



مستخلص جاري 6 (عقد رقم : 752 / 2021/2022)

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار السريع (قطاع العين السخنة) في المسافة من المحطة 0.220 كم إلى المحطة 8.220 كم بطول 8 كم (اتجاه النيل)

أعمال مستخلص جاري 6

رقم البند بالمقاييس	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية بنسبة 100% جاري 6	الاجملي
7	البلاطات الخرسانية			
7-1	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لارتفاع 10 متر راسي لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م 3 سن دولوميت متدرج + 0.4 م 3 رمل حرش و الإضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سبكا) على أن يكون السن نظيف و مفسول و الرمل خالي من الشوائب و الطفلة و الأملاح و المواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك 2 سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم 2 وتشطيب السطح و ملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . يتم إضافة علاوة قدرها 5 جنيه بعد أول 10 متر راسي على أن تضاف لكل مسطح (لا يقل عن 5 متر راسي) .	2م	13,265.28	13,265.28

مهندس الهيئة



عبدالله التليد، المحاضر، قسم الرياضيات، جامعة الملك سعود، الرياض 11564، المملكة العربية السعودية (التليد@ksu.edu.sa)
 تليد، د. عبد الله. (2020). تأثير استخدام التكنولوجيا في التعليم: دراسة ميدانية في جامعة الملك سعود. *مجلة جامعة الملك سعود للعلوم والتكنولوجيا*, 22(2), 220-230.
 د. عبد الله التليد. (2022). *تأثير استخدام التكنولوجيا في التعليم: دراسة ميدانية في جامعة الملك سعود*. الرياض: دار النشر.



مهندس الةمة

الاجمالي (م2)					13,265.28	
2	اليسار	66+900 TO 65+500	2,700	0.0	2,700	
1	اليسار	64+120 TO 65+500	10,565	0.0	10,565	
م	الاجمالي	station	الاجمالي الكمية نحت الى 10 متر راسي (م2)	الاجمالي الكمية نحت الى 10 متر راسي (م2)	(م2) الاجمالي	ملاحظات

تم مراجعة جميع الكميات المتوقعة في الميزانية التقديرية حتى تاريخه من قبل مكتب المهندسين المعماريين (المهندسين)

اسم المصمم : مشروع القطار الكهربائي السريع (المنطقة السكنية - المنطقة)

التاريخ : 11 / 10 / 2023

الميزانية التقديرية في المسألة كم 66+900 الى المسألة كم 64+120

6 جاري - عقد (752 / 2021 / 2022) - محضر





شركة / الحياة للمقاولات العامة وأعمال المحاجر

استلام و حصر الميول الخرسانية الجانبية لقطاع قطع - (الجانب الأيسر) - القطاع من محطة (64+120) إلى محطة (66+900)

حصر جاري 6 - عقد 752

ملاحظات	اجمالي الكمية (2م)	الطول (م)	اجمالي العرض (م)	Side Ditch						إلى محطة	من محطة
				مسطاح		ميل	مسطاح		ميل		
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+140	64+120
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+160	64+140
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+180	64+160
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+200	64+180
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+220	64+200
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+240	64+220
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+260	64+240
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+280	64+260
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+300	64+280
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+320	64+300
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+340	64+320
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+360	64+340
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+380	64+360
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+400	64+380
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+420	64+400
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+440	64+420
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+460	64+440
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+480	64+460
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+500	64+480
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+520	64+500
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+540	64+520
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+560	64+540
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+580	64+560
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+600	64+580
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+620	64+600
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+640	64+620
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+660	64+640
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+680	64+660
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+700	64+680
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+720	64+700
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+740	64+720
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+760	64+740
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+780	64+760
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+800	64+780

مهندس الهيئة

مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

مكتب في الشركة المقابلة

الوصف

خروج الميول الخرسانية

الاسم

El Raied For Consulting Engineering

التوقيع

موقع المكتب الرئيسي للمحجر (استشارة)

التاريخ



شركة / الحياة للمقاولات العامة وانعمال المعاجر

استلام و حصر الميول الخرسانية الجانبية لقطاع قطع - (الجانب الایس) - القطاع من محطة (64+120) الي محطة (66+900)

