

محضر استلام موقع

تنفيذ اعمال عدد (2) برابح خرسانية اسفل مسار القطار الكهربائي السريع

(العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح)

عند المحطات (304+960 / 304+970) بالأمر المباشر

تنفيذ: "شركة بداية للإنشاءات"

اشراف: المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم: 2025/2024/793 بتاريخ 2025/03/18

أنه في يوم الخميس الموافق: 2025 /03 /20 اجتمع كلا من:-

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1- السيد المهندس / محمد حسني فياض | مدير عام مشروعات الهيئة العامة للطرق والكباري |
| 2- السيدة المهندسة / رانا فوده | مدير مشروع - العملية بمنطقة غرب الدلتا (اسكندرية - 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 بالبداية في التنفيذ، وبناءً عليه يعتبر تاريخ

2025 /03 /18 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية.

وأقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

3-

2-

1-

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"



BRIDGWAY
THE CONNECTION



إحياء الحياة
للطرق والكباري و النقل البري
(GARBLT)

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project Culvert At stations (304+960&304+970)

رقم البند (٠٢)

باللوم أعمال النزع السطحي للمياه باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ ظلمية سحب المياه (كلوبنة) والبند يشمل التجهيف طوال فترة التنفيذ (البريهه ٨ ساعات)						البند
ملاحظات						
	إجمالي	عدد	عدد للبرايخ	الوحدة	التوصيف	م
	٣٢,٠٠٠	٣٢	١	اليوم	جسم البرايخ شامل اللسان	٣٠٤+٩٦٠ ١
	<u>٣٢,٠٠٠</u>				<u>الإجمالي</u>	
	<u>٥,٠٠٠</u>				<u>المنصرف سابقا</u>	
	<u>٣٢,٠٠٠</u>				<u>الباقى</u>	
	٢٥٠				<u>الكمية بالتعاقد</u>	

الهيئة العامة للطرق والكباري

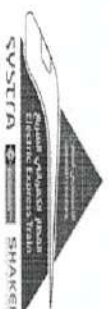
يعتقد
م / رنا فودة

استشاري العام سبيتر

أحمد أبو عافية

شركة بداية للإنشاءات





الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
(GARBLT)



Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project Culvert At stations (304+960&304+970)

رقم البند (٠٤)

بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانته عالية للأساسات والبلاطات الانتقالية حسب الرسومات التنفيذية وطبقا للخطة التصميمية المعتمدة من سبيسز والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م^٣ و اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوم مع استخدام اسمنت من النوع CEM III والسمر يشمل ضخ الخرسانة والدمك الميكانيكي الجيد وتسوية السطح العلوي وكل التفويجات اللازمة وعلى ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والحدود المصرى والسمر 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 المدقات والطرق المؤدية للموقع غير مهيأة وغير مجهزة وطول انتظار عربات الخرسانة وكذلك اضافات تاخير زمن الشك ان لزم الامر نظرا لبعد المحطة عن الموقع وعمل الاشارة الكافية للموقع وتجهيد و تجهيز المدقات المؤدية للموقع عند الصب لضيق عروضها بسبب ان المنطقة زراعية والسمر ايضا يشمل كافة الاختبارات في معامل متعددة وكل ما يلزم العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والوصفات وتعليمات المهندس المشرف

ملاحظات	ابعاد (مقاسات)			العدد للبريخ	الوحدة	التوصيف		م
	إجمالي	ارتفاع	مساحة			جسم البريخ	جسم البريخ	
	٢٣,٠٦٠	٠,١	$\frac{٢٣,٠٦٠ \times ٠,١}{٢٤}$	١	م ^٣	جسم البريخ شامل اللسان	٩٧٠+٣٠٤	١
	٢٣,٠٦٠	٠,١	$\frac{٢٣,٠٦٠ \times ٠,١}{٢٤}$	١	م ^٣	جسم البريخ شامل اللسان	٩٦٠+٣٠٤	١
٢٤٤٦	٤٦,١٢٠							
	٠,٠٠٠							
٢٦	٤٦,١٢٠							
	٦٠							

