

المشروع القومي

القطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أيار سمين)



الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة السادسة - بني سويف

مذكرة إضافية

للعرض على السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

الموضوع
بخصوص مشروع أعمال إنشاء الجسر الترابي والأعمال الصناعية للقطار السريع (أكتوبر - أيار سمين) القطاع الأول (أكتوبر / بني سويف) في المسافة من " الكم ٤٥+٠٠٠ إلى الكم ٤٦+٠٠٠ " بطول ١ كم (أعمال التطهير والحفر والردم) بالأمر المباشر.

- الشركة المنفذة : الرضوان للتنمية العقارية ووصف الطرق .
- العقد رقم : ١٦٧١ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ بتاريخ ٢٠٢٤/٦/٥ .
- تاريخ بدا العمل : ٢٠٢٤/٦/٨ .
- تاريخ الانتهاء المقرر : ٢٠٢٤/١٢/٧ .
- قيمة العقد الأصلي : ١١٥٠٠٠٠٠ (قفط احدى عشر مليون وخمسمائة ألف جنيهها لا غير) .

ملاحظات المنطقة بتعديل مقاييسه الاعمال:

- ورد الينا خطاب استشاري القطاع الاول (مرفق) بخصوص المشروع عالية موضح به اسباب تعديل الكميات المدرجة بالمقاييس المعدلة رقم (٢) بنفس قيمه امر الاسناد وذلك لوجود زيادة او نقصان في الكميات المنفذة على الطبيعة عن الكميات المدرجة بالمقاييس الاصلية للعقد وطبقا للاسعار المدرجه بالمفاوضه المعتمدة بتاريخ مارس ٢٠٢٤ وبناءا عليه تم تعديل الكميات والاسعار
- الرأي
تري المنطقة الموافقه على تعديل المقاييسه طبقا لما ورد من استشاري المشروع .

يرجاء التكرم بالعلم والإحاطه.

والأمر مفوض لسيادتكم.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ..

موقع
٢٠٢٤/١٠/١٠

مقاييسه محله
خطاب الاستشاري

رئيس إدارة المكرية

المنطقة السادسة (بني سويف)



مهندس /

دعوى



التاريخ : ٢٠٢٤/١٠/٠١ م
المشروع / مشروع القطار السريع (أكتوبر-اسوان) - القطاع
الاول

المحطة من (٠+٠٠٠) الى (١٧٦+٠٠٠)

الموضوع / مقايضة معدلة (١) تنفيذ شركة الرضوان للتنمية
العقارية للعقد رقم (١٦٧١/٢٠٢٣/٢٠٢٤)

المالك: الهيئة القومية للأنفاق
المالك بالإنابة: الهيئة العامة للطرق والكبارى
السادة / الهيئة العامة للطرق والكبارى
الموقرين

عناية السيد المهندس / طارق الجزار - رئيس الادارة
المركزية المنطقة السادسة

تحية طيبة...وبعد...؛؛؛

إشارة الى الموضوع أعلاه مرفق لسيادتكم بطيه المقايضة
المعدلة رقم (٢) للعقد رقم (١٦٧١/٢٠٢٣/٢٠٢٤)
تنفيذ شركة الرضوان للتنمية العقارية قطاع (من المحطة
٤٥+٠٠٠ الى المحطة ٤٦+٠٠٠) وذلك لوجود اختلاف بين الكميات
المنفذة على الطبيعة و الكميات المدرجة بالمقايضة الاصلية
العقد ولوجود تغيير في أسعار البنود وازافة بنود جديدة

