

محضر استلام موقع

تنفيذ اعمال عدد (1) بربخ خرساني اسفل مسار القطار الكهربائي السريع

(العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)

عند المحطة (305 + 670) بالأمر المباشر

تنفيذ: "شركة بداية للإنشاءات"

اشراف: المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم: 2025/2024/926 بتاريخ 2025/05/14

أنه في يوم الأحد الموافق: 2025 /06 /01 اجتمع كلا من:-

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1- السيد المهندس / محمد حسني فياض | مدير عام مشروعات الهيئة العامة للطرق والكباري |
| 2- السيدة المهندسة / رانافوده | مدير مشروع - العملية بمنطقة غرب الدلتا (إسكندرية - مطروح) |
| 3- السيد المهندس / أيمن محمد سعيد | مدير مشروعات شركة بداية للإنشاءات |

وذلك للمرور على موقع العملية المذكورة عالية لاستلام الموقع:

وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ، وبناءً عليه يعتبر تاريخ

2025 /06 /01 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية.

وأقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

3- 

2- 

1- 

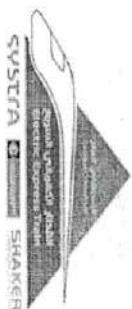
رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

الإسكندرية - مرسى مطروح
عميد مهندس /

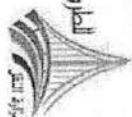
"هاني محمد محمود طه"

٧١١٤
٢٠٢٥





الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
(GARBLT)



Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project Culvert At stations (305+670)

رقم البند (٠٢)

باليوم اعمار النرج السطحي للبناء باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ ظلية سحب المياه (كلوتة) والنتد يشمل التجفيف طوال فترة التنفيذ (اليوميه ٨ ساعات)

ملاحظات	العدد		الوحدة	التوصيف		م
	اجمالي	العدد		جسم اليربغ	شامل اللسان	
	42.000	42	1	اليوم		1
	42.000			الاجمالي		
	0.000			المنصرف سابقا		
	42.000			الباقى		
	120			الكمية بالتعاقد		

الهيئة العامة للطرق والكباري

يعتمد

م/ انا فودة

المستشار العام سينترا

م/ احمد ابو عافية

شركة بداية للانشاءات

م/ محمد مسعد نصر



Culvert Dewatering for Culvert 305+670

NO.	ITEM/DATE	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		
1	SHUTTING FOR P.C																																												
2	POURING P.C																																												
3	INSULATION BITUMEN																																												
4	REINFORCEMENT FOR BOTTOM SLAB 1'3																																												
5	SHUTTING FOR BOTTOM SLAB 1'3																																												
6	POURING BOTTOM SLAB SEG 1'3																																												
7	REMOVING BOTTOM SLAB SHUTTING 1'3																																												
8	REINFORCEMENT FOR BOTTOM SLAB 2																																												
9	SHUTTING FOR BOTTOM SLAB 2																																												
10	POURING BOTTOM SLAB SEG 2																																												
11	REMOVING BOTTOM SLAB SHUTTING 2																																												
12	PPWS INSTALLATION																																												
13	REINFORCEMENT FOR WALL & TOP SLAB 1&3																																												
14	SHUTTING FOR WALL & TOP SLAB 1&3																																												
15	POURING BOTTOM SLAB SEG 1&3																																												
16	REMOVING WALLS & TOP SLAB SHUTTING 1&3																																												
17	REINFORCEMENT FOR WALL & TOP SLAB 2																																												
18	SHUTTING FOR WALL & TOP SLAB 2																																												
19	POURING BOTTOM SLAB SEG 2																																												
20	REMOVING WALLS & TOP SLAB SHUTTING 2																																												
21	REINFORCEMENT FOR WALL & TOP SLAB 2																																												
22	SHUTTING FOR WALL & TOP SLAB 2																																												
23	POURING BOTTOM SLAB SEG 2																																												
24	REMOVING WALLS & TOP SLAB SHUTTING 2																																												
25	INSULATION Sanding Bitumen for WALL & TOP SLAB																																												
26	INSULATION BITUMEN FOR WALL & TOP SLAB																																												

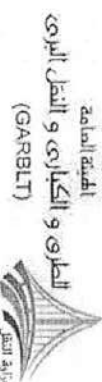
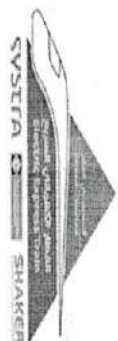
NO. 3. This for Full Culvert Construction

2. Dewatering is Working Along Construction Period

3. 42 Days

For all culvert works





Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project Culvert At stations (305+670)

رقم البند (٠٤)

بالمتر المكعب توريد وصل خرسانته عادية للأساسات والبراطات الانشائية حسب الرسومات التنفيذية وطبقا للخطة التصميمية المعدة من سبيسر والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م^٣ و اجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم /سم^٢ بعد ٢٨ يوم مع استخدام اسمنت من النوع CEM III والاسر يشمل ضخ الخرسانة والدمك الميكانيكي الجيد وتسوية السطح العلوي وكل التوقيات اللازمة وعلى ان يحقق الرمال والركام والخرسانة الناتجة حوزة المواصفات القياسية المصرية والكود المصري والاسر يشمل ايضا ظروف الموقع الصعبة مثل قلة عدد محطات الخرسانة وارتفاع سعر الخرسانة بسبب بعد المحطات عن الموقع وبسبب طبيعة الموقع وصغر حجم كميات الخرسانة المطلوبة وصعوبة الوصول اليه وزيادة هالك الخرسانة نتيجة لبعد المحطة وبسبب ان المقاطع والطرق المؤدية للموقع غير مهيأة وغير مجهزة وطول انتظار عربات الخرسانة وكذلك اضافات تأخير زمن الشك ان لزم الامر نظرا لبعد المحطة عن الموقع وصل الاجرة الكافية للموقع وتجهيز المقاطع المؤدية للموقع عند الصب لضيق عروضا بسبب ان المنطقة زراعية والاسر ايضا يشمل كافة الاختبارات في معامل معتمدة وكل ما يلزم لتتو العمل نهوا كمال طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.