الهيئة العامة للطرق والكباري

يعتمد

م/رانا فودة

استشاري العام سبيسز

م/أحمد أبو عافية

شركة بداية للإنشاءات

م/أيمن محمد سعيد





الهيئة العامة
للمواصلات والكابري (GARBIT)



Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project Culvert At stations (304+960&304+970)

Project

رقم البند (٠٠٥)

بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم جسم البريخ (الاساسات والحوائط والسقف) حسب الرسومات التنفيذية وطبقا للخطة التصميمية المعدة من سبيسك والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٥٠ كجم /م^٣ و الجهد الاقل عن ٤٠٠٠ كجم/اسم^٣ بعد ٢٨ يوم مع استخدام اسمنت من النوع CEM III واستخدم اضافات خاصة لتحسين التشطيب مثل Sikament R4PN من ٣/١ واستخدم اضافات مقعدة مثابة لاسما الحديد Corrosion Inhibitor مثل 301 - Sika Ferrogard يصل ١٢ لتر /م^٣ للحصول على durability لا يقل عن ١٢٠ سنة للبريخ والسور يشمل ضخ الخرسانة والدمك الميكانيكي الجيد وشبكية السطح العلوي للحصول على سطح اسس للاسطح القاهرة وكان التوقيتات اللازمة ومعالجة الخرسانة لمدة لا تقل عن ٧ ايام وعلى ان يحقق الرمال والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصري والسور يشمل ايضا ظروف الموقع الصعبة مثل قلة عدد محطات الخرسانة وارتفاع سور الخرسانة بسبب بعد المحطات عن الموقع وبسبب طبيعة الموقع وصغر حجم كميات الخرسانة المطلوبة وصعوبة الوصول اليه وزيادة هلاك الخرسانة نتيجة بعد المحطة وبسبب ان المسارات والطرق المؤدية للموقع غير مهيأة وغير مجهزة وطول انتظار عربات الخرسانة وكذلك الإضافات تأخير زمن الشك ان اتم الامر نظر البند المحطة عن الموقع وعمل الإدارة الكافية للموقع وشهد و تجهيز المعدات المؤدية للموقع عند السب انطبق عروضها بسبب ان المنطقة زراعية والسور يشمل كافة الاختبارات في معامل متعددة والسور لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لنهيو العمل لنهيو اكتملا طبقا لأصول الصناعات والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

ملاحظات	إجمالي	رقم الوحدة			الوصف	الوحدة
		ارتفاع	عرض	طول		
	٣٥٦,٤٥٣	١,٧٢	٣,١٤	٦٦	١	٣م
	١٣٠,٠٢٠		٠,٩٨٥	٦٦	٢	٣م
خصم	٣,٨٩٥		٠,٩١	٢,١٤	٢	٣م
	١,٠٨٣	١,١٥	٠,٣	٣,١٤	١	٣م
	١,٤١٣	١,٥	٠,٣	٣,١٤	١	٣م
	٣٥٦,٤٥٣	١,٧٢	٣,١٤	٦٦	١	٣م
	١٣٠,٠٢٠		٠,٩٨٥	٦٦	٢	٣م
	٣,٨٩٥		٠,٩١	٢,١٤	٢	٣م
	٠,٤٧١	٠,٥	٠,٣	٣,١٤	١	٣م
	٠,٥٦٥	٠,٦	٠,٣	٣,١٤	١	٣م
	٤٦٤,١٨٨					
	٠,٠٠٠					
	٤٦٤,١٨٨					
	٥٠٠					
الاجمالي						
المنصرف سابقا						
الباقى						
الكمية بالتعاقد						

الهيئة العامة للطرق والكابري

يتمتع

م / رنا فودة

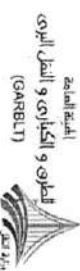
أستشاري العام سينسترا

م / أحمد أبو عافية

شركة بداية الانشاءات

م / أيمن محمد سعيد





Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project Culvert At stations (304+960&304+970)

رقم البند (٠٦)