مع تحياتي،،،،،

المكتب الفنى

م.م. سامح عبد الجبار
م.م. سامح عبد الجبار

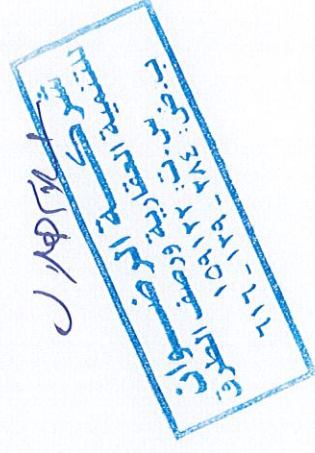
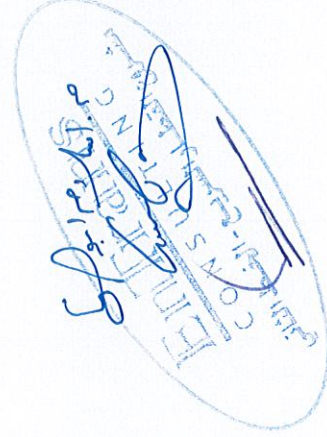
مدير المشروع
EnTrans CONSULTING
مشروع / قطار حرق شرف الدين
م.م. سامح عبد الجبار

أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أوسمبل)

القطاء الإلهي (اكتفاء / ابتداء) من محطة ٥٠٠٠ حتى محطة ٦٠٠٠ بطول اكم لاعمال التطهير والحفر والردم (بالامر المباشر)

تنفيذ شركة / الرضوان للتنمية العقارية

الاجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	رقم البند
				احداث الحفر	1
39٦,١٥٧,١٨٠	2٩,٣٢	١٣,٥١١,٥٠	م٣	بالمنز المكعب احداث حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسمية السطح بالأت التسمية والرش بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهزازات للوصول الى أقصى كثافة جافه (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على البند تحميل نظرياً الجيد بالهزازات (الزيادة لمسة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المتعددة والبند يجمع مشتتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرفين.	1-1
				علاوة ١ جنيه/كم لمسافة لكل ناتج الحفر وتصبح ١,١ جنيه/كم إنشاء من ١/٥/ ٢٠٢٣/٥/٢٠٢٣	
١٢٧,٠٧٣,٠٠٠	١٠,٤٥	١٢,١٦,٠٠٠	م٣	السعر ابتداء من تاريخ ٢٠٢٤-٣-٢٢	
				علاوة مسافة لكل ١٠كم بعد الزيادة بعد تاريخ ٢٠٢٣/٥/٢٠٢٣	
٤١٩,٦٤٨,٧٠٦	3٤,٢٠	١٢,٢٧٠,٤٣	م٣	بالمنز المكعب احداث حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المشتملة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلولوز) وتسمية بالأت التسمية والرش بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهزازات للوصول الى أقصى كثافة جافه (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على البند تحميل نظرياً الجيد بالهزازات (الزيادة لمسة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المتعددة والبند يجمع مشتتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرفين.	1-2
				علاوة ١ جنيه/كم لمسافة لكل ناتج الحفر وتصبح ١,١ جنيه/كم إنشاء من ١/٥/ ٢٠٢٣/٥/٢٠٢٣	
١١٥,٣٩٩,٣٥٠	١٠,٤٥	١١,٠٤٣,٠٠	م٣	السعر ابتداء من تاريخ ٢٠٢٤-٣-٢٢	
				علاوة مسافة لكل ١٠كم بعد الزيادة بعد تاريخ ٢٠٢٣/٥/٢٠٢٣	
٤٢٦,٤٩٦,٦٢٩	3٨,٣٨	١٢,٠٧٥,٦٣	م٣	بالمنز المكعب احداث حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة شديدة المشتملة (طفلة متحجرة أو) عدا التربة الصخرية (باستخدام البلولوز) وتسمية بالأت التسمية والرش بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهزازات للوصول الى أقصى كثافة جافه (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على البند تحميل نظرياً الجيد بالهزازات (الزيادة لمسة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المتعددة والبند يجمع مشتتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرفين.	1-3
				علاوة ١ جنيه/كم لمسافة لكل ناتج الحفر وتصبح ١,١ جنيه/كم إنشاء من ١/٥/ ٢٠٢٣/٥/٢٠٢٣	
١١٣,٥٧٠,٦٠٠	١٠,٤٥	١٠,٨٦٨,٠٠	م٣	السعر ابتداء من تاريخ ٢٠٢٤-٣-٢٢	
				علاوة مسافة لكل ١٠كم بعد الزيادة بعد تاريخ ٢٠٢٣/٥/٢٠٢٣	
٨٠,٣٠		٠,٠٠٠	م٣	بالمنز المكعب احداث حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية	
3٣٧,٢٤٦,٨٥٠	9٧,٥٠	٣,٤٣٣,٢٦	م٣	ذات اجهاد (٢٠٠-١٠٠) كجم/سم٢ ابتداء من تاريخ ٢٠٢٤-٣-٢٢	
١٠٢,٥٢٢,٠٦٣	١١٢,٧٠	٩٠٩,٦٩	م٣	ذات اجهاد (٣٠٠-٢٠٠) كجم/سم٢ ابتداء من تاريخ ٢٠٢٤-٣-٢٢	
				ذات اجهاد (٤٠٠-٣٠٠) كجم/سم٢ ابتداء من تاريخ ٢٠٢٤-٣-٢٢	
				وحمل على البند الاتى	
				١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر	
				٢- ارتاعة الممول الجاهزة باستخدام المعدات الميكانيكية	
				٣- غروب التربة طبقاً لمواصفات وتنظيرها باستخدام آلات التسمية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاقفاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ١٠%) ورشها بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهزازات للوصول الى أقصى كثافة جافه (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المتعددة والبند يجمع مشتتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرفين.	1-4
3١١,٤٤٤,١٥٠	١٠,٤٥	3٠,٠٩٠,٠٠	م٣	وفي حالة زيادة مسافة لكل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنيه لتكثيف متر زيادة.	

