



### مذكرة إيضاحية

### للعرض على السيد المهندس/ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

الموضوع : بخصوص مشروع "أعمال إنشاء الجسر التراقي والأعمال الصناعية للقطار السريع (أكتوبر/أبوسمبل) القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) من الكم ٢٠٤+٣٥٠ إلى الكم ٢٠٤+٤٣٥٠ بطول ٢ كم - اتجاه سمالوط بالأمر المباشر.

- الشركة المنفذة : شركة ليبانا للمقاولات المتكاملة وانشاء ورصف الطرق.
- العقد رقم ٥١/٢٣٠٢٤/٢٠٢٣ بتاريخ ٢٠٢٣/٠٧/١٢
- تاريخ بدء العمل : ٢٠٢٣/٠٧/١٦
- تاريخ النهو المقرر: ٢٠٢٤/٠٣/١٥
- قيمة العقد الاصلي : ١٠٠,٠٠٠,٠٠ جنية (عشرة مليون جنيه).

### مبررات المنطقة بتعديل مقاييس الأعمال

- ورد إلينا خطاب إستشاري القطاع الثاني (مرفق) بخصوص المشروع عاليه موضح به أسباب تعديل الكميات المدرجة بالمقاييس المعدلة رقم "١" بنفس قيمة أمر الإسناد، وذلك لإختلاف الأسعار المدرجة بالمفاؤضة المعتمدة بتاريخ ٢٠٢٣/٦/٢٦ وبناء عليه تم تعديل الأسعار.

### الرأي

ترى المنطقة الموافقة على تعديل الكميات طبقا لما ورد من استشاري المشروع.  
برجاء التكرم بالعلم والإحاطة.

والأمر مفوض لسيادتكم.

وتفضلو بقبول فائق الاحترام ،،،،

تحرير في : ٢٠٢٤/٠١/١٥

مرفقات

مقاييس معدلة



طارق يوسف الجزار

السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية المنطقة السادسة ببني سويف

تحية طيبة وبعد .....

الموضوع بخصوص : أعمال انشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع ( أكتوبر / أبوسمبل )  
القطاع الثاني ( بني مزار / منفلوط ) من محطة 176+700 حتى محطة 334+800 بطول 158 كم  
204+350 الى 202+350 بطول 2 كم

تنفيذ شركة : لبيانا للمقاولات المتكاملة وانشاء ورصف الطرق .

عقد رقم : ( 51 / 2023 / 2024 ) اتجاه سمالوط

نحيط سيادتكم بأنه :

- تم تعديل اسعار البنود بسبب زيادة أسعار البنود المنفذة طبقاً للمفاوضة على اسعار البنود الموجودة بالمقاييس الاصلية وبناء عليه تم تعديل الكميات المدرجة بالمقاييس المعدلة .

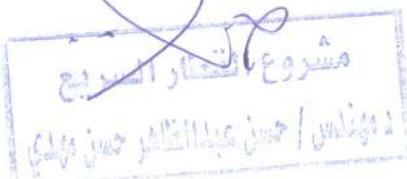
برجاء التكرم بالإحاطة والتوجيه اللازم

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام .....  
.....

مكتب الدكتور حسن مهدي الاستشاري

مدير المشروع

م / حاتم سعد الدين مهران

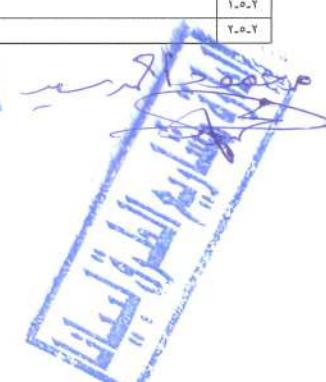


المكتب الفني

م / أحمد عزب

بيان الأعمال				رقم البلد
أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي المزدوج (أكتوبر / أبومسيلا)				
<b>مكتب أ.د/حسن مهدي للسنةارات الهندسية</b>				   
<b>مقامسة معدلة رقم : (١٦) عقد رقم : (٢٠٢٤ / ٢٠٢٢ / ٥١)</b>				
الإجمالي	سعر الفدة	الكمية	الوحدة	
<b>أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي المزدوج (أكتوبر / أبومسيلا)</b>				
<b>القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) من محطة ١٧٦+٧٠٠ حتى محطة ٣٣٤+٨٠٠ بطول ١٥٨ كم</b>				
<b>تنفيذ شركة / ليباتا للمقاولات المتكاملة وانشاء ورصف الطرق من محطة ٢٠٢+٣٥٠ إلى ٢٠٢+٤٣٥٠ بطول ٢ كم</b>				
٩,٠٠	٦,٠٠	١	٢م	<p>بالنط المستطع أعمل تطوير الموقع من الأشجار والمرزوقات والمخلفات والتي يسكنها التفيف باستخدام (الباروار البليوروز) في نطاق ذات الطبيعة الزراعية الكلية يمسح حتى ٣٠ سم والتخلص منها بالنقل الصويمه وذلك لمسافة ٥٠٠ متر . تمهدنا لأعمال الرفع المساحي لكامل حدو المشروع طبقاً لشروط المزدوج والمواقف ونظمات المهندس المشرف . - علامة ٣، جنوب كل كم زيادة .</p>
١١,٠٠	١١,٠٠	١	٢م	<p>بالنط المستطع أعمل تطوير الموقع من الأشجار والمرزوقات والمخلفات والتي يسكنها التفيف باستخدام (الباروار البليوروز) في نطاق ذات الطبيعة الزراعية الكلية والبنيد يشمل التطهير وإزالة الجذور يمسح لائق عن ٣٠ سم والتخلص منها بالنقل المزدوج وذلك لمسافة ٥٠٠ متر . تمهدنا لأعمال الرفع المساحي لكامل حدو المشروع طبقاً لشروط المزدوج والمواقف ونظمات المهندس المشرف . - علامة ٣، جنوب كل كم زيادة .</p>
٧٥,٠٠	٧٥,٠٠	١	عدد	<p>بالحد ازالة أشجار من مسار الطريق والتخلص منها على ايقاف قطر الشجرة عن ٣٠ سم وازالة الجذور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف .</p>
٤٠,٠٠	٤٠,٠٠	١	عدد	<p>بالحد ازالة أشجار ونخيل بارتفاع لا يزيد عن ٤ متراً وقطع اياق عن ٣٠ سم وازالة الجذور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف .</p>
<b>أعمال الحارف</b>				
٢٣,٠٠	٢٣,٠٠	١	٣م	<p>بالنط المكتب أعمل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في النط الزراعية على المسافة ٦٦% من الكثافة الجافة (٩٥%) وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمواد الأصلية الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمزيد بالجهد بالوراثات للرسول إلى الصنف كلافة جافة ٦٦% من الكثافة الجافة القصوى) وحصل على البد تحويل ونقل الآتية الزاده لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق وتم التفيف طبقاً للمعايير التصعيمية والطابعات المرضية المودحة والرسومات التقنية المحددة والبنيد يجمعي مسلسلة طبقاً لاصول الصناعية ومواعيفات الهيئة العامة للطرق والكباري ونظمات المهندس المشرف . - علامة ١ جنوب كل مسافة تل تاج الخضر وتصحيف ١ جنوب كل كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .</p>
٠,٦٠	٠,٦٠	١	٣م	<p>بالنط المكتب أعمل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في النط الزراعية الصخرية (بالاستخدام البليوروز) وتسويه السطح بالات التسوية والرش بالمواد الأصلية الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمزيد بالجهد بالوراثات للرسول إلى الصنف كلافة جافة ٦٦% من الكثافة الجافة القصوى) وحصل على البد تحويل ونقل الآتية الزاده لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق وتم التفيف طبقاً للمعايير التصعيمية والطابعات المرضية المودحة والرسومات التقنية المحددة والبنيد يجمعي مسلسلة طبقاً لاصول الصناعية ومواعيفات الهيئة العامة للطرق والكباري ونظمات المهندس المشرف . - علامة ١ جنوب كل مسافة تل تاج الخضر وتصحيف ١ جنوب كل كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .</p>
٠,٧٠	٠,٧٠	١	٣م	<p>بالنط المكتب أعمل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في النط زادية السولار ..... أو ..... علامة زادة السولار ٠,٦ جنوب ٣م ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .</p>
٣١,٥٠	٣١,٥٠	١	٣م	<p>بالنط المكتب أعمل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في النط الزراعية الصخرية والملك الجهد بالوراثات للرسول إلى الصنف كلافة جافة ٦٦% من الكثافة الجافة القصوى) وحصل على البد تحويل ونقل الآتية الزاده لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق وتم التفيف طبقاً للمعايير التصعيمية والطابعات المرضية المودحة والرسومات التقنية المحددة والبنيد يجمعي المحددة والبنيد يجمعي مسلسلة طبقاً لاصول الصناعية ومواعيفات الهيئة العامة للطرق والكباري ونظمات المهندس المشرف . - يتم تحديد نوع زogue طبقاً لمعدلات التفيف باستخدام البليوروز والتي تحده بمعرفة المخططة المقدرة والاشتراك . - علامة ١ جنوب كل مسافة تل تاج الخضر وتصحيف ١ جنوب كل كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .</p>
٠,٨٠	٠,٨٠	١	٣م	<p>بالنط زادة زادة السولار ٠,٨ جنوب ٣م ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .</p>
<b>بالنط المكتب أعمل حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية وتحمل على البد الآتي</b>				
٦٢,٠٠	٦٢,٠٠	١	٣م	<p>١- تحويل ونقل تاج الخضر المسافة لا تزيد عن ٥٠٠ متر ٢- إزالة التربة المزدوجة وذلك الكثافة المقدمة بعد ٥٠٪ من الكثافة الجافة ٣- إزالة التربة المزدوجة وذلك الكثافة المقدمة بعد ٥٠٪ من الكثافة الجافة ٤- إزالة التربة المزدوجة وذلك الكثافة المقدمة بعد ٥٠٪ من الكثافة الجافة ٥- تزويز تربة ملائكة المواسفات وتغطتها باستخدام المعدات الميكانيكية لتشكيل الجسر والآلات (نسبة تحمل كالغورنبا حتى ١٠٪) ورثها بالجهة الأصلية للطريق والمزيد بالجهد بالوراثات للرسول إلى الصنف كلافة جافة ٦٦% من الكثافة الجافة القصوى) . ويتم التفيف طبقاً للمعايير التصعيمية والطابعات المرضية المودحة والرسومات التقنية المحددة والبنيد يجمعي مسلسلة طبقاً لاصول الصناعية ومواعيفات الهيئة العامة للطرق والكباري ونظمات المهندس المشرف . - علامة ١ جنوب كل مسافة تل تاج الخضر وتصحيف ١ جنوب كل كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .</p>
١,٦٠	١,٦٠	١	٣م	<p>علامة ١,٦ جنوب ٣م لارتفاع السولار وذلك الكثافة المقدمة بعد ٢٠٢٢/٥/٤ .</p>
٧٥,٠٠	٧٥,٠٠	١	٣م	<p>ذات إيجاد (٢٠٠-٢٠٠) كجم/م<sup>٣</sup></p>
١,٩٠	١,٩٠	١	٣م	<p>علامة ١,٩ جنوب ٣م لارتفاع السولار وذلك الكثافة المقدمة بعد ٢٠٢٢/٥/٤ .</p>
٨٨,٠٠	٨٨,٠٠	١	٣م	<p>ذات إيجاد (٤٠٠-٣٠٠) كجم/م<sup>٣</sup></p>
٢,٤٠	٢,٤٠	١	٣م	<p>علامة ٢,٢ جنوب ٣م لارتفاع السولار وذلك الكثافة المقدمة بعد ٢٠٢٢/٥/٤ .</p>
٧,٠٠	٧,٠٠	١	٣م	<p>علامة ٧ تل زادة ف الإيجاد مقارنها ١٠٠ كم / متر وذلك الكثافة المقدمة .</p>
٧,٠٠	٧,٠٠	١	٣م	<p>علامة زادة إيجاد كل كم / متر مركب ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .</p>
<b>بالنط المكتب أعمل حفر بالمعدات الميكانيكية في السفل وتسويه السطح بالات التسوية والرش بالمواد الأصلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة ولذلك الفترة تشمل استخدام المعدات في تثبيت المغير واعداد مفاتن على اسس لمراقبة المسافات ونقل الآتية الزاده لمسافة ٥٠٪ من محور الطريق والتصعيمية المحددة والبنيد يجمعي مسلسلة طبقاً لاصول الصناعية ومواعيفات الهيئة العامة للطرق والكباري ونظمات المهندس المشرف . وفي حالة زادة المسافة تل تاج الخضر عن ١٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنوب كل كيلومتر زيادة وتصحيف ١ جنوب كل ١ كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .</b>				
٢٧٢٧٧٦,٠٠	٢٨,٠٠	٩٧٤٢٠	٣م	<p>نفس النط (٥٢) ولكن الكثافة المقدمة بعد ٢٠٢٣</p>
٦١٧١٠٠,٠٠	٣٣,٠٠	١٨٧٠٠		<p>علامة زادة ٣م جنوب ٣م ابتداء من ٢٠٢٣/٥/١ .</p>
١٨٧٠٠,٠٠	٣٣,٠٠	١٨٧٠٠		<p>علامة زادة ٣م جنوب ٣م ابتداء من ٢٠٢٣/٥/١ .</p>

٢٠



يتم حساب سعر الأسمنت في بنود الخرسانة طبقاً لسعر الكلمة الموحدة ٢٠٢٢ على أن يتم حساب الزيادة حسب سعر السوق بدون فضائل.

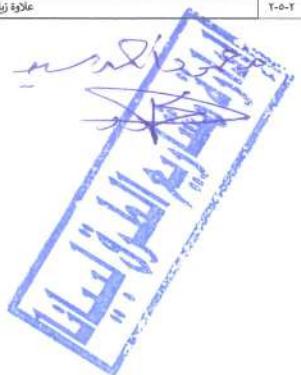
لاري  
مدير المشروعات

عن الهيئة الم  
مهتمة بالشراف

عن مكتب الاستشاري، أ/د/ حسن مهدي  
م/ المكتب الفنى

عن الشركة الممثلة  
مدير المشروع

مكتب أ.د/حسن مهدي للسنترات الهندسية		الموقف الحالى (مستخلص جاري ١) عقد رقم : ٥١٢ / ٢٣٠ / ٢٤٠		الهيئة القومية للإنفاق وزارة المواصلات والاتصالات		
الإجمالي	سعر الفتنة	الكتبة المختلفة	الكتبة الإجمالية التقديرية	الوحدة	بيان الأعمال أعمال الازالة والتغطية	رقم البند
<b>أعمال إنشاء الجسر الترابي لقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / ابوسمبل )</b> <b>القطاع الثاني (بيه مزار/ منفولو) من محطة ٢٧٤+٧ حتى محطة ٣٣٤+٨٠ بطول ٥٨ كم</b> <b>تنفيذ شركة /ليبيا للمقاولات المتكاملة وإنشاء ورصف الطريق من محطة ٢٠٢٤٣٥٠ إلى ٢٠٤٦٣٥ بطول ٢ كم</b>						
٩٠٠	٦٠٠	-	١	٢٦	بالفتر المستطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمرتعشات والمخلفات في محيط الدلائل ذات الطبيعة الرعوية الكليفية يمتد حتى ٣٠ سم والتخلص منها بال مقابل المعمورة وذلك لمسافة ٥٠ متر، تمهيد الأرضيات الرعوية طبقاً للشروط والمواصفات وتلميذات المهندس المشرف.	١-١
٩٠٠٢	١١٠٠	-	١	٢٦	بالفتر المستطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمرتعشات والمخلفات والتي يستلزمها التفتيش باستخدام (اللوردو واليدورز) في محيط ذات الطبيعة الرعوية الكليفية والبند يشمل التطهير وإزالة الجذور يمتد إلى ٣٠ سم والتخلص منها بال مقابل المعمورة وذلك لمسافة ٥٠ متر، تمهيد الأرضيات الرعوية طبقاً للشروط والمواصفات وتلميذات المهندس المشرف.	٢-١
٩٠٠٣	٧٥٠	-	١	العدد	بالإمداد إزالة أشجار من مسار الطريق والتخلص منها على الأيقاف فتح الشجرة عن ٣٠ سم وإزالة الجذور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف.	٣-١
٩٠٠٤	٤٠٠٠	-	١	العدد	بالإمداد إزالة أشجار وتحطيمها بارتفاع لا يقل عن ٤ سم ورصف الطريق لإزالة ٣٠ سم وإزالة الجذور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف.	٤-١
<b>أعمال الحفر</b>						
٩٠٠٥	٢٣٠٠	-	١	٣٢	بالفتر المكتب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لحجيم أنواع التربة عدا التربة الصخرية وسوبر سطح بالكتلة التربوية والرش بالآلة الأصلية للوصول إلى نسبة الطوبالية المطلوبة والمعلم الجديد بالهياكل المعمولة الوصول إلى الأرضيات الكليفية والرسوبية طبقاً للقياسات التقديمية والطاغات العرضية المدروجة والرسوبات التقديمية المتعددة والبند يجمع الزانة لمسافة ٥٠ متر من محور الطريق وتم التثبيت طبقاً للقياسات التقديمية والطاغات العرضية المدروجة والرسوبات التقديمية المتعددة والمعلم الجديد والبند يجمع ممتلكة طبقاً لأصول المعاشرة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتلميذات المهندس المشرف.	١-٢
٩٠٠٦	٠٧٠	-	١	٣٢	علاوة ١ جنية/كم لمسافة تصل تابع الخبر وتصبح ١١ جنية/كم إبتداء من ٢٢٧٥/٤ .	١-١-٢
٩٠٠٧	٣٦٠٠	-	١	٣٢	بالفتر المكتب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في الـ زانة المذكورة عدا التربة الصخرية (استخدام الملاذون) وسوبر سطح بالات التسوية والرش بالآلة الأصلية للوصول إلى نسبة الطوبالية المطلوبة والمعلم الجديد بالهياكل المعمولة الوصول إلى الأرضيات الكليفية والرسوبية طبقاً للقياسات التقديمية والطاغات العرضية المدروجة والرسوبات التقديمية المتعددة والبند يجمع الزانة لمسافة ٥٠ متر من محور الطريق وتم التثبيت طبقاً للقياسات التقديمية والطاغات العرضية المدروجة والرسوبات التقديمية المتعددة والمعلم الجديد والبند يجمع ممتلكة طبقاً لأصول المعاشرة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتلميذات المهندس المشرف.	٢-٢
٩٠٠٨	٣١٥٠	-	١	٣٢	علاوة ١ جنية/كم لمسافة تصل تابع الخبر وتصبح ١١ جنية/كم إبتداء من ٢٢٧٥/٤ .	١-٢-٢
٩٠٠٩	٠٨٠	-	١	٣٢	بالفتر المكتب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في الـ زانة المذكورة عدا التربة الصخرية (استخدام الملاذون) وسوبر سطح بالات التسوية والرش بالآلة الأصلية للوصول إلى نسبة الطوبالية المطلوبة والمعلم الجديد بالهياكل المعمولة الوصول إلى الأرضيات الكليفية والرسوبية طبقاً للقياسات التقديمية والطاغات العرضية المدروجة والرسوبات التقديمية المتعددة والبند يجمع ممتلكة طبقاً لأصول المعاشرة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتلميذات المهندس المشرف.	٢-٣
٩٠١٠	٠٧٠	-	١	٣٢	ـ يتم تحديد نوع التربة طبقاً لمعدلات التثبيت طبقاً لأصول المعاشرة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتلميذات المهندس المشرف.	٢-٣-٢
٩٠١١	٠٨٠	-	١	٣٢	ـ علاوة ١ جنية/كم لمسافة تصل تابع الخبر وتصبح ١١ جنية/كم إبتداء من ٢٢٧٥/٤ .	١-٢-٣
<b>أعمال إزالة السولار</b>						
٩٠١٢	٧٨٠٠	-	١	٣٤	بالفتر المكتب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في زانة مطابقة للمعاشرة وتحطيمها على الأرضيات المطلوبة والمعلم الجديد بالهياكل المعمولة الوصول إلى نسبة الطوبالية المطلوبة والمعلم الجديد بالهياكل المعمولة الوصول إلى الأرضيات الكليفية والرسوبية طبقاً للقياسات التقديمية والطاغات العرضية المدروجة والرسوبات التقديمية المتعددة والبند يجمع ممتلكة طبقاً لأصول المعاشرة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتلميذات المهندس المشرف.	٤-٢
٩٠١٣	١٧٠	-	١	٣٤	ـ علاوة ١ جنية/كم لمسافة تصل تابع الخبر وتصبح ١١ جنية/كم إبتداء من ٢٢٧٥/٤ .	٤-٤-٣
٩٠١٤	٧٥٠٠	-	١	٣٤	ـ ذات إيجاد (٠٠٠-٤) كجم/سم	٤-٤-٣
٩٠١٥	١٩٠	-	١	٣٤	ـ ذات إيجاد (٠٠٠-٢) كجم/سم	٤-٤-٣
٩٠١٦	٨٨٠٠	-	١	٣٤	ـ علاوة ١٩ جنية/م لارتفاع السولار وذلك الكتيبات المتعددة بعد ٢٠٢٢/٥/٤	٤-٤-٢
٩٠١٧	٧٧٠	-	١	٣٤	ـ ذات (جهاد ٠٠٠-٤) كجم/سم	٤-٤-٢
٩٠١٨	٧٠	-	١	٣٤	ـ علاوة ٢٧ جنية/م لارتفاع السولار وذلك الكتيبات المتعددة بعد ٢٠٢٢/٥/٤	٤-٤-٢
٩٠١٩	٧٠	-	١	٣٤	ـ علاوة ٢٧ جنية/م لارتفاع السولار وذلك الكتيبات المتعددة بعد ٢٠٢٢/٥/٤	٤-٤-٢
٩٠٢٠	٧٠	-	١	٣٤	ـ علاوة ٢٧ جنية/م لارتفاع السولار وذلك الكتيبات المتعددة بعد ٢٠٢٢/٥/٤	٤-٤-٢
<b>أعمال إزالة المخلفات</b>						
٢٧٢١٢٩٢٠٠	٧٨٠٠	٩٧١٨٩	٩٧٦٢٠	٣٤	بالفتر المكتب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في السطو وسوبر سطح بالات التسوية والرش بالآلة الأصلية للوصول إلى نسبة الطوبالية المطلوبة والمعلم الجديد بالهياكل المعمولة الوصول إلى الأرضيات الكليفية والرسوبية طبقاً للقياسات التقديمية والطاغات العرضية المدروجة والرسوبات التقديمية المتعددة والبند يجمع ممتلكة طبقاً لأصول المعاشرة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتلميذات المهندس المشرف.	٥-٢
٥٢٨٠٠٠٠٠	٧٧٠٠	١٦٠٠	١٨٧٠٠		ـ وفي حالة زيادة مسافة تابع الخبر عن ١٥٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنية للكتيبات المتعددة بدأ يزيد ١ جنية/٣٠ كم إبتداء من ٢٢٧٥/٤ .	١-٥-٢
١٦٠٠٠٠٠	١٢٠	١٦٠٠	١٨٧٠٠		ـ نفس البند (٥-٢) ولكن الكتيبات المتعددة بدأ يزيد ١ جنية/٣٠ كم إبتداء من ٢٢٧٥/٤ .	٢-٥-٢