ملاحظات	رقم الوحدة				الوصف	الوحدة			
	ابعاد (مقاسات)			العدد					
	إجمالي	ارتفاع	عرض				طول		
	12.142	0.1	1.92	63.24	1	٣م	جسم التبريد	305+670	1
	0.48	0.1	1.2	2	2	٣م	اللسان		
	6.324	0.1	0.5	63.24	2	٣م	للمواسير المثقبة	305+670	2
	الاجمالي								
	18.946								
	المنصرف سابقا								
	0.000								
	الباقى								
	18.946								
	الكمية بالتعاقد								
	30								

الهيئة العامة للطرق والكباري

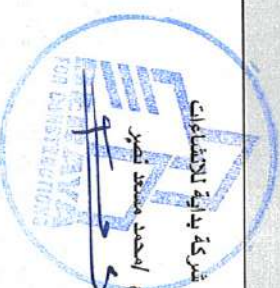
يختم
م / رانا هودة

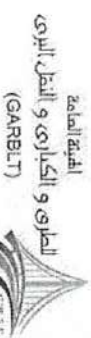
استشاري العام سينسترا

م / احمد ابو عاكوبة

شركة بداية للاستشارات

م / احمد محمد خير





Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project Culvert At stations (305+670)

يتميز المععب بتوريد وصل خرسانته مسجلة لزوم جسم البوريت (الإسمنت والمواد والملف) حسب الرسومات التنفيذية وطبقا للخطة التنفيذية المتقدمة من سبيسر والخرسانة ذات محتوى إسمنت 400 كجم/م^3 بعد 28 يوم على استخدام الإسمنت من النوع CEM III و durability لا تقل عن 12 سنة للتبريح والمسر يشمل ضخ الخرسانة والتمكك الميكانيكي البند وشروية السطح الطوي للحصول على سطح أملس للاستلح الظاهرة وكل التوثبات اللازمة وعلاقية الخرسانة لمدة لا تقل عن 7 أيام وعلى أن يحقق الرمل للحركم على $\text{Sika Ferrogard - 901}$ مثل $\text{Corrosion Inhibitor}$ يصل 3 م^3 واستخدام اضافات معدنية لمعاد الحديد $\text{Sika Ferrogard - 901}$ يصل 13 لتر 3 م^3 والخرسانة لتجنبه حدود الإضافات الكيميائية المتقدمة والتأكد المصنري والسعر يشمل أيضا ظروف الموقع الصعير مثل قلة عدد محطات الخرسانة وارتفاع سعر الخرسانة بسبب بعد المحطات عن الموقع وشيعة الموقع ومسر حجم كميات الخرسانة المطلوبة وصعوبة الوصول اليه وزيادة ذلك الخرسانة المتقدمة لبعب الصبة وبسبب ان المعطات والطرق الموزعة للتوقع وغير مجهزة وطول انتظار عربيات الخرسانة وكذلك اضافات تأخير زمن التكمك ان لوح الامر نظرا لبعب المنطقة عن الموقع وصل الجدران الكافية للموقع والسويهد وتجهيز المدقات الموزية للتوقع عد الصبة لضيق عروضاها بسبب ان المنطقة زراعية والمسر يشمل كافة الإقتارات في معامل معدنية والمسر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهول العمل نهوا كمالا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والموصلات وتطبيقات الهنداس المشرف

رقم الوحدة		رقم الوحدة		رقم الوحدة		رقم الوحدة	
م	م	م	م	م	م	م	م
ملاحظات	إجمالي	أبعاد (مقاسات)			العدد	الوحدة	التوصيف
		ارتفاع	عرض	طول			
	186.379	1.72	1.72	63.00	1	م ³	خرسانة المسلحة لزوم جسم الدبريخ
	-62.055	0.985		63.00	-1	م ³	خضم الماسورق الداخلية
يخضم	1.824	1.00	0.912		2	م ³	البلاطة الامامية والخلفية شامل الكعرة الساقة
	0.619	1.20	0.30	1.72	1	م ³	المرابا الخلفية
	0.258	0.50	0.30	1.72	1	م ³	المرابا الامامية
	127.025						الإجمالي
	0.000						المنصرف سابقا
	127.025						الباقى
	145						الكمية بالتعاقب

يعتمد
م/رانا فودة

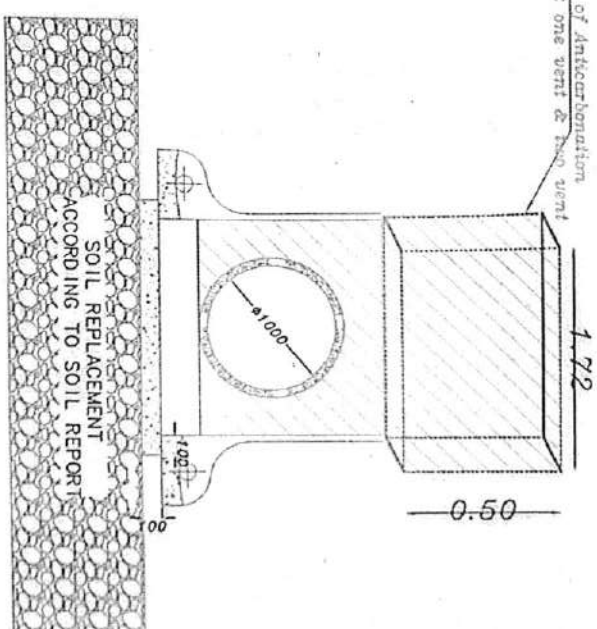
الحمد لله الذي جعلنا من عباده
الذين هم خير من عباده

شركة بداية للإشاعات
أحمد مسعد نصير



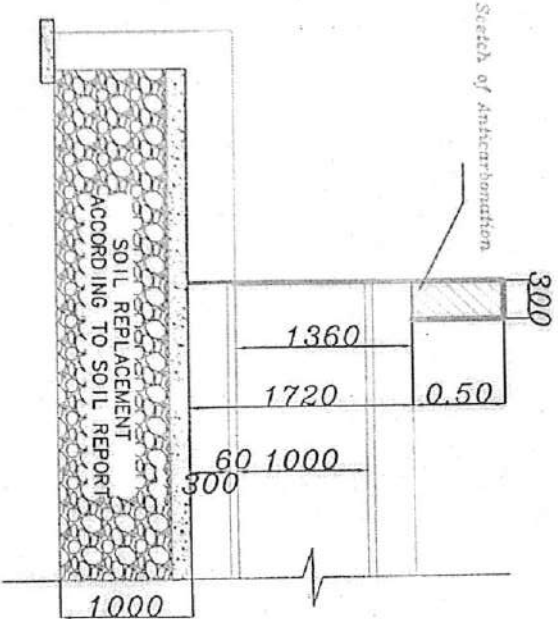
UPS 305+670

Sketch of Anticarbonation
for culvert one vent & two vent

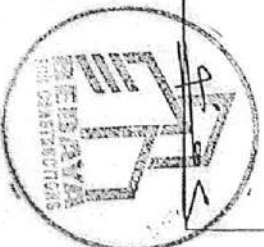


A one vent = $2 * 1.72 * 0.50 + 0.3 * 0.50 * 2 + 1.72 * 0.3 + 1.36 * 1.72 - 3.14 * 0.5 * 0.5 = 4.0902 M^2$