حصر جاري 6 - عقد 752

ملاحظات	اجمالي الكمية (2م)	الطول (م)	اجمالي العرض (م)	Side Ditch						الى محطة	من محطة
				مسطح		ميل	مسطح	ميل	مسطح		
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+820	64+800
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+840	64+820
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+860	64+840
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+880	64+860
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+900	64+880
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+920	64+900
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+940	64+920
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+960	64+940
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	64+980	64+960
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+000	65+000
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+020	65+020
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+040	65+040
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+060	65+060
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+080	65+080
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+100	65+080
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+120	65+100
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+140	65+120
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+160	65+140
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+180	65+160
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+200	65+180
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+220	65+200
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+240	65+220
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+260	65+240
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+280	65+260
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+300	65+280
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+320	65+300
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+340	65+320
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+360	65+340
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+380	65+360
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+400	65+380
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+420	65+400
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+440	65+420
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+460	65+440
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+480	65+460
	153.120	20.000	7.656	0.000	0.000	2.828	1.000	2.828	1.000	65+500	65+480

الاجمالي من الكيلو 66+120 حتى الكيلو 65+500 (قطاع ساج)

مهندسين الهيئة		مكتب الزائد للاستشارات الهندسية		مكتب في الشركة المملوكة		الوصف	
						الاسم	
						التوقيع	
						التاريخ	



شركة / الحياة للمقاولات العامة واعمال المحاجر

استلام و حصر الممول الخرسانية الجانبية لقطاع قطع - (الجانب الایس) - القطاع من محطة (64+120) إلى محطة (66+900)

حصر جاري 6 - عقد 752

ملاحظات	اجمالي الكمية (2م)	الطول (م)	اجمالي الارض (م)	Side Ditch						إلى محطة	من محطة
				مسطح		ميل	مسطح	ميل	مسطح		
	20.000	20.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+520	65+500
	20.000	20.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+640	65+520
	20.000	20.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+560	65+540
	20.000	20.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+680	65+560
	20.000	20.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+600	65+580
	20.000	20.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+620	65+600
	20.000	20.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+640	65+620
	20.000	20.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+660	65+640
	20.000	20.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+680	65+660
	20.000	20.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+700	65+680
	20.000	20.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+720	65+700
	20.000	20.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+740	65+720
	20.000	20.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+760	65+740
	20.000	20.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+780	65+760
	20.000	20.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+800	65+780
	60.000	20.000	3.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+820	65+800
	60.000	20.000	3.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+840	65+820
	60.000	20.000	3.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+860	65+840
	60.000	20.000	3.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+880	65+860
	60.000	20.000	3.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+900	65+880
	60.000	20.000	3.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+920	65+900
	60.000	20.000	3.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+940	65+920
	60.000	20.000	3.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+960	65+940
	60.000	20.000	3.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	1.000	65+980	65+960
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+000	65+980
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+020	66+000
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+040	66+020
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+060	66+040
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+080	66+060
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+100	66+080
مهندس الهيئة				مكتب الزايد للاستشارات الهندسية				مكتب في الشركة المنفذة			
				ملاحح المدين على المحور							
				El-Raeid For Quantity Engineering							
				Sketch							



SYSTEMA



شركة / الحياة للمقاولات العامة وأعمال المحاجر

استلام و حصر الميول الخرسانية الجانبية لقطاع قطع - (الجانب الازيس) - القطاع من محطة (64+120) إلى محطة (66+900)

حصر جاري 6 - عقد 752

ملاحظات	إجمالي الكمية (2م)	الطول (م)	إجمالي المعرض (م)	Side Ditch						إلى محطة	من محطة
				مسطاح		ميل	مسطاح	ميل	مسطاح		
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+120	66+100
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+140	66+120
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+160	66+140
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+180	66+160
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+200	66+180
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+220	66+200
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+240	66+220
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+260	66+240
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+280	66+260
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+300	66+280
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+320	66+300
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+340	66+320
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+360	66+340
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+380	66+360
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+400	66+380
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+420	66+400
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+440	66+420
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+460	66+440
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+480	66+460
	40.000	20.000	2.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66+500	66+480
مهندس الهيئة				مكتب الرصد للاستشارات الهندسية						مكتب في الشركة المقدمه	
										الاسم	
										التوقيع	
										التاريخ	



SYSTEMA



شركة / الحياة للمقاولات العامة وأعمال المحاجر

استلام و حصر الممول الخرسانية الجانبية لقطاع قطع - (الجانب الایسر) - القطاع من محطة (64+120) إلى محطة (66+900)