عن الهيئة العامة للطرق والكباري  
مهندس الإشراف  
م/ محمود محمد حسين  
التواقيع/

عن مكتب الاستشاري أ.د/ حسن مهدي  
مهندس المكتب الفنى  
م/ احمد عزب  
م/ حاتم سعد الدين مهران  
مدیر المشروع  
التوكيل / توقيع/

عن الشركة المفلحة  
مهندس الشركة  
م/ محمود أحمد سيد  
  
التاريخ/

١٠٠,٠٠,٠٠,٠٠	قيمة المقايسة التعاقدية حسب العقد
٣٣,٠٠,٠٠,٠٠	القيمة التقديرية للمشروع حسب الكمية
٠,٠٠	إجمالي ما تم صرفه في المستخلصات
% -	نسبة الصرف
% ١٠٠	الدسمية المتبقية



**مكتب أ.د/ حسن مهدي  
لإستشارات الهندسية**

**بيان بتقارير اختبارات السقوف**

المدينة العاملة للطرق والمشواط (GARB)



**أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل )  
القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) من محطة ٣٣٤+٨٠٠ حتى محطة ١٧٦+٧٠٠ بطول ١٥٨ كم  
تنفيذ شركة / ليبانا للمقاولات المتكاملة وإنشاء ورصف الطرق من محطة ٢٠٤+٣٥٠ إلى ٢٠٢+٣٥٠ بطول ٢ كم**

الرقم	التاريخ	المحطة	المعلم
1	2023-08-26	204+060	مكتب أ.د.م. هشام حلمى
2	2023-08-26	203+900	مكتب أ.د.م. هشام حلمى
3	2023-08-26	204+180	مكتب أ.د.م. هشام حلمى



استشاري أبحاث التربة والأساسات :  
أ.د.م. هشام محمد حلمي



مشروع :  
قطار اسوان الكهربائي السريع - القطاع الثاني

## تقرير نتائج اختبارات صلاحية أتربة للتأسيس

- مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناء على طلب شركة / لبيانا  
و ذلك لتحديد خصائص ومدى صالحية عينة تراب كارض طبيعية تصالح للتأسيس  
مصدر العينة : عند المحطة / ٢٠٤٤١٨٠ ( عينة ٣ )  
- المندوب : وقد تم توريد العينة بمعرفة م/ محمود الحيني ( مهندس اشراف د/ حسن مهدي ) رقم الهاتف = ٠١١٥٩٤٠٠١٠٨  
- التاريخ : ٢٠٢٣/٨/٢٦  
اسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) - (بني مزار - منفلوط)  
- التوصيف الظاهري للعينة : كثبان رملية ناعمة ( سفو )

وقد تم عمل الاختبارات الآتية :

- ١- التدرج الحبيبي
- ٢- حد السيلولة واللدونة
- ٣- اختبار البروكتور
- ٤- اختبار CBR
- ٥- اختبار المواد العضوية

وكانت نتائج الاختبارات كالاتي :

نوع الاختبار	النتائج	الناتج	ملاحظات
تصنيف العينة	A-3		
نسبة الماء من منخل 200	2.60%	2.60%	
مجال اللدونة	عديمة اللدونة		
أقصى كثافة جافة (البروكتور) yd max	1.857 gm/cm3	1.857 gm/cm3	
نسبة المياه الأصولية	8.61 %	8.61 %	
قيمة CBR المغمورة	8.2%	8.2%	
المواد العضوية	لا يوجد	لا يوجد	



احمد حسنه عليه  
احمد حسنه

مهندس المعمل  
م/ حمد مرتضى  
التوقع /

**Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27**

ارض طبيعية	الموقع : St =204+180	04/03/2023	التاريخ :
------------	----------------------	------------	-----------

نتائج الاختبار :-

% المار	% المحجوز	وزن المحجوز التراكمي	وزن المحجوز على كل منخل	رقم المنخل (inch)	رقم المنخل (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
100.00%	0.00%	0	0	3"	76.2
100.00%	0.00%	0	0	2.5"	63.5
100.00%	0.00%	0	0	2"	50.8
100.00%	0.00%	0	0	1.5"	37.5
100.00%	0.00%	0	0	1"	25
100.00%	0.00%	0	0	3/4"	19
100.00%	0.00%	0	0	1/2"	12.7
100.00%	0.00%	0	0	3/8"	9.5
100.00%	0.00%	0	0	# 4	4.75
100.00%			500	المار من منخل # 4	
			500	وزن العينة الكلى	
			500	وزن عينة الناعم	
100.0%	0.0%	0	0	# 10	2.36
87.2%	12.8%	64	64	# 40	0.425
2.6%	97.4%	487	423	# 200	0.075
				N.P	السيولة و اللدونة

A-3	التصنيف
-----	---------

ملاحظات : توصيف العينة : كثبان رملية ناعمة (Sand Dunes )



احمد حسن عطية  
اصحاح

مهندس المعمل  
د/ عز الدين عز الدين  
التوفيق

**Modified Proctor : ASTM D1557**

عينة ثبات رملية	نوع العينة:
A-3	تصنيف العينة:

نتائج الاختبار:-

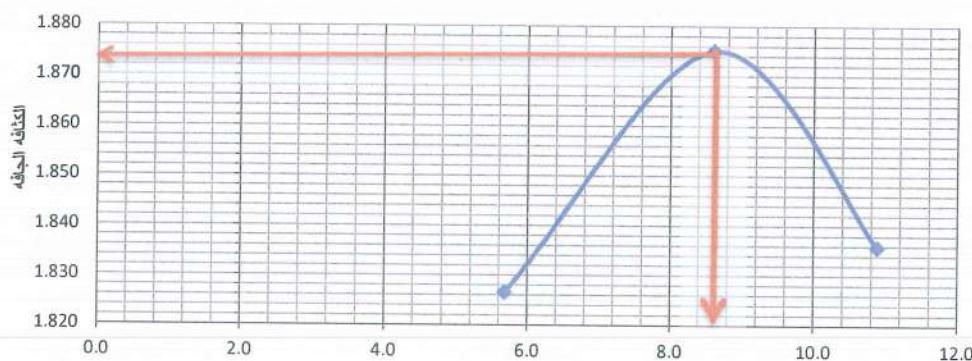
1.875	القضى كثافة جافه
8.61	المياه الاصوليه

5731	وزن القالب
2140	حجم القالب

رقم الاختبار	3	2	1	
وزن القالب + العينة رطب	10087	10089	9862.0	
وزن التربه الرطبه	4356	4358	4131.0	
الكتافه الرطبة	2.036	2.036	1.930	

رقم الجفنه	6	5	4	3	2	1	
وزن الجفنه	54.33	53.41	52.66	53.22	25.32	25.61	
وزن الجفنه + العينة رطب	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
وزن الجفنه + العينة جافه	140.52	140.61	142.21	142.4	143.5	143.1	
وزن المياه	9.5	9.4	7.8	7.6	6.5	6.9	
وزن العينة جافه	86.19	87.2	89.55	89.18	118.18	117.49	
% المحتوى المائي	11.0	10.8	8.7	8.5	5.5	5.9	
متوسط المحتوى المائي %	10.9		8.6		5.7		
الكتافه الجافه	1.836		1.875		1.827		

**Modified Proctor Chart**



ملاحظات :



احمد حسنه عليه  
العنبر

مهندس المعمل  
م/ ماراد ابراهيم  
التوقع ١

الختبار نسبة تحمل كاليفورنيا (ASTM D1883(C . B . R ))

A-3

تصنيف العينة

56	عدد الضربات	56	عدد الضربات
2	رقم الجفنة	2131	حجم القالب (سم³)
35	وزن الجفنة	5289	وزن القالب (جم)
150	وزن الجفنة + العينة رطبة جم	9611	وزن القالب + وزن العينة رطبة (جم)
140.9	وزن الجفنة + العينة جافة جم	4322	وزن العينة رطبة (جم)
9.1	وزن الماء جم	2.028	الكتافة الرطبة (جم/سم³)
105.9	وزن العينة جافة جم	1.868	اقصى كثافة جافة (جم/سم³)
8.6%	% المحتوى المائي	1.875	كتافة البروكتور (جم/سم³)
		99.6%	نسبة الدملك

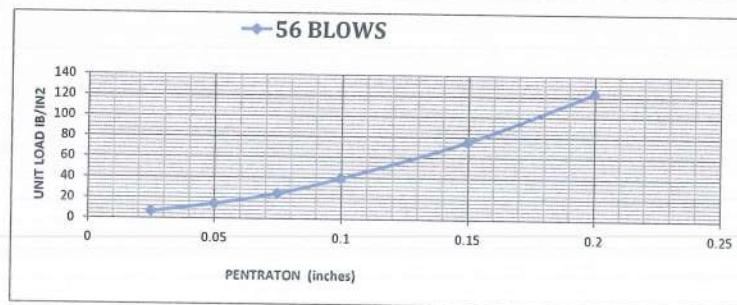
غير قابلة للانفاس

0.00%

نسبة الانفاس

حساب نسبة تحمل كاليفورنيا

الآخر اق بالالم الآخر اق بالبوصه	kg	القراءة بالاراند	بعد الغمر
7.62	5.08	3.81	الحمل
0.3	0.2	0.15	الآخر اق بالبوصه
213.0	168	103.0	القراءة
469.452	370.272	227.012	القراءه بالباراند
156.555	123.48	75.705	IB/IN2



8.2%

C . B . R

ملاحظات : تم غمر القالب في الماء لمدة ٩٦ ساعة طبقاً لمواصفة المشروع



احمد حسنه على  
العنان

مهندس المعمل  
التوفيق / ابراهيم  
التوقيع

استشاري أبحاث التربة والأساسات :  
أ.د.م. هشام محمد حلمي



مشروع :  
قطار اسوان الكهربائي السريع - القطاع الثاني

## تقرير نتائج اختبارات صلاحية أتربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءً على طلب شركة / ليبانا

و ذلك لتحديد خصائص ومدى صلاحية عينة تراب كأرض طبيعية تصلح للتأسيس

مصدر العينة : عند المحطة / ٢٠٣٤٩٠٠ (عينة ١)

- المندوب : وقد تم توريد العينة بمعرفة م/ محمود الحيني (مهندس اشراف د/ حسن مهدي ) رقم الهاتف = ٠١١٥٩٤٠٠١٠٨

- التاريخ : ٢٠٢٢/٨/٢٦

اسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) - (بني مزار - منفلوط)

- التوصيف الظاهري للعينة : كثبان رملية ناعمة (سفو)

وقد تم عمل الاختبارات الآتية :

- ١-التدرج الحبيبي
- ٢-حد السيلولة واللدونة
- ٣-اختبار البروكتور
- ٤-اختبار CBR
- ٥-اختبار المواد العضوية

وكانت نتائج الاختبارات كالتالي :

نوع الاختبار	النتائج	ملاحظات
تصنيف العينة	A-3	
نسبة الماء من منخل 200	5.00%	عدمية اللدونة
مجال اللدونة	عديمة اللدونة	
أقصى كثافة جافة (البروكتور) $\gamma_d \text{ max}$	1.877 gm/cm <sup>3</sup>	
نسبة المياه الأصلية	8.49 %	
قيمة CBR المعمورة	8.3%	
المواد العضوية	لا يوجد	

• وبمقارنة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطار السريع فهي غير صالحة للتأسيس عليها او للاستخدام في طبقات الردم



احمد حسني عليه  
امانه

مهندس المعمل  
م/ حروابه / ٢٥  
التواقيع /

**Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27**

ارض طبيعية	الموقع : St =203+900	التاريخ : 02/09/2023
------------	----------------------	----------------------

نتائج الاختبار :-

% المار	% المحجوز	وزن المحجوز التراكمي	وزن المحجوز على كل منخل	رقم المنخل (inch)	رقم المنخل (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
100.00%	0.00%	0	0	3"	76.2
100.00%	0.00%	0	0	2.5"	63.5
100.00%	0.00%	0	0	2"	50.8
100.00%	0.00%	0	0	1.5"	37.5
100.00%	0.00%	0	0	1"	25
100.00%	0.00%	0	0	3/4"	19
100.00%	0.00%	0	0	1/2"	12.7
100.00%	0.00%	0	0	3/8"	9.5
100.00%	0.00%	0	0	# 4	4.75
100.00%			500	المار من منخل # 4	
			500	وزن العينة الكلى	
			500	وزن عينة الناعم	
100.0%	0.0%	0	0	# 10	2.36
84.0%	16.0%	80	80	# 40	0.425
5.0%	95.0%	475	395	# 200	0.075
				N.P	السيولة و اللدونة

A-3 التصنيف



ملاحظات : توصيف العينة : كثبان رملية ناعمة (Sand Dunes)

احمد حسن عفنه  
احمد عفنه

مهندس المعمل  
د/ مصطفى عفنه  
التوقيع

**Modified Proctor : ASTM D1557**

عينة كثبان رملية	نوع العينة:
A-3	تصنيف العينة:

نتائج الاختبار:-

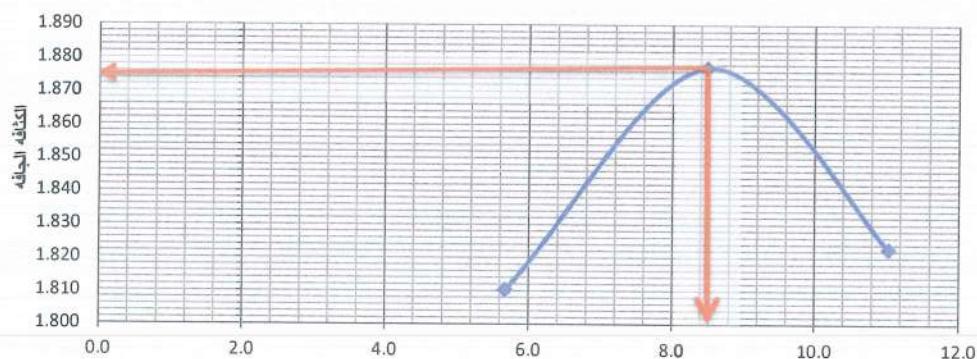
1.877	أقصى كثافة جافه
8.49	الماء الاصوليه

5731	وزن القالب
2140	حجم القالب

رقم الاختبار	3	2	1	
وزن القالب + العينة رطبه	10062	10089	9825.0	
وزن التربه الرطبه	4331	4358	4094.0	
الكتافه الرطبه	2.024	2.036	1.913	

رقم الجفنه	6	5	4	3	2	1	
وزن الجفنه	54.21	53.47	52.34	53.47	25.33	25.44	
وزن الجفنه + العينة رطبه	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
وزن الجفنه + العينة جافه	140.56	140.32	142.2	142.6	143.5	143.1	
وزن المياه	9.4	9.7	7.8	7.4	6.5	6.9	
وزن العينة جافه	86.35	86.85	89.86	89.13	118.17	117.66	
% المحتوى المائي	10.9	11.1	8.7	8.3	5.5	5.9	%
متوسط المحتوى المائي %	11.0		8.5		5.7		
الكتافه الجافه	1.823		1.877		1.810		

**Modified Proctor Chart**



ملاحظات :



أحمد حسن عاليه  
العنبر

مهندس المعمل  
م/ دروس عاليه  
التوقيع /

اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا (ASTM D1883(C . B . R )

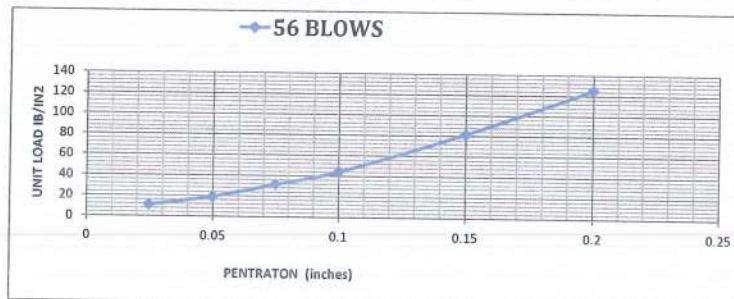
A-3

تصنيف العينة

56	عدد الضربات	56	عدد الضربات
2	رقم الجفنة	2131	حجم القالب (سم³)
35	وزن الجفنة	5289	وزن القالب (جم)
150	وزن الجفنة + العينة + رطبه جم	9612	وزن القالب + وزن العينة + رطبه (جم)
140.95	وزن الجفنة + العينة + جافة جم	4323	وزن العينة رطبه (جم)
9.05	وزن الماء جم	2.029	المكثفة الرطبة (جم/سم³)
106.0	وزن العينة جافة جم	1.869	المكثفة جافة (جم/سم³)
8.5%	% المحتوى المائي	1.877	كثافة البروتكور (جم/سم³)
		99.6%	نسبة الدمعك
	غير قابلة للانفصال	0.00%	نسبة الإنفصال

حساب نسبة تحمل كاليفورنيا

7.62 0.3	5.08 0.2	3.81 0.15	2.54 0.1	1.95 0.075	1.27 0.05	0.635 0.025	الاختراق بالملم الاختراق بالبليو صه
217.0	170	111.0	60.0	43.0	26.0	15.0	kg القراءة
478.268	374.68	244.644	132.24	94.772	57.304	33.06	القراءة بالبارند
159.495	124.95	81.585	44.1	31.605	19.11	11.025	بعد الغمر الحمل IB/IN2



8.3%

C . B . R قيمة

ملاحظات : تم غمر القالب في الماء لمدة ٤٦ ساعة طبقاً لمواصفة المشروع



أحمد حسن حامد  
احمد حسن حامد

مهندس المعمل  
التواقيع

استشاري أبحاث التربة والأساسات :  
أ.د.م. هشام محمد حلمي



مشروع :  
قطار اسوان الكهربائي السريع - القطاع الثاني

## تقرير نتائج اختبارات صلاحية أتربة للتأسيس

مقدمة : تم إعداد هذا التقرير بناءً على طلب شركة / ليبانا

و ذلك لتحديد خصائص ومدى صالحية عينة تراب كارض طبيعية تصلح للتأسيس

مصدر العينة : عند المحطة / ٢٠٤٤٠٦٠ ( عينة ٢ )

- المندوب : وقد تم توريد العينة بمعرفة م/ محمود الحيني ( مهندس اشراف د/ حسن مهدي ) رقم الهاتف = ١١٥٩٤٠٠١٠٨

- التاريخ : ٢٠٢٣/٨/٢٦

اسم المشروع : مشروع القطار الكهربائي السريع (القطاع الثاني) - (بني مزار - منفلوط)

- التوصيف الظاهري للعينة : كثبان رملية ناعمة ( سفو )

وقد تم عمل الاختبارات الآتية :

- ١-التدرج الحبيبي
- ٢-حد السيلولة واللدونة
- ٣-اختبار البروكتور
- ٤-اختبار CBR
- ٥-اختبار المواد العضوية

وكانت نتائج الاختبارات كالتالي :

نوع الاختبار	النتائج	الملحوظات
تصنيف العينة	A-3	
نسبة الماء من منخل 200	2.80%	عدمية اللدونة
مجال اللدونة		أقصى كثافة جافة (البروكتور) $y_d \text{ max}$
نسبة المياه الأصلية	1.867 gm/cm <sup>3</sup>	8.37 %
قيمة CBR المعمورة	8.1%	لا يوجد
المواد العضوية		

\* و بمقارنة نتائج العينة بمواصفات مشروع القطار السريع فهي غير صالحة للتأسيس عليها او للاستخدام في طبقات الردم