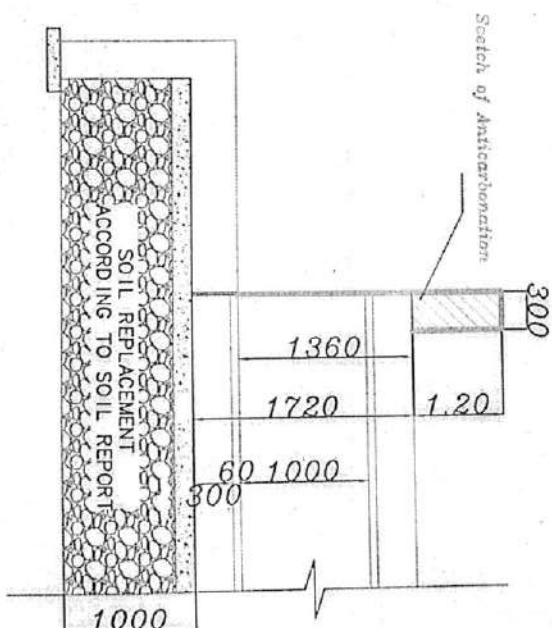
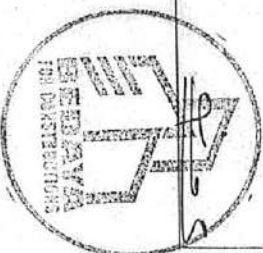
Sketch of Anticarbonation

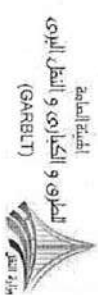
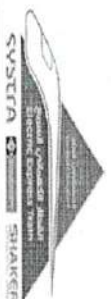


Handwritten signature



CamScanner و لقطه جزیقی


$$A_{one\ vent} = 2 * 1.72 * 1.20 + 0.3 * 1.20 * 2 + 1.72 * 0.3 + 1.36 * 1.72 * 3.14 * 0.5 * 0.5 = 6.9182 \text{ M2}$$




Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project Culvert At stations (305+670)

رقم البند (٠٦)

بالمتر الطولي اعمل توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز باقطر داخلية (1.00م) (رتبة ٢) وسلك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم السمنت مقاوم للكبريتات + ٨م^٣ زلط + ٤م^٣ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح على المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ١٦م^٢ للمتر الطولي في اتجاه محور المسورة وبمعدل ١٠٥٥م^٢ للمتر الطولي في الاتجاه العودي مع تدعيم نهليات المسورة بخوص مع عزل الوصلات ويتم التنفيذ حتى عمق انزال ٢ متر باستخدام اللودر والحفارات طبقا لطبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا للمواصفات والفحص البصري للمواسير وتعليمات المهندس المشرف

ملاحظات	رقم الوحدة			م.ط	التوصيف	الوحدة
	ابعاد (مقاسات)		العدد			
إجمالي	طول					م
63.00	63.00	1	م.ط	305+670		1
63.00	الإجمالي					
0.000	المنصرف سابقا					
63.000	البقي					
70	الكمية بالتعاقد					

الهيئة العامة للطرق والكباري

يعتمد

م/رانا فودة

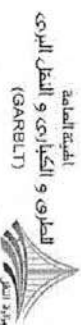
المختبر العام سبيسترا

م/أحمد أبو عافية

شركة بداية للإنشاءات

م/أحمد مسعد نصر





Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project Culvert At stations (305+670)

رقم البند (٠٧)

بطلن توربود وكرتيب وحص حديد التسليح (B500DDWR) لزوم جميع العناصر الخرسانية للبريچ حتى ١٢ م^٢ والمسر يشمل التقطيع طليقا للرومات وعل الوصلات التي تزد بترسومات والمسر يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة والمسر يشمل كل ما يلزم العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والوصفات وتعليمات المهندس المشرف.

البند	بالتن: توريد وتركيب درص حديد التسليح (B500DWR) لزود جميع العناصر الخرسانية للبريخ حتى ١٢ م والمسح يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد بالرسومات والمسح يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة والمسح يشمل كل ما يلزم تنهي العمل كدلا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والموافقات وتعليمات المهندس المشرف.			
	الوحدة	م	رقم الوحدة	إبعاد (مقاسات)
ملاحظات	م		الوحدة	إجمالي
				الوزن المنفذ
	1	305+670	طن	23.9895
			الإجمالي	23.9895
			المنصرف سابقا	0.000
			الباقى	23.9895
			الكمية بالتعاقد	30

الهيئة العامة للطرق والكباري

پیتھ

م / انا فودة

أستشاري العام سيسترا

أحمد أبو عافية

0.6

شركة بداية للإشاعات

م / احمد مسعود نصير

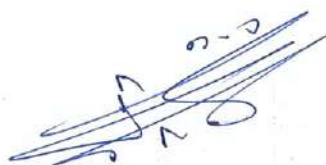




Handwritten signature and date '2020' in blue ink.

2-21 M SPAN					
Bar	Mar	طول السطح (م)	وزن السطح (كجم)	طول السطح (متر)	إجمالي الوزن (الطن)
1	12	0.888	1.596	266	424.536
2	12	0.888	1.796	266	477.736
3	12	0.888	4	133	532
4	12	0.888	3.6	133	478.8
5	12	0.888	2.7	133	359.1
6	12	1.58	3.742	133	497.686
7	12	0.888	1.952	532	1038.464
8	12	0.888	0.3	4788	1436.4
9	12	0.888	12	88	1056
10	12	0.888	12	88	1056
11	12	0.888	0.3	216	64.8
12	24	3.854	2.362	24	56.688
13	24	3.854	2.6	24	62.4
14	12	3.854	3.935	12	47.22
15	12	3.854	3.635	12	43.62
16	12	0.888	9.62	8	76.96
17	12	0.888	9.886	88	869.968
7.732					
إجمالي الوزن (الطن)					

