

السيد المهندس رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد !!!

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المستخلص جاري رقم (١) .

لعملية : اعمال حمايات الخط الاول ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) قطاع العين السخنة لتنفيذ اعمال في المسافة من الكم - ٤,٣٥٠ لي الكم - ٤,٠٠٠ - بطول ٠,٣٥٠ كم

تنفيذ : شركة توينز للمقاولات والتوريدات

عقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٥٤١) في ٢٠٢٤ / ٥ / ١٣ .

بمبلغ : ٣,١٦٣,٨٥٠ جنيها (ثلاثة مليون ومائة وثلاثة وستون الف و ثمانمائة وخمسون جنيها) لاغير.

برجاء التكرم بالاحاطة والتنبيه باللازم .

وتفضلوا سيادتكم بقبول وافر التحية .

تحريرا في ٢٠٢٤ / ٦ / ٢٤ .

مرفقات عدد ()

- مستخلص اصل + ٣ صورة .
- ١ تقرير نتائج تكسير المكعبات الخرسانية
- ١ استمارة ٥٠ ع . ح .
- ١ محضر اعتماد حصر الكميات
- ٢ بيان اجمالي الاعمال
- ٢ استلام وحصر الميول الخرسانية الجانبية لقطاع الردم (الجانبين)
- ١ محضر استلام الموقع



مهندس /

بيان باجهادات تكسير المكعبات

بيان باجاهادات تكسير المكعبات														
IR	القطاع		الاتجاه	الوصف	Date Of Casting	7 Days			Percentage%	Date Of Crashing	Average KG/Cm2	Percentage%		
	من	الى			Date Of Casting	Average KG/Cm2	Percentage%	Date Of Crashing	Average KG/Cm2	Percentage%				
1	-4+200	-4+350	LEFT	SLOPE 1 & FT-U& FT-L	12/13/2023						28 Days			
2	-4+000	-4+200	LEFT	S1&S2&B1&F-U	12/17/2023									
3	-4+200	-4+350	RIGHT	SLOPE 1 & FT-U& FT-L	12/21/2023									
4	-4+000	-4+200	RIGHT	S1&S2&B1&F-U	12/24/2023									



M. H. Al-Faraj

م. ه. الفرج

محضر استلام موقع

بالإشارة الى العقد المبرم بين الهيئة العامة للطرق والكباري وشركة توينز للمقاولات والتوريدات " رقم (2024/2023/1541) بتاريخ 2024/5/13 بشأن اسناد اعمال الحماية لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الاول (العين السخنة -العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) قطاع العين السخنة المسافة من كم 4+350- حتى كم 4+000 بطول 0.350 كم لتنفيذ المشروع عالية.

فقد اجتمعت اللجنة يوم الثلاثاء الموافق 2024/5/14 بحضور كلاً من :

- 1- م / إبراهيم عبد المون ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري
- 2- م / إيهاب أنس ممثل مكتب الاستشاري (الرائد)
- 3- م / احمد حليم ممثل شركة توينز للمقاولات والتوريدات

وقامت اللجنة بالمرور على موقع المشروع عاليه ووجدت اللجنة انه لا يوجد عوائق ظاهرية تعوق البدء في التنفيذ (الموقع خالي من العوائق) وعليه يكون تاريخ استلام الموقع للمشروع عاليه واقل (الموقع خالي من العوائق) وعليه يكون تاريخ استلام الموقع للمشروع عاليه واقل المحضر على ذلك .

التوقيعات :

م	الاسم	الوظيفة	التوقيع
1	<u>إبراهيم عبد المون</u>	<u>ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري</u>	<u>[Signature]</u>
2	<u>إيهاب أنس</u>	<u>ممثل مكتب الاستشاري (الرائد)</u>	<u>[Signature]</u>
3	<u>احمد حليم</u>	<u>ممثل شركة توينز للمقاولات والتوريدات "</u>	<u>[Signature]</u>