بالمتر الطولي اتصال توريت وتركيب مواسير سابقة التجهيز بأنظار داخلية (1.00م) رتبة (٢) وسبك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنبية خلط (٢٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكرياتات + ٣٠٠,٨ زلط + ٣٠٠,٤ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح على المقرونة رتبة ٣٦/٥٢ سم بعتل ١٦ سم للمتر الطولي في اتجاه محور المسورة وبعتل Ø5 ٠١ سم للمتر الطولي في الاتجاه المعودي مع تدعيم نهايات المسورة بخرص مع عزل الوصلات ويتم التنفيذ حتى عمق التراب ٢ متر باستخدام اللودر والحفارات طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات والخصائص البصري للمواسير وتعليمات المهندسين المشرف

ملاحظات	رقم الوحدة			م.ط	الوصف
	ابعاد (مقاسات)	عدد الفتحات	طول		
اجمالي					
١٣٢	٢	٦٦,٠٤	م.ط	٣٠٤+٩٧٠	١
١٣٢	٢	٦٦,٠٤	م.ط	٣٠٤+٩٦٠	٢
٢٦٤,٠٨	الاجمالي				
٢٠٠,٠٠	المنصرف سابقا				
٢٦٤,٠٨	الباقى				
٢٦٥	الكمية بالتعاقد				

٢٠٢٤-١٢-٢٨

الهيئة العامة للطرق والكباري

يعتمد

م/ رنا فودة

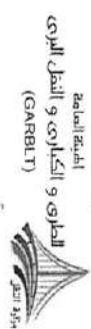
أستشاري العام سيسترا

م/ أحمد أبو عافية

شركة بداية للإنشاءات

م/ أمين محمد سعيد





رقم البند (٠٧)

بأنه عويده وتركيب ورس جديد التسليح (B5000WR) لزود جميع العناصر الحرسانية للبريخ حتى ١٢ م والسمو ويشمل التقطيع طبقا للرسومات وصل الوصلات التي لا تزد بالرسومات والسمو ويشمل الاختبارات وكل المعائن اللازمة والسمو يشمل كل ما يلزم من أعمال كاملا طبقا لأصول الصناعة، والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.

البند	ملاحظات	رقم الوحدة	الوصف	الوحدة	عدد البرايخ	الوزن المنفذ	إجمالي
		م ^٣					
		م			١	٣١,٨١٤	٣١,٨١٤
		٢			١	٣١,٥٦٥	٣١,٥٦٥
							٦٣,٣٧٩
							٠,٠٠٠
							٦٣,٣٧٩
							٧٤

الهيئة العامة للطرق والكباري

استشاري العام سيسترا

شركة بداية للإنشاءات

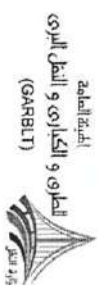
جیتا

م / رنا فودة

م / أحمد أبو عافية

م/ ايمان حازم حيدر





Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project Culvert At stations (304+960&304+970)

رقم البند (١١)

بالعقر المربع توريت و عمل طبقة عازلة للرطوبة من الدهان البيتوميني على البارد ثلاثة اوجه حسب تعليمات الشركة المصنعة والسعر يشمل كافة ما يلزم لنهوا العمل كاملا معا جميعه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف

البند	الوحدة	رقم الوحدة		الوصف	الوحدة	العدد	طول	عرض	إجمالي	ملاحظات
		م	م							
١				أسفل مساحة البريخ	م	١	٦٦	٣,١٤	٢٠٧,٢٤٠٠	أعلى العالوية
				جسم البريخ	م	١	٦٥,٤	٣,١٤	٢٠٥,٣٥٦٠	سقف فقط
				حوائط فقط	م	٢	٦٦	١,٧٢	٢٢٧,٠٤٠٠	عدد ٢ حائط جانبي
				اللسان	م	٢	٢	٢,١٤	٨,٥٦٠٠	عدد ٢ لسان
				أسفل مساحة البريخ	م	١	٦٦	٣,١٤	٢٠٧,٢٤٠٠	أعلى العالوية
				جسم البريخ	م	١	٦٥,٤	٣,١٤	٢٠٥,٣٥٦٠	سقف فقط
				حوائط فقط	م	٢	٦٦	١,٧٢	٢٢٧,٠٤٠٠	عدد ٢ حائط جانبي
				اللسان	م	٢	٢	٢,١٤	٨,٥٦٠٠	عدد ٢ حائط جانبي
الإجمالي										
١٢٩٦,٣٩٢										
٢٠٠٠٠										
١٢٩٦,٣٩٢										
١٧٠٠										