1-24 M SPAN					
Bar	Mar	طول السطح (م)	وزن السطح (كجم)	طول السطح (متر)	إجمالي الوزن (الطن)
1	12	0.888	1.596	306	488.376
2	12	0.888	1.796	306	549.576
3	12	0.888	4	153	612
4	12	0.888	3.6	153	550.8
5	12	0.888	2.7	153	413.1
6	12	1.58	3.742	153	572.526
7	12	0.888	1.952	612	1194.624
8	12	0.888	0.3	5508	1652.4
9	12	0.888	1.34	8	10.72
10	12	0.888	12	88	1056
11	12	0.888	12	104	1248
12	12	0.888	1.606	88	141.328
13	24	3.854	2.6	24	62.4
14	12	3.854	3.935	12	47.22
15	12	3.854	3.635	12	43.62
16	24	3.854	2.362	24	56.688
17	12	0.888	9.62	216	64.8
18	12	0.888	9.888	216	64.8
8.801					
إجمالي الوزن (الطن)					



	فاصل السنج	(طن) اجمالي الوزن	الطول الطولي اجمالي (متر)	اجمالي عدد الاسيات	طول السنج (متر)	وزن البئر الطولي (كجم)	قطر السنج (مـ)	Ba Ma
١		٠,٠٢٧	30.12	12	2.51	0.888	١٢	٤
٢		٠,٠٣٧	30.12	12	2.51	0.888	١٢	٣
٣		٠,٠١٩	21.72	12	1.81	0.888	١٢	٢
٤		٠,٠٠٩	10.602	3	3.534	0.888	١٢	١
		0.082	(اجمالي الوزن (طن)) اجمالي					

4-1, ۲ ملازمہ ملازمین

رقم	البلد	الجنس	الوزن (كجم)	الطول (سم)	الرقم
1	البحرين	ذكر	1.596	226	360.696
2	البحرين	ذكر	1.796	226	405.896
3	البحرين	ذكر	0.888	113	452
4	البحرين	ذكر	0.888	113	406.8
5	البحرين	ذكر	0.888	113	305.1
6	البحرين	ذكر	1.58	113	452
7	البحرين	ذكر	1.952	452	882.304
8	البحرين	ذكر	0.888	406.8	1220.4
9	البحرين	ذكر	0.888	12	96
10	البحرين	ذكر	0.888	12	1056
11	البحرين	ذكر	0.888	216	64.8
12	البحرين	ذكر	2.362	24	56.688
13	البحرين	ذكر	3.854	24	62.4
14	البحرين	ذكر	3.854	12	47.22
15	البحرين	ذكر	3.854	6	18
16	البحرين	ذكر	0.888	8	52.96
17	البحرين	ذكر	0.888	88	605.968
18	البحرين	ذكر	4	6	24
19	البحرين	ذكر	3.854		
20	البحرين	ذكر	3.854		

3-18 M SPAN

40. 81 + 0.1 = 81.1



(GARBLT)
6/1/2019
1/1/2019



Handwritten signature and date '2-6'.

0.244	(الطن) الوزن الاجمالي				
0.074	19.2	32	0.6	3.854	40
0.170	192	64	3	0.888	12
الطن) الوزن الاجمالي	الطن) الوزن الاجمالي	الطن) الوزن الاجمالي	الطن) الوزن الاجمالي	الطن) الوزن الاجمالي	الطن) الوزن الاجمالي

8-culvert expansion joints

0.099	(الطن) الوزن الاجمالي				
0.032	36.3	30	1.21	0.888	12
0.014	15.33	7	2.19	0.888	12
0.014	15.33	7	2.19	0.888	12
0.012	13.08	12	1.09	0.888	12
0.028	31.514	7	4.502	0.888	12
الطن) الوزن الاجمالي	الطن) الوزن الاجمالي	الطن) الوزن الاجمالي	الطن) الوزن الاجمالي	الطن) الوزن الاجمالي	الطن) الوزن الاجمالي

7- جاني لسان

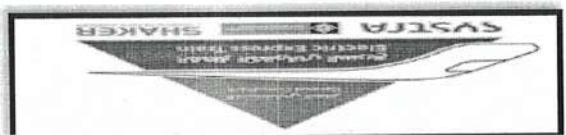
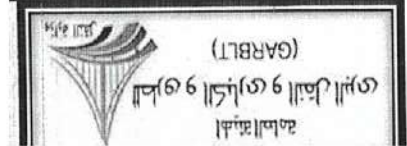
0.099	(الطن) الوزن الاجمالي				
0.032	36.3	30	1.21	0.888	12
0.014	15.33	7	2.19	0.888	12
0.014	15.33	7	2.19	0.888	12
0.012	13.08	12	1.09	0.888	12
0.028	31.514	7	4.502	0.888	12
الطن) الوزن الاجمالي	الطن) الوزن الاجمالي	الطن) الوزن الاجمالي	الطن) الوزن الاجمالي	الطن) الوزن الاجمالي	الطن) الوزن الاجمالي

6- لسان اسامي

0.051	(الطن) الوزن الاجمالي				
0.006	7.272	3	2.424	0.888	12
0.006	7.24	4	1.81	0.888	12
0.019	21.72	12	1.81	0.888	12
0.019	21.72	12	1.81	0.888	12
الطن) الوزن الاجمالي	الطن) الوزن الاجمالي	الطن) الوزن الاجمالي	الطن) الوزن الاجمالي	الطن) الوزن الاجمالي	الطن) الوزن الاجمالي

5- مزايا خافضة بلاستيك ٥٠٠

حصى ٥٠٠ + ١٧٠ بلاستيك ٥٠٠



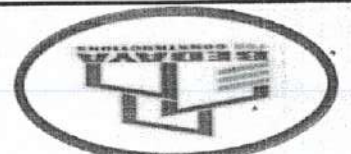
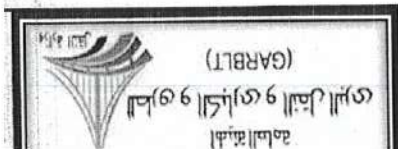


Handwritten signature and date '2017'.