اعمال الجسر الترابي لمشروع (قطاع العين السخنة) في المسافة من الكم 4+350 الي الكم 4+000-				
شركة " توينز للمقاولات والتوريدات "				
بيان اعمال مستخلص جاري (1) عقد 2024/2023/1541				
القطاع	رقم البند بالمقايمة	بيان الاعمال	الوحدة	جاري 1
3. كم 4+350 الي كم 4+000	7	البلاطات الخرسانية		
	1_7	بالمتر المسطح اعمال توريد و صب خرسانة عادية سمك 15 سم لارتفاع 10 متر راسي لحماية الاكثاف و الميول الجانبية تتكون من 0.8م 3 سن دولوميت متدرج + 0.4م 3 رمل حرش و الإضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سیکا) علي ان يكون السن نظيف و مغسول و الرمل خالي من الشوائب و الطفلة و الاملاح و المواد الغريبة مع موضع فوم (بالفاصل) بسمك 2 سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) و البند يشمل تجهيز و استبدال مناسيب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الي المناسيب التصميمية علي ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن 250 كجم/سم2 و تشطيب السطح و ملء الفواصل بالبيتومين المرمل و التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التنفيذية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لموصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.	2م	
	1_1_7	ارتفاع حتي 10 متر راسي		7921.38
	2_7	بالمتر المكعب اعمال توريد و صب خرسانة عادية لقدمات الحميات و الميول الجانبية تتكون من 0.8م 3 سن دولوميت + 0.4م 3 رمل حرش و الإضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سیکا) علي ان يكون نظيف و مغسول و الرمل خالي من الشوائب و الطفلة و الاملاح و المواد الغريبة ومع وضع فوم (بالفاصل) البند يشمل اعمال الحفر والشدات وكل ما يلزم لنهـو العمل علي ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن 250 كجم/سم2 وملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	3م	105
				7921.38

مهندس الهيئة:

التوقيع:

استشاري مكتب الرائد:

التوقيع:

الإستشارات الهندسية
El Ralied For Consulting Engineering
مكتب الإستشارات الهندسية (السخنة - الرياض)

مهندس الشركة:

التوقيع:



الهيئة العامة
للطرق و الجسور
والمواصلات



محضر اعتماد حصر كميات
ميول خرسانية من كم 4+350 - الي كم 4+000

التاريخ: / /
اسم المشروع: مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العلمين)
تم مراجعة حصر الكميات المنفذة في الميول الخرسانية حتى تاريخه من قبل مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

م	مسطح / ميل	الاتجاه	الكمية م2	الكمية م3	الاجمالي بالمتر المسطح	الاجمالي بالمتر المكعب	ارتفاع حتي 10 م راسي	ارتفاع من 10 م الي 15 م راسي	ارتفاع من 15 م الي 20 م راسي	ملاحظات
1	قدمة علوية	يمين	350	52.5	3954.527	593.1791	3954.527	0.00	0	
2	ميل اول		3047.75							
3	مسطح اول		300							
4	ميل ثاني		256.777							
5	مسطح ثاني									
6	ميل ثالث									
7	مسطح ثالث									
8	ميل رابع									
9	مسطح رابع									
10	ميل خامس									
11	قدمه سفليه									
1	قدمة علوية	يسار	350	52.5	3966.85	595.0275	3966.85	0.00	0	
2	ميل اول		3083.4							
3	مسطح اول		320							
4	ميل ثاني		213.45							
5	مسطح ثاني									
6	ميل ثالث									
7	مسطح ثالث									
8	ميل رابع									
9	مسطح رابع									
10	ميل خامس									
11	قدمه سفليه									
الاجمالي				105.0	7921.38	1188.21	7921.4	0.0	0	

ملاحظات :-

حصر رقم (1) ميول خرسانية

حصر جاري (1) - عقد 2024/2023/1541

تم تنفيذ هذه الكميات ابتداء من شهر 11 - 2023

مهندس الهيئة



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد

بخصوص تنفيذ لجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاعات مشروع انشاء القطار السريع (السخنة - العاصمة الادارية - العلمين الجديدة - مطروح) قطاع العين السخنة لتنفيذ اعمال في المسافة من الكم ٤,٣٥٠ - ٤,٠٠٠ بطول ٣٥٠ كم

تنفيذ : شركة توينز للمقاولات والتوريدات

عقد رقم : (٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٥٤١) في ٢٠٢٤/٥/١٣

بخصوص المحملات الخاصة بالعقد بعالية نتشرف بالاحاطة بالاتي :-

- السيارة طبقا لأفادة ادارة المركبات
- تجهيزات الموقع متواجدة
- لا يوجد محملات اخرى طبقا للتعاقد (مرفق)

بأمل التفخل بالعلم والاحاطة والتوجيه بالاذن

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريراً في ٢٠٢٤/٧/٢٤

مرفقات : عدد: ()



السيد المهندس رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

بخصوص عملية اعمال حمايات الخط الاول ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) قطاع العين السخنة لتنفيذ اعمال في المسافة من الكم - ٤,٣٥٠ لي الكم - ٤,٠٠٠ بطول ٠,٣٥٠ كم

تنفيذ: شركة توينز للمقاولات والتوريدات

عقد: (٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٥٤١) في ٢٠٢٤ / ٥ / ١٣ .