حصر جاري 6 - عقد 752

ملاحظات	اجمالي الكمية (2م)	الطول (م)	اجمالي العرض (م)	Side Ditch						إلى محطة	من محطة
				مسطاح		ميل	مسطاح	ميل	مسطاح		
	40,000	20,000	2,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	66+520	66+500
	40,000	20,000	2,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	66+540	66+520
	40,000	20,000	2,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	66+560	66+540
	40,000	20,000	2,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	66+580	66+560
	40,000	20,000	2,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	66+600	66+580
	40,000	20,000	2,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	66+620	66+600
	40,000	20,000	2,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	66+640	66+620
	40,000	20,000	2,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	66+660	66+640
	40,000	20,000	2,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	66+680	66+660
	40,000	20,000	2,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	66+700	66+680
	40,000	20,000	2,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	66+720	66+700
	40,000	20,000	2,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	66+740	66+720
	40,000	20,000	2,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	66+760	66+740
	40,000	20,000	2,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	66+780	66+760
	40,000	20,000	2,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	66+800	66+780
	40,000	20,000	2,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	66+820	66+800
	40,000	20,000	2,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	66+840	66+820
	40,000	20,000	2,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	66+860	66+840
	40,000	20,000	2,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	66+880	66+860
	40,000	20,000	2,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	66+900	66+880
	2,700.0	اجمالي الكمية من الكيلو 65+500 حتي الكيلو 66+900 (قطاع ال 8 كم)									
	13,265.280	اجمالي الكميات									
مهندس الهيئة		مكتب الرائد للاستشارات الهندسية		مكتب فني الشركة المنفذة		الوصف					
						الاسم					
						التوقيع					
						التاريخ					

عملية تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي فائق السرعة (السكنة-العاصمة الإدارية-العلمين)
تنفيذ شركة الحياة للمقاولات العامة وأعمال المحاجر من 0.220 حتى 8.2220 بطول 8 كم (اتجاه النيل)
عقد رقم (752 / 2021 / 2022)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفنة	الاجمالي
أعمال الحفر					
1					
1-1	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية المنح بالآلات الترابية والرش بالمياه الاصطناعية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ³	10,000	17	170,000
1-2	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية المنح بالآلات الترابية والرش بالمياه الاصطناعية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ³	45,000	20.10	904,500
	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية	م ³			
	ذات إجهاد (100-200) كجم/سم ²	م ³	30,000	54	1,620,000
	ذات إجهاد (200-300) كجم/سم ²	م ³	50,000	65.50	3,275,000
	ذات إجهاد (300-400) كجم/سم ²	م ³	70,000	76	5,320,000
1-3	و محمل على البند الآتي: 1- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر 2- خربة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية 3- توريد تربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكشاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10 %) ورشها بالمياه الاصطناعية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.				
أعمال الردم					
3					
3-1	بالمتر المكعب أعمال تحميل وتوريد ونقل تربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متر و بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكشاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15 %) ورشها بالمياه الاصطناعية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف - تم احتساب سعر البند لمسافة نقل المياه 40 كم - مسافة النقل حتى 2 كم ملحوظة - في حلة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95 % بحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك 1 % - في حال وجود مشتات في مسافات النقل يتم إضافة 3 جنيه على مسافة 12 كم في متق ويتغير طول مسافة المتق يتم المحاسبة نسبة ونسب	م ³	1,000	52	52,000
	مسافة متق بطول 5 كم	م ³	1,000	1.25	1,250