اجمالي حديد التسليح بالطن		23.989
10	10- Start & End Zones (Culvert wall & Slab)	0.085
9	9- expansion joint	0.030
8	8-culvert expansion joints	0.244
7	لسان حلقى	0.099
6	لسان امامي	0.099
5	مراية حلقية	0.051
4	مراية امامية	0.082
3	SPAN 18M	6.764
2	SPAN 21 M	7.732
1	SPAN 24 M	8.801
م	التضار	اجمالي الوزن بالطن

اجماليات

10- Start & End Zones (Culvert wall & Slab)						0.085
1	Bar	قطر السليح (م)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السليح (متر)	اجمالي عدد الاسياخ	96
1	Mar	3	0.888	32	اجمالي الوزن (طن)	0.085
9- expansion joint						0.030
1	Bar	قطر السليح (م)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السليح (متر)	اجمالي عدد الاسياخ	8
1	Mar	3	0.888	2.28	اجمالي الوزن (طن)	0.030
اجمالي حديد التسليح برونج ١٧٠ + ٢٠٠ حصر كميات حديد التسليح برونج ١٧٠ + ٢٠٠						0.030
1	Bar	قطر السليح (م)	وزن المتر الطولي (كجم)	طول السليح (متر)	اجمالي عدد الاسياخ	8
1	Mar	3	0.888	2.28	اجمالي الوزن (طن)	0.030

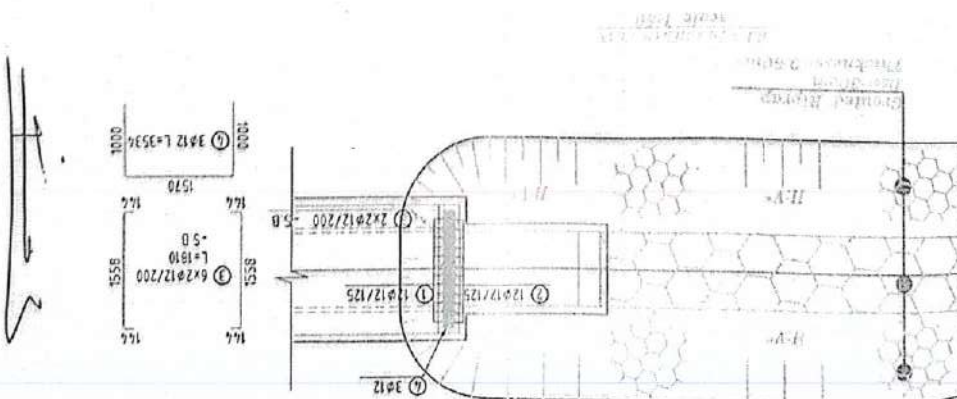
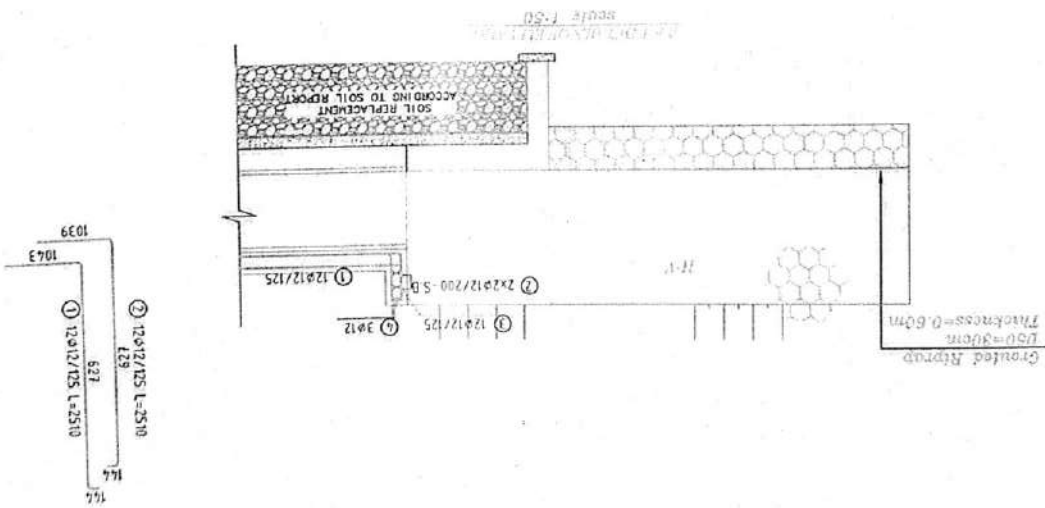




305+670

HEAD WALL = 0.5 M

Mark	φ	Shape	Length [mm]	Qty	Mass [kg]	% of	Notes
①	φ12		1810	12	21.72	36.4%	
②	φ12		1810	12	21.72	36.4%	
③	φ12		1810	4	7.24	15%	-S.B
④	φ12		2530	3	6.8	14.2%	
Total mass = 57.48 kg							



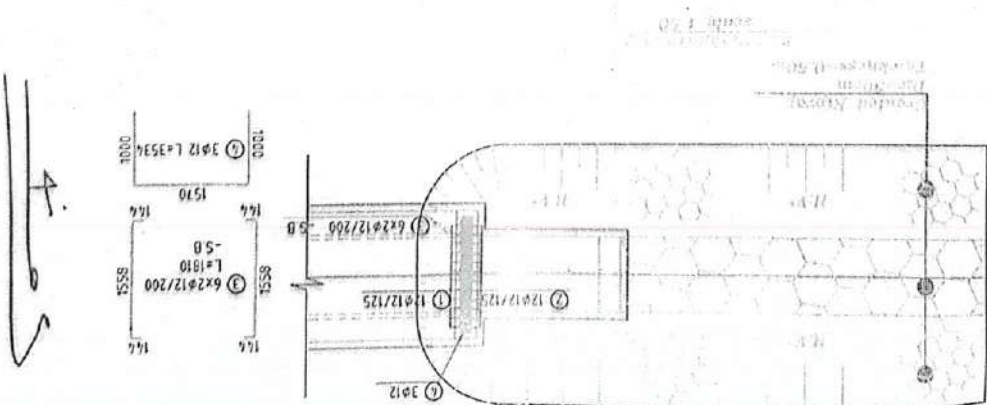
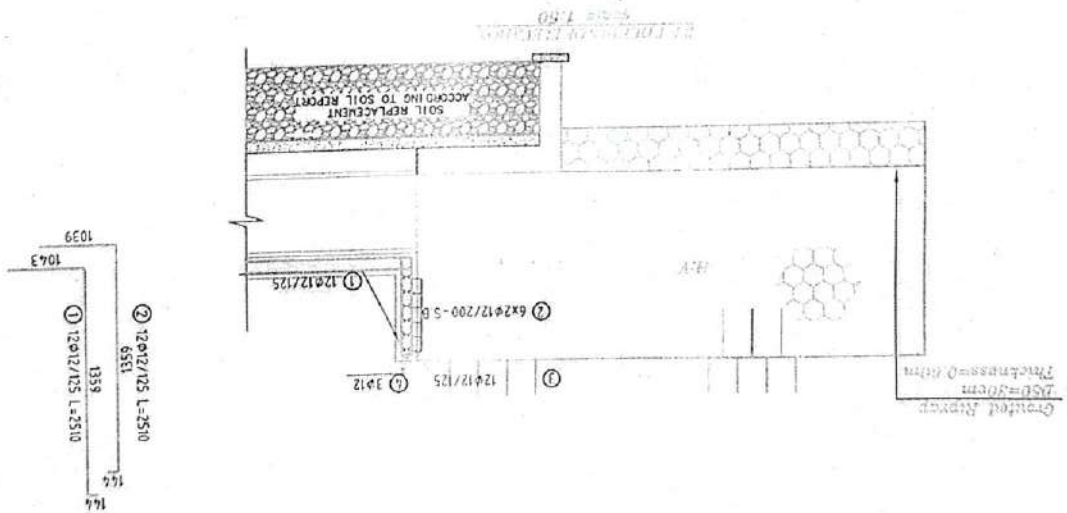


