التـــاريخ : ٢٠٢٣/١٢/٢٥

المشـروع : HSR

خطاب رقم : PCE/E0321-G-T /202

السـاده / شركة الجمعية التعاونية

عناية السيد المهندس / (مدير المشروع)

تحـيه طيبة وبعـد،،،

بالاشاره إلى المشروع عاليه ، و رداً على الخطاب الوارد إلينا من سيادتكم بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/٢٥ و المرفق به المقايسة المسعرة ومقايسة فروق الكميات الخاصة ببند خرسانات حماية الميول الجانبية من محطة الكم ٤٢+٥٠٠ وحتى محطة الكم ٤٥+٥٠٠ وذلك للمراجعة و الإعتماد .

مرفق لسيادتكم المقايسة المسعرة ومقايسة فروق الكميات الخاصة ببند خرسانات حماية الميول الجانبية بند رقم (٨-١ و ٨-٢) بعد المراجعة و الإعتماد .

وتفـضلوا بقـبول فائـق الاحـترام ...

الرائد للإستشارات الهندسية

رئيس قسم أعمال الطرق و التخطيط

المهندسة/ أمينة حسين

El-Raied Engineering Consultants
Document Control
Issued By :

الرائد للإستشارات الهندسية
25 DEC 2023
المكتب الرئيسى

المرفقات :-

- عدد (٢) مقايسة × ١ نسخة .

Address: 14 Moussa Al-Kazem Street – of Moussa Bin Nusair Street - Al-Tayaran Street - the seventh district, Nasr city, Cairo.
Phone: (02) 23849464 - 23849460
Fax: (02) 23848005
Mobile: (+20) 1273304433
Email: PCE@shohayeb.com

العنوان: ١٤ شارع موسى الكاظم – متفرع من شارع موسى بن نصير - شارع الطيران – الحي السابع – مدينة نصر – القاهرة.
تليفون: ٢٣٨٤٩٤٦٤ - ٢٣٨٤٩٤٦٠ (٠٢)
فاكس: ٢٣٨٤٨٠٠٥ (٠٢)
موبايل: ١٢٧٣٣٠٤٤٣٣ (+٢٠)
البريد الإلكتروني: PCE@shohayeb.com

مشروع القطار الكهربائى السريع شركة/ الجمعية التعاونية للاستشارات الهندسية من كم ٤٢+٥٠٠ حتي كم ٤٥+٥٠٠ بطول ٣ كم

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالى
١	اعمال الحفر				
١٠١	بالمقر المكتب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافه (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	0	17.00	0
١٠٢	بالمقر المكتب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية فى التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالات التسوية و الرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على البند تحميل ونقل الترية الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجميع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.	م٣	7,500	20.10	150,750
١٠٣	بالمقر المكتب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكة فى ترية صخرية	م٣			
	ذات إجهاد (١٠٠-٢٠٠) كجم/سم٢		500	54.00	27,000
	ذات إجهاد (٢٠٠-٣٠٠) كجم/سم٢		1,000	65.50	65,500
	ذات إجهاد (٣٠٠-٤٠٠) كجم/سم٢		11,760	76.00	889,200
	و محمل على البند الاتى ١- تحميل و نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢ - ازلكة العيوب الجانبة باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد تربة مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر و الاكتاف (نسبة تحميل كالبفورنيا لا تقل عن ١٠ %) و ريها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف.		0		

مهندس الشركة المنفذة

استشاري الهيئة
مكتب الوالد

مهندس الهيئة

استشاري الهيئة
مكتب د/ احمد مهدي

25-12-2022

الجمعية التعاونية الانتاجية للاستشارات الهندسية

الرائد للاستشارات الهندسية
RAED ENGINEERING CONSULTANTS
٢٥ ديسمبر ٢٠٢٢
المكتب الرئيسى

مشروع القطار الكهربائى السريع شركة/ الجمعية التعاونية للاستشارات الهندسية من كم ٤٢+٥٠٠ حتي كم ٤٥+٥٠٠ بطول ٣ كم

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الاجمالى
٣	اعمال الردم				
٣-٠١	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات النسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر و الاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف تم احتساب سعر البند لمسافة نقل قصوى ٤٠ كم. مسافة النقل حتي ٢ كم. ملحوظة - فى حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك من٩٥% يحسب زيادة ١ جنية على زيادة نسبة الدمك لكل ١% - فى حالة وجود عدات فى مسافات النقل يتم اضافة ٣ جنيه على مسافة ١٢ كم فى حدى ويتغير طول مسافة العدى يتم المحاسبة نسبة وتناسب.		0	49.00	0
٣-٠١-١	مسافة النقل من ٢ كم الى ٥ كم	م٣	0	52-49	0
٣-٠١-٢	مسافة النقل من ٥ كم الى ١٠ كم	م٣	11,000	57-52	627,000
٣-٠١-٣	مسافة النقل من ١٠ كم الى ١٥ كم	م٣	0	62-57	0
٣-٠١-٤	مسافة النقل من ١٥ كم الى ٢٠ كم	م٣	0	67-62	0
٣-٠١-٥	مسافة النقل من ٢٠ كم الى ٢٥ كم	م٣	0	72-67	0
٥	طبقة التأسيس				
٥-٠١	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة الناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات و التى حجم الحبيبات ١٠٠ مم و الا تزيد نسبة الهلو من منخل ٣٠٠ عن ١٢% و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥% و الا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% و الا يزيد الامتصاص عن ١٥% و الا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجابسكال و يتم فردها على طبقتين باستخدام الات النسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم و رشها بالمياه الاصولية الموصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد للهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية و الفة تشمل اجهزه القصارب المعمارية و الحفالة و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفسيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع و لتوجيه الاستشارى و تعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوه ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل قيمة المواد المحجريه . - السعر يشمل النقل الداخلي من المشون الى القطاع - السعر يشمل الكارتة طبقا للكاتلة الموحدة للطرق.	م٣	0	299.00	0
	مسافه نقل حتي ٧٤,٣		1,200	364.00	436,800

مهندس الشركة المنفذة

استشارى الهيئة
مكتب الرائد
25-12-2023
لفت 8-1-P-8-2

استشارى الهيئة
مكتب د/حسن مبدا

مهندس الهيئة

مشروع القطار الكهربائى السريع شركة/ الجمعية التعاونية للاستشارات الهندسية من كم ٤٢+٥٠٠ حتي كم ٤٥+٥٠٠ بطول ٣ كم