نتشرف ان نرفق لسيادتكم مقايضة معدلة ومذكرة ايضاحية للعملية عاليه
نأمل التفضل بالعلم والاحاطه والتوجيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريرا في ٢٠٢٤ / ٦ / ٢٤ .





مذكرة ايضاحية

بخصوص عملية: اعمال حمايات الخط الاول ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) قطاع العين السخنة لتنفيذ اعمال في المسافة من الكم - ٤,٣٥٠ لي الكم - ٤,٠٠٠ بطول ٣٥٠ كم

تنفيذ: شركة توينز للمقاولات والتوريدات

تم اسناد العملية عاليه علي شركة توينز للمقاولات والتوريدات

بموجب (٢٠٢٤/٢٠٢٣/١٥٤١) في ٢٠٢٤ / ٥ / ١٣ بمبلغ: ٤,٩٩٩,٧٤٣ جنيها.

• استلام الموقع بتاريخ ٢٠٢٤ / ٥ / ١٤

• تمت الموافقة على المقايضة للعقد بمبلغ : ٤,٩٩٩,٧٤٣

• تم اعداد مقايضة معدلة للعملية عاليه لتعديل كميات بعض البنود طبقا للموقع تنفيذ علي الطبيعه بعد

نهو أعمال الردم .

لذا نأمل التفضل بالعلم و الاحاطه و التوجيه باللازم نحو الموافقه علي المقايضة المعدلة للعملية عالية بمبلغ

٤,٩٩٩,٧٤٣ جنيها (فقط اربعة مليون وتسعمائة وتسعه وتسعون الف وسبعمائة وثلاثة واربعون جنيها لا غير).

والامر مفوض لسيادتكم

بأمل التفضل بالعلم والاحاطه والتوجيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريرا في ٢٠٢٤ / ٦ / ٢٣ .



مشروع القطار الكهربائي السريع شركة توينز من كم 4+350 - حتى كم 4+000 بطول 350. كم

رقم البند	بيان الأعمال	أونحدة	الكمية	سعر الفنة	الإجمالي
1	أعمال الحفر				
7_1	بالمتر المسطح أعمال توريد و صب خرسانة عادية سمك 15 سم لارتفاع 10 متر راسي لحماية الاكتاف و الميول الجانبية تتكون من 0.8 م 3 من دولوميت + متدرج + 0.4 م 3 رمل حرش و الإضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيلير + سيكا) علي ان يكون السن نظيف و مغسول و الرمل خالي من الشوائب و الطفلة و الاملاح و المواد الغريبة مع موضع قوم (بالفاصل) بسمك 2 سم طبقا لتعليمات الاستشاري و البند يشمل تجليز و استبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الي المناسيب التصميمية علي ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن 250 كجم/سم2 و تشطيب السطح و ملء الفواصل بالبيتومين المرمل و التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التنفيذية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لموصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف . يتم اضافة علاوة قدره 5 جنيه بعد اول 10 متر راسي علي ان تضاف لكل - مسطح (لا يقل عن 5 متر راسي)	م ³	10,340	432.00	4,466,703
7_2	بالمتر المكعب أعمال توريد و صب خرسانة عادية لقدمات الحماية و الميول الجانبية تتكون من 0.8 م 3 من دولوميت + 0.4 م 3 رمل حرش و الإضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيلير + سيكا) علي ان يكون نظيف و مغسول و الرمل خالي من الشوائب و الطفلة و الاملاح و المواد الغريبة ومع وضع قوم (بالفاصل) البند يشمل أعمال الحفر و الشدات وكل ما يلزم لنهجو العمل علي ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن 250 كجم/سم2 و ملء الفواصل بالبيتومين المرمل و التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لموصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف .	م ³	200,000	2,665.20	533,040
	الإجمالي				4,999,743

مهندس الهيئة



استشاري الهيئة



مدير المشروعات م / احمد عراقي

مدير المشروع (م / زامي سمير)