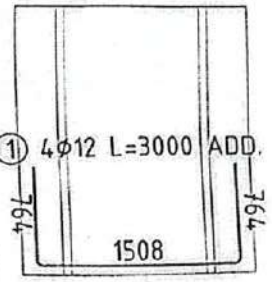
[Handwritten signature]

805+670

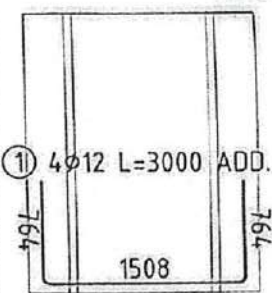
HEAD WALL = 1.20 M

Mark	φ	Shape	Length [mm]	QTY	Mass [kg]	% of Notes
①	φ12		2510	12	26.75	31.4%
②	φ12		2510	12	26.75	31.4%
③	φ12		1810	12	21.72	30.8% -S.B
④	φ12		3534	3	9.41	6.4%
Total mass = 84.63 kg						



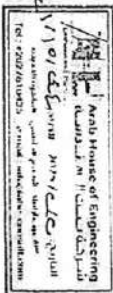


Typical R.F.T of Top & Bottom Slab Expansion Joint
scale 1:50



Typical R.F.T of Right & Left Wall Expansion Joint
scale 1:50

Mark	Ø	Shape	Length	QTY	Mass	% of	Notes
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(kg)	Total	
①	Ø12	Rect	3000	16	42.62	100%	ADD.
Total mass = 43 kg							



تحتفظ في لياحج معملنا. وانما ان الحلال مع (المنه) في (2) لياحج

301+910 < 304+730 < 304+740 < 304+960
304+970 < 304+985 < 305+200 < 305+210
305+670 < 305+740

Handwritten signature



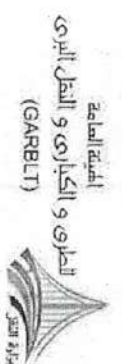
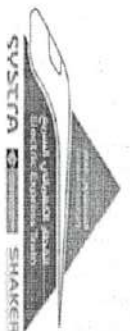
PROJECT	NAME	DATE	BY
DESIGNED BY	DATE	BY	
CHECKED BY	DATE	BY	
APPROVED BY	DATE	BY	

FHECOR E
Ingegnieri Consulenti



NO.	DATE	REVISION
1	2023/01/10	1
2	2023/01/10	2
3	2023/01/10	3
4	2023/01/10	4
5	2023/01/10	5
6	2023/01/10	6
7	2023/01/10	7
8	2023/01/10	8
9	2023/01/10	9
10	2023/01/10	10

NOTES:
1- The reinforcement shall be installed in accordance with the design and specifications.
2- The reinforcement shall be installed in accordance with the design and specifications.
3- The reinforcement shall be installed in accordance with the design and specifications.
4- The reinforcement shall be installed in accordance with the design and specifications.
5- The reinforcement shall be installed in accordance with the design and specifications.
6- The reinforcement shall be installed in accordance with the design and specifications.
7- The reinforcement shall be installed in accordance with the design and specifications.
8- The reinforcement shall be installed in accordance with the design and specifications.
9- The reinforcement shall be installed in accordance with the design and specifications.
10- The reinforcement shall be installed in accordance with the design and specifications.



Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project Culvert At stations (305+670)

رقم البند (٠٨)

بالمتر المسطح توريد و تركيب مشمع من البولي ايثيلين سمك ٤٠٠ ميكرون اسفل الخرسانة العادية و السعر يشمل كافة ما يلزم لنهر العمل كاملا معا جميعه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف

ملاحظات	رقم الوحدة				الوحدة			
	ابعاد (مقاسات)		العدد	الوحدة				
	إجمالي	مساحة						
	121.421	1.92	63.24	1	م ^٢	جسم البربخ	305+670	1
	4.800	1.2	2	2	م ^٢			
	الإجمالي							
	المنصرف سابقا							
	الباقى							
	الكمية بالتعاقد							

الهيئة العامة للطرق والكباري

م / رانا فودة

أستشاري العام سيسترا

م / أحمد أبو عافية

شركة بداية للإنشاءات

م / أحمد مسعد نصر



Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project Culvert At stations (305+670)

رقم البند (١١)

بالمتر المربع توريد و عمل طبقة عازلة للطريقة من الدهان البيتوميني علي البارد ثلاثة اوجهه حسب تعليمات الشركة المصنعة والسعر يشمل كافة ما يلزم تنهوا العمل كاملا معا جميعه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف

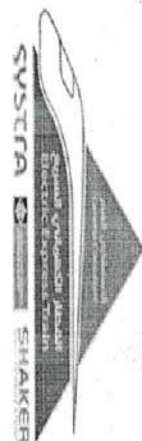
ملاحظات	رقم اللوحة			الوصيف	الوحدة
	إجمالي	عرض	طول		
أسفل اللبشة فقط	108.4288	1.72	63.04	لبشة	305+670
	4.0000	1	2	اللسان	
سقف فقط	107.3968	1.72	62.44	اسقف	
عدد ٢ حائط جانبي	216.8576	1.72	63.04	حوائط فقط	1
	436.683				
	0.000				
	436.683				
	550				

الهيئة العامة للمطرق والكباري
يعتمد
م / رانا فودة

أستشاري العام سيسترا
م / لاهمة ابو عاقبة

شركة جادبة للاستشارات

م / احمد سمير نصر



الهيئة العامة
للطرق والكباري و النقل البري
(GARBLT)
مركز النور

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project Culvert At stations (305+670)

رقم البند (١٢)