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالى
٦	طبقات الاساس				
٦-١	بالمتر المكعب أعمال كوبرى وفوق طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات و اقصى حجم للحبيبات ما بين ٣١,٥ مم الى ٤٠ مم و لا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥% و المقترح الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% و الا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجاباسكال و الا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠% و الا يزيد الامتصاص عن ١٥% و يتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم و رشها بالمياه الاسوانية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد للهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ١٠٠%) من الكثافة المعملية و الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشارى و تعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوه ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل قيمة المواد المحجرية . - السعر يشمل النقل الداخلي من المخزن الي القطاع. - السعر يشمل الكارتة طبقا للفاتحة الموحدة للطرق.	م٣	0	307.00	0
	مسافه نقل حتي ٩٢		1,000	394.50	394,500
٧	احلال المرابع				
٧-١	المتر المكعب توريد وردم طبقة احلال من (سن+رمل) بنسبة ١:٢ موردة من خارج الموقع على ان يتم اضافته للردميا وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك اي منها عن ٢٥سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الدمك الديناميكي للوصول الي اقصي جافة لا تقل عن ٩٨% وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	19,000	300.00	5,700,000
٨	البلاطات الخرسانية / الرصف الخرساني				
٨-١	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لارتفاع ١٠م لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٠,٨ م٣ سن دولوميت مدرج + ٠,٤ م٣ رمل حرش والاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا)على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد العربة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك ٢ سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز وامتعدال مناسيب للرية الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلي المناسيب التصميمية علي أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم٢ وتشطيب السطح ومل، الفواصل بالبتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - يتم اضافة علاوة قدرها ٥ جنيه بعد اول ١٠ متر راسي على ان تضاف لكل مسطاح (لا يقل عن ٥ متر راسي)	م٢	5,650	355.00	2,005,750
٨-٢	بالمتر المكعب اعمال توريد و صب خرسانة عادية لتنفيذ قاعدة سفلية و علوية للاكتاف و الميول الجانبية تتكون من ٠,٨ م٣ سن دولومايت + ٠,٤ م٣ رمل حرش + ٢٨٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي و الإضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا) على ان يكون نظيف و مغسول و الرمل خالي من الشوائب و الطفله و الاملاح و المواد العربيه و البند يشمل تجهيز و استعمال مناسيب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الي المناسيب التصميمية على ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ و تشطيب السطح و التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات المشروع و تعليمات المهندس المشرف.	م٣	0	2,200.00	0
٩	اعمال الاثربه المسلحة				
٩-١	بالمتر المسطح توريد وتركيب مادة من التسريح المتداعي المستورد جيرجرد التاخل لايقل عن ١٠% ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - فئة قوة شد ٣٠ كـ. نيوتن في الاتجاهين Biaxial	م٢	1,360	72.00	97,920
	الأجمالي				١٠,٣٩٤,٤٢٠,٠٠٠

مهندس الهيئة
م/ محمود سلام

استشاري الهيئة
مكتب/ حسن مهدي

استشاري الهيئه
مكتب الرائد
25-12-2023

مهندس الشركة المنفذة

مدير عام المشروعات
م/ أحمد عراقي

رئيس الادارة المركزية
م/ أحمد الطحان

مدير مشروع
م/ ذكي بهنسي

الرائدة للاستشارات الهندسية
RAIDA ENGINEERING CONSULTANTS
٢٥ ديسمبر ٢٠٢٣
المكتب الرئيسي

الجمعية التعاونية للاستشارات الهندسية

مشروع القطار الكهربائى السريع شركة/ الجمعيه التعاونيه للاستشارات الهندسيه من كم ٤٢+٥٠٠ حتي كم ٤٥+٥٠٠ بطول ٣ كم

رقم البند	بيان الأعمال	الرحلة	الكمية المدققة عنها	الكمية المعدلة	الفرق	ملاحظات
١	**اعمال الحفر**					
١-١	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالات التسوية و الرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى القص كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	0	0	0	
١-٢	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية فى التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالات التسوية و الرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى القص كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.	٣م	7,500	7,500	0	طبقا للمنفذ علي الطبيعة
١-٣	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكة فى تربة صخرية	٣م				
	ذات إجهاد (١٠٠-٢٠٠) كجم/سم٢		500	500	0	طبقا للمنفذ علي الطبيعة
	ذات إجهاد (٢٠٠-٣٠٠) كجم/سم٢		1,000	1,000	0	طبقا للمنفذ علي الطبيعة
	ذات إجهاد (٣٠٠-٤٠٠) كجم/سم٢		11,700	11,700	0	طبقا للمنفذ علي الطبيعة
	ومحمل على البند الاتى ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢ - ازالة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد التربة مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر و الاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى القص كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف.					
١-٤	بالمتر المكعب اعمال تكريم وتسف طرقا للمناسيب التصميمية فى تربة صخرية صلبة (ذات اجهاد يزيد من ١٠٠٠ كجم /سم٢)بالحساب طبقا لمحاضر التسف على ان يتم تحميل ونقل ناتج التسف مسافة لاتقل عن ٥٠٠متر من محور الطريق وتوريد طبقة من الرابط او السن المتدرج مطابقة للموصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لاتقل عن ٢٥%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرسات للوصول الى القص كثافة جافة (٩٥%من الكثافة الجافة القصوى) مع اتباع كافة الشروط الواردة بكراسة المواصفات المعدة من قبل استشارى المشروع . ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. ١٦ جنيه لكل متر مكعب وذلك مقابل تنفيذ اعمال التسف على ان يتم تسديده من قبل الهيئة للمصنع المنفذ ويتم الحساب طبقا لمحاضر التسف .	٣م	0	0	0	

مهندس الشركة المنفذة

استشارى مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

استشارى الهيئة
مكتب د/حسين عبدي

مهندس الهيئة

مشروع القطار الكهربائى السريع شركة/ الجمعيه التعاونيه للاستشارات الهندسيه من كم ٤٢+٥٠٠ حتى كم ٤٥+٥٠٠ بطول ٣ كم