مشروع القطار الكهربائي السريع شركة توينر من كم 350+4- حتى كم 4+000 بطول 350 كم

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	كمية التعاقد	الكمية المعدلة	الفرق	ملاحظات
7	الملاحظات الخرسانية					
7_1	باعتبار المسطح أعمال توريد و صب خرسانة عادية سمك 15 سم لارتفاع 10 متر راسي لحماية الانكشاف و الميول الجانبية تتكون من 0.8 م ³ سن دولوميت + 0.4 م ³ رمل حرس و الإضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (غير - سيكا) على أن يكون السن نظيف و مفسول و الرمل خالي من الشوائب و الطفلة و الأملاح و المواد القوية مع موضع يوم (بالمفاصل) سمك 2 سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) و البند يشتمل تجهيز و استدلال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة لتوصول في المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن 250 كجم/سم ² و تشغيل السطح و ملء الفواصل بالبيبتوسين المرمل و التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التنفيذية المعتمدة و البند بجميع مشتتاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.	م ³	10.471	10.340	0.131	طبقا للمنهج على الارض الطبيعية
7_2	باعتبار المكعب أعمال توريد و صب خرسانة عادية لقواعد الحمايات و الميول الجانبية تتكون من 0.8 م ³ سن دولوميت + 0.4 م ³ رمل حرس و الإضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (غير - سيكا) على أن يكون نظيف و مفسول و الرمل خالي من الشوائب و الطفلة و الأملاح و المواد القوية مع وضع يوم (بالمفاصل) البند يشتمل أعمال الحفر و الشدات و ملء ما يلزم تشييد العمل على أن تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن 250 كجم/سم ² و ملء الفواصل بالبيبتوسين المرمل و التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التنفيذية المعتمدة و البند بجميع مشتتاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.	م ³	200	200.000	0.000	طبقا للمنهج على الارض الطبيعية



٢٨ مارس ٢٠٢٤

المستشاري الهيئة العامة للطرق والكباري



مهندس الهيئة

مدير المشروعات م / احمد عراقي

مدير المشروع (م / رامي سمير)



كشف رقم (١) جاري

عملية : أعمال الحمايات لمشروع القطر الكهربائي السريع للخط الأول (العين السخنة-العاصمة الإدارية-العلمين-مطروح) قطاع العين السخنة المسافة من الكم ٤,٣٥٠- الي الكم ٤,٠٠٠ بطول ٣٥٠ كم.

تنفيذ : شركة توينز للمقاولات والتوريدات عن المدة من بدء العمل الي ١٥ / ٥ / ٢٠٢٤.

العقد رقم (١٥٤١ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤) في ١٣ / ٥ / ٢٠٢٤.

رقم البند	نوع العمل	الفئة	الوحدة	مقدار العمل السابق إجراؤه	مقدار الأعمال التي تمت خلال هذه المدة	مقدار الأعمال التي تمت حتى الآن	جاري / نهائي	جملة مقدار الأعمال التي تمت حتى الآن	استقطاع او حجز	الباقى بعد الاستقطاع	ملاحظات
١	أعمال توريد و صب خرسانه عابية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف و الميول الجانبية ذات إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ .	٤٣٢,٠٠	م ^٢		٧٠٠,٠٠٠	٧٠٠,٠٠٠	جاري	٣٠٢٤٠٠٠,٠٠٠	١٠٠٠٠٠,٠٠٠	٢٩٢٤٠٠٠,٠٠٠	(١) يراعى تطبيق بنود التعاقد . (٢) المهندسون متواجدون . (٣) العلامات الارشادية والتحذيرية متواجده (٤) لافتات العملية متواجده . (٥) المكتب متواجد . (٦) المعمل متواجد . (٧) فني تأمين سلامة المرور متواجد . (٨) التفاريق الشهرية والنصف شهرية والاسبوعية و البرنامج الزمني متواجد . (٩) بوليصة التأمين تبدأ من ٢٠٢٤/٥/٢٧ و تنتهي في ٢٠٢٥/٥/٢٥ . (١٠) يتم حجز مائة الف جنيه لاغير من بند الحمايات الخرسانية لحين نهي الملاحظات . (١١) تم تنفيذ الاعمال بعد مايو ٢٠٢٣ . (١٢) بتطبيق اسعار محضر إجتماع اللجنة الخاصة بمفاوضة الشركات بتاريخ ٢٧-١٢-٢٠٢٣
٢	أعمال توريد و صب خرسانه عابية لتقنات الحمايات والميول الجانبية ذات إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ .	٢٦٦٥,٠٠	م ^٣		٩٠,٠٠	٩٠,٠٠	جاري	٢٣٩٨٥٠,٠٠٠		٢٣٩٨٥٠,٠٠٠	
الإجمالي											
٣١٦٣٨٥٠,٠٠٠											
فقط ثلاثة مليون ومائة وثلاثة وستون ألف وثمانمائة وخمسون جنيها لاغير											



يعتمد ...