الهيئة العامة للطرق والكباري

استشاري العام سيسترا

شركة مدنية للانشاءات

م/ رنا قودة

م/ أحمد أبو عافية

م/ أمين محمد سعيد



Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project Culvert At stations (304+960&304+970)

رقم البند (١٢)

بالمر الطولي ثورث و تركيب قنطع مياه (Water stop type O) مسير سبل او ماحطه عرض لا يقل عن ٢٥ سم عند الفاصل بين كل جزء والجزء الذي يليه من جسم البربخ مع عمل اللززم لضمان التثبيت الجيد للقنطع الحاسي طبقا لطريقة التشغيل والتفقيض المعتمدة من المهندسين الاستشاري وطبقا لوصول الصناعة

				رقم الوحدة	م.ط	الوحدة
ملاحظات					الوصف	م
	إجمالي	ارتفاع	عرض	عدد		
	٩,١٢٠	١,٥٧	٢,٩٩	١	م.ط	٣٠٤+٩٧٠
	٩,١٢٠	١,٥٧	٢,٩٩	١		
	٥,١٢٠	٠,٢١	٢,١٤	٢		
	٩,١٢٠	١,٥٧	٢,٩٩	١		
	٩,١٢٠	١,٥٧	٢,٩٩	١	م.ط	٣٠٤+٩٦٠
٥,١٢٠	٠,٢١	٢,١٤	٢			
				الإجمالي		
				المنصرف سابقا		
				الباقى		
				الكمية بالتعاقد		
				٥٠		

الهيئة العامة للمطارات والكباري

يعتمد
م / رنا فودة

استشاري العام سبيتر

م / احمد أبو عافية

شركة بداية الانشاءات

م / انجن محمد سعيد



Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project Culvert At stations (304+960&304+970)

رقم البند (١٣)

بالمتر الطولي لتوريد وتركيب قاطع مياه (Water stop type V) مسترسل او ملامثته عرض لا يقل عن ٢٥ سم عند الفاصل بين كل جزء والجزء الذي يليه من جسم البريق مع عمل اللازم لضمان التثبيت الجيد للقاطع المالي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لاصول الصناعة

البند	الوحدة	م.ط	رقم اللوحة	ابعاد (مقاسات)			التوصيف	م
				العدد	الوحدة	طول المنفذ	فصم الفاصل عرض (O)	إجمالي
١		٣٠٤+٩٧٠	٢	٢	م	٦٦	٠,٣٦-	١٣١,٢٨٠
٢		٣٠٤+٩٦٠	٢	٢	م	٦٦	٠,٣٦-	١٣١,٢٨٠
الإجمالي								
المنصرف سابقا								
الباقى								
الكمية بالتعاقد								
								٢٦٢,٥٦٠
								٠,٠٠٠
								٢٦٢,٥٦٠
								٢٨٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

يعتمد

م / رانا فودة

أستشاري العام سبيترا

م / أحمد أبو عافية

شركة بنادقة للإنشاءات

م / ايمن محمد سعيد





Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project Culvert At stations (304+960&304+970)

رقم البند (١٤)

بالمتر الطولي لتوريد وتثبيت مادة فواصل من الداخل والخارج (swelling bar) من التاج سبكا او مبياتها سمك ٢ سم وعمق ١ سم والسعر يشمل مادة التسقي وتطبيق الفاصل قبل التركيب و محمل على البند تركيب الواجه من النور سمك ٢ سم عند الفاصل وكذلك تركيب جراب من PVC مملوء بالشمع لزوم الشبر الربط والقبة لا تشمل سعر الانشاور وذلك طبقا لتعليمات واقتادات جهة الإشراف

ملاحظات	رقم الوحدة		الوصف	الوحدة	المعد	أبعاد (مقاسات)		إجمالي
						محيط الفاصل الواحد	إجمالي	
	١	٣٠٤+٩٧٠	داخلي	م.ط	٤	٣,١٤	١٢,٥٦٠٠	
			خارجي	م.ط	٢	٦,٥٨	١٣,١٦٠٠	
			بين البريخ واللسان	م.ط	٢	٢,٨٦	٥,٧٢٠٠	
			داخلي	م.ط	٤	٣,١٤	١٢,٥٦٠٠	
			خارجي	م.ط	٢	٦,٥٨	١٣,١٦٠٠	
	٢	٣٠٤+٩٦٠	بين البريخ واللسان	م.ط	٢	٢,٨٦	٥,٧٢٠٠	
الإجمالي								
١٢,٨٨								
المصرف سابقا								
الباقى								
٢٢,٨٨٠								
الكمية بالتعاقد								
٦٥								