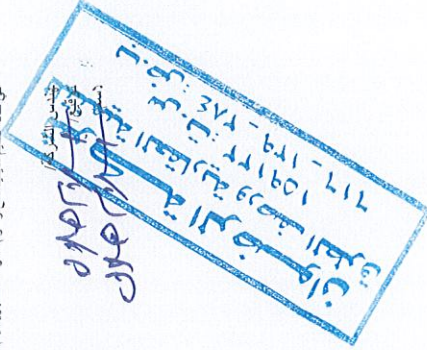
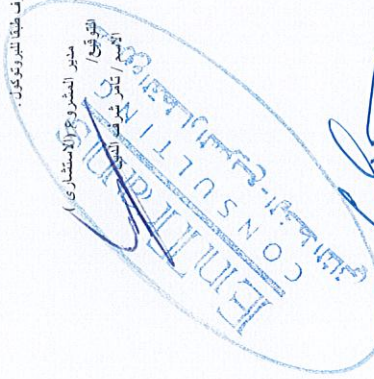


رقم البند	بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفقة	الإجمالي
2	Embankment				
2-1	أعمال تحميل وتوريد ونقل أترية مطابقة لنمو اصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسبك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (٢-٠ متر) اسفل منسوب القرمه و بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم اعلى من منسوب (٢-٠ متر) من منسوب القرمه لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكشاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ٢٠%) ورشها بالمياد الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبه المطلوبة وذلك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوجيهية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشكلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندسين المشرفين. - فى حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن ٩٥% بحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل ١% - مسافة النقل حتى ٢ كم و يتم احتساب علاوة ١,٤ جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان وتصبح ١,٥ كم ابتداء من ٢٠٢/٥/٤ - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم ، و البند لا يشمل القيمة المحجورة.	٣م	٥٠,٣٥٥.٠٦	٧٤.٥٠	٣,٧٥١,٤٥١.٩٧٠
2-2	السعر ابتداء من تاريخ ٢٠٢٢-٢٠٢٣-٢٠٢٤				
2-2	علاوة مسافة نقل ٣٩,٥ كم بعد الزيادة بعد تاريخ ٢٠٢٣/٥/٤	٣م	٥٠,٣٥٥.٠٦	٥٦,٢٥	٢,٨٣٢,٩٧٢.١٢٥
2-3	كارتة توريد اترية	٣م	٥٠,٣٥٥.٠٦	١٣,٠٠	٦٥٤,٦١٥.٧٨٠
2-4	قيمة المواد المحجورة للأترية بالإضافة إلى نسبة الدمك ٢٥% + ١٢% استقطاعات	٣م	٥٠,٣٥٥.٠٦	٤٤,٨٠	٢,٢٥٥,٩٠٦,٦٨٨
	الإجمالي				١١,٤٩٩,٩٩٩.٩٩١

