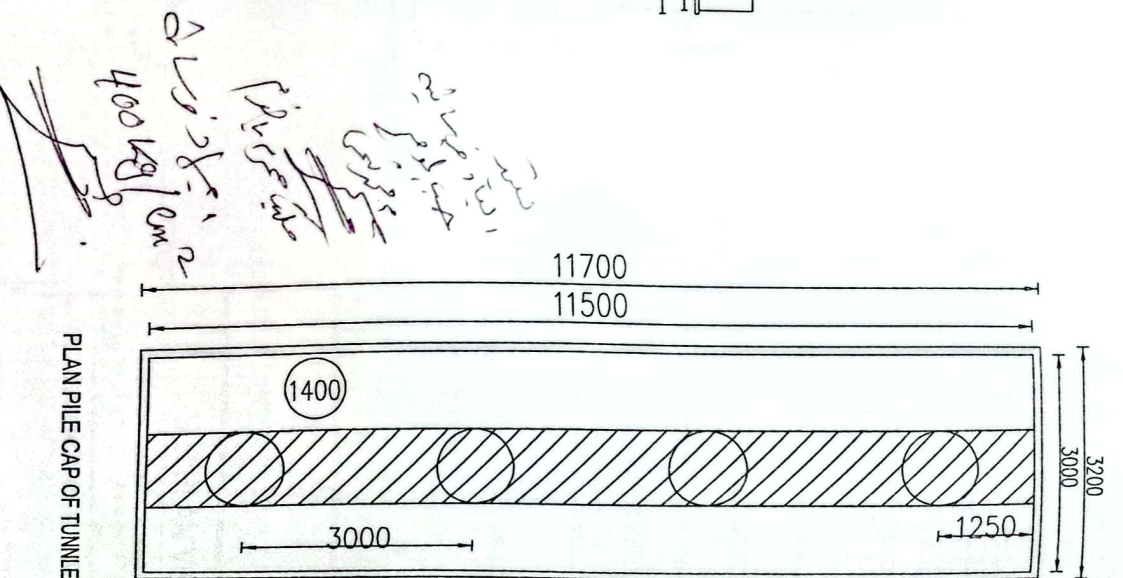
مهندس المشروع

21/11/2023

خالد عبد الله

ملاحظات :-

ملاحظات :-



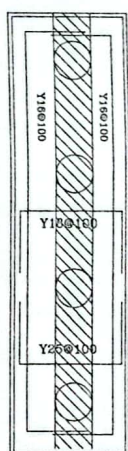
PLAN PILE CAP OF TUNNLE


جمهورية مصر العربية
وزارة التعليم
الدلك : الهيئة العامة لشؤون حذو مصر

الهيئة العامة للتخطيط مشروعات النقل

مفروع إنشاء خط السكة الحديد الربيكي / البينين
ووصلة المياه الجوف بمرحلة العاش من رمضان

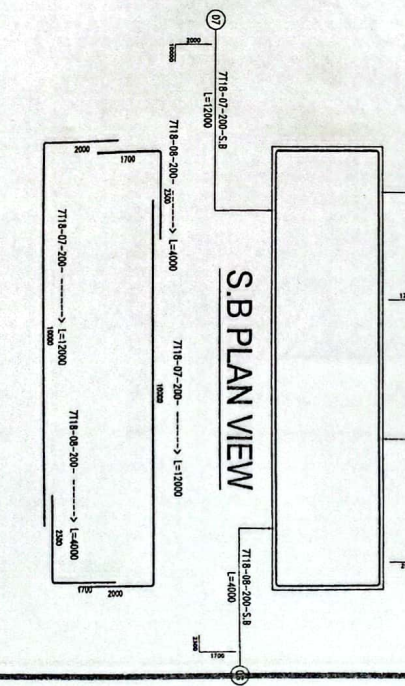
الهيئة العامة للنقل والتفري



SEC. STEEL SIDE VIEW



1 REINFORCEMENT DETAILS FOR PILE CAP ALONG AXES (A1-A3)



SEC. STEEL SIDE VIEW

S.B PLAN VIEW



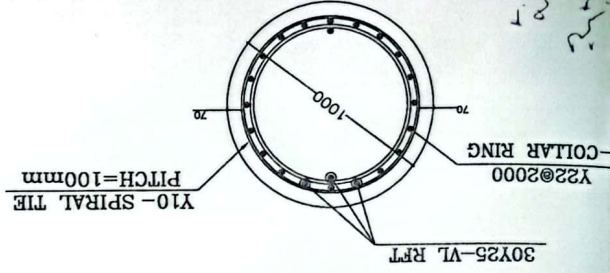
 جمهورية مصر العربية
 وزارة التعليم
 الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب
 الهيئة العامة للطلوع والنور