مهندس الهيئة



استشاري الهيئة
(أعمال المحاجر)
2023-10-31



عملية تنفيذ الجسر الترابي والإعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي، فائق السرعة (السخنة-العاصمة الإدارية-العلمين)
تنفيذ شركة الحياة للمقاولات العامة وإعمال المحاجر من 0.220 حتى 8.2220 بطول 8 كم (اتجاه النيل)
عقد رقم (752 / 2021 / 2022)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالي
4	طبقات الاساس				
4-1	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تاسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسرات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات 100 مم والا يزيد نسبة الغبار من مخل 200 عن 12 % و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 25 % والا يزيد نسبة الفلج بجهز اوس الجلولس عن 40 % والا يزيد الانكسار عن 15% والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن 80 ميجانيسكال ويتم فردها علي طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 25 سم ورشها بالماء الاصولي للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول الي أقصى كثافة جافة قصوي (لا تقل عن 95 %) من الكثافة المعصية والفئة تشمل اجراء التجارب المعصية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتلاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل لا تقل عن 20 كم . - يتم احشاب عاكسة 1.2 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان . - السعر يشمل قيمة المواد المحجorie . - السعر يشمل النقل الداخلي من المشون الي القطاع . - السعر يشمل الكثرة طبقا للقائمة الموحدة للطرق .	م ³	7,500	299	2,242,500
4-2	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسرات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين 31.5 مم الي 40 مم والا يزيد نسبة الغبار من مخل 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80 % والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن 120 ميجانيسكال والا يزيد نسبة الفلج بجهز اوس الجلولس عن 30 % والا يزيد الانكسار عن 15 % ويتم فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20 سم ورشها بالماء الاصولي للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول الي أقصى كثافة جافة قصوي (لا يقل عن 100%) من الكثافة المعصية والفئة تشمل اجراء التجارب المعصية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتلاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل لا تقل عن 20 كم . - يتم احشاب عاكسة 1.2 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان . - السعر لسعر يشمل قيمة المواد المحجorie . - السعر يشمل النقل الداخلي من المشون الي القطاع . - السعر يشمل الكثرة طبقا للقائمة الموحدة للطرق .	م ³	7,500	307	2,302,500
7	البلاطات الخرسانية				
7-1	بالمتر المصطح اعمال توريد و صب خرسانة عالية سمك 15 سم لارتفاع 10 متر راسي لحماية الانكشاف والعمود الجانبية تتكون من 0.8 م ³ من دولوميت متدرج + 0.4 م ³ رمل حرش و الإضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (قير + سيكا) علي ان يكون السن نظيف و مغسول و الرمل خالي من الشوائب و الطفلة و الاملاح و المواد الغريبة مع موضع قو (بالمفاضل) بسمك 2 سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) و البند يشمل تجهيز و استعمال مناسيب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الي المناسيب التصميمية علي ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن 250 كجم/سم ² و تشغيل السطح و ماء القواصل بلبيلومين العرمل و التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التنفيذية المعتمدة و البند يجمع مشتلاته طبقا لموصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف - يتم اضافة عاكسة قدره 5 جنيه بعد اول 10 متر راسي علي ان تضاف لكل مسطح (لا يقل عن 5 متر راسي)	م ²	129,907	355	46,117,000
7-2	بالمتر المكعب اعمال توريد و صب خرسانة عادية لتغطية قديمة سطحية و علوية للاكتاف و العمود الجانبية تتكون من 0.8 م ³ من دولوميت + 0.4 م ³ رمل حرش + 280 كجم اسمنت بورتلاندي عادي و الإضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (قير + سيكا) علي ان يكون نظيف و مغسول و الرمل خالي من الشوائب و الطفلة و الاملاح و المواد الغريبة و البند يشمل تجهيز و استعمال مناسيب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الي المناسيب التصميمية علي ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن 250 كجم/سم ² و تشغيل السطح و التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية و البند يجمع مشتلاته طبقا لموصفات المشروع و تعليمات المهندس المشرف.	م ³	1,000	2,200	2,200,000