بالمتر الطولي توريد وتركيب قاطع مياه (water stop type O) مسترسل او مائمه عرض لا يقل عن ٢٥ سم عند الفاصل بين كل جزء والجزء الذي يليه من جسم البريخ مع عمل اللازم لضمان التثبيت الجيد للقاطع المائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لأصول الصناعة

ملاحظات	ابعاد (مقاسات)			الوحدة	رقم اللوحة	م.ط	الوصيف	الوحدة
	إجمالي	ارتفاع	عرض	عدد				
	12.560	1.57	1.57	2	م.ط		الفاصل بين الشريحة الاولى والثانية	
	3.140	1.57		2			بين جسم البريخ واللسان	305+670
	15.700						الإجمالي	
	0.000						المنصرف سابقا	
	15.700						الباقى	
	15						الكمية بالتعاقد	

الهيئة العامة للطرق والكباري

يعتمد

م/رانا فودة

مستشار العام سيسترا

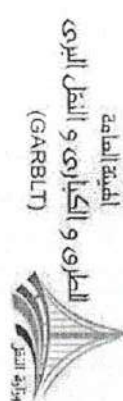
م/احمد ابو عافية

م/س

شركة بداية للاستشارات

م/احمد مسعود نصر





Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project Culvert At stations (305+670)

رقم البند (١٣)

بالمس الطولي توريد وتركيب قاطع مياه (Water stop type V) مستر سيل او مائمه عرضه لا يقل عن ٢٥ سم عند الفاصل بين كل جزء والجزء الذي يليه من جسم البريخ مع عمل اللازم لضمان التثبيت الجيد للقاطع المائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لأصول الصناعة

ملاحظات	رقم اللوحة			م.ط	الوصيف	الوحدة
	ابعاد (مقاسات)	العدد	الوحدة			
إجمالي	125.280	2	م.ط			
	125.280					305+670
	125.280				الإجمالي	
	0.000				المنصرف سابقا	
	125.280				الباقى	
	135				الكمية بالتعاقد	

الهيئة العامة للطرق والكباري

يعتمد
م / رانا فودة

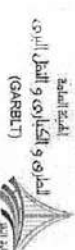
استشاري العام سيسيرا

م / احمد ابو عافية

شركة بداية للاستشارات

م / احمد مصطفى نصر





Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project Culvert At stations (305+670)

رقم البند (١٤)

بالمر الطولي توريد وتنفيذ مادة من فواصل من الداخل والخارج (sweling bar) من نتائج سبكا او حاميها سمك ٢ سم وضع اسم والمسر يشمل مادة التصق وتنظيف الفاصل قبل التركيب و حمل على البند تركيب الواح من القوم سمك ٢ سم عند الفاصل و كذلك تركيب حراب من PVC ملوئ بالشحم لزوم اساور الربط و الفتحة لا تشمل سعر الاطوار. وذلك طبقا لتعليمات واعتمادات جهة الاشراف

البنء	الوءءة	م ط	رقم الوءءة	الوءءة	العدد	ابعاء (مقاساء)	ملاحظات
						محيط الفاصل الواحد	اجمالي
				داخلي	2	3.14	6.2800
				خارجي	2	5.16	10.3200
				بين البريخ واللسان	2	1.72	3.4400
				الاجمالي			20.04
				المنصرف سابقا			0.000
				الباقى			20.040
				الكمية بالتعاقد			20

الهيئة العامة للطرق والكباري

يعتمد

م/رانا قودة

استشاري العام سينترا

م/احمد الوائلى

م/احمد الوائلى

شركة بداية للاستشارات

م/احمد مسعود فهد





Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project Culvert At stations (305+670)

رقم البند (١٦)

بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مقاوم للتريند ذات أساس أكزيك Anticarbonation ومواد مقاومة للأخضره والعوامل الجوية لحماية الأجزاء المكشوفة من جسم البريخ بالنير على الأقل عن عدد ٢ وجه بالإضافة الى وجه تحضيرى وعمل كل ما يترزم انهو العمل تولا كاملا والبيد شامل مما جيبه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والموامفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعداد الكميات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ

ملاحظات	ابعاد (مقاسات)		العدد	العدد للبريخ	الوحدة	التوصيف	الوحدة
	إجمالي	طول					
According to as built	٤,٠٩	٤,٠٩٠٢	١	١	م ^٢	Upstream	١
	٦,٩٢	٦,٩١٨٢	١	١	م ^٢	Downstream	٢
	١١,٠٠٨					الأجمالي	
	٠,٠٠٠					المنصرف سابقا	
	١١,٠٠٨					الباقى	
	٣٥					الكمية بالتعاقد	

الهيئة العامة للطرق والكباري

يعتمد

م/رنا فوهة

مستشار العام سبيترا

م/احمد أبو علقمة

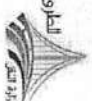
شركة بداية للإشارات

م/احمد مسعود نصر





الهيئة العامة
للطرق والكباري و النقل البري
(GARBL)



Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project Culvert At stations (305+670)

رقم البند (١٧)

بالمتر الطولي توزيع وتزويد مواسير التصريف بـ U.P.V.C مقفية لزوم اتصال تصريف المياه وكل ما يلزم لتبوء الاصل تبوءا كاملا طبقا لاصول الصناعة والبند لايشمل الفرشه اسفل المسبورة وذلك طبقا للشروط والموصفات وتعليمات المهندس المشرف

البند	الوحدة	م.ط	التوصيف	رقم الترخية			ملاحظات
				الوحدة	العدد	الابعاد	
	م					طول	اجمالي
	1		305+670	م.ط	2	63.04	126,08
							126.08
							0.000
							126,080
							135

الهيئة العامة للطرق والكباري

يعتمد

م / رانا فودة

أستشاري العام سينترا

م

م / أحمد أبو عافية

شركة بداية للاستشارات

م / احمد مسعد نصر





الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
(GARBIT)



Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project Culvert At stations (305+670)

رقم البند (١٨)

بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسيج الصناعي جيو تيكستائل ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم/م² والتدخل لا يقل عن ١٠% يستخدم في حالة الفصل بين طبقات الإحلال المختلفة طبقاً لتقرير التربة ولزوم أعمال قعر الصرف ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرف

		رقم الوحدة		م.ط		الوحدة
ملاحظات	ابعاد (مقاسات)			العدد	الوحدة	التوصيف
	إجمالي	العرض	طول			
	138.69	1.1	63.04	2	م.ط	305+670
	الإجمالي					
	138.69					
	المنصرف سابقاً					
	0.000					
	الباقى					
	138.688					
	الكمية بالتعاقد					
	423					