اسم اللوحة تسليح حديد خوازيق فوق ٥+٢٠ (قطر ٨م)		اسم اللوحة التسليح حديد حديد	اسم اللوحة التسليح حديد حديد	اسم اللوحة التسليح حديد حديد	اسم اللوحة التسليح حديد حديد
اسم اللوحة التسليح حديد حديد	اسم اللوحة التسليح حديد حديد	اسم اللوحة التسليح حديد حديد	اسم اللوحة التسليح حديد حديد	اسم اللوحة التسليح حديد حديد	اسم اللوحة التسليح حديد حديد
اسم اللوحة التسليح حديد حديد	اسم اللوحة التسليح حديد حديد	اسم اللوحة التسليح حديد حديد	اسم اللوحة التسليح حديد حديد	اسم اللوحة التسليح حديد حديد	اسم اللوحة التسليح حديد حديد
اسم اللوحة التسليح حديد حديد	اسم اللوحة التسليح حديد حديد	اسم اللوحة التسليح حديد حديد	اسم اللوحة التسليح حديد حديد	اسم اللوحة التسليح حديد حديد	اسم اللوحة التسليح حديد حديد

الاجزالي	3915.5	98.604	2.988	3	11	Y22	⊘
	125.5	0.617	12	17	Y10	⊘	
	352.044	0.889	12	33	Y12	⊘	
	1065	3.858	9.20	30	Y25		
	2275	6.321	12	30	Y32		
عدد قواطع	عدد قواطع	عدد قواطع	عدد قواطع	عدد قواطع	عدد قواطع	عدد قواطع	عدد قواطع

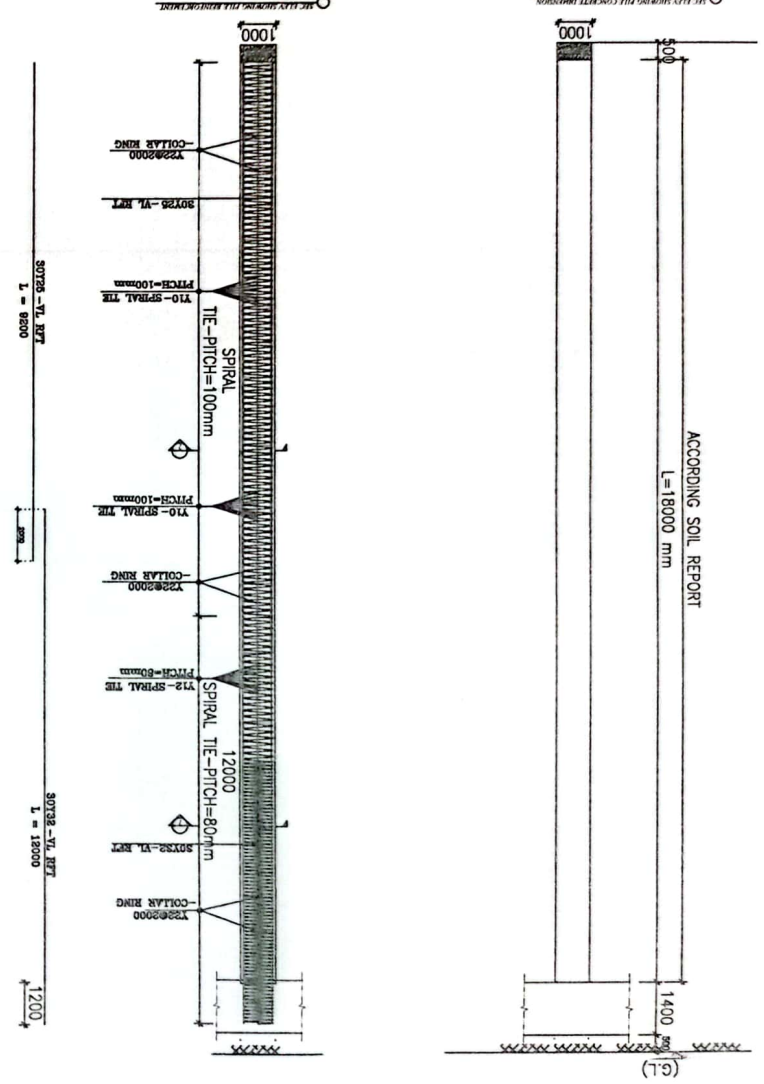
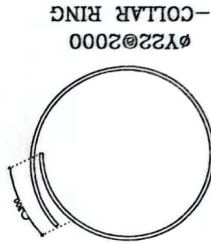
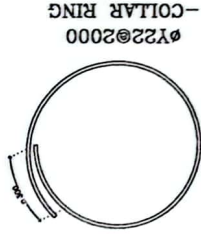
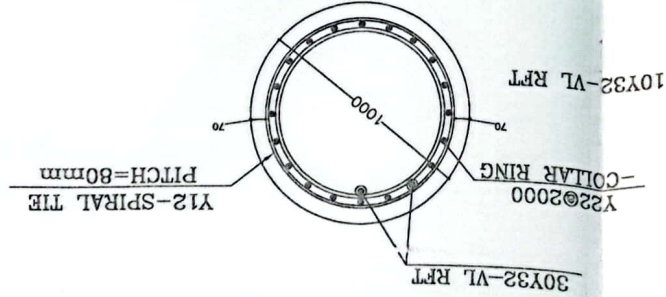
الاجزالي	الوزن	العدد
٣١.٣٢٨ ط	3.916	8
حصر حديد الخوازيق		

② RFT SEC(2-2)
SCALE 1:25
Total RFT = 30Y25



① RFT SEC(1-1)
SCALE 1:25

Total RFT = 30Y32



(G.L.)