مهندس الهيئة



استشاري الهيئة
(اعمال الصالحات)
31-10-2021
7-2 / 7-1



عملية تنفيذ الجسر الترابي والإعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي فائق السرعة (السخنة-العاصمة الإدارية-العلمين)
تنفيذ شركة الحياة للمقاولات العامة واعمال المحاجر من 0.220 كم حتى 8.2220 بطول 8 كم (اتجاه النيل)
عقد رقم (752 / 2021 / 2022)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفنة	الاجمالي
الإعمال الصناعية (الربايخ)					
الباب الأول - الإنشاءات بالموقع					
الحفر الإنشائي					
1					
1-1	الحفر في أي نوع من أنواع التربة (ما عدا الصخر) واليتم يشمل الحفر حتى المناسيب المطلوبة ويشمل ذلك قاع الحفر للوصول إلى أقصى كثافة وإزالة أي تربة مفككة أو ردم أن وجدت ونقل ناتج الحفر إلى المكان المحدد بالموقع ونقل ناتج الحفر الزائد إلى الأماكن المخصصة للمخلفات ونقل ناتج الحفر خارج الموقع طبقاً للرسومات والمواصفات وتوصيات تقرير الجسات وتعليمات الاستشاري .	م3	25,000	45	1,125,000
1-2	كشور السطح ونقل حفر في صخر	م3	30,000	95	2,850,000
1-3	تربة إحلال				
	توريد وحمل طبقة إحلال من الرمل المخلوط بالتفيل والسن (2 سن : 1 رمل) على أن يتم التزائه على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم بعد الدمك على أن يتم دمك كل طبقة باستخدام الهرايس في الاتجاهين بحيث لا تقل الكثافة الحقلية عن 95 % من أقصى كثافة جافة من اختيار الدمك المعدل وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتقرير الجسات والأصول الفنية وتعليمات الاستشاري.	م3	30,000	255	7,650,000
1-4	الردم الإنشائي				
	بالمتر المكعب - ردم برمال نظيفة موزنة للوصول للمناسيب المطلوبة والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمكها عن 25 سم، والرش بالمياه، وذلك جيداً للوصول إلى 95 % من أقصى كثافة جافة حسب الأصول الفنية وتعليمات الاستشاري.	م3	572	121	69,255
1-5	أعمال التكاليف				
	بالمتر المكعب - أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك 60 سم من الأحجار الصلبة والسلمة الخلفية من البقع والعروق الطرية لا يقل إضلاعه عن 30 سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن 2.6 ولا يزيد الاستخلاص عن 6 % ولا يزيد التآكل عن 45 % ويتم استبدال الوجه الخارجي أجناب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط 300 كجم / 3م من الرمل العرش اللطيف مع الكحة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات المعتمدة ومواصفات المشروع.	م3	3,500	326	1,141,000
الباب الثاني - أعمال الخرسانة					
1	الخرسانة العادية				
	توريد وصب خرسانة عادية بالسمك المطلوب والفنة تشمل الخرسانة الجاهزة والشدات والنقل والخلط والصب والتشطيب والمعالجة والإختبارات طبقاً للرسومات والمواصفات.	م3	2,500	1,875	4,687,500
2	الخرسانة المسلحة				
	بالمتر المكعب لتوريد وصب خرسانة مسلحة لزوم التثبيت والحواسط والأسقف للربايخ مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 450 كجم/ سم2 و محتوى أسمنت لا يقل عن 450 كجم / م3 والفنة تشمل عمل الشدات والفرم ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفنة لا تشمل حديد التسليح	م3	7,000	4,500	31,500,000
3	حديد التسليح من النوع DWR (FY = 500 Mpa)				
	توريد وتركيب حديد تسليح بالأنظار المطلوبة وبالإجهاد المطلوب والفنة تشمل سلك الرباط والقراسي والوصلات والإكسسوارات وبلوكات عمل الفناء الخرساني وتثبيت الحلفظ على المسافات بين الأسياخ وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة لحديد التسليح على أن يقوم المقاول بتقديم رسومات ورشه لجهات الإشراف من الاستشاري والجهة المالكة للاعتماد قبل التركيب.	طن	1,233	26,500	32,674,500

مهندس الهيئة



استشاري الهيئة
(أعمال الصيانة)

31-10-2022
7-2-7-1

استشاري الشركة المقفلة
(أعمال الربايخ)

1 - 10/11
المكتب الرئيسي



عملية تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي فائق السرعة (السخنة-العاصمة الإدارية-العلمين)
تنفيذ شركة الحياة للمقاولات العامة وأعمال المحاجر من 0.220 حتى 8.2220 بطول 8 كم (اتجاه النيل)
عقد رقم (752 / 2021 / 2022)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
الباب الثالث أعمال الوقاية من الحرارة والرطوبة					
1	عزل للرطوبة للأسطح الخرسانية الملامسة للتربة				
	أوريب وبعان ثلاثة أوجه من التيتانيوم البارد وذلك للأسطح الخرسانية الملامسة للتربة على أن يتم عمل العزل طبقاً لتعليمات الجهة المصنعة وطبقاً للرسمات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة للعزل.	م ²	13,813	76	1,049,788
2	جيوستابل GM 250				
	بالمشط الطولي أوريب وتركيب طبقة من الجيوستابل كثافة 250 كجم / م ² ذات عرض 50 سم والبند يشمل النقل والتقطيع والفرز على أن يتم العمل طبقاً لتعليمات الجهة المصنعة وطبقاً للرسمات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة.	م ²	709	33	23,397
3	عزل للرطوبة لغواصل التمدد Sealant				
	أوريب وتركيب عزل لزوم لغواصل التمدد والبند يشمل تطبيق الغاصل بالجرارات على أن يتم العمل طبقاً لتعليمات الجهة المصنعة وطبقاً للرسمات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة للعزل.	م ^م	1,430	290	414,700
4	غواصل مرل من مادة بي في سي لمنع التسرب (ووتر ستوب - سويلج بار دول)				
	أوريب وتركيب غواصل مرل من مادة بي في سي بارتفاع 32 سم والسعر يشمل التركيب وعمل غواصلات وجميع الإكسسوارات أو ما يمثله وذلك طبقاً للرسمات ومستندات التعاقد وتعليمات الشركة المانحة.				
أ	سويلج بار دول 2 سم ومك 1 سم	م ^م	2,519	690	1,738,110
ب	لغواصل التمدد وتر ستوب	م ^م	775	480	372,000
	الإجمالي				149,500,000