مدير عام المشروعات
أحمد عراني
التوقيع

مدير المشروع
أحمد عراني
التوقيع

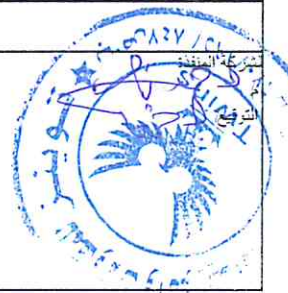
مهندس الإشراف
أحمد عراني
التوقيع

مهندس الإشراف
أحمد عراني
التوقيع

مهندس الإشراف
أحمد عراني
التوقيع

مهندس الإشراف
أحمد عراني
التوقيع

مهندس الإشراف
أحمد عراني
التوقيع



استلام وحصر الميول الخرسانية الجانبية لقطاع ردم (الجانب الايمن) القطاع من محطة 4+350 - الي المحطة 4+000 -

شركة " توينز للمقاولات والتوريدات "

المسافة الطولية

من محطة	إلى محطة	قدمة علوية			ميل أول			مسطح اول			ميل ثاني			قدمة			اجمالي الكمية (م3)	اجمالي الكمية (م2)
		الطول (م)	عرض (م)	الكمية (م2)	الطول (م)	عرض (م)	الكمية (م2)	الطول (م)	عرض (م)	الكمية (م2)	الطول (م)	عرض (م)	الكمية (م2)	الطول (م)	عرض (م)	سمك (م)		
-4+350	-4+340	10	1	10	10	7.55	75.5	10	0	10	10	0	10	10	0.3	0.5	1.5	85.5
-4+340	-4+330	10	1	10	10	7.89	78.9	10	0	10	10	0	10	10	0.3	0.5	1.5	88.9
-4+330	-4+320	10	1	10	10	7.91	79.1	10	0	10	10	0	10	10	0.3	0.5	1.5	89.1
-4+320	-4+310	10	1	10	10	8.08	80.8	10	0	10	10	0	10	10	0.3	0.5	1.5	90.8
-4+310	-4+300	10	1	10	10	8.58	85.8	10	0	10	10	0	10	10	0.3	0.5	1.5	95.8
-4+300	-4+290	10	1	10	10	8.35	83.5	10	0	10	10	0	10	10	0.3	0.5	1.5	93.5
-4+290	-4+280	10	1	10	10	8.36	83.6	10	0	10	10	0	10	10	0.3	0.5	1.5	93.6
-4+280	-4+270	10	1	10	10	8.52	85.2	10	0	10	10	0	10	10	0.3	0.5	1.5	95.2
-4+270	-4+260	10	1	10	10	8.63	86.3	10	0	10	10	0	10	10	0.3	0.5	1.5	96.3
-4+260	-4+250	10	1	10	10	8.535	85.35	10	0	10	10	0	10	10	0.3	0.5	1.5	95.35
-4+250	-4+240	10	1	10	10	8.14	81.4	10	0	10	10	0	10	10	0.3	0.5	1.5	91.4
-4+240	-4+230	10	1	10	10	8.22	82.2	10	0	10	10	0	10	10	0.3	0.5	1.5	92.2
-4+230	-4+220	10	1	10	10	8.51	85.1	10	0	10	10	0	10	10	0.3	0.5	1.5	95.1