احمد حسن عطيه  
المصطفى

مهندس المعمل  
م/ داريا  
التواقيع /

**Coarse & Fine Aggregate Grading - ASTM C136 & AASHTO T27**

ارض طبيعية	الموقع : St :203+500	التاريخ : 02/09/2023
------------	----------------------	----------------------

نتائج الاختبار :-

% المار	% المحجوز	وزن المحجوز التراكمي	وزن المحجوز على كل منخل	رقم المنخل (inch)	رقم المنخل (mm)
100%	0%	0	0	5"	127
100.00%	0.00%	0	0	4"	101.6
100.00%	0.00%	0	0	3"	76.2
100.00%	0.00%	0	0	2.5"	63.5
100.00%	0.00%	0	0	2"	50.8
100.00%	0.00%	0	0	1.5"	37.5
100.00%	0.00%	0	0	1"	25
100.00%	0.00%	0	0	3/4"	19
100.00%	0.00%	0	0	1/2"	12.7
100.00%	0.00%	0	0	3/8"	9.5
100.00%	0.00%	0	0	# 4	4.75
100.00%			500	المار من منخل # 4	
			500	وزن العينة الكلى	
			500	وزن عينة الناعم	
100.0%	0.0%	0	0	# 10	2.36
84.6%	15.4%	77	77	# 40	0.425
2.8%	97.2%	486	409	# 200	0.075
<b>N.P</b>					
السيولة و اللدونة					
A-3			التصنيف		

ملاحظات : توصيف العينة : كثبان رملية ناعمة (Sand Dunes )



احمد حسنه عليه  
العمر

مهندس المعمل  
د/ مرام ابراهيم  
التوقيع

**Modified Proctor : ASTM D1557**

عينة كثبان رملية	نوع العينة:
A-3	تصنيف العينة:

نتائج الاختبار:-

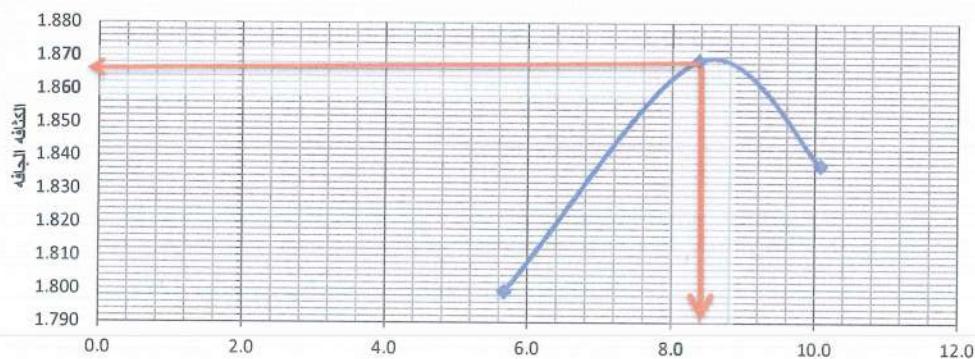
1.869	أقصى كثافة جافه
8.37	المياه الاصوليه

5731	وزن القالب
2140	حجم القالب

رقم الاختبار	3	2	1	
وزن القالب + العينة رطبه	10059	10065	9800.0	
وزن التربه الرطبه	4328	4334	4069.0	
الكتافه الرطبه	2.022	2.025	1.901	

رقم الجفنه	6	5	4	3	2	1	
وزن الجفنه	54.32	52.41	53.46	52.41	25.44	25.36	
وزن الجفنه + العينة رطبه	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	
وزن الجفنه + العينة جافه	141.3	141	142.4	142.6	143.1	143.5	
وزن المياه	8.7	9.0	7.6	7.4	6.9	6.5	
وزن العينة جافه	86.98	88.59	88.94	90.19	117.66	118.14	
المحتوى المائي %	10.0	10.2	8.5	8.2	5.9	5.5	%
متوسط المحتوى المائي %	10.1		8.4		5.7		
الكتافه الجافه	1.837		1.869		1.799		

**Modified Proctor Chart**



ملاحظات :



احمد حسنه علبي  
العنبر

مهندس المعمل  
جهاز انتشاري  
التوقيع /

اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا (ASTM D1883(C . B . R ))

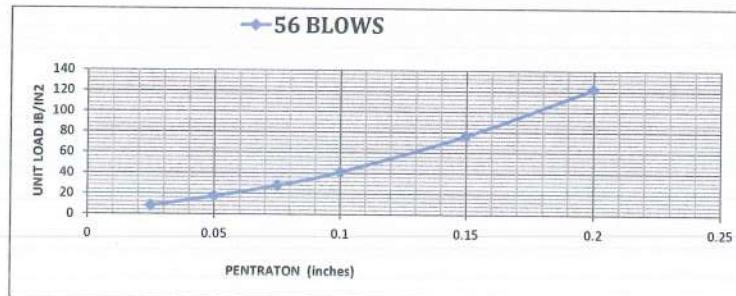
A-3

تصنيف العينة

56	عدد الضربات	56	عدد الضربات
2	رقم الجفلة	2131	حجم القالب (سم³)
35	وزن الجفلة	5289	وزن القالب (جم)
150	وزن الجفلة + العينة رطبة جم	9587	وزن العينة + وزن الجفلة (جم)
141	وزن الجفلة + العينة جافة جم	4298	وزن العينة رطبة (جم)
9	وزن الماء جم	2.017	الكثافة الرطبة (جم/سم³)
106.0	وزن العينة جافة جم	1.859	الخصي كثافة جافة (جم/سم³)
8.5%	% المحتوى المائي	1.867	كثافة البروكتور (جم/سم³)
		99.6%	نسبة الدمك
			نسبة الإنقباض
	غير قابلة للإنقباض	0.00%	

حساب نسبة تحمل كاليفورنيا

7.62	5.08	3.81	2.54	1.95	1.27	0.635	الاختراع بالغم
0.3	0.2	0.15	0.1	0.075	0.05	0.025	الاختراع باليوصمه
212.0	166	104.0	56.0	38.0	23.5	11.0	القراءه kg
467.248	365.864	229.216	123.424	83.752	51.794	24.244	القراءه بالباروند
155.82	122.01	76.44	41.16	27.93	17.2725	8.085	بعد الغمر
							IB/IN2



8.1%

C.B.R قيمة

ملاحظات: تم غمر القالب في الماء لمدة 91 ساعة طبقاً لمواصلة المشروع



أحمد حسن على  
ahmed

مهندس المعمل  
م/ كرامير  
التاريخ /



الهيئة العامة للطرق والكباري  
والنقل البري

## اعتماد طلبات الفحص

التاريخ: 2023/12/03

اسم المشروع: مشروع القطار الكهربائي السريع قطاع (أكتوبر-أبو سنبلا).

الموضوع: اعتماد الهيئة العامة للطرق والكباري لطلبات استلام الاعمال الخاصة بالمشروع

الشركة المنفذة: لبيانا للمقاولات المتكاملة وانشاء ورصف الطرق في المسافة من 350+202 الى 350+204 كم بطول 2 كم

عن عقد رقم: (51 / 2023 / 2024) في 12/7/2023 .

تم الاطلاع على طلبات الفحص الخاصة بالمشروع المذكور عاليه والمرفقة بمستخلص جاري (1) لعدد (3) طلب فحص ، وذلك بعد مراجعتها وتوقيعها من إستشاري المساحة وإستشاري ضبط الجودة وعلى ذلك تم اعتمادها.

وتنقسم إلى:-

عدد (1) طلبات فحص لاستلام أرض طبيعية .

عدد (2) طلبات فحص لأعمال القطع .

يعتمد،،،

الهيئة العامة للطرق والكباري

م / محمود محمد حسين

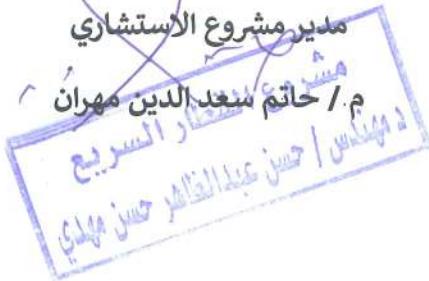
يعتمد،،،

مدير مشروع الاستشاري

م / حاتم سعد الدين مهران

مشتريات السريع

د. هلالس / حسن عبد القاهر حسن هلالي





البيئة (ل العامة  
للطرق و (الباري  
المنطقة الحضرية شرق طرابلس،



## بيان المعدات

التاريخ : ٢٠٢٣-١٢-٣

اسم المشروع : أعمال إنشاء الجسر التراسي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل )  
القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط ) من محطة ١٧٦+٧٠٠ حتى محطة ٣٣٤+٨٠٠ بطول ١٥٨ كم  
تنفيذ شركة / لبيانا للمقاولات المتكاملة وإنشاء ورصف الطرق من محطة ٢٠٤+٣٥٠ إلى ٢٠٢+٣٥٠ بطول ٢ كم  
بالإشارة إلى العقد المبرم بين الهيئة العامة للطرق والكباري وشركة لبيانا للمقاولات المتكاملة ورصف الطرق  
رقم (٢٠٢٣/٥١) بتاريخ ٢٠٢٣/٧/١٢  
لتنفيذ المشروع عاليه بالمعدات الآتية :

العدد	سنة التصنيع	المعدة
1	2003	حفار
2	2004 - 1998	لودر
10	2017-2016-2001-1994	عربية قلاب
1	1999	بلدوزر
1	2012	جريلدر
1	2010	تاوك مياه
2	2013-2022	سيارات خدمة
1	2009	هراس

الهيئة العامة للطرق والكباري  
م/ محمود محمد حسين

مكتب الاستشاري أ.د. حسن مهدي  
م/ حاتم سعد الدين مهراوي

الشركة المنفذة  
م/ محمود احمد سيد



**مكتب أ.د/حسن مهدي  
للاستشارات الهندسية**

بيان بإجمالي الاعمال من بداية العمل حتى تاريخ مستخلص (١)  
عقد رقم : (٥١ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤)



الهيئة القومية للإنفاق



**أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل )**

القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) من محطة ١٧٦+٧٠٠ حتى محطة ٣٣٤+٨٠٠ بطول ١٥٨ كم

تنفيذ شركة / ليبانا للمقاولات المتكاملة وإنشاء ورصف الطرق من محطة ٢٠٤+٣٥٠ إلى ٢٠٢+٣٥٠ بطول ٢ كم

الكمية المدرجة بالمستخلص	الكمية الفعلية الحالية	الكمية الإجمالية المصروفة سابقاً	الكمية المنفذة فعلياً	الكمية طبقاً للمقاييس	الوحدة	بيان الاعمال	رقم البند
						أعمال الحفر	٢
٥٨٣١٣	٩٧١٨٩	.	٩٧١٨٩	٩٧٤٢٠	٣م	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في السفو وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافه (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحمل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ١,٥ كم من محور الطريق والفتنة تشمل استخدام المياه في ثنيت السفو واعداد مدققات على السفو لحركة المعدات ويت التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مستخلصات طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٥_٢
٨٨٠٣٥	١٤٦٧٢٥	.	١٤٦٧٢٥	١٨٧٠٠	٣م	علاوة ١ جنية / كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١,١ جنية / كم ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٣. المنفذة بعد يناير ٢٠٢٣	١_٥_٢
٨٨٠٣٥	١٤٦٧٢٥	.	١٤٦٧٢٥	١٨٧٠٠	٣م	نفس البند (٢_٥) ولكن للكميات المنفذة بعد يناير ٢٠٢٣	٢_٥_٢

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

عن مكتب الاستشاري (أ.د/ حسن مهدي)

عن الشركة المنفذة

مهندس الإشراف

م/ محمود محمد حسين

التواقيع /

مدیر المشروع  
م/ حاتم سعد الدين مهريان  
مشروع القطار الترابي  
التواقيع /  
مهندس المكتب الفني  
م/ احمد عزب  
التواقيع /

مهندس الشركة  
م/ محمود أحمد سيد  
التواقيع /



**مكتب أ.د/حسن مهدي  
للاستشارات الهندسية**

بيان بإجمالي الاعمال من بداية العمل حتى تاريخ مستخلص (١)  
عقد رقم : (٥١ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤)



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

القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) من محطة ١٧٦+٧٠٠ حتى محطة ٣٣٤+٨٠٠ بطول ١٥٨ كم  
تنفيذ شركة / ليبانا للمقاولات المتكاملة وانشاء ورصف الطرق من محطة ٢٠٤+٣٥٠ الى ٢٠٢+٣٥٠ بطول ٢ كم

رقم البند	بيان الاعمال	العمل	Jaray ١	Jaray ٢	Jaray ٣	Jaray ٤	الكمية طبقاً للمقاييسة	الكمية المدرجة بالمستخلص
٢	أعمال الحفر							
٥_٢	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في السفو وتسوية السطح بألات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمكعب العيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافه (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحمل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ١,٥ كم من محور الطريق والفتنة تشمل استخدام الميا في تثبيت السفو واعداد مدققات على السفو لحركة المعدات ويتم التنفيذ طبقاً لمعايير التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٩٧١٨٩	.	.	.	.	٩٧٤٢٠	٥٨٣١٣
١_٥_٢	علاوة ١ جنية / كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١,١ جنية / كم ابتداء من ٤/٥/٢٣، المنفذة بعد يناير ٢٠٢٣ نفس البند (٥_٢) ولكن للكميات المنفذة بعد يناير ٢٠٢٣	١٤٦٧٢٥	.	.	.	.	١٨٧٠٠	٨٨٠٣٥
٢_٥_٢	علاوة زيادة سولار ١ جنية / م٣ ابتداء من ٤/٥/٢٣، المنفذة بعد يناير ٢٠٢٣	١٤٦٧٢٥	.	.	.	.	١٨٧٠٠	٨٨٠٣٥

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس الإشراف

م/ محمود محمد حسين

التواقيع /

عن مكتب الاستشاري (أ.د/ حسن مهدي)

مدير المشروع

م/ حاتم سعد الدين مهراوي

التواقيع /   
مشروع القطار السريع

مهندس المكتب الفني

م/ احمد عزب

التواقيع /

عن الشركة المنفذة

مهندس الشركة

م/ محمود أحمد سيد

التواقيع /

### بيان بالهيكل التنظيمي للعاملين

التاريخ : ٢٠٢٣-١٢-٣

اسم المشروع : أعمال انشاء الجسر التراسي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل )  
 القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط ) من محطة ٣٣٤+٨٠٠ حتى محطة ١٧٦+٧٠٠ بطول ١٥٨ كم  
 تنفيذ شركة : ليبيانا للمقاولات المتكاملة وانشاء ورصف الطرق من محطة ٢٠٤+٣٥٠ الى ٢٠٢+٣٥٠ بطول ٢ كم

بالإشارة الى العقد المبرم بين الهيئة العامة للطرق والكباري وشركة ليبيانا للمقاولات المتكاملة وانشاء ورصف الطريق رقم (٥١/٢٢٢/٢٠٢٤) بتاريخ ٢٠٢٣/٧/١٢

### بيان بالهيكل التنظيمي للعاملين :

ملاحظات	سنوات الخبرة	المسمى الوظيفي	رقم البطاقة	رقم التليفون	الاسم	م
	16	مدير المكتب الفني	٢٨٣١٠١٥٢٤٠٥٤٣٤	١٠٣٢٥٠٨٢٠٣	محمد ربيع محمود	1
	7	مدير مشروع	٢٩٢٠٣١٤٢٢٠٦٥٩	١٠٠٤٠٦٧٣٥	محمود أحمد سيد	2
	4	مهندس التنفيذ	٢٩٦٠٢٠١١٢١٦٧٩٩	١٠٣٠١٦٤٠٩٤	احمد على ابوالنور	3
	10	مراقب تنفيذ (فني مواد)	٢٨٨٠٤١٩٢٤٠١٨١٧	١٠٩٩٩٤٨١٧١	محمد سيد	4
	3	فني معمل	٣٠٢٠٦٠١٢٤١٣٤٣٤	١١٥٦٩٢٦٥٩٦	احمد رجب	5
	5	مساح	٢٩٨١٠٠٣٢٤٠١٦٩٥	١٢٨٣١٠٩٤٤٣	ابانوب غطاس	6
	5	فني سلامة	٢٨٨١١١٥٢٤٠٢٨١٧	١٠٦٣٦٢٤٤٧٢	علي رمضان	7
	7	محاسب	٢٩١٠٦٠١٢٤٠٩٦٥٨	١٠٠٢١١٤٠٩٢	عبدالرحمن محمد محمد	8

الهيئة العامة للطرق والكباري  
م/ محمود محمد حسين

مكتب الاستشاري أ.د حسن مهدى  
م/ احمد عزب م/ حاتم سعد الدين مهران



الشركة المنفذة  
م/ محمود احمد سيد





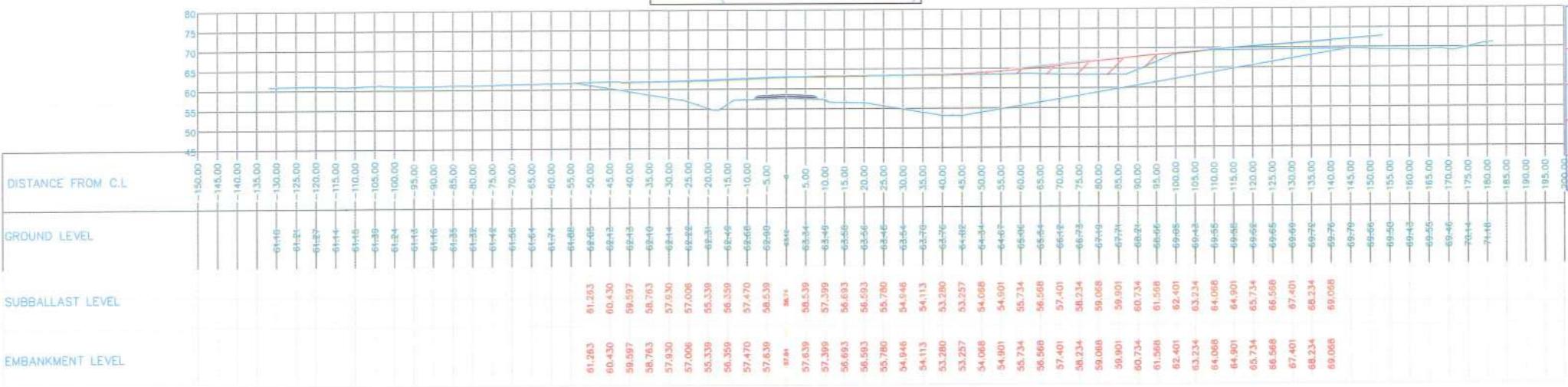
**SYSTRA**



القطاعات العرضية للكميات المنفذة بعد ٢٠٢٣/٥/٤ م  
مشروع القطار السريع (٦ أكتوبر / أسوان)  
القطاع الثاني بطول ١٦٠ كم من ١٦٧+٨٠٠ كم الى ٣٣٤+٨٠٠ كم  
تنفيذ شركة : لبيانا للمقاولات المتكاملة وانشاء ورصف الطرق قطاع بطول ٢٠ كم  
من ٢٠٤+٣٥٠ كم الى ٢٠٢+٣٥٠ كم

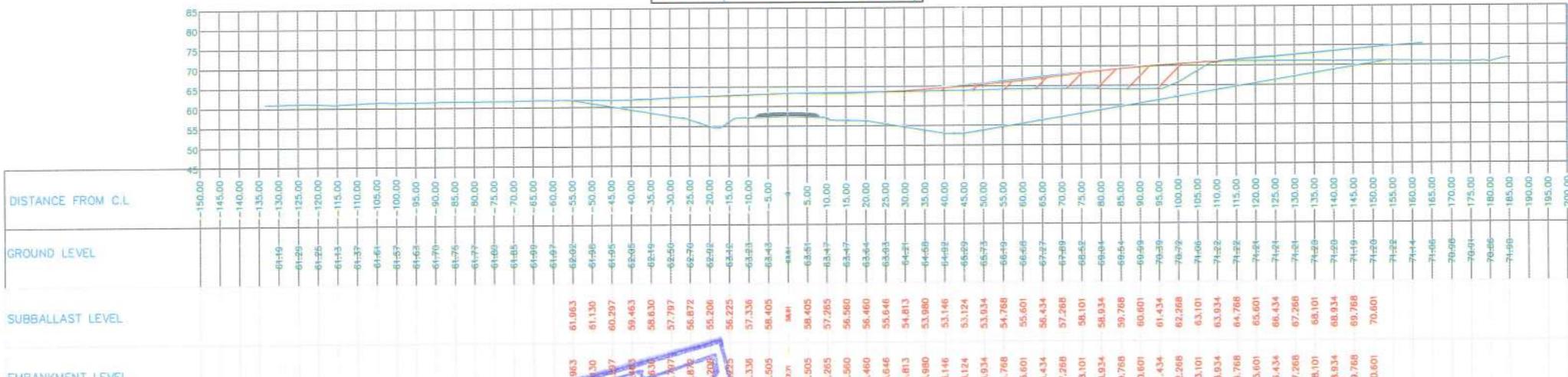


SEC.(203+880.00)



Material(s) at Station 203+880.00	
Material Name	Ground Removed
Area	130.18
Volume	1520.89
Cumulative Volume	1740.94