مدير مشروع الهيئة

مهندس الهيئة

م / رامي سمير بهيج



استشاري الهيئة (أعمال المحاجر)

استشاري الشركة المنفذة (أعمال البنايات)

31-10-2022
لسب 7-2

A.saudi



مدير عام مشروعات الهيئة

م / احمد عراقي

رئيس الادارة المركزية

م / احمد الطحان



1 - 11-2022

المكتب الرئيسي

تشارت يوضح اجمالي كميات خرسانه الميول طبقا للقطاعات العرضيه المعتمده من مكتب الراشد
FROM 65+500 TO 73+500 (8KM)

RIGHT														LEFT													
قنوات	مسطاح (إجمالي)	مسطاح (إجمالي)	مسطاح (إجمالي)	مسطاح (إجمالي)	مسطاح (إجمالي)	مسطاح (إجمالي)	مسطاح (إجمالي)	مسطاح (إجمالي)	مسطاح (إجمالي)	مسطاح (إجمالي)	مسطاح (إجمالي)	مسطاح (إجمالي)	مسطاح (إجمالي)	To Station	From Station	مسطاح متر 1	(V) channel	مسطاح متر 1	مسطاح متر 1	مسطاح متر 1	مسطاح (إجمالي)	مسطاح (إجمالي)	مسطاح (إجمالي)	مسطاح (إجمالي)	مسطاح (إجمالي)	مسطاح (إجمالي)	قنوات
														65+520	65+500												
														65+540	65+520												
														65+560	65+540												
														65+580	65+560												
														65+600	65+580												
														65+620	65+600												
														65+640	65+620												
														65+660	65+640												
														65+680	65+660												
														65+700	65+680												
														65+720	65+700												
														65+740	65+720												
														65+760	65+740												
														65+780	65+760												
														65+800	65+780												
														65+820	65+800												
														65+840	65+820												
														65+860	65+840												
														65+880	65+860												
														65+900	65+880												
														65+920	65+900												
														65+940	65+920												
														65+960	65+940												
														65+980	65+960												
														66+000	65+980												
														66+020	66+000												
														66+040	66+020												
														66+060	66+040												
														66+080	66+060												
														66+100	66+080												
														66+120	66+100												
														66+140	66+120												
														66+160	66+140												
														66+180	66+160												
														66+200	66+180												
														66+220	66+200												
														66+240	66+220												
														66+260	66+240												
														66+280	66+260												
														66+300	66+280												
														66+320	66+300												
														66+340	66+320												
														66+360	66+340												
														66+380	66+360												
														66+400	66+380												
														66+420	66+400												
														66+440	66+420												
														66+460	66+440												
														66+480	66+460												
														66+500	66+480												
														66+520	66+500												
														66+540	66+520												
														66+560	66+540												
														66+580	66+560												
														66+600	66+580												
														66+620	66+600												
														66+640	66+620												
														66+660	66+640												
														66+680	66+660												
														66+700	66+680												
														66+720	66+700												
														66+740	66+720												
														66+760	66+740												
														66+780	66+760												
														66+800	66+780												
														66+820	66+800												
														66+840	66+820												
														66+860	66+840												
														66+880	66+860												
														66+900	66+880												
														66+920	66+900												

اجمالي الكميات المعتمده

342,084.034 M2

823.5 M3

192,272.638	تم الصرف علي عقد 590 (جاري 4)
688.5	
70,771.14	تم الصرف علي عقد 407 (جاري 4)
36,741.47	تم الصرف علي عقد 752 (جاري 5)
14,187.79	تم الصرف علي عقد 752 (جاري 5)
25,411	SLOPE
135	F.T
2,700	جاري الصرف علي عقد 752 (جاري 5)