يتم صرف التاترية فى حالة تقديم مائيت طبقاً للقائمة الموحدة ٢٠٢٢ على ان يتم تسديدها بمعرفة الشركة .
علاوة على الحفر وارتفاع الردم ١٠ جنيه/م^٣ وذلك بعد أو اىتر راسى من منسوب الأرض الطبيعية فى بنود الحفر والردم بحسب العاوة ١,٥ جنيه /م^٣ وذلك بعد ٣٠ متر حتى ٥٠ متر من منسوب الأرض الطبيعية
تم تحميل الاسعار مع مراعاة ظروف التشغيل والاختبارات وطبيعة وموقع المشروع
كم مراعاة زيادة اسعار الاستمسا ٢٠٠٠ جنيه / طن) واسعار الإضافات (فايبر +سسيا +الواصل) فى تاريخ المعاوضة (يونيو ٢٠٢٣)
ارتفاع السولا فى (٥/٤/٢٠٢٢) وارتفاع البيوت من فى (٢٠٢٣/٢/٥) فى بند الحماليات والقدماى رقم (١٧٠١٦) والشوينات يطبق نسب يناير ٢٠٢٣
تم احتساب التوينات لجميع البوند طبقاً لنسب المعتمدة من مجلس الوزراء وذلك لشهر يناير ٢٠٢٣ وذلك نظراً لارتفاع اسعار قطع الخار
سعر بنود الأترية والاساس غير شامل المادة المحجورة
سعر البوند (٢٠٢٣-١٠-١٠) الأترية والاساس يشمل توريد الأترية فى مشلون والتخليط كم اعادة التحميل والنقل لتفناح
يتم احتساب البند مسافة نقل البوند ٤٠٠ كم
لا يتم احتسابه على بند (١٢) تشغيل الأرض الطبيعية الا فى الحالة المذكورة فى توصيف البند وذلك طبقاً للرقى المشروب التصميمى طبقاً
حلو أو الردم عن الأرض الطبيعية ويعتبر تحديد المسافات التى ينطبق عليها توصيف البند مسوية الاستشاري ومهندسين الأشراف (الهيئة) .
فى حالة تقديم مائيت دفع رسوم لنمواد المحجورة يتم صرف طبقاً للبروكوكول .



مهندس الهيئة
التوقيع / محمد سيد شحان
الاسم



عن عملية : تنفيذ الجسر الترابي والأصداق الصناعية بقطاع مشروعات إنشاء القطار الكويتي (أكوبر - بني مزار)
تنفيذ أصداق الجسر الترابي القطاع الأول (أكوبر / بني مزار) من محطة ٥٠٠٠٠ حتى محطة ٢٠٠٢٣ - ١٦٧١)
التطوير والحفر والرسم (بالمر المباشرة) عند (١٦٧١ - ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤) بطول اكم لإصداق
تنفيذ : شركة الرضوان للتنمية العقارية