-4+220	-4+210	10	1	10	10	8.59	85.9	10	0	10	10	0	10	10	0.3	0.5	1.5	95.9
-4+210	-4+200	10	1	10	10	8.91	89.1	10	0	10	10	0	10	10	0.3	0.5	1.5	99.1
-4+200	-4+190	10	1	10	10	9	90	10	0	10	10	0	10	10	0.3	0.5	1.5	100
-4+190	-4+180	10	1	10	10	9	90	10	0	10	10	0	10	10	0.3	0.5	1.5	100
-4+180	-4+170	10	1	10	10	9	90	10	2	20	10	1.62	16.2	10	0.3	0.5	1.5	136.2
-4+170	-4+160	10	1	10	10	9	90	10	2	20	10	1.37	13.7	10	0.3	0.5	1.5	133.7
-4+160	-4+150	10	1	10	10	9	90	10	2	20	10	1.43	14.3	10	0.3	0.5	1.5	134.3
-4+150	-4+140	10	1	10	10	9	90	10	2	20	10	1.113	11.13	10	0.3	0.5	1.5	131.13
-4+140	-4+130	10	1	10	10	9	90	10	2	20	10	1.0697	10.697	10	0.3	0.5	1.5	130.697
-4+130	-4+120	10	1	10	10	9	90	10	0	10	10	0	10	10	0.3	0.5	1.5	100
-4+120	-4+110	10	1	10	10	9	90	10	0	10	10	0	10	10	0.3	0.5	1.5	100
-4+110	-4+100	10	1	10	10	9	90	10	0	10	10	0	10	10	0.3	0.5	1.5	100
-4+100	-4+090	10	1	10	10	9	90	10	2	20	10	1.04	10.4	10	0.3	0.5	1.5	130.4
-4+090	-4+080	10	1	10	10	9	90	10	2	20	10	1.325	13.25	10	0.3	0.5	1.5	133.25
-4+080	-4+070	10	1	10	10	9	90	10	2	20	10	1.35	13.5	10	0.3	0.5	1.5	133.5
-4+070	-4+060	10	1	10	10	9	90	10	2	20	10	1.63	16.3	10	0.3	0.5	1.5	136.3
-4+060	-4+050	10	1	10	10	9	90	10	2	20	10	1.79	17.9	10	0.3	0.5	1.5	137.9
-4+050	-4+040	10	1	10	10	9	90	10	2	20	10	1.9	19	10	0.3	0.5	1.5	139
-4+040	-4+030	10	1	10	10	9	90	10	2	20	10	2.13	21.3	10	0.3	0.5	1.5	141.3
-4+030	-4+020	10	1	10	10	9	90	10	2	20	10	2.43	24.3	10	0.3	0.5	1.5	144.3
-4+020	-4+010	10	1	10	10	9	90	10	2	20	10	2.68	26.8	10	0.3	0.5	1.5	146.8
-4+010	-4+000	10	1	10	10	9	90	10	2	20	10	2.8	28	10	0.3	0.5	1.5	148
اجمالي الكمية		350			3047.75			300			256.777			52.5			3954.527	