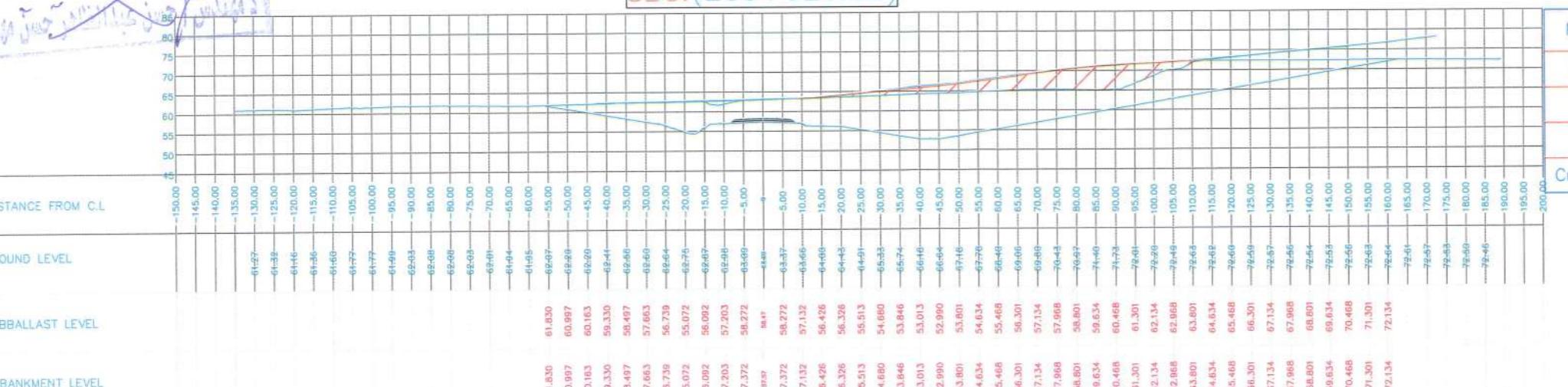
SEC.(203+900.00)



Material(s) at Station 203+900.00	
Material Name	Ground Removed
Area	243.77
Volume	3739.49
Cumulative Volume	5480.43

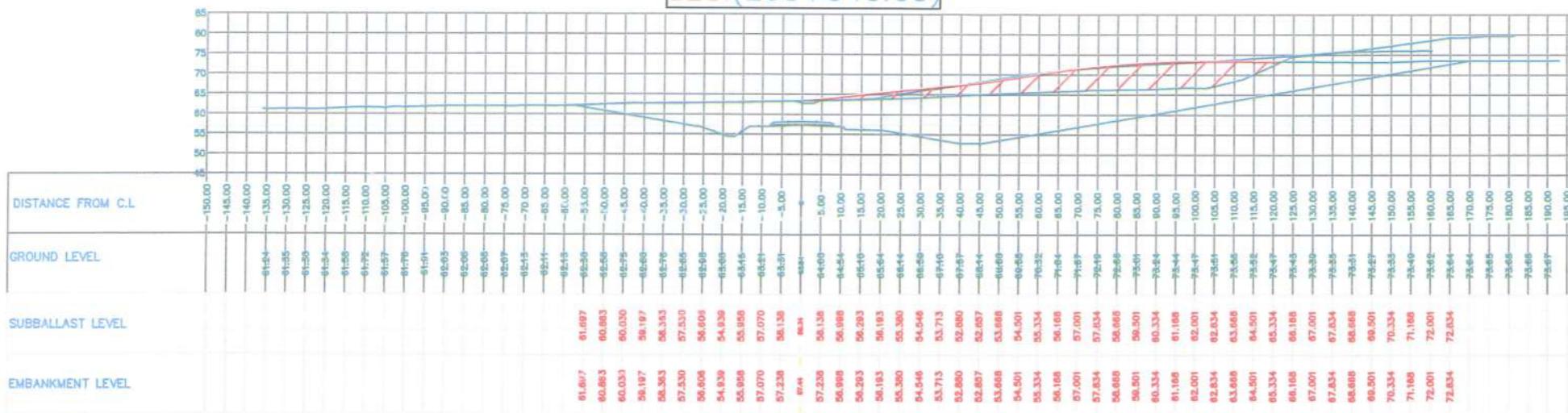


SEC.(203+920.00)



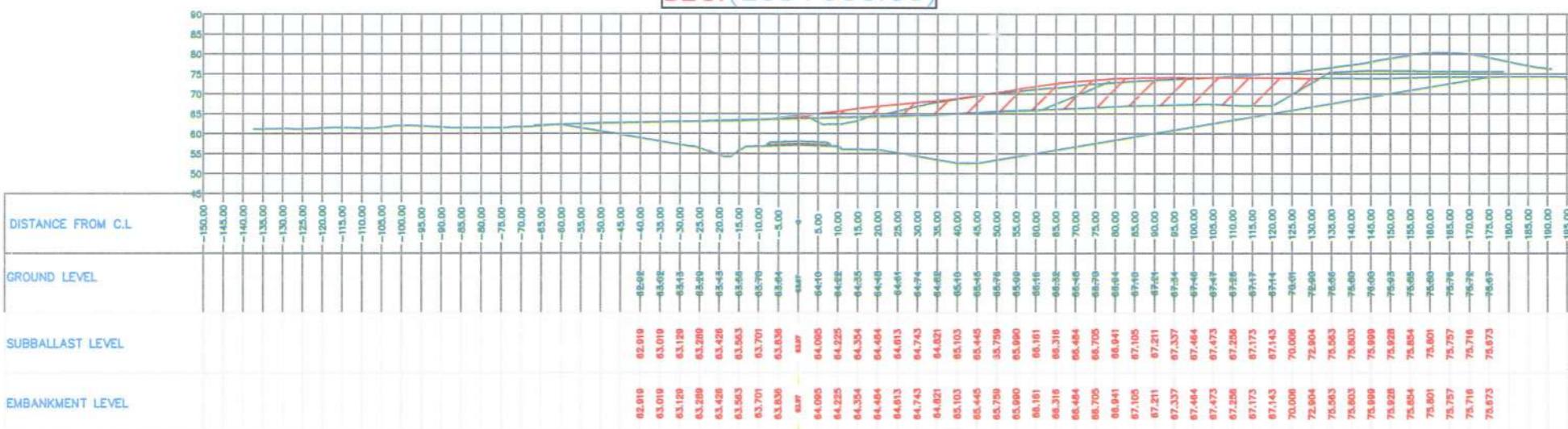
Material(s) at Station 203+920.00	
Material Name	Ground Removed
Area	298.21
Volume	5419.81
Cumulative Volume	10900.24

SEC.(203+940.00)

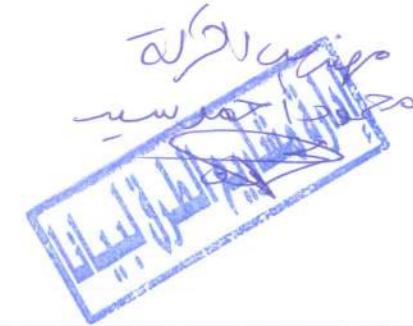


Material(s) at Station 203+940.00	
Material Name	Ground Removed
Area	469.66
Volume	7678.76
Cumulative Volume	18579.00

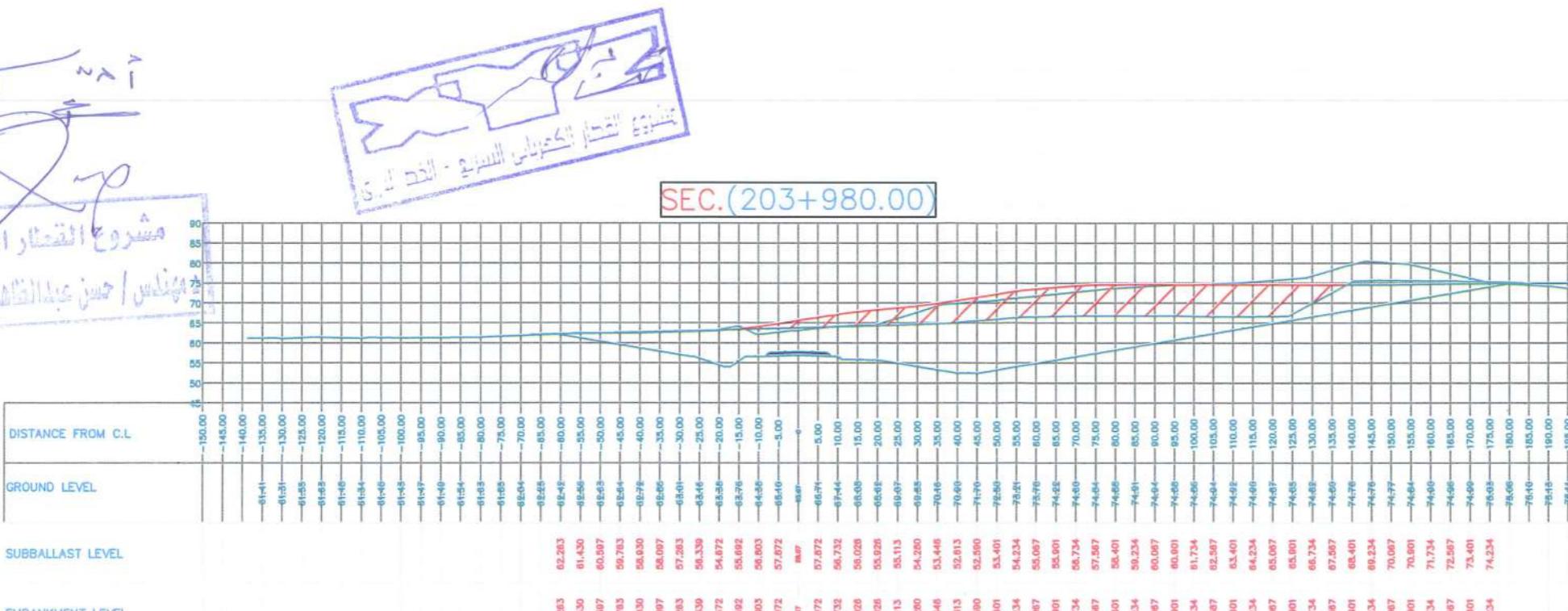
SEC.(203+960.00)



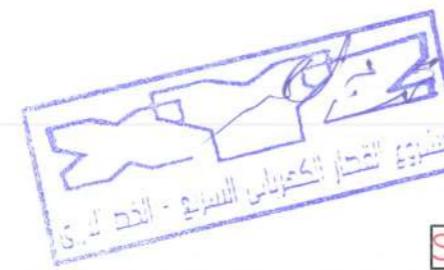
Material(s) at Station 203+960.00	
Material Name	Ground Removed
Area	657.39
Volume	11270.55
Cumulative Volume	29849.55



SEC.(203+980.00)



Material(s) at Station 203+980.00	
Material Name	Ground Removed
Area	860.08
Volume	15174.76
Cumulative Volume	45024.31

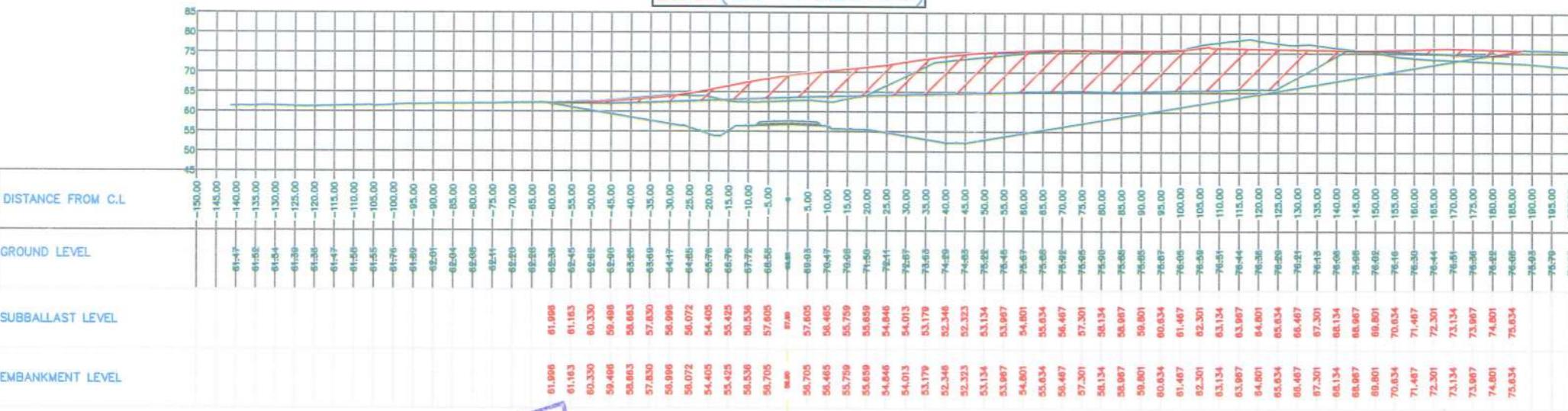


SEC.(204+000.00)



Material(s) at Station 204+000.00	
Material Name	Ground Removed
Area	1134.90
Volume	19949.86
Cumulative Volume	64974.17

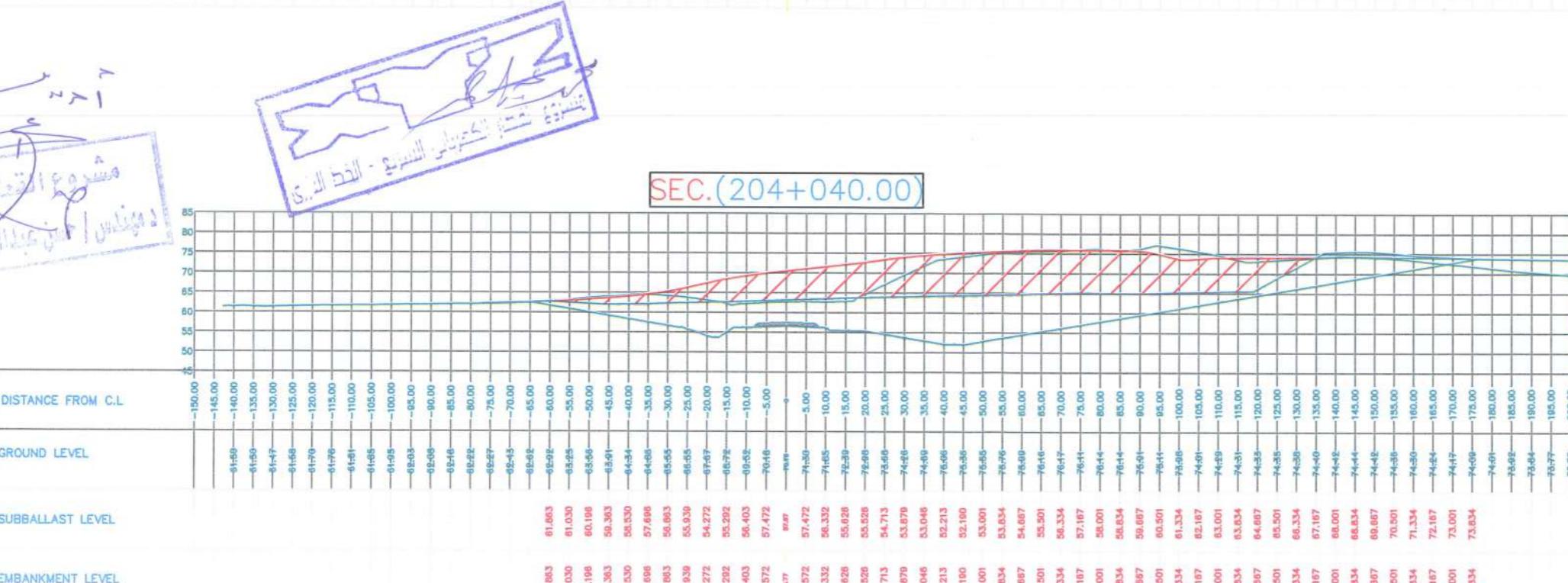
SEC.(204+020.00)



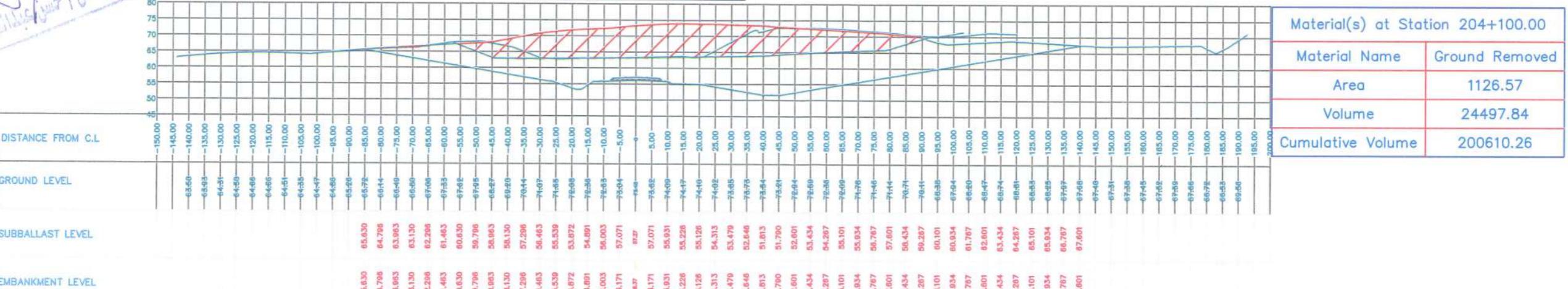
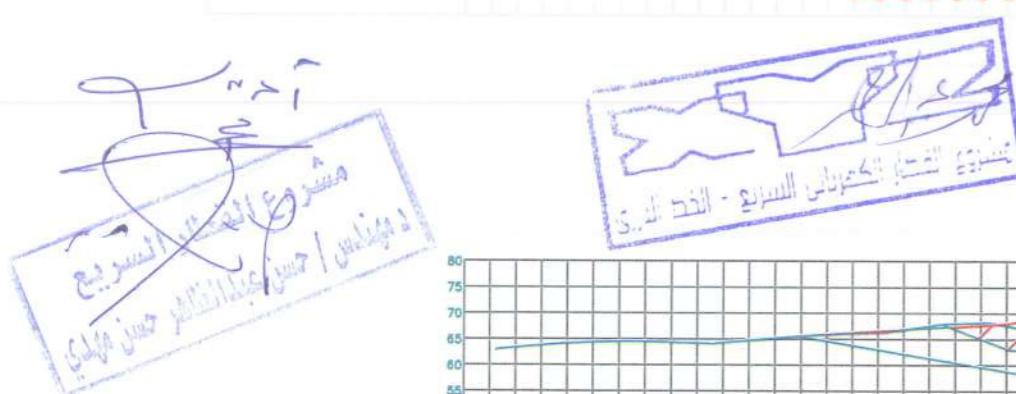
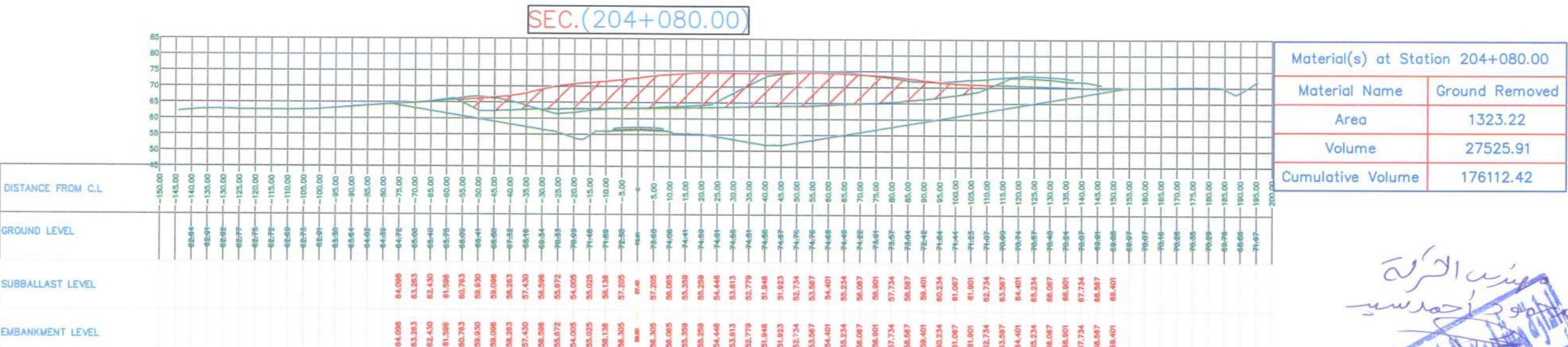
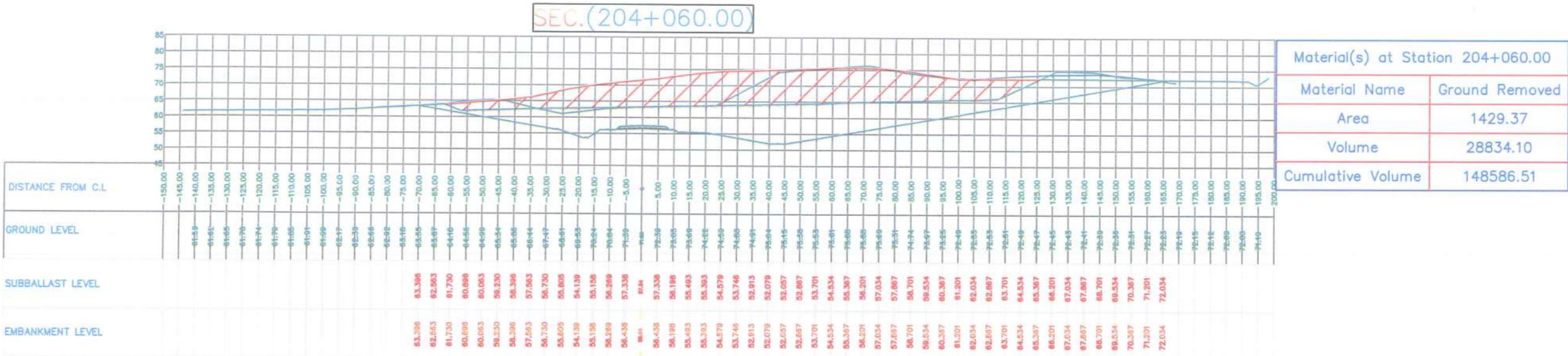
Material(s) at Station 204+020.00	
Material Name	Ground Removed
Area	1444.44
Volume	25793.45
Cumulative Volume	90767.62