بيان أعمال

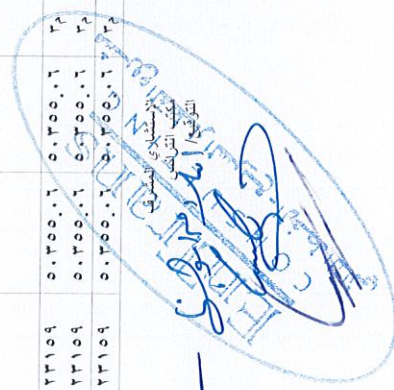
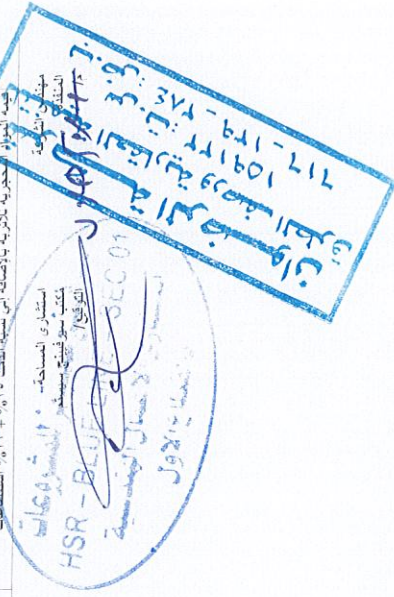
مستخلص جارى رقم (٣) عن الفترة من بداية العمل حتى ٢٠٢٤/١٠/١١					
كمية المستخلص	الكمية الغذائية الحالية	الكمية الاجمالية	المصرفية سابقاً	الكمية المتبقية فعلياً	الكمية حسب المقايسة
رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة			
١	اصصال الطر				
١-١	بالمر العكب اصصال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية (بمستخدام اليازر) وتسمية المسطح باتات التسمية والرش بالبياد الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهواست للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على البند تحميل طبقاً للأداء لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق وتم تنفيذ طبقاً للمواصفات التصميمية والقطاعات العرضية والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند يجمع مشتتات طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	١٣٥١١.٥٠	١٣٥١١.٥١	١٣٥١١.٥٠
	السعر ابتداء من تاريخ ٢٠٢٤-٣-٢٢	م٣	١٢١٦٠.٠٠	١٢١٦٠.٠٠	١٢١٦٠.٠٠
	علاوة مسافة نقل ١٠ اكم بعد الزيادة بعد تاريخ ٢٠٢٣/٥/١٤	م٣	١١٥٥٢	١١٥٥٢	١١٥٥٢
٢-١	بالمر العكب اصصال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المشبعة عدا التربة الصخرية (بمستخدام اليازر) وتسمية المسطح باتات التسمية والرش بالبياد الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهواست للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على البند تحميل طبقاً للأداء لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق وتم تنفيذ طبقاً للمواصفات التصميمية والقطاعات العرضية والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند يجمع مشتتات طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	١١٦٥٧	١٢٢٧٠.٤٣	١٢٢٧٠.٤٣
	السعر ابتداء من تاريخ ٢٠٢٤-٣-٢٢	م٣	١٠٤٩١	١١٠٤٣.٠٠	١١٠٤٣.٠٠
	علاوة مسافة نقل ١٠ اكم بعد الزيادة بعد تاريخ ٢٠٢٣/٥/١٤	م٣	١٠٣٢٥	١٠٨٦٨.٠٠	١٠٨٦٨.٠٠
٣-١	بالمر العكب اصصال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة شديدة المشبعة عدا التربة الصخرية (بمستخدام اليازر) وتسمية المسطح باتات التسمية والرش بالبياد الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهواست للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على البند تحميل طبقاً للأداء لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق وتم تنفيذ طبقاً للمواصفات التصميمية والقطاعات العرضية والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند يجمع مشتتات طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	١١٤٧٢	١٢٠٧٥.٦٣	١٢٠٧٥.٦٣
	السعر ابتداء من تاريخ ٢٠٢٤-٣-٢٢	م٣	١٠٤٩١	١١٠٤٣.٠٠	١١٠٤٣.٠٠
	علاوة مسافة نقل ١٠ اكم بعد الزيادة بعد تاريخ ٢٠٢٣/٥/١٤	م٣	١٠٣٢٥	١٠٨٦٨.٠٠	١٠٨٦٨.٠٠
٤-١	بالمر العكب اصصال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ١- تحميل وتكثيف الجاهز باستخدام المعدات الميكانيكية ٢- اربطة الميول الجاهزة باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسمية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي وتشكيل الجسر والانتقال (تسمية تحمل كلفوتريا حتى ١٠% ورشها بالبياد الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهواست للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) وتم تنفيذ طبقاً للمواصفات التصميمية والقطاعات العرضية والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند يجمع مشتتات طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٢٣١٢	٢٤٣٣.٢٦	٢٤٣٣.٢٦
	السعر ابتداء من تاريخ ٢٠٢٤-٣-٢٢	م٣	٨٦٤	٩٠٩.٦٩	٩٠٩.٦٩
	علاوة مسافة نقل ١٠ اكم بعد الزيادة بعد تاريخ ٢٠٢٣/٥/١٤	م٣	٢٨٥٩	٣٠٠٩.٠٠	٣٠٠٩.٠٠
اصصال الردم Embankment					
٢	اصصال تحميل وكبارى وتكثيف تربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسمية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (٢٠ متر) اسفل منسوب القرمه وبسمك لا يزيد عن ٢٥ سم اعلى من منسوب (٢٠ متر) من منسوب القرمه لاستكمال المنسوب التصميمي وتشكيل الجسر والانتقال (تسمية تحمل كلفوتريا حتى ٢٠% ورشها بالبياد الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهواست للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) وتم تنفيذ طبقاً للمواصفات التصميمية والقطاعات العرضية والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند يجمع مشتتات طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٢٤٦٧٩	٥٠٣٥٥.٠٦	٥٠٣٥٥.٠٦
	السعر ابتداء من تاريخ ٢٠٢٤-٣-٢٢	م٣	٢٣١٥٩	٥٠٣٥٥.٠٦	٥٠٣٥٥.٠٦
	علاوة مسافة نقل ٢١.٥ كم	م٣	٢٤٦٧٩	٥٠٣٥٥.٠٦	٥٠٣٥٥.٠٦
	علاوة مسافة نقل ١٠ اكم بعد الزيادة بعد تاريخ ٢٠٢٣/٥/١٤	م٣	٢٤٦٧٩	٥٠٣٥٥.٠٦	٥٠٣٥٥.٠٦
	السعر ابتداء من تاريخ ٢٠٢٤-٣-٢٢	م٣	٢٣١٥٩	٥٠٣٥٥.٠٦	٥٠٣٥٥.٠٦
	علاوة مسافة نقل ١٠ اكم بعد الزيادة بعد تاريخ ٢٠٢٣/٥/١٤	م٣	٢٣١٥٩	٥٠٣٥٥.٠٦	٥٠٣٥٥.٠٦