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/رنا قودة

أستشاري العام سينسيرا

م/أحمد أبو عافية

شركة بداية للإنشاءات

م/أمن محمد سعيد





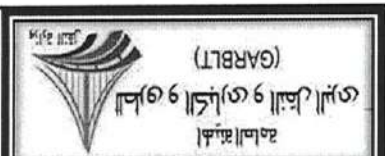
شماره السجل	(طن)	اجمالي الوزن	(متر)	اجمالي الطول	(متر)	طول السجل	وزن الحجر الطبيعي (كجم)	متر السجل (م)	Mark Bar
0.039	619.88	114	0.34	—	0.888	12	0.888	12	1
0.008	097.28	114	0.01	—	0.888	12	0.888	12	2
0.319	369.68	134	3.19	—	0.888	12	0.888	12	3
0.340	070.116	114	3.63	—	0.888	12	0.888	12	4
0.379	818.996	306	1.996	—	0.888	12	0.888	12	5
0.366	989.896	306	1.096	—	0.888	12	0.888	12	6
0.396	6.8.9	88	9.630	—	0.888	12	0.888	12	7
0.890	890.112	306	1.901	—	0.888	12	0.888	12	8
1.094	1239.2	313	0.3	—	0.888	12	0.888	12	9
0.814	240.9	900	1.6.9	—	0.888	12	0.888	12	10
0.009	89.12	34	1.34	—	0.888	12	0.888	12	11
1.098	1800	900	12	—	0.888	12	0.888	12	12
2.110	2396	198	12	—	0.888	12	0.888	12	13
0.388	934.86	12	0.380	—	0.888	12	0.888	12	14
0.311	309.30	134	3.093	—	0.888	12	0.888	12	15
0.333	110.8	93	2.2	—	0.888	12	0.888	12	16
0.008	93.8	116	0.008	—	0.888	12	0.888	12	17
0.308	36.6	34	3.880	—	0.888	12	0.888	12	18
0.106	30.33	12	3.284	—	0.888	12	0.888	12	19

2-24 M SPAN

تحت السجل	اجمالي الوزن (طن)	الطن	اجمالي (متر)	اجمالي عند الاسترجاع	طن السجل (متر)	وزن الحجر الطولي (كجم)	طن السجل (م)	Bar Mark
	٠,٤٤٩	٦١٧,٨٨	١١٤	٠,٤٢	٠,٨٨٨	١٤		
	٠,٥٠٨	٥٧٢,٢٨	١١٤	٠,٥٠٢	٠,٨٨٨	١٤		
	٠,٤١٧	٤٦٩,٦٨	١١٤	٤,١٢	٠,٨٨٨	١٤		
	٠,٤٧٥	٥٣٥,١١٦	١١٤	٤,٦٩٤	٠,٨٨٨	١٤		
	٠,٤٧٢	٨١٨,٩٧٦	٤٥٦	١,٧٩٦	٠,٨٨٨	١٤		
	٠,٤٦٦	٧٢٧,٧٧٦	٤٥٦	١,٥٩٦	٠,٨٨٨	١٤		
	٠,٥٣٦	٦٠٢,٠٦	٦٢٨	٢,٦٤٥	٠,٨٨٨	١٤		
	٠,٧٩٠	٨٩٠,١١٩	٤٥٦	١,٩٥٩	٠,٨٨٨	١٤		
	١,٠٩٢	١٢٢١,٢	٤١٠٤	٠,٢	٠,٨٨٨	١٤		
	٠,٢١٤	٤٤٠,٩	١٥٠	١,٦٠٦	٠,٨٨٨	١٤		
	٠,٢٩	٢١,١٦	٢٤	١,٢٤	٠,٨٨٨	١٤		
	١,٥٩٨	١٨٠٠	١٥٠	١٢	٠,٨٨٨	١٤		
	٢,١١٠	١٢٧٦	١٩٨	١٢	٠,٨٨٨	١٤		
	٠,٢٤٨	٦٤,٢٤٨	٢٢	٥,٢٥٥	٢,٧٥٤	٤٥		
	٠,١١١	١٥٧,٤٥	١٢	١,٥١٣	٢,٧٥٤	٤٥		
	٠,٤٤٤	١١٥,٢	٤٢	٢,٤	٢,٧٥٤	٤٥		
	٠,٥٠٨	٧٤,٨	١١٦	٠,٢	٠,٨٨٨	١٤		
	٠,١٥٧	٦٩,٦	٢٤	١,٧٧٥	٢,٧٥٤	٤٥		
	٠,١٥٦	٤٠,٢٧٧	١٢	٢,٢٧٤	٢,٧٥٤	٤٥		