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية المتعاقد عليها	الكمية المعدلة	الفرق	ملاحظات
٣	اعمال الردم					
٣-٠١	بالمقر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل التربة مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر و الاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد والمراسات للوصول الى المعنى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف. ثم احتساب سعر البند لمسافة نقل المياه ٤ كم. مسافة النقل حتى ٢ كم. ملحوظة - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك من ٩٥% بحسب زيادة ١ جنية على زيادة نسبة الدمك لكل ١% - في حالة وجود منقلات في مسافات النقل يتم اضافة ٢ جنيه على مسافة ١٢ كم في حدق ويتغير طول مسافة الحدق يتم المحاسبة نسبة وتناسب.		0	0	0	
٣-٠١-٠١	مسافة النقل من ٢ كم الى ٥ كم	م٣	0	0	0	
٣-٠١-٠٢	مسافة النقل من ٥ كم الى ١٠ كم	م٣	11,000	11,000	0	طبقا للمنقذ على الطبيعة
٣-٠١-٠٣	مسافة النقل من ١٠ كم الى ١٥ كم	م٣	0	0	0	
٣-٠١-٠٤	مسافة النقل من ١٥ كم الى ٢٠ كم	م٣	0	0	0	
٣-٠١-٠٥	مسافة النقل من ٢٠ كم الى ٢٥ كم	م٣	0	0	0	
٥	طبقة التأسيس					
٥-٠١	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات و اقصى حجم للحبيبات ١٠٠ مم و الا تزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ١٢% و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥% و الا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% و الا يزيد الامتصاص عن ١٥% و الا يقل معامل المرونة (Er2) من تجربة لوح الشحميل عن ٨٠ ميجابيسكال و يتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد للمراسات للوصول الى المعنى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية و الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشارى و تعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوه ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان - السعر لا يدخل قيمة المواد المحجريه .	م٣	1,000	1,200	200	طبقا للمنقذ على الطبيعة

مهندس الهيئة

استشارى الهيئة
مكتب د/حسن مهدلى

استشارى مكتب الرائد للاستشارات الهندسية
25-12-2021

مهندس الشركة المنفذة

الجمعية التعاونية الانتاجية للاستشارات الهندسية

مكتب الرائد للاستشارات الهندسية
25 ديسمبر 2021
المكتب الرئيسى

مشروع القطار الكهربائى السريع شركة/ الجمعيه التعاونيه للاستشارات الهندسيه من كم ٤٢+٥٠٠ حتى كم ٤٥+٥٠٠ بطول ٣ كم

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية المتعاقد عليها	الكمية المساحة	الفرق	ملاحظات
٦	طبقات الاساس					
٦-١	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المطحونة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات و القص حجم الحبيبات ما بين ٣١,٥ مم الى ٤٠ مم و لا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥% و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% و الا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجابسكال و الا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠% و الا يزيد الامتصاص عن ١٥% و يتم فرشها على طبقتين باستخدام الات التسوية المحدودة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم و رشها بالماء الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ١٠٠%) من الكثافة المعملية و الفة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع و الدرع الاستشارى و تعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان - السعر لا يشمل قيمة المواد المحجرية .	م٣	1,000	1,000	0	طبقا للمنفذ على الطبيعة
٧	احلال المرابع					
٧-١	المتر المكعب توريد وردم طبقة لحلال من (سن وزول) بنسبة ١:٢ مورية من خارج الموقع على ان يتم اضافته تدريجيا وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك اي منها عن ٢٥سم مع الرش بالماء والدمك جيدا باستخدام الدمك الديناميكي للوصول الى اقصى كثافة لا تقل عن ٩٨% وكل مل يازم لتهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	20,000	19,000.00	-1,000	طبقا للمنفذ على الطبيعة
٨	البلاطات الخرسانية / الرصيف الخرساني					
٨_١	بالمتر المسطح اعمال توريد و صب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لارتفاع ١٠ متر راسي لحماية الاكتاف و الميول الجانبية تتكون من ٣٠٠ م٣ سن دولوميت متدرج + ٠,٨ م٣ رمل حرش و الاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (غير + سيكا) على ان يكون السن نظيف و مغسول و الرمل خالي من الشوائب و الطفلة و الاملاح و المواد الغريبة مع موضع فوم (بالمفاصل) بسمك ٢ سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) و البند يشمل تجهيز و استعمال مناسيب التربة الطبيعية اسفل البلاطة الموصول الى المناسيب التصميمية على ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ و تشطيب السطح و ملء الفواصل بالبيتومين المرمل و التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفريذية المعتمدة و البند يجمع مشتملاته طبقا لموصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف - يتم اضافة علاوة قدره ٥ جنيه بعد اول ١٠ متر راسي على ان تضاف لكل مسطح إلا يقل عن ٥ متر راسي)	م٢	5,100	5,650	550	طبقا للمنفذ على الطبيعة
٨-٢	بالمتر المكعب اعمال توريد و صب خرسانة عادية لتنفيذ قدمة سفلية و علوية للاكتاف و الميول الجانبية تتكون من ٠,٨ م٣ سن دولوميت + ٠,٤ م٣ رمل حرش + ٢٨٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي و الإضافات طبقا لتعليمات الإستشاري (غير + سيكا) على ان يكون نظيف و مغسول و الرمل خالي من الشوائب و الطفلة و الأملاح و المواد الغريبة و البند يشمل تجهيز و استعمال مناسيب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ و تشطيب السطح و التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية و البند يجمع مشتملاته طبقا لموصفات المشروع و تعليمات المهندس المشرف.	م٣	100	0	-100	طبقا للمنفذ على الطبيعة
٩	اعمال الاتربه المسلحة					
٩-٣	بالمتر المسلح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي المنسوج جيوجريد الداخل لاقل من ١٠% ريتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . -ذات قوة شد ٣٠ كن . نيوتن في الاتجاهين Biaxial	م٢	0	1,350	1,350	طبقا للمنفذ على الطبيعة

مهندس الهيئة

استشاري الهيئة
مكتب/حسين الهدي

استشاري مكتب الرائد للاستشارات الهندسية
25-12-2022

مهندس الشركة المنفذة

الجمعية التعاونية للاستشارات الهندسية

مدير مشروع
م/ رأي بهيج

مدير عام المشروعات
م/ أحمد عراقي

رئيس الإدارة المركزية
م/ أحمد الضحان

محضر اعتماد حصر كميات

التاريخ : ١٩- ١١-٢٠٢٣

اسم المشروع : مشروع القطار السريع (العين السخنة - العلمين)