مختدق
مهندس الهيئة

مختدق
مهندس الهيئة

مختدق
مهندس الهيئة

مختدق
مهندس الهيئة



مشروع القطار الكهربائي السريع		إستناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع الخط الثاني - القطاع الاول (أكتوبر - بنى مزار) تنفيذ شركة الرضوان للتنمية العقارية مستخلص (٣) جارى		بند رقم (١-٣) : أعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (- ٢ متر) اسفل منسوب القرمة و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمة	
S.T	area (m2)	volume (m3)	cum volume	total Qty (m3)	
45+000	21.21	0	0		
45+020	19.4	406.17	406.17		
45+040	32.34	517.47	923.64		
45+060	47.39	797.27	1720.91		
45+080	71.27	1186.57	2907.48		
45+100	128.37	1996.41	4903.89		
45+120	127.03	2553.95	7457.84		
45+140	149.33	2763.60	10221.44		
45+160	162.95	3122.84	13344.28		
45+180	9.88	1728.31	15072.59		
45+200	24.25	0.00	15072.59		
45+220	0.09	243.36	15315.95		
45+240	21.1	211.84	15527.79		
45+260	27.61	487.12	16014.91		
45+280	59.24	868.57	16883.48		
45+300	92.19	1514.31	18397.79		
45+320	29.06	1212.49	19610.28		
45+340	77.43	1064.94	20675.22		
45+360	0	0	20675.22		
45+380	0	0.00	20675.22		
45+400	0	0.00	20675.22		
45+420	0	0.00	20675.22		
45+440	0	0.00	20675.22		
45+460	0	0.00	20675.22		
45+480	0	0.00	20675.22		
45+500	0	0.00	20675.22		
45+520	103.48	1034.81	21710.03		
45+540	115.44	2189.16	23899.19		
45+560	102.84	2182.79	26081.98		
45+580	98.07	2009.16	28091.14		
				31557.99	

شركة الرضوان
للتنمية العقارية ووصف الطرق
ب.ص.ت: ١٥٩١٢٢
ب.ص.ت: ٢٨٤ - ٦١٦

مدير مشروع مستقر القطار
HSE & BLUE LINE - SEC 01
استشاري الأعمال الهندسية
ماتقناح لاوير