الهيئة العامة للطرق والكباري

يعتمد

م / رانا فودة

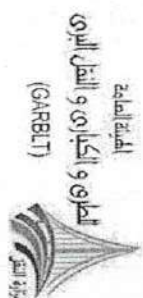
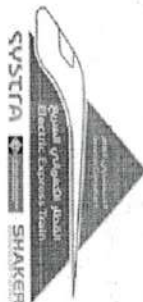
مستشاري العام سبيتر

م / أحمد أبو عافية

شركة بداية للاستشارات

م / أحمد حسن نصر





Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project Culvert At stations (305+670)

رقم البند (٠٢) مستحدث

بالبحر المكعب توريد وتشغيل سن دولميقي مقاس (٢-١) لزوم طبقة القلتر لتصريف الأمطار - الترشح الزراعي (خلف الحوايط السائدة الخرسانية بسمك ٣٠ سم بحيث يتم فئة طبقة القلتر داخل التسيح الصناعي جيو تيكستايل على ان يتم التثبيت (stone bag) مع (stone bag) الذي قبله عن طريق اشبار يتم تحديقها من قبل جهاز الاشراف ويشمل اشبار الحديد على ان يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنفيذ طبقة القلتر طبقا لاصول المتانة والبنيد يشمل تشغيل طبقات السن باي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (حداك يدوي او اي معدات ثقيلة او استخدام اي طريقة لمتنولية الخامات داخل الموقع في الأماكن الضيقة والفتة تشمل ايضا عمل مصاطب موقفة او استخدام سيور ناقلة او غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحائط ورفع جميع الكراتات اللازمة وكل مايلزم تنهو العمل طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . السعر يشمل مسافة نقل ٢٠ كم مع احتساب علاوة نقل ٢,٥ جنيه لكل ١ كم زيادة حتى ١٠٠ كم و ٢,١٥ جنيه لكل ١ كم زيادة عن ١٠٠ كم و ٢,٥ جنيه علاوة تحصيل رسوم كارتة والموازين

ملاحظات	ابعاد (مقاسات)			الوحدة	التوصيف	الوحدة
	إجمالي	المساحة	طول			
	26.981	0.214	63.04	2	م.ط	305+670
	26.981					
	0.000					
	26.981					
	200					

الهيئة العامة للطرق والكباري

يعتمد
م / رانا فودة

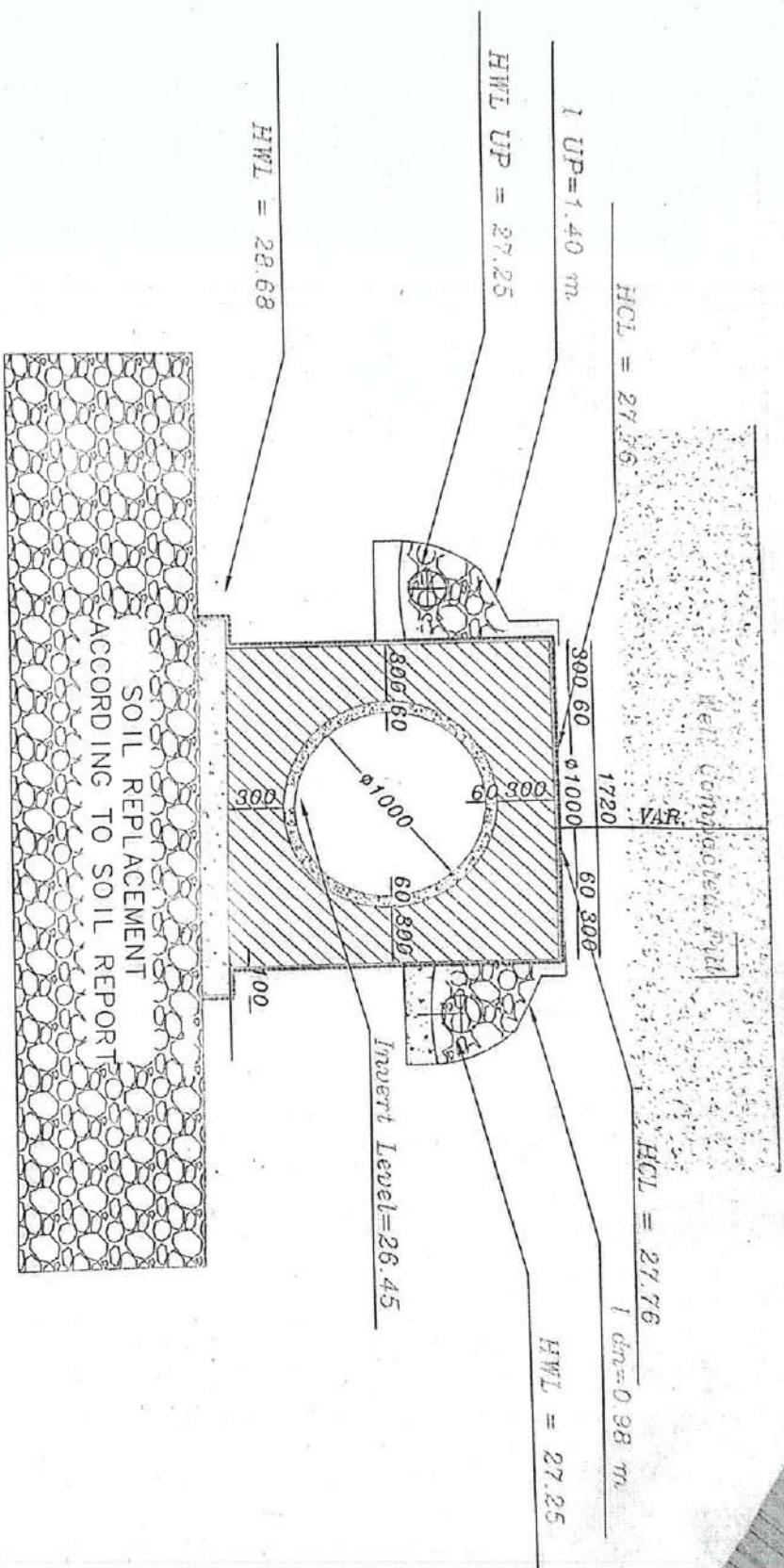
أستشاري العام سيسترا

مد أحمد أبو عافية

شركة بداية للاستشارات

م / محمد مسعود نصر





L of Giotextile UP=1.40m

L of Giotextile DOWN=0.98 m

Average L of Giotextile =1.10 m

A of Dolomite=0.214m²

305+670