2/21/2018  
mm 1000  
Elevation

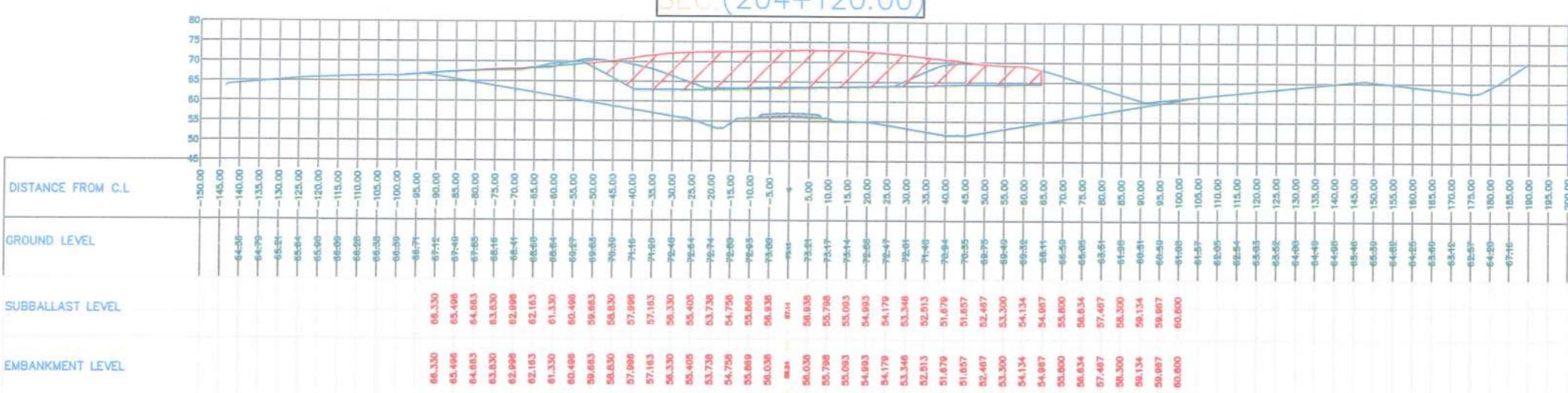
SEC.(204+040.00)



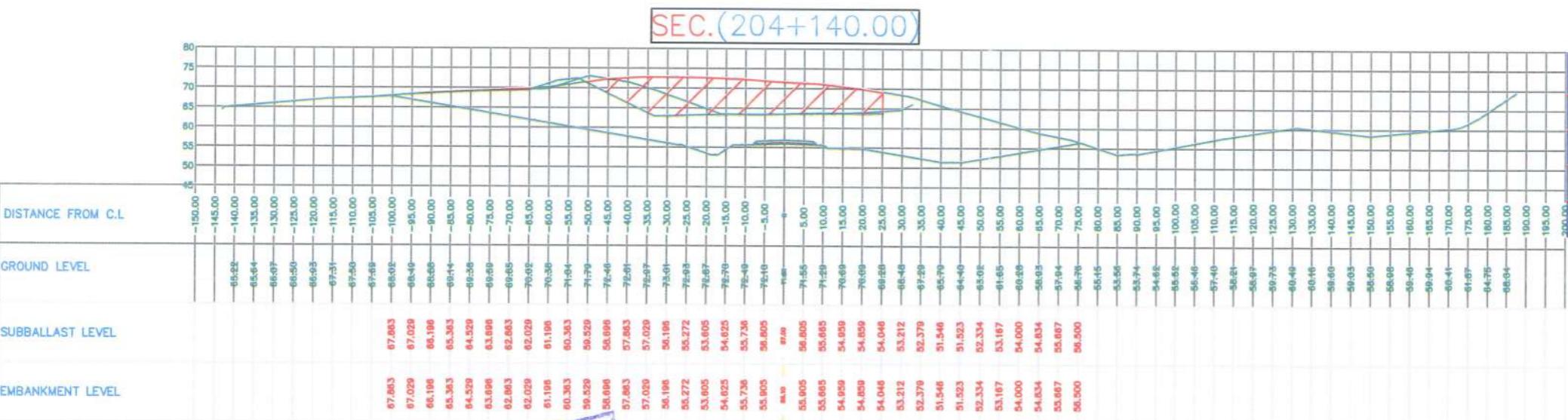
Material(s) at Station 204+040.00	
Material Name	Ground Removed
Area	1454.04
Volume	28984.79
Cumulative Volume	119752.41



20/10/2018  
20/10/2018



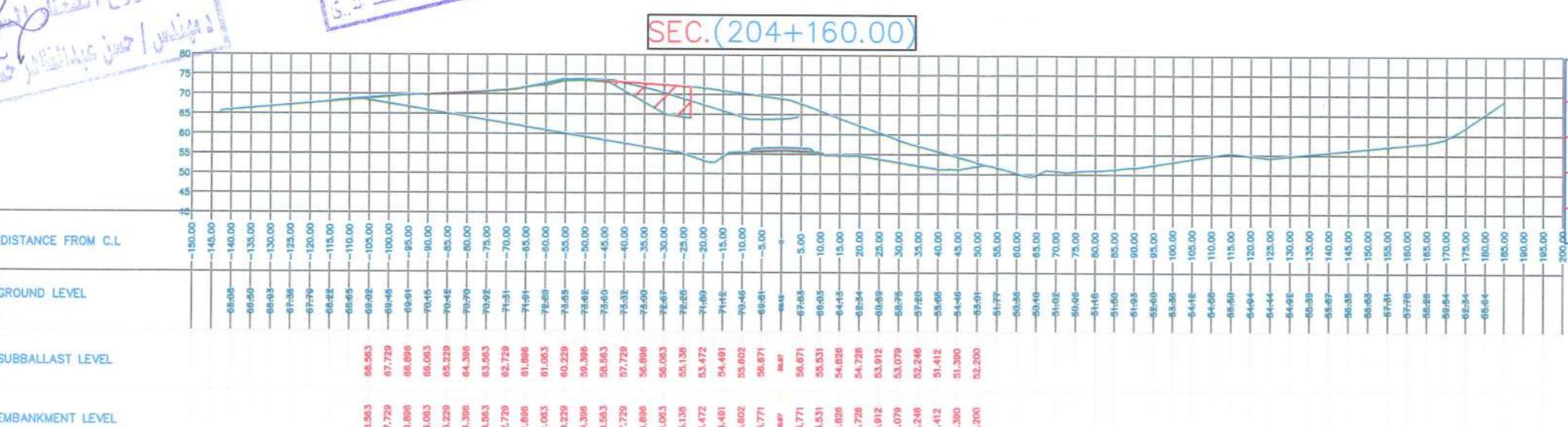
Material(s) at Station 204+120.00	
Material Name	Ground Removed
Area	902.75
Volume	20293.12
Cumulative Volume	220903.38
Total Cost	2000.00



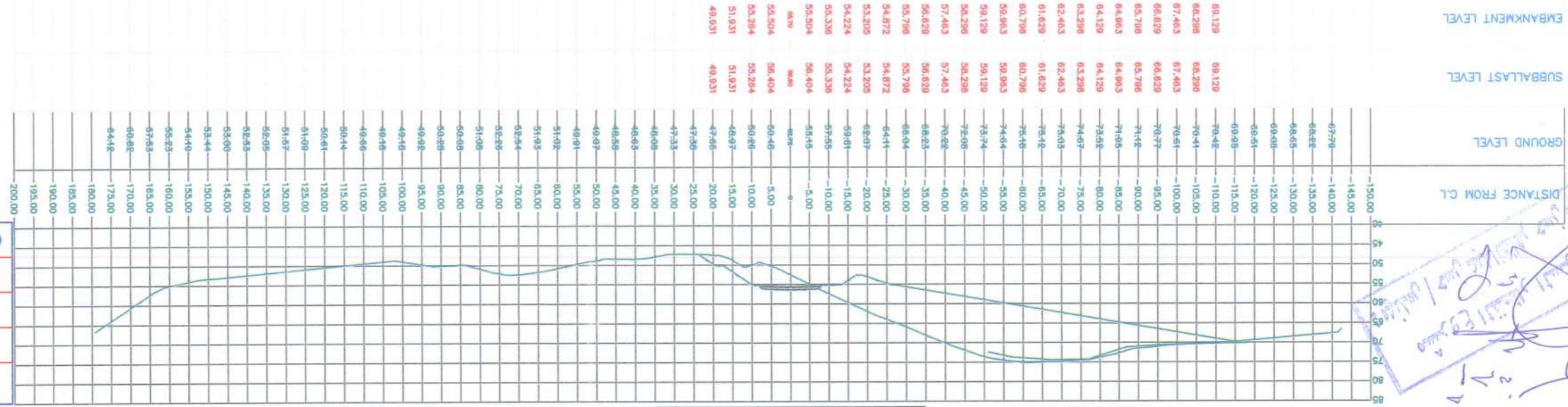
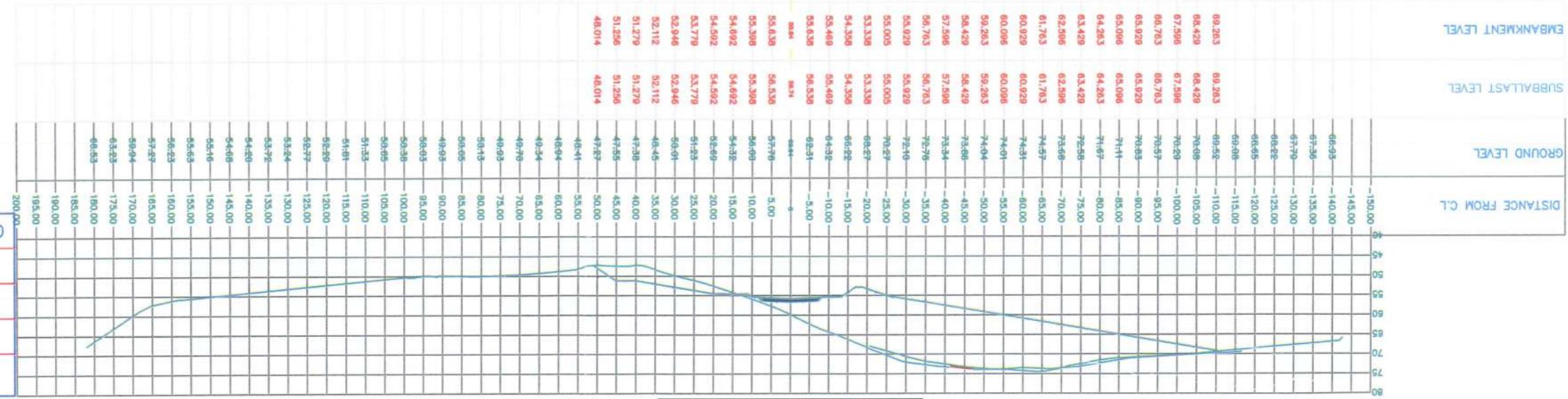
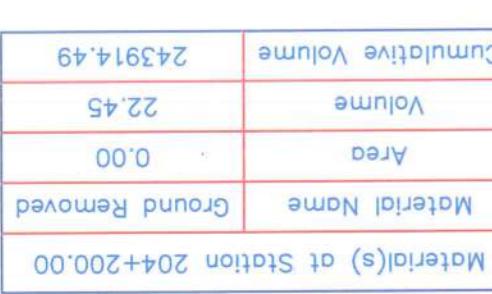
Material(s) at Station 204+140.00	
Material Name	Ground Removed
Area	585.88
Volume	14886.28
Cumulative Volume	235789.66
Total Cost	2000.00



204+120  
204+140  
204+160



Material(s) at Station 204+160.00	
Material Name	Ground Removed
Area	111.06
Volume	6969.37
Cumulative Volume	242759.03
Total Cost	2000.00

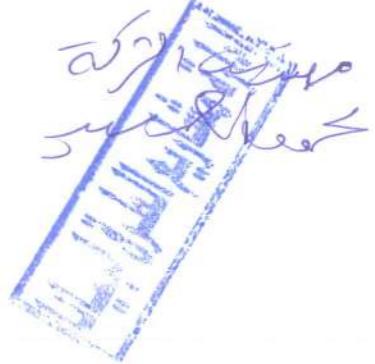
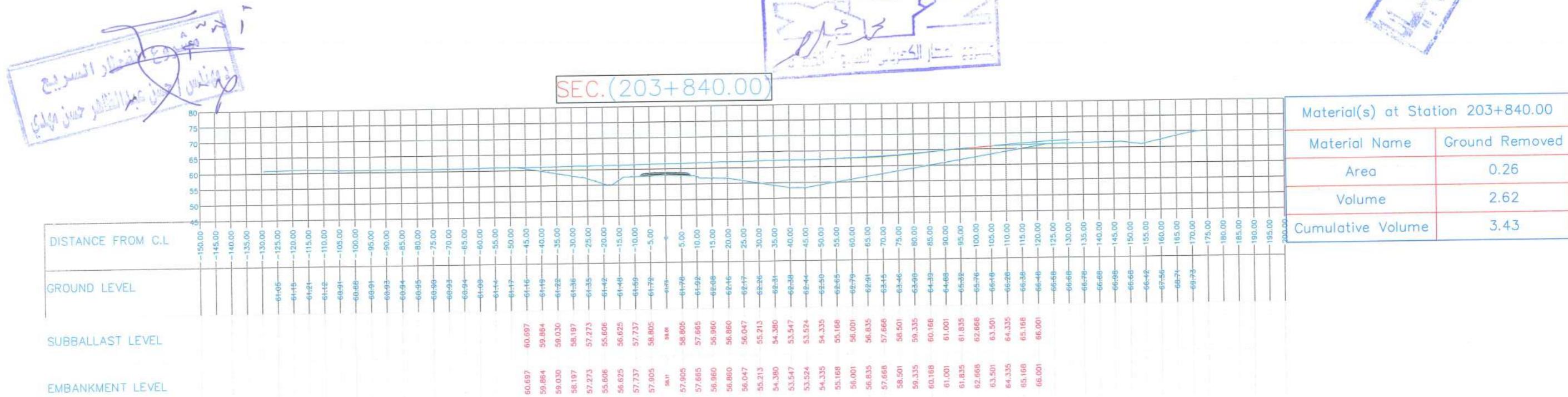
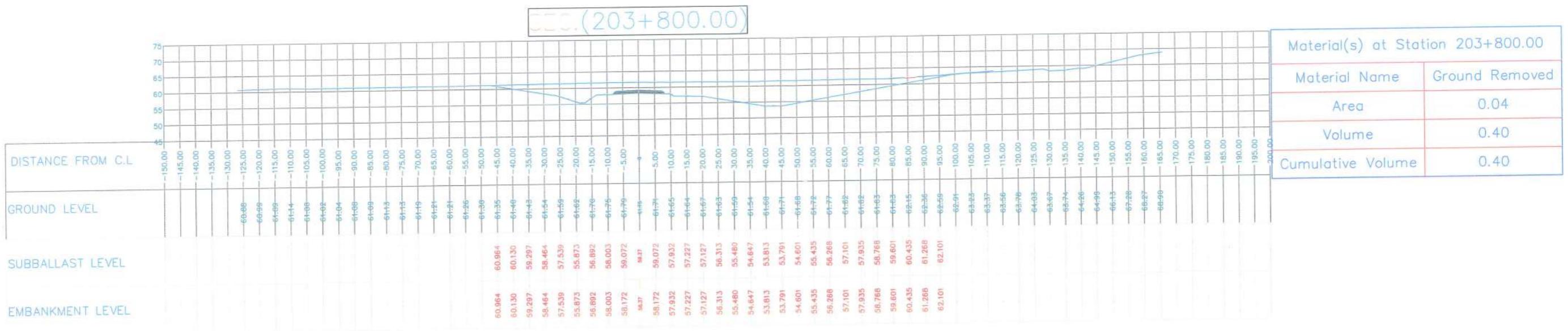




# SYSTRA

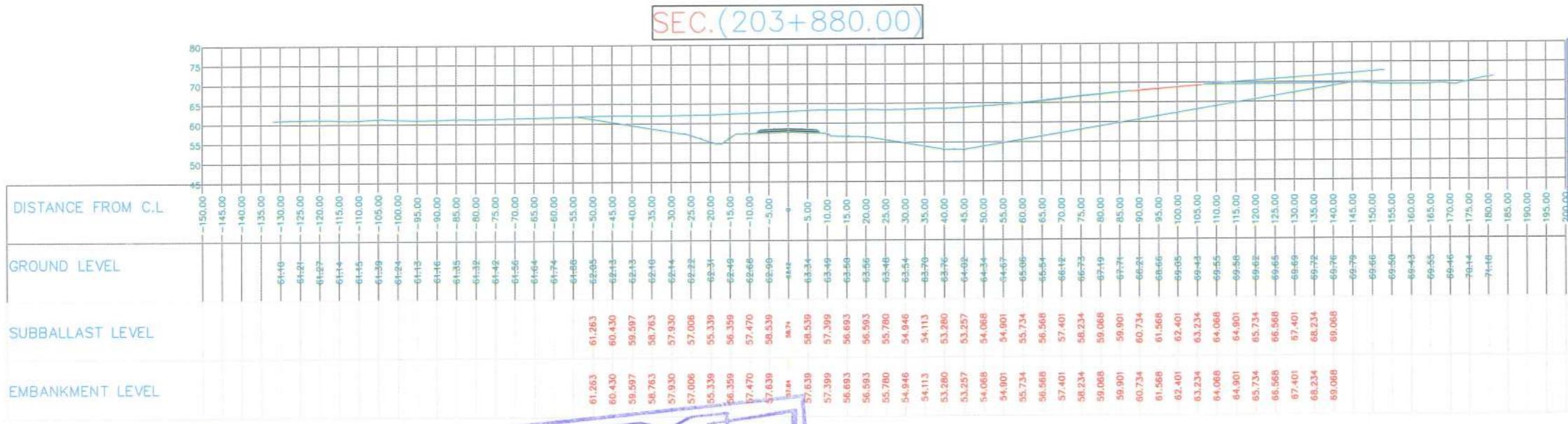


القطاعات العرضية للكميات المنفذة قبل يناير ٢٠٢٣  
مشروع القطار السريع (٦ أكتوبر / أسوان)  
القطاع الثاني بطول ٦٠ كم من ٤٨٠+٦٧ كم الى ٤٣٤+٨٠ كم  
تنفيذ شركة : لبيانا للمقاولات المتكاملة وانشاء ورصف الطرق قطاع بطول ٢٠ كم  
من ٣٥٠+٢٠ كم الى ٣٥٠+٤٠ كم

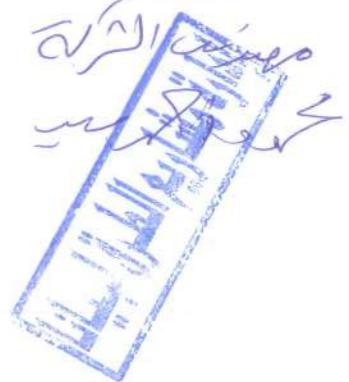




Material(s) at Station 203+860.00	
Material Name	Ground Removed
Area	0.00
Volume	2.62
Cumulative Volume	6.05

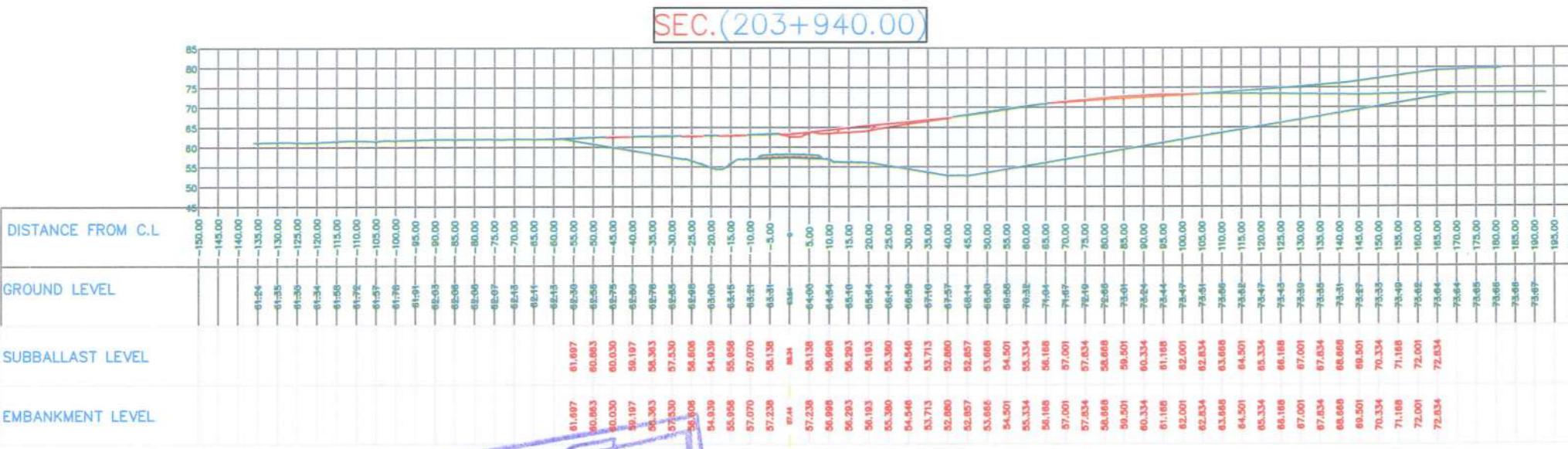


Material(s) at Station 203+880.00	
Material Name	Ground Removed
Area	0.75
Volume	7.54
Cumulative Volume	13.59