قامت شركة اكس واي زد (XYZ) للأعمال المساحية (استشارى الاعمال المساحية لهيئة الطرق والكبارى)

بأعتماد الكميات المنفذة الخاصة بشركة :. **الجمعية التعاونية الإنتاجية للاستشارات الهندسية والانشاءات**

م	من المحطة رقم	الى المحطة رقم	التصنيف	الكمية بالمتر المكعب	ملاحظات
1	42+500	45+500	اعمال ردم	394665.63	كمية اجمالية بدون حساب مسافة النقل
2			اعمال القطع	429739	كمية اجمالية بدون تصنيف الاجهادات
3			اعمال الأساس المساعد prepared subgrade	24624.19	
4			اعمال الأساس Sub- ballast	16149.15	
5			اعمال ردم إحلال سن١+سن٢+رمل	16,294.75	
			Geogrid biaxial 30	1359	
7	29+000	29+500	اعمال ردم	182500	
8	34+500	37+500	اعمال الأساس المساعد prepared subgrade	6809.91	
9			اعمال الأساس Sub- ballast	16949.19	

ملاحظات :-

كمية اجمالية من بداية العمل حتى تاريخ مستخلص جارى رقم ٤ للقطاعين ٤٢+٥٠٠ الى ٤٥+٥٠٠ & ٣٤+٥٠٠الى ٣٧+٥٠٠& ٢٩+٠٠٠ الى ٢٩+٤٢٥ للعقود ٦١٢-٦٨٥

تم إضافة كميات اعمال الردم للقطاع من ٢٩+٠٠٠ الى ٢٩+٤٢٥ الى العقد رقم ٦١٢-٢٠٢١-٢٠٢٢ ذلك بعد موافقة السيد اللواء مهندس رئيس مجلس الإدارة على مذكرة العرض رقم (٥) &وكذلك كميات التأسيس والاساس بالقطاع ٣٤+٥٠٠ الى ٣٧+٥٠٠ الى عقد ٦١٢-٢٠٢١-٢٠٢٢ ذلك بعد موافقة السيد اللواء مهندس رئيس مجلس الإدارة على مذكرة العرض رقم (٦)

مهندس الشركة المنفذة

الجمعية التعاونية الانتاجية للاستشارات الهندسية

استشارى المساحة

استشارى الهيئة

مهندس الهيئة

اعمال الجسر الثاني لمشروع القطار السريع (قطاع العين السخنه) في المسافه من المحطه ٤٢+٥٠٠ كم الي المحطه ٤٥+٥٠٠ كم بطول ٣ كم (الاتجاهين)

بيان اعمال مستخلص جاري رقم ١ عقد ٦٨٥-٢٠٢٣-٢٠٢٤

القطاع	رقم البند بالمقايسة	بيان الاصناف اعمال التطريح	الكمية ١٠٠ % (م ٣)
45+500 - 42+500	5-1	يلتزم المكتب اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات و القصى حجم للحبيبات ١٠٠ مم و الا تزيد نسبة الفار من منخل ٢٠٠ عن ١٢% و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٠% و الا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% و ان يزيد الانضماص عن ١٠% و الا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجاباسكال و يتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم و رشها بالمياه الاضوئية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالمرات للوصول الى اقصى كثافة جافة ممكن (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية و الفة تشمل اجراء التجارب المعملية و المطلبة و يتم التفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم. - يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل قيمة المواد المحجوبه . -السعر يشمل النقل الداخلي من المخزن الى القطاع . السعر يشمل الكارتة طبقا للقائمة الموحدة للطرق. - مسافة نقل ٧٤,٣ كم	1,124.19
	5-2	يلتزم المكتب اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والقصى حجم للحبيبات ما بين ٣١,٥ مم الى ٤٠ مم و الا يزيد نسبة الفار من منخل ٢٠٠ عن ٩% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % و الا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجابسكال و الا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠ % و الا يزيد الانضماص عن ١٥ % ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم و رشها بالمياه الاضوئية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالمرات للوصول الى اقصى كثافة جافة ممكن (لا يقل عن ١٠٠%) من الكثافة المعملية و الفة تشمل اجراء التجارب المعملية والمطلبة ويتم التفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف -مسافة النقل لا تقل ٢٠ كم -يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل قيمة المواد المحجوبه . -السعر يشمل النقل الداخلي من المخزن الى القطاع . -السعر يشمل الكارتة طبقا للقائمة الموحدة للطرق . مسافة نقل ٩٣ كم	949.15
	5-3	المتر المكعب توريد وردم طبقة إحلال من (مدفرمل) بنسبة ١:٢ موردة من خارج الموقع على ان يتم اضافته تدريجيا وحسب تعليمات المهندس المشرف والمعتمد يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك اى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الدمك الديناميكى للوصول الى اقصى جافة لا تقل عن ٩٨% وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	13,000
	6-1	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعى المستورد جيوجريد التدخل لايقل عن ١٠% ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . - ذات قوة شد ٣٠ ك. نيوتن في الاتجاهين Biaxial	1,359
	٧	الرافعات الخرسانية / الرصد - الموستى	
	٧-١	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لارتفاع ١٠م لحماية الاقداف والصول النهائية تتكون من ٠,٨ م٣ من دولومايت متدرج ٠,١ م٣ رمل هرش والاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا) على ان يكون المن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد العربية مع وضع لوح (بالفاصل) بسمك ٢ سم (طبقا لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستعمال مناسيب التربة الطبيعية لسافل الباطة للوصول الى المناسيب التصميميه على ان تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم٢ وتكسيب السطح ومدة الفواصل بالبتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . - يتم اضافة علاوة قدرها ٥ جنيه بعد اول ١٠ متر راسى على ان تضاف لكل مسطح (لا يقل عن ٥ متر راسى)	2,746.6
	٧-٢	بالمتر المكعب اعمال توريد و صب خرسانة عادية لتغطية قمة سلالية و طولية للكشاف و الميول النهائية تتكون من ٠,٨ م٣ من دولومايت + ٠,٤ م٣ رمل حرفي + ٢٨٠ كجم اسمنت بورتلاندي مقاوم للاملاح طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا) على ان يكون المن نظيف و مغسول و الرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد العربية و البند يشمل تجهيز و استعمال مناسيب التربة الطبيعية لسافل الباطة للوصول الى المناسيب التصميمية على ان تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ و تكسيب السطح و التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية . البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات المشروع و تعليمات المهندس المشرف.	