1-24 M SPAN TWO VENT

4. 3 + 6 = 9. 9 ב'תש"ח



Ideal Case For Culvert Dewatering (One Day Equivalent) For Culvert 304x960																																		
NO.	ITEM/DAY	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	
1	SHUTTRING FOR P.C																																	
2	POURING P.C																																	
3	INSULATION BITUMEN																																	
4	REINFORCEMENT FOR BOTTOM SLAB 1"3																																	
5	SHUTTRING FOR BOTTOM SLAB 1"3																																	
6	POURING BOTTOM SLAB SEG 1"3																																	
7	REMOVING BOTTOM SLAB SHUTTERING 1"3																																	
8	REINFORCEMENT FOR BOTTOM SLAB 2																																	
9	SHUTTRING FOR BOTTOM SLAB 2																																	
10	POURING BOTTOM SLAB SEG 2																																	
11	REMOVING BOTTOM SLAB SHUTTERING 2																																	
12	REINFORCEMENT FOR UP&DOWN ST BOTTOM SLAB																																	
13	SHUTTRING FOR UP&DOWN ST BOTTOM SLAB																																	
14	POURING FOR UP&DOWN ST BOTTOM SLAB																																	
15	PIPES INSTALLATION																																	
16	REINFORCEMENT FOR WALL & TOP SLAB 1																																	
17	SHUTTRING FOR WALL & TOP SLAB 1																																	
18	POURING BOTTOM SLAB SEG 1																																	
19	REMOVING WALLS & TOP SLAB SHUTTERING 1																																	
20	REINFORCEMENT FOR WALL & TOP SLAB 2																																	
21	SHUTTRING FOR WALL & TOP SLAB 2																																	
22	POURING BOTTOM SLAB SEG 2																																	
23	REMOVING WALLS & TOP SLAB SHUTTERING 2																																	
24	REINFORCEMENT FOR WALL & TOP SLAB 3																																	
25	SHUTTRING FOR WALL & TOP SLAB 3																																	
26	POURING BOTTOM SLAB SEG 3																																	
27	REMOVING WALLS & TOP SLAB SHUTTERING 3																																	
28	INSULATION BITUMEN FOR WALL & TOP SLAB																																	

2-Dewatering is Working Along Construction Period

1- This For Full Culvert Construction

3- ONE DAY EQUAL





[Handwritten signature]

اجمالي الوزن (الطن)						0.222	
5	12	0.888	2.498	30	71.94	0.164	
4	12	0.888	2.19	17	47.43	0.133	
3	12	0.888	2.19	17	47.43	0.133	
2	12	0.888	2.378	12	27.336	0.144	
1	12	0.888	2.002	17	76.036	0.168	
Bar	Mark	قطر السبيج (م)	وزن البرطون (كجم)	طول السبيج (متر)	اجمالي عدد الاسبيج	الوزن اجمالي (طن)	على السبيج

6- اسلاك امامية

اجمالي الوزن (الطن)						0.179	
4	12	0.888	4.954	3	14.862	0.113	
3	12	0.888	3.23	16	51.68	0.146	
2	12	0.888	2.81	24	67.44	0.160	
1	12	0.888	2.81	24	67.44	0.160	
Bar	قطر السبيج (م)	وزن البرطون (كجم)	طول السبيج (متر)	اجمالي عدد الاسبيج	الوزن اجمالي (طن)	الوزن اجمالي (طن)	على السبيج
Mark							