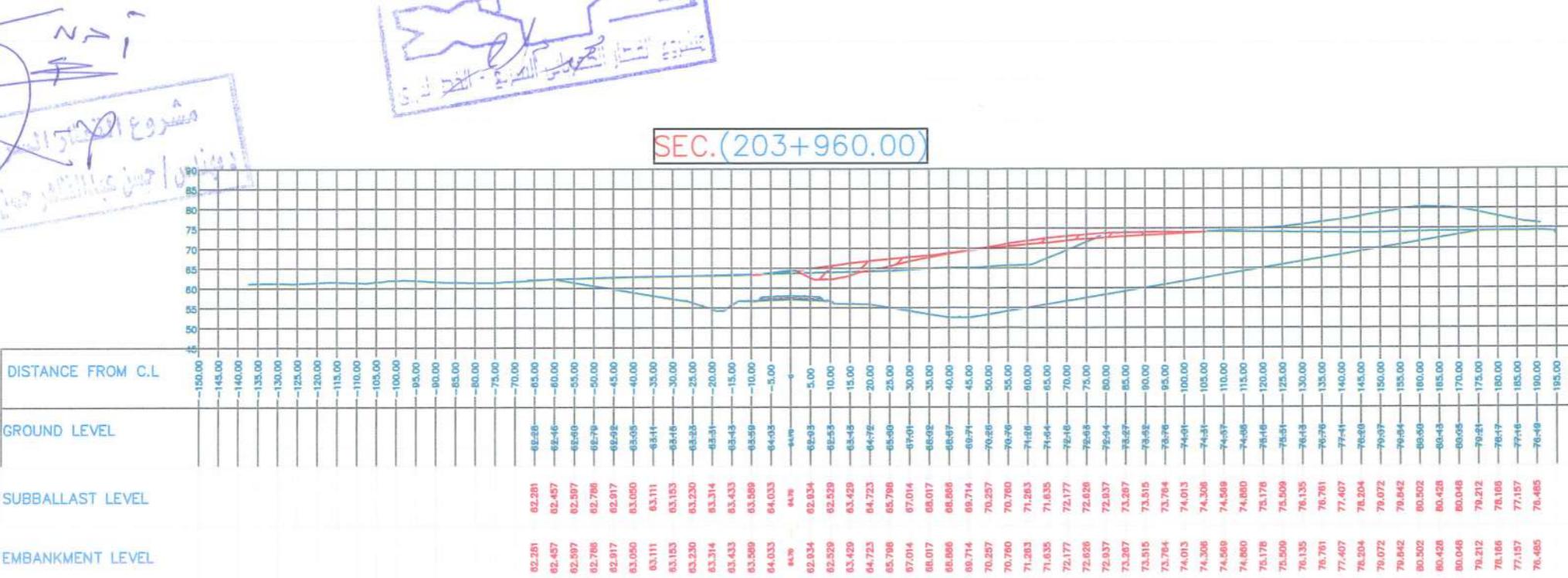




Material(s) at Station 203+920.00	
Material Name	Ground Removed
Area	12.72
Volume	149.81
Cumulative Volume	193.51

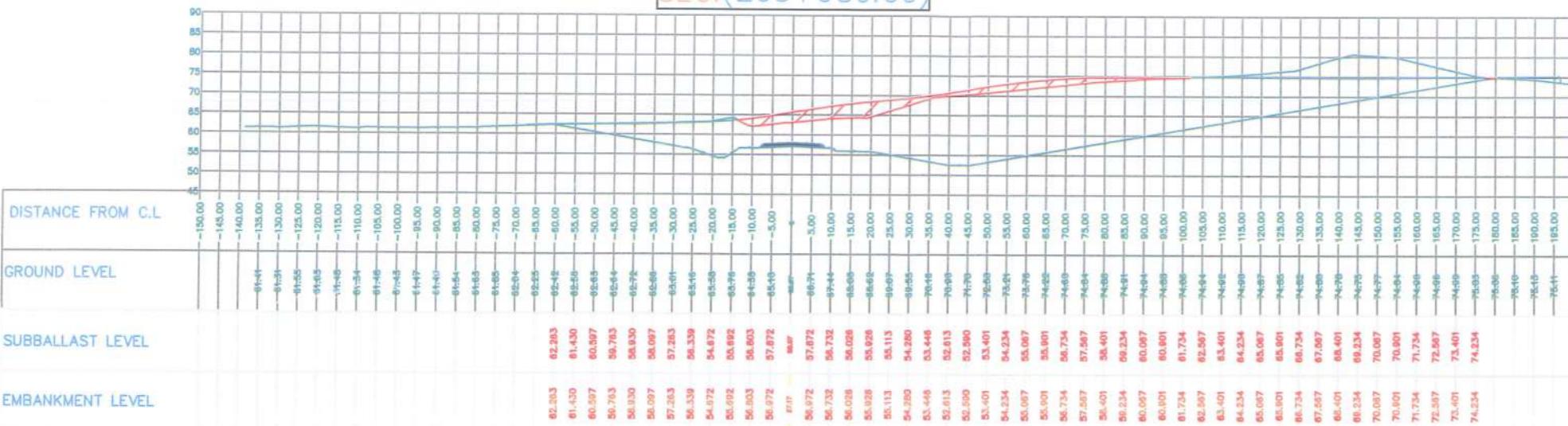


Material(s) at Station 203+940.00	
Material Name	Ground Removed
Area	41.81
Volume	545.38
Cumulative Volume	738.89



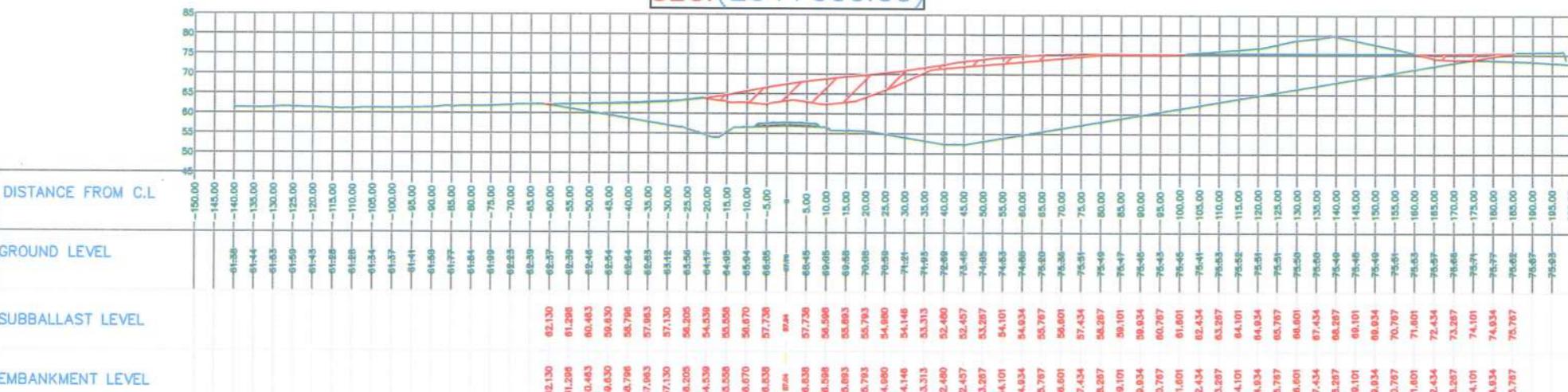
Material(s) at Station 203+940.00	
Material Name	Ground Removed
Area	117.89
Volume	1597.05
Cumulative Volume	2335.93

SEC.(203+980.00)

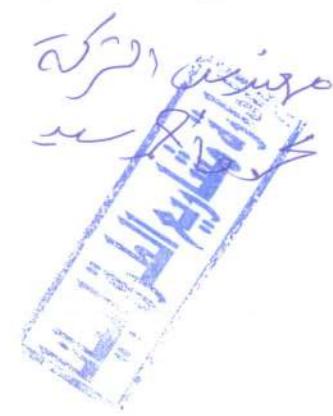
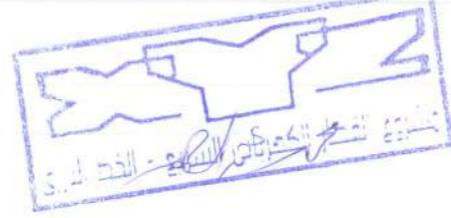


Material(s) at Station 203+980.00	
Material Name	Ground Removed
Area	196.05
Volume	3139.42
Cumulative Volume	5475.36

SEC.(204+000.00)



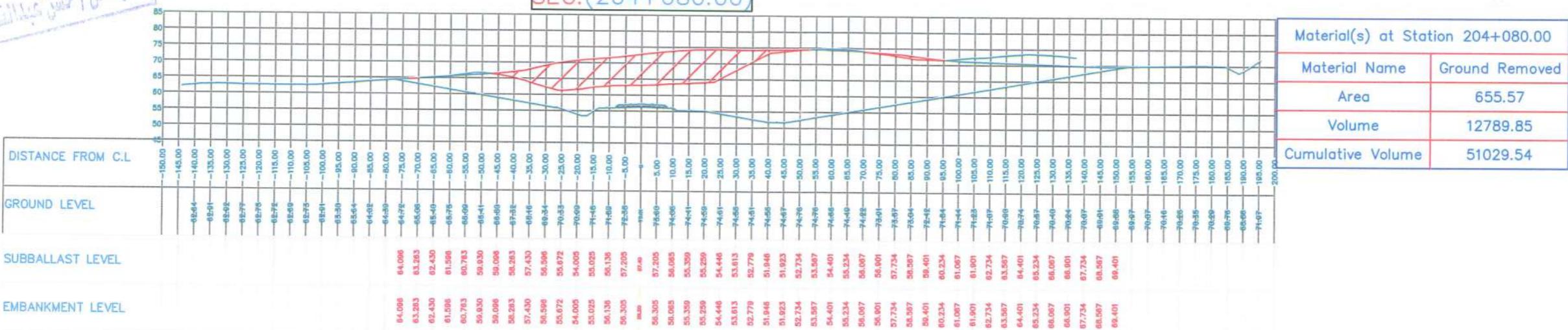
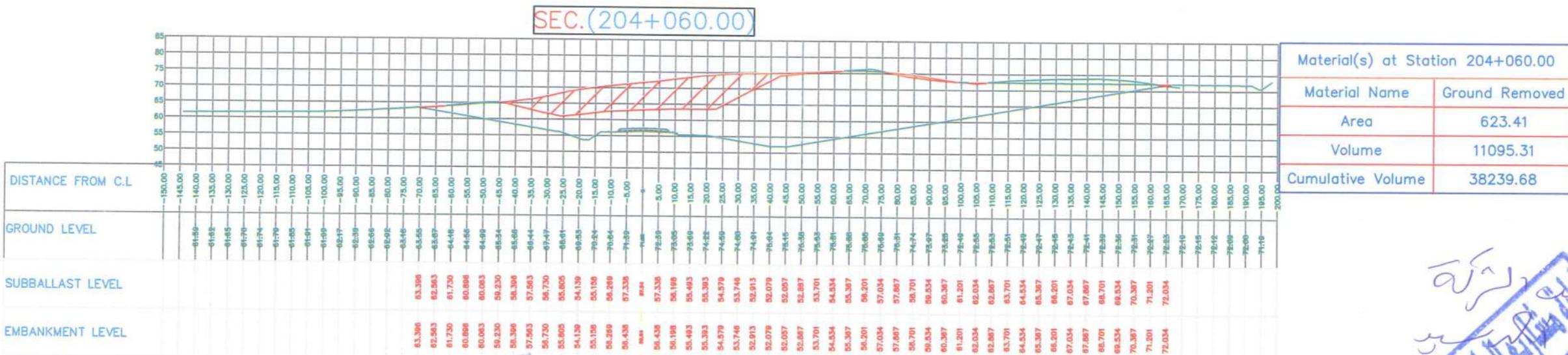
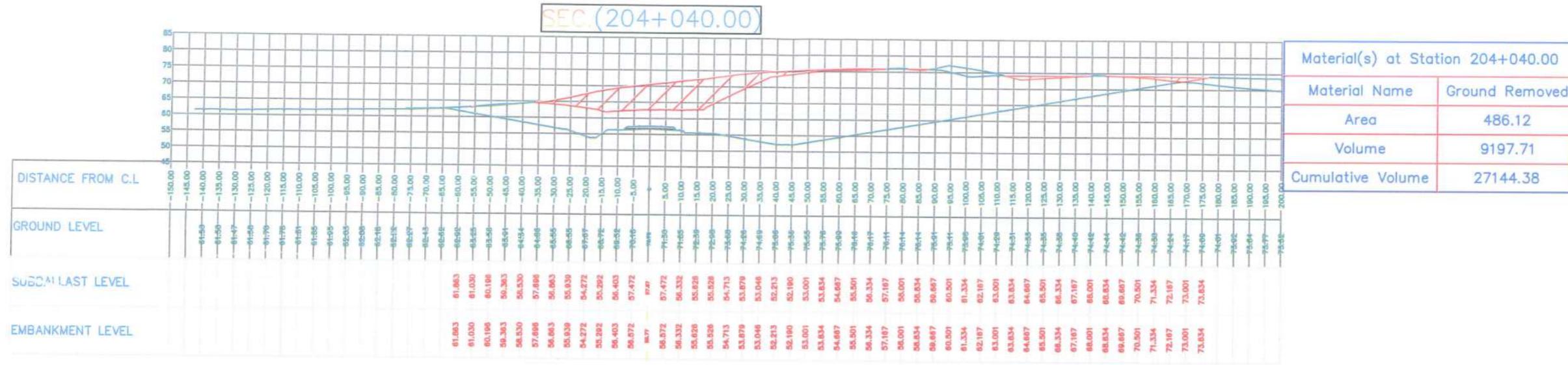
Material(s) at Station 204+000.00	
Material Name	Ground Removed
Area	308.71
Volume	5047.65
Cumulative Volume	10523.01

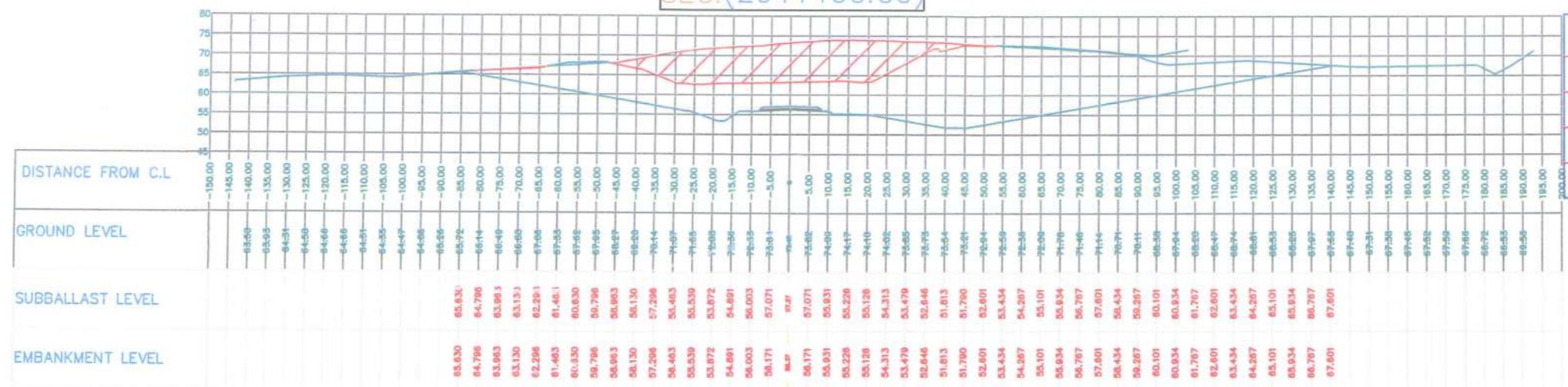


SEC.(204+020.00)

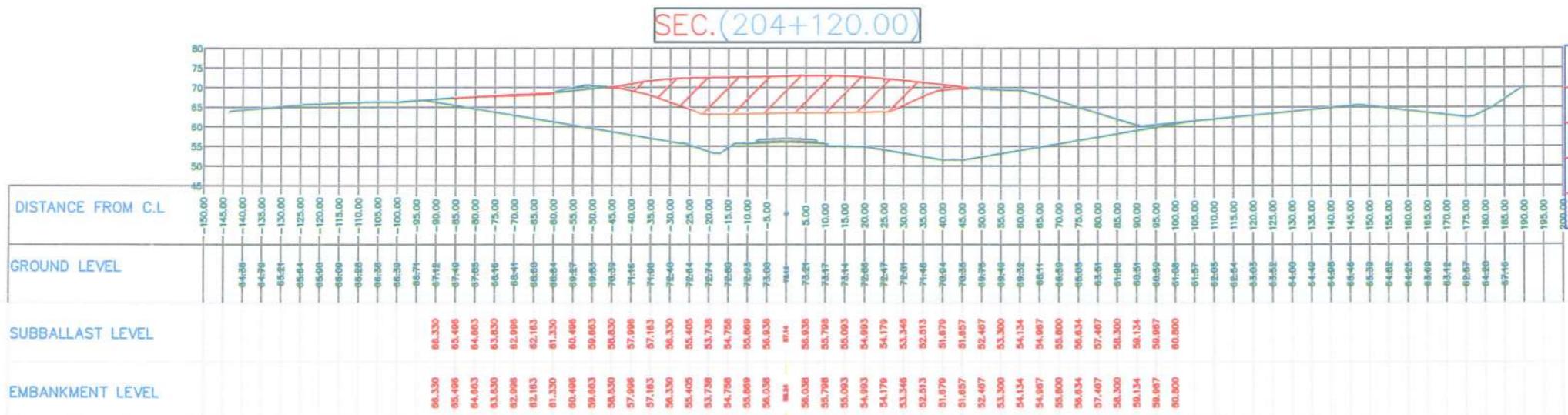


Material(s) at Station 204+020.00	
Material Name	Ground Removed
Area	433.65
Volume	7423.66
Cumulative Volume	17946.67



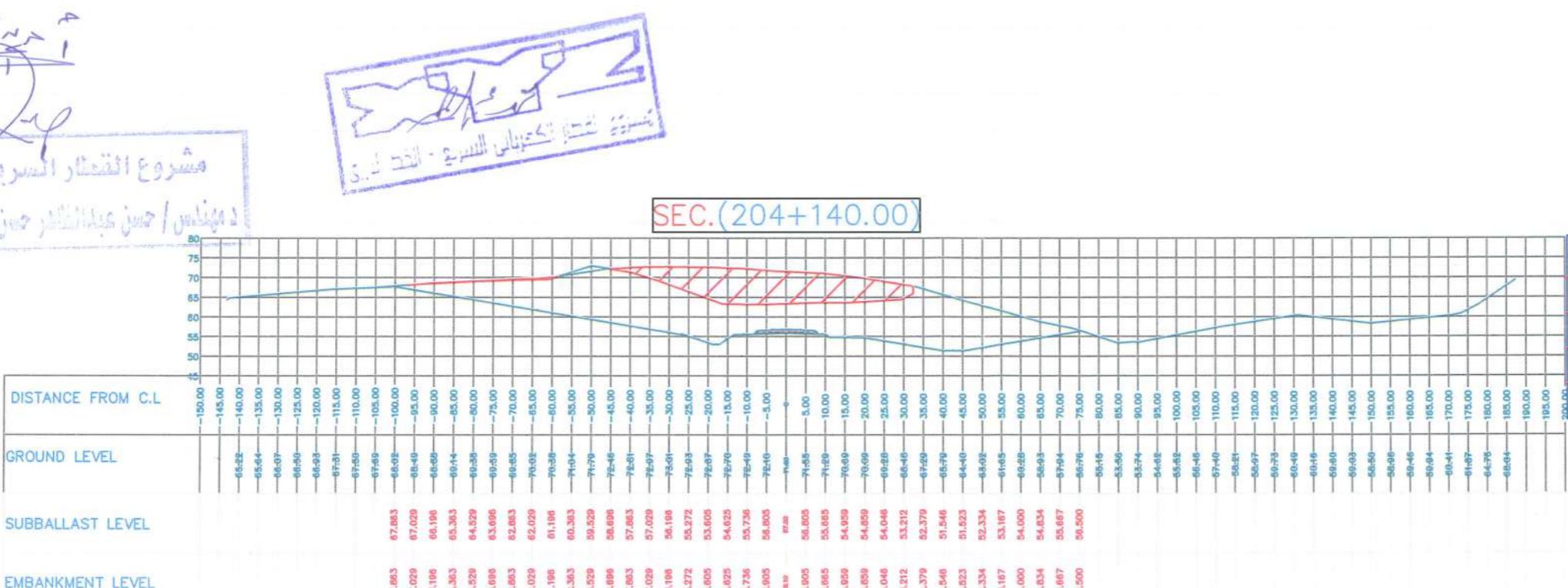


Material(s) at Station 204+100.00	
Material Name	Ground Removed
Area	658.60
Volume	13141.72
Cumulative Volume	64171.25