استشاري الهيئة (مكتب الرائد) | استشاري الهيئة (مكتب هاجست سيفل) | مهندس الهيئة

مهندس الشركة المنفذة

الجمعية المصرية عاصم ناجي للاستشارات الهندسية

اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار السريع (قطاع العين السخنه) في المسافه من المحطه ٤٢+٥٠٠ كم الي المحطه ٤٥+٥٠٠ كم بطول ٣ كم (الاتجاهين)

بيان اعمال مستخلص جاري رقم ١ عقد ٦٨٥-٢٠٢٣-٢٠٢٤

القطاع	رقم البند بالمقايسة	بيان الاعمال	الكمية ١٠٠ % (م٣)
		اعمال الحفر	
45+500 - 42+500	5-1	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات و القصى حجم للحبيبات ١٠٠ مم و الا تزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ١٢% و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٠% و الا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% و الا يزيد الانتفاخ عن ١٥% و الا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجاباسكال و يتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهزازات للوصول الى القص كتلة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية و اقامة تامل اجراء التجارب المعملية و المقلية و يتم تلقية طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم. - يتم احتساب علاوه ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل قيمة المواد المحجريه . -السعر يشمل النقل الداخلي من المخزن الي القطاع . السعر يشمل الكارتة طبقا للقائمة الموحدة للطرق. **- مسافة نقل ٧٤,٣ كم**	1,124.19
	5-2	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والقصى حجم للحبيبات ما بين ٣١,٥ مم الى ٤٠ مم والا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ٥% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % والا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٢٠ % والا يزيد الانتفاخ عن ١٥ % ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهزازات للوصول الى القص كتلة جافة قصوى (لا يقل عن ١٠٠%) من الكثافة المعملية و اقامة تامل اجراء التجارب المعملية والمقلية ويتم تلقية طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف -مسافة النقل لا تقل ٢٠ كم -يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل قيمة المواد المحجريه . -السعر يشمل النقل الداخلي من المخزن الي القطاع . -السعر يشمل الكارتة طبقا للقائمة الموحدة للطرق . **مسافة نقل ٩٣ كم**	949.15
	5-3	المتر المكعب توريد وردم طبقة إحلال من (سن+رمل) بنسبة ١:٢ موردة من خارج الموقع على ان يتم اضافته تدريجيا وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك اى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الدمك الديناميكى للوصول الى القصى جافة لا تقل عن ٩٨% وكل ما يلزم للنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	13,000
	6-1	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعى المستورد جيوجريد التداخل لايقل عن ١٠% ويتم التقلية طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . **. ذات قوة شد ٣٠ ك. نيوتن في الاتجاهين Biaxial**	1,359
	٧	البلاطات الخرسانية / الرصة - خرساني	
	٧-١٠	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لارتفاع ١٠م لتسوية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٠,٨ م٣ من دولوميت متدرج + ٠,٤ م٣ رمل حرش والاضافات طبقا لتعليمات الاستشارى (فيبر + سيكا) على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم (بادفاص) بسمك ٢ سم (طبقا لتعليمات الاستشارى) والبند يشمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم٢ وتلطيب السطح وملء الفواصل بالبتومين الدرش والتقلية طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - يتم اضافة علاوة قدرها ٥ جنيه بند اول ١٠ متر راسي على ان تضاف لكل مسطح (لا يقل عن ٥ متر راسي)	2,746.6
	٧-٢٠	بالمتر المكعب اعمال توريد و صب خرسانة عادية لتقلية قاعدة سفلية و علوية للاكتاف و الميول الجانبية تتكون من ٠,٨ م٣ من دولوميت + ٠,٤ م٣ رمل حرش + ٢٨٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي و الاضافات طبقا لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا) على ان يكون السن نظيف و مغسول و الرمل خالي من الشوائب و الطفلة و الاملاح و المواد الغريبة و البند يشمل تجهيز و استعمال مناسيب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ و التلطيب للسطح و التقلية طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات المشروع و تعليمات المهندس المشرف.	

مهندس الهيئة | استشاري الهيئة (مكتب الوائد) | استشاري المقاول (مكتب [illegible]) | مهندس الشركة المنفذة

Approved For Consulting Engineering
للاستشارات الهندسية
مشروع القطار الكهربائي السريع (العاشر من رمضان - العلمين الجديدة)
الهيئة العامة للاستشارات الهندسية
عامر نجيب
للاستشارات الهندسية
المستشار نجيب وديع ١٩٧٠

بيان باجمالى الاعمال التى تمت من بداية العمل حتى تاريخة

عقد رقم ٦١٢ - ٢٠٢١-٢٠٢٢

| م | البند | الوصف | بند ١ | بند ٢ | بند ٣ | بند ٤ | بند ٥ | بند ٦ | بند ٧ | بند ٨ | بند ٩ | بند ١٠ | بند ١١ | بند ١٢ | بند ١٣ | بند

بيان اعمال
الميول الخرسانية فى المسافة كم ٤٢+٥٠٠ الى المسافة كم ٤٥+٥٠٠
شركة الجمعية التعاونية للاستشارات الهندسية

التاريخ: ١٧ / ١٢ / ٢٠٢٣

اسم المشروع : مشروع القطار الكهربائى السريع (العين السخنة - العلمين)

تم مراجعة حصر الكميات المنفذة فى الميول الخرسانية حتى تاريخة من قبل مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

م	البند	اجمالي الكمية المنفذة	جاري ٠١	ملاحظات
1	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم	2749.6	2749.6	
2	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لزوم القدمات	0	0	