الكمية	البند
342,084.034	اجمالي الكميات المعتمده
70,771.140	ما تم صرفه علي عقد 590
36,741.470	ما تم صرفه علي عقد 407
42,296.790	SLOPE
135	F.T
192,272.634	الكمية المستحقة
688.50	F.T



13/11/2022
Satah

تشارت يوضح اجمالي كميات خرسانه الميول طبقا للقطاعات العرضيه المعتمده من مكتب الرائد
FROM 65+500 TO 73+500 (8KM)

RIGHT														LEFT														كميات
قنوات	ميل (متر)	مسطاح (متر)	ميل (متر)	مسطاح (متر)	ميل (متر)	مسطاح (متر)	ميل (متر)	مسطاح (متر)	ميل (متر)	مسطاح (متر)	مسطاح (متر)	(V) channel	مسطاح (متر)	To Station	From Station	مسطاح (متر)	(V) channel	مسطاح (متر)	مسطاح (متر)	ميل (متر)	مسطاح (متر)	ميل (متر)	مسطاح (متر)	ميل (متر)	مسطاح (متر)	ميل (متر)	مسطاح (متر)	
														66+940	66+920													
														66+950	66+940													
														66+980	66+950													
														67+000	66+980													
														67+020	67+000													
														67+040	67+020													
														67+060	67+040													
														67+080	67+060													
														67+100	67+080													
														67+120	67+100													
														67+140	67+120													
														67+160	67+140													
														67+180	67+160													
														67+200	67+180													
														67+220	67+200													
														67+240	67+220													
														67+260	67+240													
														67+280	67+260													
														67+300	67+280													
														67+320	67+300													
														67+340	67+320													
														67+360	67+340													
														67+380	67+360													
														67+400	67+380													
														67+420	67+400													
														67+440	67+420													
														67+460	67+440													
														67+480	67+460													
														67+500	67+480													
														67+520	67+500													
														67+540	67+520													
														67+560	67+540													
														67+580	67+560													
														67+600	67+580													
														67+620	67+600													
														67+640	67+620													
														67+660	67+640													
														67+680	67+660													
														67+700	67+680													
														67+720	67+700													
														67+740	67+720													
														67+760	67+740													
														67+780	67+760													
														67+800	67+780													
														67+820	67+800													
														67+840	67+820													
														67+860	67+840													
														67+880	67+860													
														67+900	67+880													
														67+920	67+900													
														67+940	67+920													
														67+960	67+940													
														67+980	67+960													
														68+000	67+980													
														68+020	68+000													
														68+040	68+020													
														68+060	68+040													
														68+080	68+060													
														68+100	68+080													
														68+120	68+100													
														68+140	68+120													
														68+160	68+140													
														68+180	68+160													
														68+200	68+180													



تشارت يوضح اجمالي كميات خرسانه الميول طبقا للقطاعات العرضيه المعتمده من مكتب الراءد
FROM 65+500 TO 73+500 (8KM)

RIGHT														LEFT																
الارتفاع	ميل (متر)	مسطوح (متر)	ميل (متر)	مسطوح (متر)	ميل (متر)	مسطوح (متر)	ميل (متر)	مسطوح (متر)	ميل (متر)	مسطوح (متر)	ميل (متر)	مسطوح (متر)	(V) channel	مسطوح 1 متر	To Station	From Station	مسطوح 1 متر	(V) channel	مسطوح 1 متر	مسطوح 1 متر	ميل (متر)	مسطوح (متر)	ميل (متر)	مسطوح (متر)	ميل (متر)	مسطوح (متر)	ميل (متر)	مسطوح (متر)	الارتفاع	
															68+220	68+200														
															68+240	68+220														
															68+260	68+240														
															68+280	68+260														
															68+300	68+280														
															68+320	68+300														
															68+340	68+320														
															68+360	68+340														
															68+380	68+360														
															68+400	68+380														
															68+420	68+400														
															68+440	68+420														
															68+460	68+440														
															68+480	68+460														
															68+500	68+480														
															68+520	68+500														
															68+540	68+520														
															68+560	68+540														
															68+580	68+560														
															68+600	68+580														
															68+620	68+600														
															68+640	68+620														
															68+660	68+640														
															68+680	68+660														
															68+700	68+680														
															68+720	68+700														
															68+740	68+720														
															68+760	68+740														
															68+780	68+760														
															68+800	68+780														
															68+820	68+800														
															68+840	68+820														
															68+860	68+840														
															68+880	68+860														
															68+900	68+880														
															68+920	68+900														
															68+940	68+920														
															68+960	68+940														
															68+980	68+960														
															69+000	68+980														
															69+020	69+000														
															69+040	69+020														
															69+060	69+040														
															69+080	69+060														
															69+100	69+080														
															69+120	69+100														
															69+140	69+120														
															69+160	69+140														
															69+180	69+160														
															69+200	69+180														
															69+220	69+200														
															69+240	69+220														
															69+260	69+240														
															69+280	69+260														
															69+300	69+280														
															69+320	69+300														
															69+340	69+320														
															69+360	69+340														
															69+380	69+360														
															69+400	69+380														
															69+420	69+400														
															69+440	69+420														