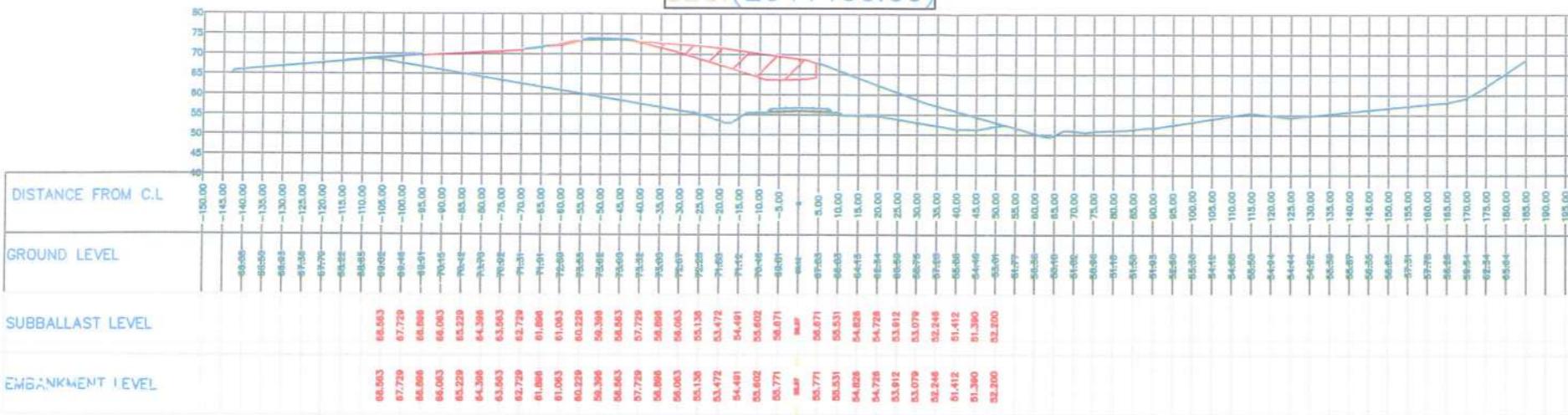
Material(s) at Station 204+120.00	
Material Name	Ground Removed
Area	624.28
Volume	12828.82
Cumulative Volume	77000.07

مکتبہ ملک



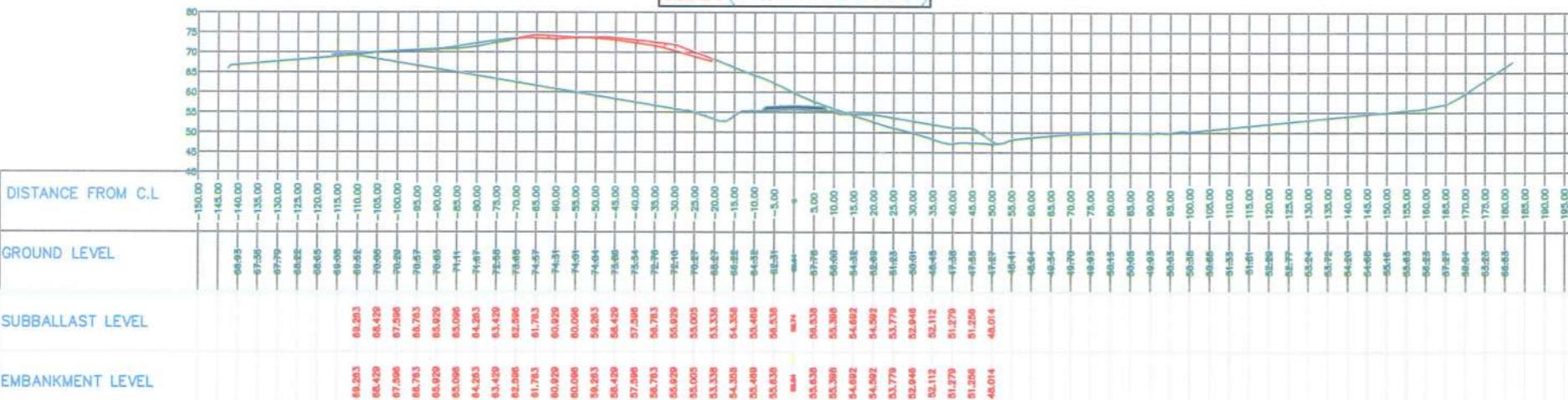
Material(s) at Station 204+140.00	
Material Name	Ground Removed
Area	477.13
Volume	11014.15
Cumulative Volume	88014.22

**SEC. (204+160.00)**



Material(s) at Station 204+160.00	
Material Name	Ground Removed
Area	175.44
Volume	6525.68
Cumulative Volume	94539.90

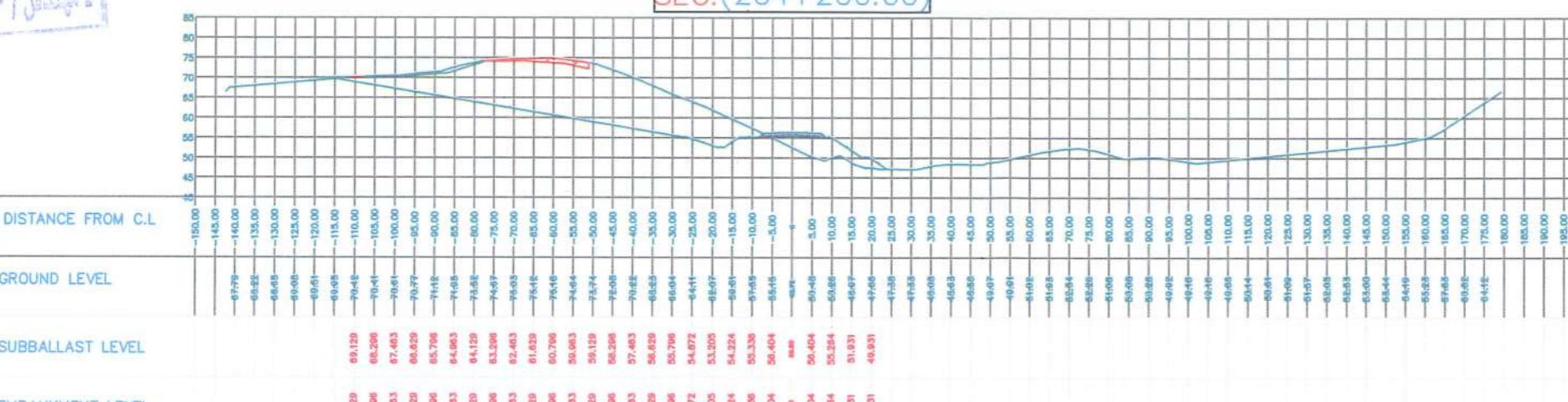
**SEC. (204+180.00)**



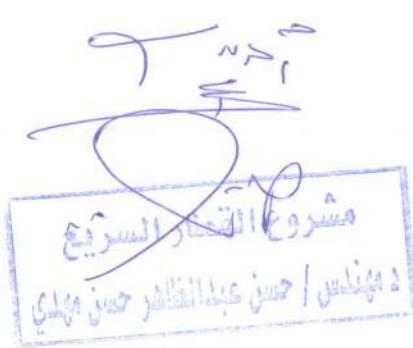
Material(s) at Station 204+180.00	
Material Name	Ground Removed
Area	34.33
Volume	2097.68
Cumulative Volume	96637.58

الجسر على النهر - العلوي  
جسر العلوي

**SEC. (204+200.00)**



Material(s) at Station 204+200.00	
Material Name	Ground Removed
Area	20.83
Volume	551.67
Cumulative Volume	97189.25



UNIVERSAL INSPECTION REQUEST			كتاب أذون مهندسي للإشراف الهندسي		اللجنة التخصصية للمراقبة	
------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	--------------------------	--

**RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours**

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Contractor Company	لبيان للمقاولات العامة وإنشاء ورصف الطرق			Designer Company*			DR .Hassan Mahdy (H.M.C)				
Issued by Contractor	Name	Sign		Date		Time					
				3/12/2023							
Received by Employers Representative			UIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				KP	EW	OT					
CODE-1	CODE-2	CODE-3		CODE-4				CODE-5			

**EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED**

Area	Element		Item
	From 203+800 To 204+200		
From 202+376 To 204+376	E = 259760.8472 N = 3134619.132	E = 259627.8913 N = 3134241.875	ASBUILT ( ٢٠٢٣/٥/٤ بعد )

Inspection description

From st (203+800) to st ( 204+200)	ASBUILT ( ٢٠٢٣/٥/٤ بعد )
------------------------------------	--------------------------

**INSPECTION DETAILS** The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time

**COMPLIANCE EVIDENCE** Must be Included as appropriate

Checklist Attached <input type="checkbox"/>	Test Results Attached <input type="checkbox"/>	Calibration Attached <input type="checkbox"/>	Other as indicated <input type="checkbox"/>
Drawing Reference	ITP Reference		MS Reference

Comments by : (GARB SURVEY CONSANT (xyz)) 	Comments by : General consultant (systra) 

INSPECTION RESULT						Approval Status	Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
Contractor Engineer							
Contractor QA\QC*	XYZ		3-12-2023	15:00	A		
	H.M.C						
GARB**							
Employers Representative							

\* Designer

\*\* Alignment: Bridges: Culvert Only

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST			مكتب أ.هـ.أ.م مهندسي للاستشارات الهندسية		المهندسية الفنية للمقاولات EGYPTIAN SOCIETY OF ENGINEERS	
------------------------------------	--	--	---	--	---	--

**RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours**

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Contractor Company	بياناً للمقاولات العامة وإنشاء ورصف الطرق			Designer Company*	DR .Hassan Mahdy (H.M.C)						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date			Time					
			2 / 11 / 2022								
Received by Employers Representative			UIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				KP	EW	OT					
CODE-1	CODE-2	CODE-3	CODE-4				CODE-5				

**EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED**

Area	Element		Item
	From 203+880 To 204+200		
From 202+376 To 204+376	E = 259734.256 N = 3134543.681	E = 259627.8913 N = 3134241.875	ASBUILT ( قبل بناء )

Inspection description

From st (203+880) to st ( 204+200) ASBUILT ( قبل بناء )

**INSPECTION DETAILS** The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time

**COMPLIANCE EVIDENCE** Must be Included as appropriate

Checklist Attached <input type="checkbox"/>	Test Results Attached <input type="checkbox"/>	Calibration Attached <input type="checkbox"/>	Other as indicated <input type="checkbox"/>
Drawing Reference	ITP Reference		MS Reference

Comments by : (GARB SURVEY CONSATANT (xyz)) 	Comments by : General consultant (systra) 

INSPECTION RESULT					Approval Status	Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R	
Contractor Engineer						
Contractor QA\QC*	XYZ			2-11-2022		
	H.M.C					
GARB**						
Employers Representative						

\* Designer

\*\* Alignment: Bridges: Culvert Only

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST			مكتب أ.د/حسن مهدي للإشراف الهندسي		المجموعة الفنية للمقاولات العامة				
RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours									
The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown									
Contractor Company	ليانا للمقاولات العامة وانشاء ورفض الطرق			Designer Company*	DR .Hassan Mahdy (H.M.C)				
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time					
			21/8/2022						
Received by Employers Representative			UIR	C1 KP	C2 EW	C3 OT	DD MM	MM YY	HH MM
CODE-1	CODE-2	CODE-3	CODE-4			CODE-5			
EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED									
Area	Element			Item					
From 202+376 To 204+376	From 202+376 To 204+376			NGL					
	E = 260129.1695 N = 3136006.909	E = 259568.0611 N = 259568.0611							
Inspection description									
From st (202+376) to st ( 204+376) NGL									
INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time									
Planned Inspection Date		Planned Inspection Time							
COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate									
Checklist Attached <input type="checkbox"/>		Test Results Attached <input type="checkbox"/>		Calibration Attached <input type="checkbox"/>		Other as indicated <input type="checkbox"/>			
Drawing Reference		ITP Reference			MS Reference				
Comments by : (GARB SURVEY CONSANT.( xyz))				Comments by : General consultant (systra)					
INSPECTION RESULT						Approval Status A-AWC-R	Please Tick if Not Attend		
Organisation	Name	Sign	Date	Time					
Contractor Engineer									
Contractor QA/QC*	XYZ			28-2022					
	H.M.C								
GARB**									
Employers Representative									

\* Designer

\*\* Alignment: Bridges: Culvert Only



مكتب أ.د / حسن مهدي  
للاستشارات الهندسية



## مشروع القطار الكهربائي السريع (أكتوبر / اسوان ) القطاع الثاني

بطول ١٦٠ كم من المحطة ١٧٦+٨٠٠ الى المحطة ٣٣٤+٨٠٠

تنفيذ شركة لبيانا للمقاولات والتوريدات

قطاع بطول ٢ كم من المحطة ٢٠٢+٣٥٠ الى المحطة ٢٠٤+٣٥٠

### محضر مسافة نقل (سقو)

انه في يوم الاحد الموافق ٢٠٢٣/٩/١٧

قامت اللجنة المشكلة من :-

مهندس الإشراف بالمنطقة السادسة

١) السيد المهندس / محمود محمد حسين

مدير المشروع الاستشاري (مكتب أ.د/حسن مهدي)

٢) السيد المهندس / حاتم سعد الدين مهران

المهندس الاستشاري (مكتب أ.د/حسن مهدي)

٣) السيد المهندس / محمود عبدالرحيم الحيني

استشاري المساحة (XYZ)

٤) السيد المهندس / محمد عبدالرحمن سالم

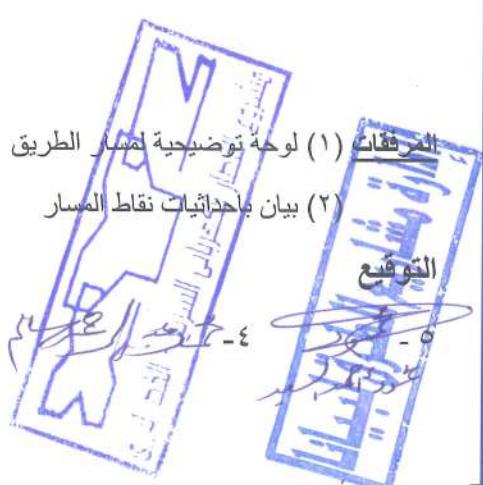
مدير المشروع شركة لبيانا للمقاولات المتكاملة والتوريدات

٥) السيد المهندس / محمود احمد سيد

وقد قالت اللجنة بالذهاب الى مكان المقلب حيث وجد ان المسافة من قطاع القطع من محطة (٢٠٣+٨٠٠) الى محطة

(٢٠٤+٢٠٠) حتى مكان المقلب احادي ( "٢١" E ٣٠°٣٢'٢١" & ١١" N ) ( ٤,٥ كم ) .

وهذا محضر منا بذلك.



المقلب

17

16

15

14

13

12

11

10

9

202+350

202+850

203+850

3

2

1

منطقة القطع

طول المسار = 4.5 كم



**احداثيات النقاط المحددة لمسار المقلب (٤.٥ كم)**

<b>p</b>	<b>N</b>	<b>E</b>
1	28° 18` 47``	30° 32` 54``
2	28° 18` 49``	30° 32` 56``
3	28° 18` 54``	30° 32` 58``
4	28° 19` 20``	30° 33` 00``
5	28° 19` 40``	30° 33` 10``
6	28° 19` 12``	30° 33` 20``
7	28° 19` 16``	30° 33` 22``
8	28° 19` 21``	30° 33` 19``
9	28° 19` 44``	30° 32` 59``
10	28° 19` 47``	30° 32` 58``
11	28° 19` 48``	30° 32` 58``
12	28° 19` 53``	30° 32` 47``
13	28° 19` 56``	30° 32` 41``
14	28° 19` 55``	30° 32` 29``
15	28° 20` 00``	30° 32` 19``
16	28° 20` 11``	30° 32` 21``
17	28° 20` 24``	30° 32` 17``



## مشروع القطار الكهربائي السريع ( أكتوبر / اسوان ) القطاع الثاني

بطول ١٦٠ كم من المحطة ١٧٦+٨٠٠ الى المحطة ٣٣٤+٨٠٠

تنفيذ شركة لبيانا للمقاولات والتوريدات

قطاع بطول ٢ كم من المحطة ٢٠٢+٣٥٠ الى المحطة ٢٠٤+٣٥٠

### محضر مسافة نقل ( ناتج قطع سفو )

انه في يوم الاربعاء الموافق ٢٠٢٢/٥/٥

قامت اللجنة المشكلة من :-

مهندس الإشراف بالمنطقة السادسة

(١) السيد المهندس / مصطفى محمد عبد الحميد

مهندس استشاري المساحة (XYZ)

(٢) السيد المهندس / محمد عبدالرحمن سالم

مدير المشروع شركة لبيانا

(٣) السيد المهندس / محمود احمد سيد

وcameت اللجنة بالذهاب الى مكان المقلب حيث وجد ان المسافة من قطاع القطع من محطة (٢٠٣+٨٠٠) الى محطة

(٢٠٤+٢٠٠) حتى مكان المقلب احداثى ( "٢٨°١٩'٥٤" & "٣٠°٣٢'٥١" N ) ( ٣ كم ) .

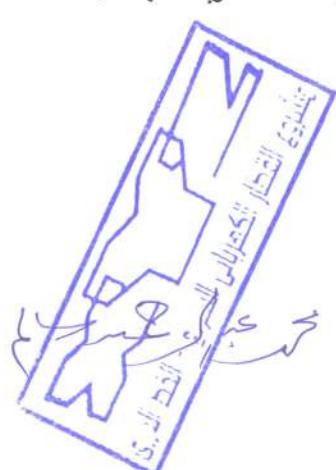
وتم حصر الكمية المنقولة الى المقلب وتقدر بنسبة ٢٠ % من اجمالي الكمية المنفذة قبل بناء .

وهذا محضر منا بذلك.

المرفقات (١) لوحة توضيحية لمسار الطريق

(٢) بيان بأحداثيات نقاط المسار

التواقيع



١ - مصطفى محمد عبد الحميد  
٢ - محمد عبدالرحمن سالم  
٣ - محمود احمد سيد

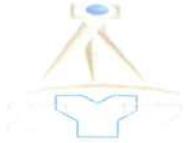
مسافة النقل = 3 كم

## القطن منطقة



**احداثيات النقاط المحددة لمسار المقلب (٣ كم)**

<b>p</b>	<b>N</b>	<b>E</b>
1	28° 18` 47``	30° 32` 54``
2	28° 18` 49``	30° 32` 56``
3	28° 18` 54``	30° 32` 58``
4	28° 19` 20``	30° 33` 00``
5	28° 19` 40``	30° 33` 10``
6	28° 19` 12``	30° 33` 20``
7	28° 19` 16``	30° 33` 22``
8	28° 19` 21``	30° 33` 19``
9	28° 19` 44``	30° 32` 59``
10	28° 19` 47``	30° 32` 58``
11	28° 19` 48``	30° 32` 58``
12	28° 19` 49``	30° 32` 53``
13	28° 19` 54``	30° 32` 51``



SYSTEA



## مشروع القطار الكهربائي السريع ( أكتوبر / اسوان ) القطاع الثاني

بطول ١٦٠ كم من المحطة ١٧٦+٨٠٠ الى المحطة ٣٣٤+٨٠٠

تنفيذ شركة لبيانا للمقاولات والتوريدات

قطاع بطول ٢ كم من المحطة ٢٠٢+٣٥٠ الى المحطة ٢٠٤+٣٥٠

### محضر مسافة نقل (ناتج قطع سفو)

انه في يوم الاربعاء الموافق ٢٤٥/٢٠١٩

قامت اللجنة المشكلة من :-

مهندس الإشراف بالمنطقة السادسة

(١) السيد المهندس / مصطفى محمد عبد الحميد

مهندس استشاري المساحة (XYZ)

(٢) السيد المهندس / محمد عبدالرحمن سالم

مدير المشروع شركة لبيانا

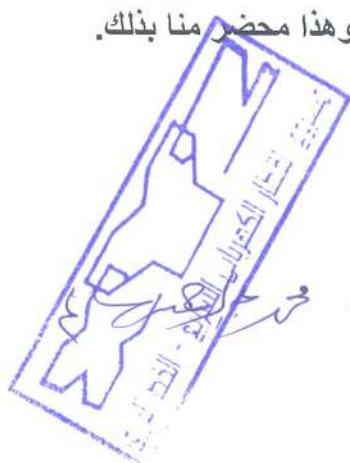
(٣) السيد المهندس / محمود احمد سيد

وأقامت اللجنة بالذهاب إلى مكان المقلب حيث وجد أن المسافة من قطاع القطع من محطة (٢٠٣+٨٠٠) إلى محطة

(٢٠٤+٢٠٠) حتى مكان المقلب احداثي ("٢١°٢٢'٣٢.٠"E & ١١°٢٨'٢٠.٣"N) (٤.٥ كم).