5- اسلاك جانبية D.S = 1.5

اجمالي الوزن (الطن)						0.144	
4	12	0.888	3.954	3	11.862	0.111	
3	12	0.888	3.23	10	32.3	0.149	
2	12	0.888	2.46	24	59.04	0.152	
1	12	0.888	2.461	24	59.064	0.152	
Bar	Mark	قطر السبيج (م)	وزن البرطون (كجم)	طول السبيج (متر)	اجمالي عدد الاسبيج	الوزن اجمالي (طن)	على السبيج

4- اسلاك امامية U.S = 1.15

اجمالي الوزن (الطن)						8.384	
19	10	3.804	2.374	12	40.488	0.156	
18	10	3.804	2.770	14	77.6	0.207	
17	12	0.888	0.3	116	74.8	0.108	
16	10	3.804	2.6	48	110.2	0.144	
15	10	3.804	2.076	12	54.808	0.111	
14	10	3.804	0.304	12	74.248	0.148	
13	12	0.888	1.2	16	142	0.170	
12	12	0.888	1.2	100	180.0	0.198	
11	12	0.888	1.62	16	100.92	0.146	
10	12	0.888	1.886	100	1032.9	0.117	
9	12	0.888	0.3	30.24	90.72	0.106	
8	12	0.888	1.402	336	600.872	0.108	
7	12	0.888	2.140	128	444.36	0.140	
6	12	0.888	1.046	336	577.206	0.147	
5	12	0.888	1.796	336	603.606	0.147	
4	12	0.888	2.146	84	344.246	0.100	
3	12	0.888	2.12	84	346.18	0.107	
2	12	0.888	0.2	84	471.68	0.134	
1	12	0.888	0.44	84	400.78	0.144	
Mark	Bar	قطر السبيج (م)	وزن البرطون (كجم)	طول السبيج (متر)	اجمالي عدد الاسبيج	الوزن اجمالي (طن)	على السبيج

3-18 M SPAN



[Handwritten signature]

اجمالي حاد التسليح بالطن		31.814
9	expan joint عد التسليح	0.095
8	expan joint	0.435
7	سلي جلي	0.222
6	سلي اسلي	0.222
5	مراية جلية	0.179
4	مراية اسلية	0.144
3	SPAN 18M	8.384
2	SPAN 24 M	11.066
1	SPAN 24 M	11.066
م	الخصر	اجمالي الوزن بالطن
اجماليات		

اجمالي الوزن (الطن)					0.095
18	10	3.854	0.6	14	8.4
17	12	0.888	4.42	16	70.72
Bar	قطر السليج (م)	وزن البكر الطولي (كجم)	طول السليج (متر)	اجمالي عد التسليح	اجمالي الطول (متر)
Mark					(طن)

اجمالي الوزن (الطن)					0.435
18	10	3.854	0.6	60	36
17	12	0.888	4.42	32	141.44
16	12	0.888	3	64	192
Bar	قطر السليج (م)	وزن البكر الطولي (كجم)	طول السليج (متر)	اجمالي عد التسليح	اجمالي الطول (متر)
Mark					(طن)

اجمالي الوزن (الطن)					0.222
18	12	0.888	2.278	30	71.94
17	12	0.888	2.19	17	27.23
16	12	0.888	2.19	17	27.23
15	12	0.888	2.278	12	27.23
14	12	0.888	2.278	17	71.94
Bar	قطر السليج (م)	وزن البكر الطولي (كجم)	طول السليج (متر)	اجمالي عد التسليح	اجمالي الطول (متر)
Mark					(طن)

7- جليج سليج

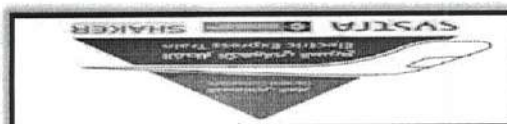
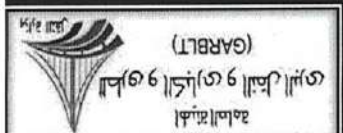