استشاري الراءد للاستشارات الهندسيه



تشارت يوضح اجمالي كميات خرسانه الميول طبقا للقطاعات العرضيه المعتمده من مكتب الرائد
FROM 65+500 TO 73+500 (8KM)

[illegible]

استشاري الرائد للاستشارات الهندسية

11/11/2011
Rashed Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي (خط المترو - المرحلة الأولى)

تشارت يوضح اجمالي كميات خرسانه الميول طبقا للقطاعات العرضيه المعتمده من مكتب الراءد
FROM 65+500 TO 73+500 (8KM)

RIGHT														LEFT													
الكميات	ميل (متر)	مسطوح (متر)	ميل (متر)	مسطوح (متر)	ميل (متر)	مسطوح (متر)	ميل (متر)	مسطوح (متر)	ميل (متر)	مسطوح (متر)	ميل (متر)	مسطوح (متر)	(v) channel	مسطوح 1 متر	To Station	From Station	مسطوح 1 متر	(v) channel	مسطوح 1 متر	مسطوح 1 متر	ميل (متر)	مسطوح (متر)	ميل (متر)	مسطوح (متر)	ميل (متر)	مسطوح (متر)	الكميات
															71+200	71+180											
															71+220	71+200											
															71+240	71+220											
															71+260	71+240											
															71+280	71+260											
															71+300	71+280											
															71+320	71+300											
															71+340	71+320											
															71+360	71+340											
															71+380	71+360											
															71+400	71+380											
															71+420	71+400											
															71+440	71+420											
															71+460	71+440											
															71+480	71+460											
															71+500	71+480											
															71+520	71+500											
															71+540	71+520											
															71+560	71+540											
															71+580	71+560											
															71+600	71+580											
															71+620	71+600											
															71+640	71+620											
															71+660	71+640											
															71+680	71+660											
															71+700	71+680											
															71+720	71+700											
															71+740	71+720											
															71+760	71+740											
															71+780	71+760											
															71+800	71+780											
															71+820	71+800											
															71+840	71+820											
															71+860	71+840											
															71+880	71+860											
															71+900	71+880											
															71+920	71+900											
															71+940	71+920											
															71+960	71+940											
															71+980	71+960											
															72+000	71+980											
															72+020	72+000											
															72+040	72+020											
															72+060	72+040											



استشاري الراءد للاستشارات الهندسيه

15/12/2011
م.ع.ع.ع.
Bakel For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (المنطقة - عمارات)

تشارت يوضح اجمالي كميات خرسانه الميول طبقا للقطاعات العرضيه المعتمده من مكتب الرائد
FROM 65+500 TO 73+500 (8KM)

[illegible]

استشاري الرائد للاستشارات الهندسية

10/10/2019
El Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي المديح (مطروح)

117,712 M2

11,453.52

36,180

12,269

8,091

4,913

10,561

32,240

مهندس الشركة المنظمة

استشاري الرائد للاستشارات الهندسية

المستشارات الخمسة

El Rated For 1000 119 lbs 14

شروع المسار القوي إلى التفرع (السكنة - خروج)

نشرت بوضوح إجمالي كميات خرسانة الميول طبقاً للقطاعات العرضية المعتمدة من مكتب الرائد (قطاع سياج)

كميات الخرسانه (م2)

كميات الخرسانة (م²) (RIGHT)

SIDE DITCH

Station:

SIDE DITCH

كميات الخرسانه (م2)

[illegible]