وتم حصر الكمية المنقولة إلى المقلب وتقدر بنسبة ٤٠% من إجمالي الكمية المنفذة قبل ينایر.

وهذا محضر منا بذلك.



المرفقات (١) لوحة توضيحية لمسار الطريق

(٢) بيان بالحداثيات نقاط المسار



التوقيع

١- محمد عبد الحميد  
٢- محمد عبد الرحمن سالم  
٣- محمود احمد سيد

المكتب

طول المسار = 4.5 كم

منطقة القطع

203+850

1

2

3

4

5

6

202+850

7

8

202+350

دوى السرول

9

10

11

12

13

14

15

16

17

٢٠٢٠ - ١٤٣٩

**احداثيات النقاط المحددة لمسار المقلب (٤.٥ كم)**

<b>P</b>	<b>N</b>	<b>E</b>
1	28° 18` 47``	30° 32` 54``
2	28° 18` 49``	30° 32` 56``
3	28° 18` 54``	30° 32` 58``
4	28° 19` 20``	30° 33` 00``
5	28° 19` 40``	30° 33` 10``
6	28° 19` 12``	30° 33` 20``
7	28° 19` 16``	30° 33` 22``
8	28° 19` 21``	30° 33` 19``
9	28° 19` 44``	30° 32` 59``
10	28° 19` 47``	30° 32` 58``
11	28° 19` 48``	30° 32` 58``
12	28° 19` 53``	30° 32` 47``
13	28° 19` 56``	30° 32` 41``
14	28° 19` 55``	30° 32` 29``
15	28° 20` 00``	30° 32` 19``
16	28° 20` 11``	30° 32` 21``
17	28° 20` 24``	30° 32` 17``



مكتب أ.د / حسن مهدي  
للاستشارات الهندسية



SYSTRA



## مشروع القطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أسوان) القطاع الثاني

بطول ١٦٠ كم من المحطة ١٧٦+٨٠٠ الى المحطة ٣٣٤+٨٠٠

**تنفيذ شركة لبيانا للمقاولات والتوريدات**

قطاع بطول ٢ كم من المحطة ٢٠٢+٣٥٠ الى المحطة ٢٠٤+٣٥٠

### محضر أعمال إزالة سفو

انه في يوم الثلاثاء الموافق ١٠/٠٨/٢٠٢٣ م

**قامت اللجنة المشكلة من :-**

مدير المشروع الاستشاري (مكتب أ.د/حسن مهدي)

١) السيد المهندس / حاتم مهران

المهندس الاستشاري (مكتب أ.د/حسن مهدي)

٢) السيد المهندس / محمود عبدالرحيم الحيني

استشاري المساحة (XYZ)

٣) السيد المهندس / محمد عبدالرحمن سالم

مدير المشروع شركة لبيانا للمقاولات المتكاملة والتوريدات

٤) السيد المهندس / محمود احمد سيد

قامت اللجنة بالمعاينة واخذ عينات واجراء اختبارات صلاحية للقطاع من المحطة (٢٠٣+٩٠٠) الى المحطة

(٢٠٤+١٦٠) وتبين ان التربة عبارة عن رمال سافية (يمين ويسار الطريق) ويتم إزالة السفو طبقاً للقطاعات

العرضية للسفو .

وهذا محضر منا بذلك.



التوقعات :-



مكتب أ.د / حسن مهدي  
للاستشارات الهندسية



SYSTRA



## مشروع القطار الكهربائي السريع ( أكتوبر / اسوان ) القطاع الثاني

طول 160 كم من المحطة 176+800 الى المحطة 334+800

**تنفيذ شركة لبيانا للمقاولات والتوريدات**

قطاع بطول 2 كم من المحطة 202+350 الى المحطة 204+350

### محضر أعمال إزالة سفو

انه فى يوم الثلاثاء الموافق 27/11/2023

قامت اللجنة المشكلة من :-

مدير المشروع الاستشاري (مكتب أ.د/حسن مهدي)

(1) السيد المهندس / حاتم سعد الدين مهران

المهندس الاستشاري (مكتب أ.د/حسن مهدي)

(2) السيد المهندس / محمود عبدالرحيم الحيني

استشاري المساحة (XYZ)

(3) السيد المهندس / محمد عبدالرحمن سالم

مدير المشروع شركة لبيانا للمقاولات المتكاملة والتوريدات

(4) السيد المهندس / محمود احمد سيد

قامت اللجنة بالمعاينة واخذ عينات واجراء اختبارات صلاحية للقطاع من المحطة (160+204) الى المحطة

(200+204) وتبيّن ان التربة عبارة عن رمال سافية ويتم إزالة السفو طبقاً للقطاعات العرضية للسفو .

وهذا محضر منا بذلك.

المرفقات: ( 1 ) رفع مساحي لتبة السفو في المحطات المذكورة

( يار الماء )



-2  
محمد عبد الله



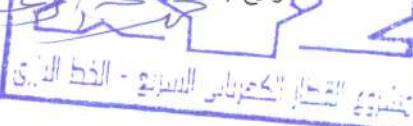
اعمال انشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / ابوسمبل )  
القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) من محطة ٢٠٤+٣٥٠ إلى ٢٠٢+٣٥٠ بطول ٢ كم  
اعمال ازالة السفو من المحطة من المحطة ٢٠٤+١٦٠ إلى ٢٠٤+٢٠٠

Point Number	Northing	Easting	Elevation	Description
7781	3134230.410	259704.924	72.46	NGL
7794	3134304.081	259747.958	65.14	NGL
7933	3134233.104	259736.582	69.77	NGL
7934	3134228.355	259734.918	69.96	NGL
7935	3134218.772	259731.957	70.24	NGL
7936	3134214.546	259729.209	70.41	NGL
11052	3134301.246	259580.890	49.73	NGL
11051	3134296.424	259583.474	49.10	NGL
12809	3134272.601	259659.536	71.74	NGL
12735	3134267.361	259676.526	73.17	NGL
12795	3134261.941	259694.922	73.43	NGL
12833	3134260.011	259703.564	71.58	NGL
12444	3134253.505	259719.359	70.50	NGL
12202	3134246.708	259741.111	68.87	NGL
12602	3134241.701	259742.152	68.93	NGL
12918	3134280.499	259639.089	68.84	NGL
12205	3134205.601	259724.518	70.53	NGL
12896	3134219.568	259701.265	74.30	NGL
12895	3134222.840	259697.417	74.78	NGL
15699	3134289.567	259609.470	57.08	NGL
15701	3134284.160	259627.273	64.13	NGL
15664	3134306.237	259563.187	51.15	NGL
15695	3134279.408	259611.400	55.08	NGL
15706	3134271.912	259633.678	63.05	NGL
15709	3134269.157	259646.410	68.55	NGL
15631	3134262.744	259670.498	72.91	NGL
15630	3134257.013	259673.282	73.24	NGL
15627	3134252.598	259686.108	73.95	NGL
15885	3133924.130	259407.666	47.11	NGL
12442	3134281.323	259730.528	68.34	NGL
12446	3134213.134	259722.187	70.65	NGL
935	3134263.433	259656.762	71.04	NGL
938	3134277.405	259651.427	70.65	NGL

مهندس استشاري (XYZ)

م / محمد عبد الرحمن سالم

التواقيع /



مهندس الشركة المنفذة

م / محمود احمد سيد

التواقيع /





مكتب أ.د / حسن مهدي  
للاستشارات الهندسية



SYSTRA



## مشروع القطار الكهربائي السريع ( أكتوبر / اسوان ) القطاع الثاني

بطول 160 كم من المحطة 176+800 الى المحطة 334+800

تنفيذ شركة لبيانا للمقاولات والتوريدات

قطاع بطول 2 كم من المحطة 202+350 الى المحطة 204+350

### محضر أعمال إزالة سفو

انه في يوم الثلاثاء الموافق 27/11/2023 م

قامت اللجنة المشكلة من :-

مدير المشروع الاستشاري (مكتب أ.د/حسن مهدي)

1) السيد المهندس / حاتم سعد الدين مهران

المهندس الاستشاري (مكتب أ.د/حسن مهدي)

2) السيد المهندس / محمود عبد الرحيم الحيني

استشاري المساحة (XYZ)

3) السيد المهندس / محمد عبدالرحمن سالم

مدير المشروع شركة لبيانا للمقاولات المتكاملة والتوريدات

4) السيد المهندس / محمود احمد سيد

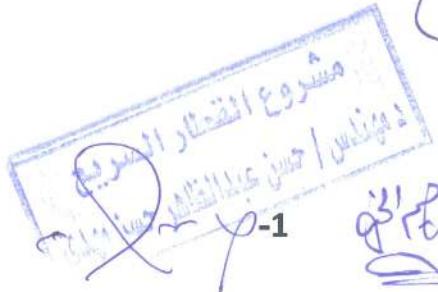
قامت اللجنة بالمعاينة واخذ عينات واجراء اختبارات صلاحية للقطاع من المحطة ( 800+200 ) الى المحطة

( 900+203 ) وتبين ان التربة عبارة عن رمال سافية ويتم إزالة السفو طبقاً للقطاعات العرضية للسفو .

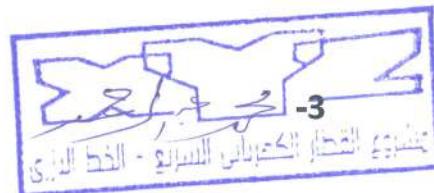
وهذا محضر من بذلك.

( يمين ا) ( يمين ا)

المرفقات: ( 1 ) رفع مساحي لتبة السفو في المحطات المذكورة



محضر إزالة سفو  
- 1



التوقيعات

- 4

اعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / ابوسمبل)  
القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) من محطة ٢٠٣+٣٥٠ إلى ٢٠٤+٣٥٠ بطول ٢ كم  
اعمال ازالة السفو من المحطة من المحطة ٢٠٣+٨٠٠ إلى ٢٠٣+٩٠٠

Point Number	Northing	Easting	Elevation	Description
12388	3134656.922	259663.728	62.96	NGL
12391	3134626.722	259654.372	65.06	NGL
12394	3134597.611	259640.200	67.89	NGL
12397	3134578.443	259633.824	69.57	NGL
12835	3134357.673	259630.947	74.21	NGL
7709	3134646.769	259661.389	63.56	NGL
7712	3134618.214	259649.010	66.03	NGL
7718	3134558.940	259627.525	71.18	NGL
7584	3134533.123	259639.214	71.63	NGL
7613	3134592.398	259653.975	66.69	NGL
7610	3134547.061	259635.791	71.15	NGL
7688	3134537.964	259656.930	69.08	NGL
11978	3134545.588	259620.442	72.38	NGL
12399	3134540.599	259619.636	72.71	NGL
13430	3134526.206	259660.807	68.89	NGL
13375	3134512.104	259702.621	64.39	NGL
13420	3134528.547	259708.624	63.64	NGL
13442	3134545.717	259712.172	63.58	NGL
13508	3134573.723	259719.288	62.66	NGL
13572	3134591.893	259723.175	62.15	NGL
13691	3134620.775	259712.805	61.94	NGL
13497	3134556.485	259670.292	66.31	NGL
13558	3134579.096	259687.865	63.54	NGL
13569	3134586.978	259708.261	62.52	NGL
13504	3134569.207	259699.302	63.36	NGL
13492	3134554.438	259691.376	64.22	NGL
13436	3134538.499	259683.066	65.56	NGL
13427	3134523.877	259673.375	67.18	NGL
13369	3134505.160	259673.222	67.85	NGL
13300	3134480.319	259663.823	70.17	NGL
13213	3134448.136	259654.152	73.08	NGL
13508	3134415.926	259639.818	75.37	NGL
13002	3134383.987	259630.338	74.99	NGL
13426	3134524.554	259678.434	66.51	NGL
13439	3134541.186	259697.624	64.19	NGL
13553	3134584.607	259712.921	62.45	NGL
11970	3134639.402	259705.845	61.75	NGL
11846	3134646.793	259685.720	61.81	NGL
11912	3134652.119	259677.608	61.92	NGL
11909	3134637.774	259674.609	62.64	NGL
123100	3134623.402	259670.714	63.49	NGL

مهندس استشاري (XYZ)  
 م / محمد عبد الرحمن سالم  
 التوقيع /



مهندس الشركة المنفذة  
 م / محمود احمد سيد  
 التوقيع /



### محضر استلام موقع

مشروع انشاء خط القطار الكهربائي السريع (أكتوبر - أبوسمبل) من الكم ٢٠٤+٣٥٠ حتى الكم ٢٠٢+٣٥٠ بطول ٢ كم  
تنفيذ شركة لبيان للمقاولات المتكاملة وانشاء ورصف الطرق  
انه في يوم الثلاثاء الموافق ١٦ / ٠٧ / ٢٠٢٣ م على عقد العملية رقم ٥١ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٣ .  
اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الآتي اسماؤهم بعد وهم :-  
م وبناء ٢٠٢٣ عن الهيئة العامة للطرق والجسر ( طرف اول )

مهندس الإشراف بالمنطقة السادسة

١- السيد المهندس / محمد سيد شعبان

مدير المشروع الاستشاري (مكتب أ.د/حسن مهدي)  
استشاري المساحة (XYZ)

٢- السيد المهندس / حاتم سعد الدين مهران

٣- السيد المهندس / محمد عبدالرحمن سالم

### عن الشركة المنفذة ( طرف ثانٍ )

مهندس عن الشركة المنفذة

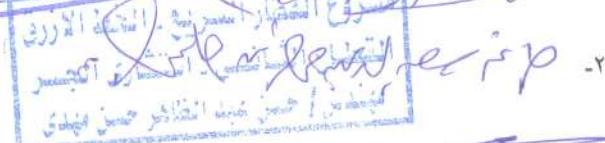
١- السيد المهندس / محمود احمد سيد

وقد قامت اللجنة بالانتقال علي الطبيعة للموقع عالية بالمعاينة الظاهرية على الطبيعة قام الطرف الاول بتسلیم الطرف الثاني  
الموقع حالياً من العائق الظاهري ولا مانع من استلام الموقع والبدء في الاعمال ويعتبر تاريخ ١٦ / ٠٧ / ٢٠٢٣ م هو تاريخ  
استلام الموقع .

اللجنة من الهيئة ( طرف اول )



٣-



٤-

الشركة المنفذة ( طرف ثانٍ )



يعتمد

رئيس الادارة المركزية

المنطقة السادسة بنى سويف

مهندس / طارق الجزار

( التوقيع )





## محضر اعتماد حصہ کمپیاٹ

تحرير في : 2023/12/03

اسم المشروع : أعمال انشاء الجسر الترايي للقطار الكهربائي السريع ( أكتوبر / أبوسمبل )  
القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط ) من محطة 176+700 حتى محطة 334+800 بطول 158 كم  
تنفيذ شركة : لبيانا للمقاولات المتكاملة وانشاء ورصف الطرق  
عقد رقم : ( 2023 / 2024 / 51 ) من محطة 202+350 الي 204+350 بطول 2 كم

أعتمد الكميات المنفذة الخاصة بشركة ليانا للمقاولات المتكاملة وإنشاء ورصف الطرق  
قامت شركة اكس واي زد (XYZ) للأعمال المساحية (استشاري الاعمال المساحية لهيئة الطرق والكباري)

ملاحظات	الكمية بالметр	التصنيف	الى المحطة رقم	من المحطة رقم	م
قبل يناير 2023	97189.25	اعمال قطع سفو	204+200	203+880	1
بعد يناير 2023 و بعد 4/5/2023	146725.24	اعمال قطع سفو	204+200	203+800	2

ملاحظات :- الكمية المدرجة بالمستخلص الاعمال حتى تاريخه

عن مكتب الاستشاري أ.د حسن مهدي

مدير المشروع

المكتب الفقهي

مهندس استشاري المساحة XYZ

مهندس الشركة المتفقة

م / حاتم سعد الدين مهران

م / احمد عزب

محمد عبدالرحمن سالم

م / محمود احمد سید

اتویت

الرقة

卷之三

الكتاب

## مشروع التحذير المعنوي

التوقيع /

م / محمد عبد الرحمن سالم  
التوفيق /  
كشافة المساحة - الهندسية  
XYZ استشاري المساحة



مکتب ا.د/حسن مهدی  
للاستشارات الهندسية

حصص أعمال القطع



أعمال إنشاء الجسر التراي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبومسيبل)  
القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) من محطة ١٧٦+٧٠٠ حتى محطة ٣٣٤+٨٠٠ بطول ١٥٨ كم  
تنفيذ شركة / ليبانا للمقاولات المتكاملة وإنشاء ورصف الطرق من محطة ٢٠٤+٣٥٠ الى ٢٠٢+٣٥٠ بطول ٢ كم

بند رقم (١-٥-٢) : بالمرة المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه في السقوف وتسويه السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الآثربة الزائدة لمسافة ١,٥ كم .....الخ

Station	Total FILL Area (m2)	Cum. FILL Vol (m3)	As Built vol FILL ( ٢٣/٥/٤ وبعد بناء ٢٠٢٣ )		
			LAYER & NO.OF.REQ	QTY (M3)	Total.Qty
203+880	130.18	1,520.89	CUT	1,740.94	243,914.49
203+900	243.77	3,739.49		5,480.43	
203+920	298.21	5,419.81		10,900.24	
203+940	469.66	7,678.76		18,579.00	
203+960	657.39	11,270.55		29,849.55	
203+980	860.08	15,174.76		45,024.31	
204+000	1134.9	19,949.86		64,974.17	
204+020	1444.44	25,793.45		90,767.62	
204+040	1454.04	28,984.79		119,752.41	
204+060	1429.37	28,834.10		148,586.51	
204+080	1323.22	27,525.91		176,112.42	
204+100	1126.57	24,497.84		200,610.26	
204+120	902.75	20,293.12		220,903.38	
204+140	585.88	1,488.28		235,789.68	
204+160	111.06	6,969.37		242,759.03	
204+180	2.24	1,133.01		243,892.04	
204+200	0	22.45		243,914.49	
<b>TOTAL CUT VOL</b>					243,914.49

عن الاستشاري أ.د حسن مهدي

مدير المشروع

المكتب الفني

م / احمد عزب

التوقيع /

عن استشاري (XYZ)

م/محمد عبد الرحمن

عن الشركة

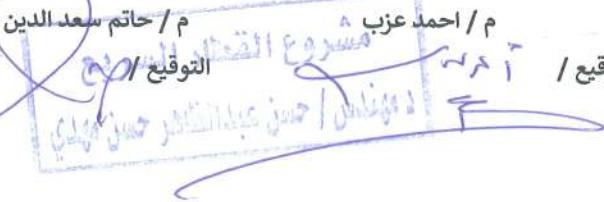
م/ محمود احمد سید

 <b>مكتب أ.د/حسن مهدي</b> <b>لإستشارات الهندسية</b>	<b>حصص أعمال القطع</b>	 <b>الهيئة القومية للإنفاق</b>	 <b>جامعة المنيا</b>		
<p style="text-align: center;"><b>أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبوسمبل )</b></p> <p style="text-align: center;">القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط) من محطة ٣٣٤+٨٠٠ حتى محطة ١٧٦+٧٠٠ بطول ١٥٨ كم</p> <p style="text-align: center;">تنفيذ شركة / لبيان للمقاولات المتكاملة وإنشاء ورصف الطرق من محطة ٢٠٤+٣٥٠ إلى ٢٠٢+٣٥٠ بطول ٢ كم</p> <p style="text-align: center;">بند رقم (٥-٢) : بالметр المكعب حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في السفلو وتسوية السطح بألات التسوية والرش بالمياه الأصلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أعلى كثافة جافه (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحمل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ١,٥ كم.....الخ</p>					
Station	Total FILL Area (m <sup>2</sup> )	Cum. FILL Vol (m <sup>3</sup> )	( قبل يناير ٢٠٢٣ ) As Built vol FILL		
			LAYER & NO.OF.REQ	QTY (M3)	Total.Qty
203+800	0.04	0.40	CUT	0.40	97,189.25
203+820	0	0.40		0.80	
203+840	0.26	2.62		3.43	
203+860	0	2.62		6.05	
203+880	0.75	7.54		13.59	
203+900	2.26	30.12		43.70	
203+920	12.72	149.81		193.51	
203+940	41.81	545.38		738.89	
203+960	117.89	1,597.05		2,335.93	
203+980	196.05	3,139.42		5,475.36	
204+000	308.71	5,047.65		10,523.01	
204+020	433.65	7,423.66		17,946.67	
204+040	486.12	9,197.71		27,144.38	
204+060	623.41	11,095.31		38,239.68	
204+080	655.57	12,789.85		51,029.54	
204+100	658.6	13,141.72		64,171.25	
204+120	624.28	12,828.82		77,000.07	
204+140	477.13	11,014.15		88,014.22	
204+160	175.44	6,525.68		94,539.90	
204+180	34.33	2,097.68		96,637.58	
204+200	20.83	551.67	97,189.25		
<b>TOTAL CUT VOL</b>				97,189.25	

عن الاستشاري أ.د. حسن مهدي

مدير المشروع

م / حاتم سعد الدين مهران

التواقيع / 

المكتب الفني

م / احمد عزب

التواقيع / 

عن استشاري (XYZ)

م / محمد عبد الرحمن

التواقيع / 

عن الشركة

م / محمود احمد سيد

التواقيع / 