الوزن اجمالي (طن)	الوزن الطوفان اجمالي (متر)	عدد الاسيات اجمالي	طول السيت (متر)	الوزن الطولي (طن)	قطر السيت (م)	Bar Mark
0.049	617,88	114	0.47	0,888	13	1
0.048	097,18	114	0.07	0,888	13	2
0.117	439,18	114	4.12	0,888	13	3
0.150	070,11	114	4.94	0,888	13	4
0.177	818,97	401	1,746	0,888	13	5
0.174	777,77	401	1,099	0,888	13	6
0.076	60,37	28	1,640	0,888	13	7
0.170	89,17	403	1,901	0,888	13	8
1,049	121,2	103	0.3	0,888	13	9
0.114	44,9	101	3,606	0,888	13	10
0.108	42,16	44	1,34	0,888	13	11
1,098	18,0	100	12	0,888	13	12
2,110	137,6	198	12	0,888	13	13
0.138	74,48	12	0.304	0,888	13	14
0.134	110,2	43	8.3	0,888	13	15
0.107	74,8	116	0.3	0,888	13	16
0.108	73,6	44	8,770	0,888	13	17
0.106	40,37	12	3,773	0,888	13	18

2-24 M SPAN TWO VENT

[illegible]

1-24 M SPAN TWO VENT

$$A \cdot 3 + B \cdot 2 + C \cdot 1 = 5$$




[Handwritten signature]

اجمالي الوزن بالطن		31.565	اجمالي حديد التسليح بالطن
9	expansion joint	0.078	جدد اللسان
8	expansion joint	0.313	
7	لسان جانبي	0.222	
6	لسان امامي	0.222	
5	مراية جانبية	0.109	
4	مراية امامية	0.105	
3	SPAN 18M	8.384	
2	SPAN 24 M	11.066	
1	SPAN 24 M	11.066	
م	النصر		اجمالي الوزن بالطن
اجماليات			

اجمالي الوزن (الطن)						0.078
18	12	3.804	0.1	12	7.2	0.078
17	12	0.888	0.018	16	0.288	0.078
Mark	Bar	قطر التسليح (م)	وزن التسليح الطولي (كجم)	طول التسليح (متر)	اجمالي عدد الاسياخ	(طن) اجمالي الوزن
9- expansion joint (جدد 2 لسان)						0.313
18	12	3.804	0.1	44	26.4	0.313
17	12	0.888	0.018	32	14.4	0.313
16	12	0.888	0.018	32	9.6	0.313
Mark	Bar	قطر التسليح (م)	وزن التسليح الطولي (كجم)	طول التسليح (متر)	اجمالي عدد الاسياخ	(طن) اجمالي الوزن
8- expansion joint						0.222
18	12	3.804	0.1	30	19.2	0.222
17	12	0.888	0.018	17	10.4	0.222
16	12	0.888	0.018	17	10.4	0.222
15	12	0.888	0.018	17	10.4	0.222
14	12	0.888	0.018	17	10.4	0.222
13	12	0.888	0.018	17	10.4	0.222
Mark	Bar	قطر التسليح (م)	وزن التسليح الطولي (كجم)	طول التسليح (متر)	اجمالي عدد الاسياخ	(طن) اجمالي الوزن
7- لسان جانبي						0.222
18	12	3.804	0.1	30	19.2	0.222
17	12	0.888	0.018	17	10.4	0.222
16	12	0.888	0.018	17	10.4	0.222
15	12	0.888	0.018	17	10.4	0.222
14	12	0.888	0.018	17	10.4	0.222
13	12	0.888	0.018	17	10.4	0.222
Mark	Bar	قطر التسليح (م)	وزن التسليح الطولي (كجم)	طول التسليح (متر)	اجمالي عدد الاسياخ	(طن) اجمالي الوزن
6- لسان امامي						0.222
18	12	3.804	0.1	30	19.2	0.222
17	12	0.888	0.018	17	10.4	0.222
16	12	0.888	0.018	17	10.4	0.222
15	12	0.888	0.018	17	10.4	0.222
14	12	0.888	0.018	17	10.4	0.222
13	12	0.888	0.018	17	10.4	0.222
Mark	Bar	قطر التسليح (م)	وزن التسليح الطولي (كجم)	طول التسليح (متر)	اجمالي عدد الاسياخ	(طن) اجمالي الوزن