ملاحظات : -

حصر رقم (٠١) ميول خرسانية

حصر جارى (٠١) عقد ٢٠٢٤/٢٠٢٣/٦٨٥

الشركة المنفذة

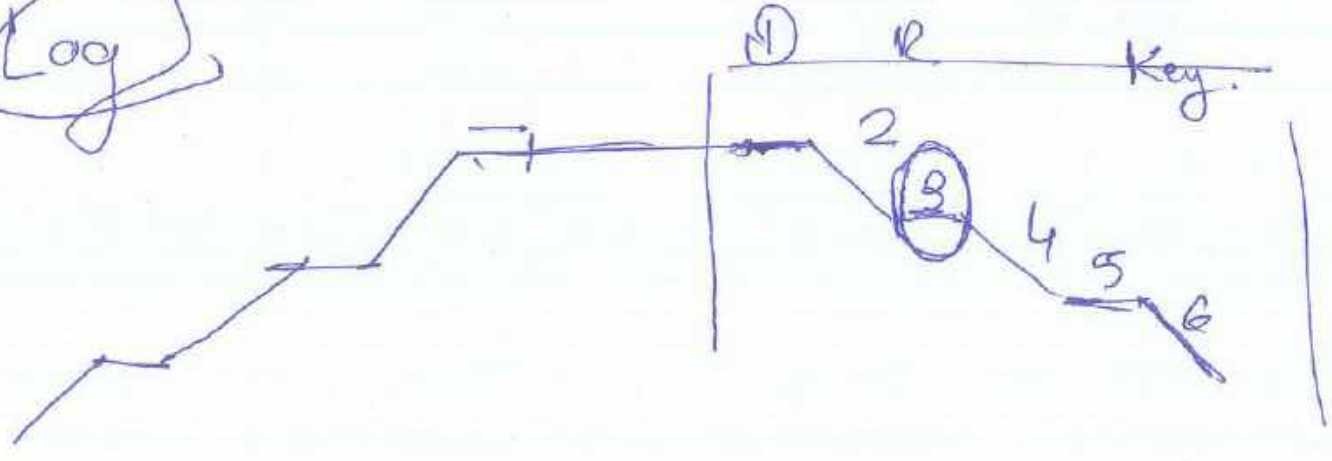
استشاري مكتب الرائد

مهندس الهيئة

5	4	3	2	1	STATION NO.	1	2	3	4	5
					42+500					
					42+525					
					42+550					
					42+575					
					42+600					
					42+625					
					42+650					
					42+675					
					42+700					
					42+725					
					42+750					
					42+775					
					42+800					
					42+825					
					42+850					
					42+875					
					42+900					
					42+925					
					42+950					
					42+975					
					43+000					
					43+025					
					43+050					
					43+075					
					43+100					
					43+125					
					43+150					
					43+175					
					43+200					
					43+225					
					43+250					
					43+275					
					43+300					
					43+325					
					43+350					
					43+375					
					43+400					
					43+425					
					43+450					
					43+475					
					43+500					
					43+525					
					43+550					
					43+575					
					43+600					
					43+625					
					43+650					
					43+675					
					43+700					
					43+725					
					43+750					
					43+775					
					43+800					
					43+825					
					43+850					
					43+875					
					43+900					
					43+925					
					43+950					
					43+975					
					44+000					
					44+025					
					44+050					
					44+075					
					44+100					
					44+125					
					44+150					
					44+175					
					44+200					
					44+225					
					44+250					
					44+275					

IR 135

Log



EL-RAEID

محضر حصر كميات
الميول الخرسانية فى المسافة كم ٤٢+٥٠٠ الى المسافة كم ٤٥+٥٠٠
شركة الجمعية التعاونية للاستشارات الهندسية

التاريخ: ١٧ / ١٢ / ٢٠٢٣

اسم المشروع : مشروع القطار الكهربائى السريع (العين السخنة - العلمين)

تم مراجعة حصر الكميات المنفذة فى الميول الخرسانية حتى تاريخة من قبل مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

م	مسطاح / ميل	الاتجاه	الكمية م ٢	الكمية م٣	الاجمالى م٢	الاجمالى م٣	ملاحظات
1	قدمة علوية	الأيمن	100.00	0.00	923.80	3.00	
2	ميل ١٠		324.20	0.00			
3	مسطاح ١٠		100.00	0.00			
4	ميل ٢٠		199.60	0.00			
5	مسطاح ٢٠		200.00	0.00			
15	قدمة سفلية		0.00	3.00			
16	قدمة علوية	الأيسر	240.00	0.00	1,825.80	27.00	
17	ميل ١٠		1,132.60	0.00			
18	مسطاح ١٠		160.00	0.00			
19	ميل ٢٠		233.20	0.00			
20	مسطاح ٢٠		60.00	0.00			
28	قدمة سفلية		0.00	27.00			
الاجمالى					2,749.60	30.00	

ملاحظات : -

حصر رقم (٠٣) ميول خرسانية

حصر جارى (٠١) عقد ٢٠٢٤/٢٠٢٣/٦٨٥

الشركة المنفذة

مهندس الهيئة

استشاري مكتب الرائد
للاستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنه - مطروح)

شركة / الجمعية التعاونية للاستشارات الهندسية

استلام و حصر الميول الخرسانية الجانبية لقطاع ردم - (الجانب الايمن) - القطاع من محطة ٤٢+٦٨٠ الي ٤٢+٧٨٠

القطاع

من محطة	إلي محطة	قدمة علوية			ميل أول			مسطاح أول			ميل تاني			مسطاح ثاني			قدمة سفلية				اجمالى المسطح(م٢)	ملاحظات
		الطول (م)	عرض (م)	المسطح(م٢)	الطول (م)	عرض (م)	المسطح(م٢)	الطول (م)	عرض (م)	المسطح(م٢)	الطول (م)	عرض (م)	المسطح(م٢)	الطول (م)	عرض (م)	المسطح(م٢)	الطول (م)	عرض (م)	سمك (م)	الكمية (م٣)		
42+680	42+700	20.00	1.00	20.00	20.00	3.27	65.40	20.00	0.50	10.00	20.00	1.21	24.10	20.00	2.00	40.00	20.00	0.30	0.50	3.00	159.50	
42+700	42+720	20.00	1.00	20.00	20.00	2.41	48.20	20.00	1.00	20.00	20.00	2.41	48.20	20.00	2.00	40.00	20.00	0.30	0.00	0.00	176.40	
42+720	42+740	20.00	1.00	20.00	20.00	2.41	48.20	20.00	1.00	20.00	20.00	2.41	48.20	20.00	2.00	40.00	20.00	0.30	0.00	0.00	176.40	
42+740	42+760	20.00	1.00	20.00	20.00	2.41	48.20	20.00	1.00	20.00	20.00	2.41	48.20	20.00	2.00	40.00	20.00	0.30	0.00	0.00	176.40	
42+760	42+780	20.00	1.00	20.00	20.00	5.71	114.20	20.00	1.50	30.00	20.00	1.55	30.90	20.00	2.00	40.00	20.00	0.30	0.00	0.00	235.10	
اجمالي الكمية		100.00			324.20			100.00			199.60			200.00						3.00	923.80	