مشروع القطار الكهربائي السريع		إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع الخط الثاني - القطاع الاول (أكتوبر - نبي مزار) تنفيذ شركة الرضوان للتنمية العقارية مستخلص (٣) جارى		بند رقم (١-٣) : أعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه سم حتى منسوب (-٢ متر)
-------------------------------	--	--	--	--

م/ الاستشاري انترانس

م/ الاستشاري سبرافينج وشركاه

م/ الشركة المنفذة

HSR - BLUE LINE - SEC 01

الخط الأزرق - المرحلة الأولى

شركة العقارية والرضوان

للتقنية العقارية ورفض الطرق

س.ت: ١٥٩١٢٢

ب.ض: ٢٨٤ - ١٣٩ - ٦١٦

مشروع القطار الكهربائي السريع		إسناد اعمال الجسر الترابى والاعمال الصناعيه بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائى السريع الخط الثانى - القطاع الاول (اكتوبر - بنى مزار) تنفيذ شركة الرضوان للتنمية العقارية مستخلص (٣) جارى		بند رقم (١-٣) : اعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (-٢ متر) اسفل منسوب القرمه و بسمك لايزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب القرمه
S.T	area (m2)	volume (m3)	cum volume	total Qty (m3)
45+000	96.46	0	0	
45+020	90.19	1866.50	1866.5	
45+040	69.24	1594.26	3460.76	
45+060	59.32	1285.53	4746.29	
45+080	53.25	1125.68	5871.97	
45+100	52.76	1060.08	6932.05	
45+120	55.93	1086.86	8018.91	
45+140	54.07	1099.99	9118.9	
45+160	54.66	1087.29	10206.19	
45+180	54.25	1089.09	11295.28	
45+200	0	0.00	11295.28	
45+220	15.55	155.48	11450.76	
45+240	48.74	642.93	12093.69	
45+260	51.88	1006.26	13099.95	
45+280	51.36	1032.45	14132.4	
45+300	40.62	919.82	15052.22	
45+320	61.26	1018.78	16071	
45+340	48.68	1099.42	17170.42	
45+360	0	486.83	17657.25	
45+380	0	0.00	17657.25	
45+400	0	0.00	17657.25	
45+420	0	0.00	17657.25	
45+440	0	0.00	17657.25	
45+460	0	0.00	17657.25	
45+480	0	0.00	17657.25	
45+500	0	0.00	17657.25	
45+520	40.11	401.11	18058.36	
45+540	41.78	818.95	18877.31	
45+560	38.93	807.09	19684.4	
45+580	39.71	786.37	20470.77	
				24845.25

شركة الرضوان
للتنمية العقارية ووصف الطرق
س.ت: ١٥٩١٢٢
ب.ض: ٢٨٤ - ١٣٩ - ٦١٦

إ.ح. سلطان بن جوي
مهندس
HSR - BLUE LINE - SECTION
مخطط ١٠٢

مشروع القطار الكهربائي السريع		إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع الخط الثاني - القطاع الأول		الهيئة القومية للإنشاء NATIONAL AUTHORITY FOR INFRASTRUCTURE	
مستخلص (٣) جاري		تنفيذ شركة الرضوان للتنمية العقارية		(أكتوبر - بنى مزار)	
بند رقم (١-٣) : أعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (-٢ متر) أسفل منسوب الفرمة و بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم اعلي من منسوب (-٢ متر) من منسوب الفرمة					
الخ.....					
S.T	area (m2)	volume (m3)	cum volume	total Qty (m3)	
45+600	36.4	761.10	21231.87		
45+620	23.56	599.55	21831.42		
45+640	46.05	696.10	22527.52		
45+660	9.42	554.73	23082.25		
45+680	17.17	265.87	23348.12		
45+700	11.56	287.25	23635.37		
45+720	8.19	197.49	23832.86		
45+740	13.33	215.24	24048.1		
45+760	12.91	262.47	24310.57		
45+780	16.7	296.18	24606.75		
45+800	3.53	202.29	24809.04		
45+820	0.04	35.70	24844.74		
45+840	0.01	0.51	24845.25		
45+860	0	0.00	24845.25		
45+880	0	0.00	24845.25		