مهندس الهيئة
[Signature]

الإستشارية الهندسية
استشاري مكتب الرائد
Engineering
[Stamp]

الشركة المنفذة
[Stamp]

استلام وحصر الميول الخرسانية الجانبية لقطاع ردم (الجانب الايسر) القطاع من محطة 4+350 - الي المحطة 4+000 -

شركة " توينز للمقاولات والتوريدات "

المسافة الطولية

إجمالي الكمية (م2)	إجمالي الكمية (م3)	قدمة				ميل ثاني			مسطح اول			ميل أول			قدمة علوية			إلى محطة	من محطة
		الكمية (م3)	سمك (م)	عرض (م)	الطول (م)	الكمية (م2)	عرض (م)	الطول (م)	الكمية (م2)	عرض (م)	الطول (م)	الكمية (م2)	عرض (م)	الطول (م)	الكمية (م2)	عرض (م)	الطول (م)		
87.5	1.5	1.5	0.5	0.3	10	0	0	10	0	0	10	77.5	7.75	10	10	1	10	-4+340	-4+350
88.7	1.5	1.5	0.5	0.3	10	0	0	10	0	0	10	78.7	7.87	10	10	1	10	-4+330	-4+340
89.4	1.5	1.5	0.5	0.3	10	0	0	10	0	0	10	79.4	7.94	10	10	1	10	-4+320	-4+330
90.1	1.5	1.5	0.5	0.3	10	0	0	10	0	0	10	80.1	8.01	10	10	1	10	-4+310	-4+320
92	1.5	1.5	0.5	0.3	10	0	0	10	0	0	10	82	8.2	10	10	1	10	-4+300	-4+310
94.3	1.5	1.5	0.5	0.3	10	0	0	10	0	0	10	84.3	8.43	10	10	1	10	-4+290	-4+300
95.5	1.5	1.5	0.5	0.3	10	0	0	10	0	0	10	85.5	8.55	10	10	1	10	-4+280	-4+290
98.3	1.5	1.5	0.5	0.3	10	0	0	10	0	0	10	88.3	8.83	10	10	1	10	-4+270	-4+280
99.5	1.5	1.5	0.5	0.3	10	0	0	10	0	0	10	89.5	8.95	10	10	1	10	-4+260	-4+270
98.1	1.5	1.5	0.5	0.3	10	0	0	10	0	0	10	88.1	8.81	10	10	1	10	-4+250	-4+260
100	1.5	1.5	0.5	0.3	10	0	0	10	0	0	10	90	9	10	10	1	10	-4+240	-4+250
100	1.5	1.5	0.5	0.3	10	0	0	10	0	0	10	90	9	10	10	1	10	-4+230	-4+240
100	1.5	1.5	0.5	0.3	10	0	0	10	0	0	10	90	9	10	10	1	10	-4+220	-4+230
100	1.5	1.5	0.5	0.3	10	0	0	10	0	0	10	90	9	10	10	1	10	-4+210	-4+220
100	1.5	1.5	0.5	0.3	10	0	0	10	0	0	10	90	9	10	10	1	10	-4+200	-4+210
100	1.5	1.5	0.5	0.3	10	0	0	10	0	0	10	90	9	10	10	1	10	-4+190	-4+200
132.3	1.5	1.5	0.5	0.3	10	12.3	1.23	10	20	2	10	90	9	10	10	1	10	-4+180	-4+190
132.2	1.5	1.5	0.5	0.3	10	12.2	1.22	10	20	2	10	90	9	10	10	1	10	-4+170	-4+180
132.8	1.5	1.5	0.5	0.3	10	12.8	1.28	10	20	2	10	90	9	10	10	1	10	-4+160	-4+170
135.4	1.5	1.5	0.5	0.3	10	15.4	1.54	10	20	2	10	90	9	10	10	1	10	-4+150	-4+160
100	1.5	1.5	0.5	0.3	10	0	0	10	0	0	10	90	9	10	10	1	10	-4+140	-4+150
100	1.5	1.5	0.5	0.3	10	0	0	10	0	0	10	90	9	10	10	1	10	-4+130	-4+140
100	1.5	1.5	0.5	0.3	10	0	0	10	0	0	10	90	9	10	10	1	10	-4+120	-4+130
120	1.5	1.5	0.5	0.3	10	0	0	10	20	2	10	90	9	10	10	1	10	-4+110	-4+120
120	1.5	1.5	0.5	0.3	10	0	0	10	20	2	10	90	9	10	10	1	10	-4+100	-4+110
131.5	1.5	1.5	0.5	0.3	10	11.5	1.15	10	20	2	10	90	9	10	10	1	10	-4+090	-4+100
129.2	1.5	1.5	0.5	0.3	10	9.2	0.92	10	20	2	10	90	9	10	10	1	10	-4+080	-4+090
133.5	1.5	1.5	0.5	0.3	10	13.5	1.35	10	20	2	10	90	9	10	10	1	10	-4+070	-4+080
132	1.5	1.5	0.5	0.3	10	12	1.2	10	20	2	10	90	9	10	10	1	10	-4+060	-4+070
136.3	1.5	1.5	0.5	0.3	10	16.3	1.63	10	20	2	10	90	9	10	10	1	10	-4+050	-4+060
136.8	1.5	1.5	0.5	0.3	10	16.8	1.68	10	20	2	10	90	9	10	10	1	10	-4+040	-4+050
138.6	1.5	1.5	0.5	0.3	10	18.6	1.86	10	20	2	10	90	9	10	10	1	10	-4+030	-4+040
140.05	1.5	1.5	0.5	0.3	10	20.05	2.005	10	20	2	10	90	9	10	10	1	10	-4+020	-4+030
139.9	1.5	1.5	0.5	0.3	10	19.9	1.99	10	20	2	10	90	9	10	10	1	10	-4+010	-4+020
142.9	1.5	1.5	0.5	0.3	10	22.9	2.29	10	20	2	10	90	9	10	10	1	10	-4+000	-4+010
3966.85	52.5	52.5				213.45			320			3083.4			350			إجمالي الكمية	

مهندس الهيئة

استشاري مكتب الرائد

الشركة المنفذة