الشركة المنفذة

شركة / الجمعية التعاونية للاستشارات الهندسية

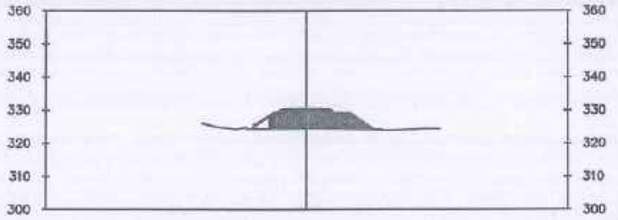
استلام و حصر الميول الخرسانية الجانبية لقطاع ردم - (الجانب الايسر) - القطاع من محطة ٤٢+٦٨٠ الي ٤٢+٩٢٠

القطاع		قدمة علوية			ميل أول			مسطاح أول			ميل ثاني			مسطاح ثاني			قدمة سفلية				اجمالى المسطح(م٢)	ملاحظات
من محطة	إلي محطة	الطول (م)	عرض (م)	المسطح(م٢)	الطول (م)	عرض (م)	المسطح(م٢)	الطول (م)	عرض (م)	المسطح(م٢)	الطول (م)	عرض (م)	المسطح(م٢)	الطول (م)	عرض (م)	المسطح(م٢)	الطول (م)	عرض (م)	سمك (م)	الكمية (م٣)		
42+680	42+700	20.00	1.00	20.00	20.00	1.98	39.50	20.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	20.00	0.30	0.50	3.00	59.50	
42+700	42+720	20.00	1.00	20.00	20.00	1.62	32.30	20.00	0.50	10.00	20.00	1.21	24.10	20.00	0.50	10.00	20.00	0.30	0.50	3.00	96.40	
42+720	42+740	20.00	1.00	20.00	20.00	2.41	48.20	20.00	1.00	20.00	20.00	2.41	48.20	20.00	1.00	20.00	20.00	0.30	0.00	0.00	156.40	
42+740	42+760	20.00	1.00	20.00	20.00	2.41	48.20	20.00	1.00	20.00	20.00	2.41	48.20	20.00	1.00	20.00	20.00	0.30	0.00	0.00	156.40	
42+760	42+780	20.00	1.00	20.00	20.00	2.77	55.40	20.00	0.50	10.00	20.00	1.21	24.10	20.00	0.50	10.00	20.00	0.30	0.00	0.00	119.50	
42+780	42+800	20.00	1.00	20.00	20.00	2.36	47.20	20.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	20.00	0.30	0.50	3.00	67.20	
42+800	42+820	20.00	1.00	20.00	20.00	2.91	58.10	20.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	20.00	0.30	0.50	3.00	78.10	
42+820	42+840	20.00	1.00	20.00	20.00	5.82	116.30	20.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	20.00	0.30	0.50	3.00	136.30	
42+840	42+860	20.00	1.00	20.00	20.00	7.78	155.50	20.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	20.00	0.30	0.50	3.00	175.50	
42+860	42+880	20.00	1.00	20.00	20.00	8.58	171.50	20.00	1.00	20.00	20.00	0.14	2.70	20.00	0.00	0.00	20.00	0.30	0.50	3.00	214.20	
42+880	42+900	20.00	1.00	20.00	20.00	9.01	180.20	20.00	2.00	40.00	20.00	1.42	28.30	20.00	0.00	0.00	20.00	0.30	0.50	3.00	268.50	
42+900	42+920	20.00	1.00	20.00	20.00	9.01	180.20	20.00	2.00	40.00	20.00	2.88	57.60	20.00	0.00	0.00	20.00	0.30	0.50	3.00	297.80	
اجمالي الكمية		240.00			1132.60			160.00			233.20			60.00			1825.80			27.00		

استشاري مكتب الرائد
طه الرائد
للاستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنه - مطروح)

الشركة المنفذة
الجمعية التعاونية للاستشارات الهندسية

42+500.00



Material(s) at Station 42+500.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاصلى	2.63	0.00	0.00
قطع صخرى	0.00	0.00	0.00
ردم لتزوم الاصلى	2.63	0.00	0.00

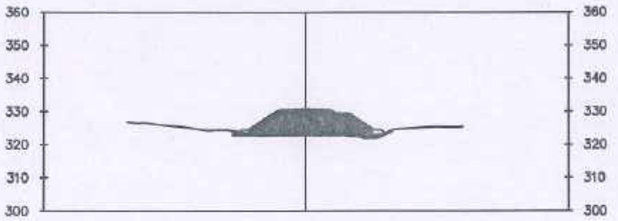
Material(s) at Station 42+500.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاصلى	0.00	0.00	0.00
ردم لتزوم الاصلى	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 42+500.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
المساحى اصلى السرير فوق الارض الطبيعية	138.94	0.00	0.00

اصلى الاساسى			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	0.00	0.00
sub- ballast	5.85	0.00	0.00

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	2.30	0.00	0.00

42+525.00



Material(s) at Station 42+525.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاصلى	22.63	318.30	318.30
قطع صخرى	0.00	0.00	0.00
ردم لتزوم الاصلى	22.63	314.54	314.54

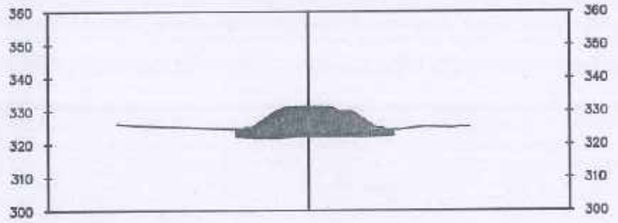
Material(s) at Station 42+525.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاصلى	0.00	0.00	0.00
ردم لتزوم الاصلى	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 42+525.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
المساحى اصلى السرير فوق الارض الطبيعية	211.05	4374.93	4374.93

اصلى الاساسى			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	200.93
sub- ballast	5.85	146.35	146.35

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	2.44	59.23	59.23

42+575.00



Material(s) at Station 42+575.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاصلى	86.13	1725.30	2953.89
قطع صخرى	0.00	0.00	0.00
ردم لتزوم الاصلى	82.21	1654.72	2877.99

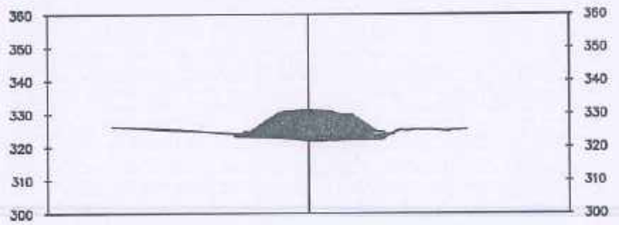
Material(s) at Station 42+575.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاصلى	0.00	0.00	0.00
ردم لتزوم الاصلى	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 42+575.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
المساحى اصلى السرير فوق الارض الطبيعية	197.25	5064.11	14678.65

اصلى الاساسى			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	602.79
sub- ballast	5.86	146.36	439.08

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	2.30	61.88	184.65

42+550.00



Material(s) at Station 42+550.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاصلى	52.13	937.09	1285.39
قطع صخرى	0.00	0.00	0.00
ردم لتزوم الاصلى	50.17	908.73	1223.37

Material(s) at Station 42+550.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاصلى	0.00	0.00	0.00
ردم لتزوم الاصلى	0.00	0.00	0.00

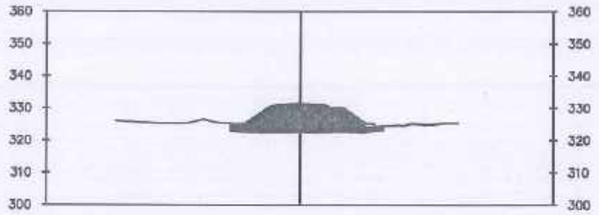
Material(s) at Station 42+550.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
المساحى اصلى السرير فوق الارض الطبيعية	207.86	5236.81	9611.54

اصلى الاساسى			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	401.86
sub- ballast	5.86	146.35	292.70

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	2.65	83.58	122.79

مشروع التعمير السريع
س.ت : ٨٩٢٩١ استثمار القاهرة
ب.ض : ٤٩٧ ٣٤٢ ٨٥١١ ض.ض : ٤٥٣ ٦٩٠

42+600.00

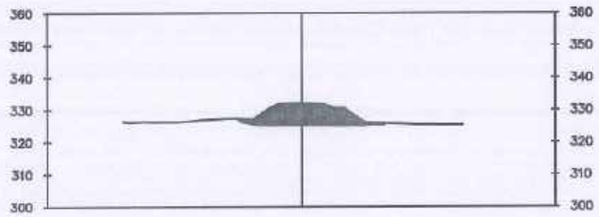


Material(s) at Station 42+600.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاسفلت	82.24	2104.56	5068.35
قطع مسترى	0.00	0.00	0.00
ردم لتردم الاسفلت	68.92	1586.15	4787.14

Material(s) at Station 42+600.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاسفلت	0.00	0.00	0.00
ردم لتردم الاسفلت	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 42+600.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ايسفلتى اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	182.60	4676.85	19551.32
اعمال الاسفلتى			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	803.72
sub- ballast	5.85	146.26	585.34
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	2.31	57.65	242.30

42+650.00

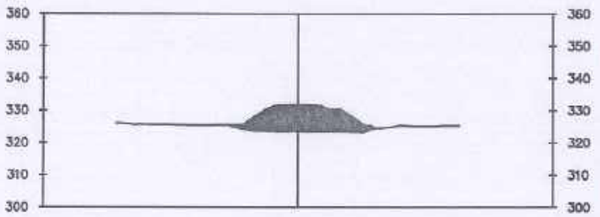


Material(s) at Station 42+650.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاسفلت	61.84	1713.73	8773.17
قطع مسترى	0.00	0.00	0.00
ردم لتردم الاسفلت	60.73	1702.37	8274.27

Material(s) at Station 42+650.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاسفلت	0.00	0.00	0.00
ردم لتردم الاسفلت	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 42+650.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ايسفلتى اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	122.97	3578.61	27561.47
اعمال الاسفلتى			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	1205.58
sub- ballast	5.83	146.06	877.68
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	2.04	84.91	355.51

42+625.00

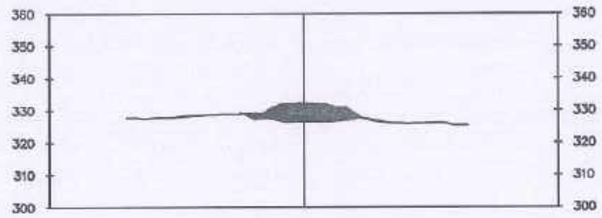


Material(s) at Station 42+625.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاسفلت	75.46	1971.20	7039.45
قطع مسترى	0.00	0.00	0.00
ردم لتردم الاسفلت	75.46	1804.76	8571.90

Material(s) at Station 42+625.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاسفلت	0.00	0.00	0.00
ردم لتردم الاسفلت	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 42+625.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ايسفلتى اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	163.32	4481.54	24002.88
اعمال الاسفلتى			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	1004.65
sub- ballast	5.86	146.26	731.60
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	2.35	58.30	300.60

42+675.00

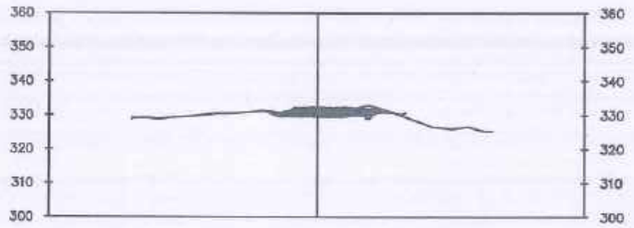


Material(s) at Station 42+675.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاسفلت	47.84	1388.91	10141.69
قطع مسترى	0.00	0.00	0.00
ردم لتردم الاسفلت	45.13	1323.28	9597.55

Material(s) at Station 42+675.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاسفلت	0.00	0.00	0.00
ردم لتردم الاسفلت	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 42+675.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ايسفلتى اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	79.36	2529.11	30110.58
اعمال الاسفلتى			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	1406.52
sub- ballast	5.83	145.73	1023.41
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	1.40	42.98	398.49

42+700.00



Material(s) at Station 42+700.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	44.34	1152.29	11293.98
قطع صخري	14.86	0.00	0.00
ردم لزوم الاعمال	22.06	539.98	10437.53

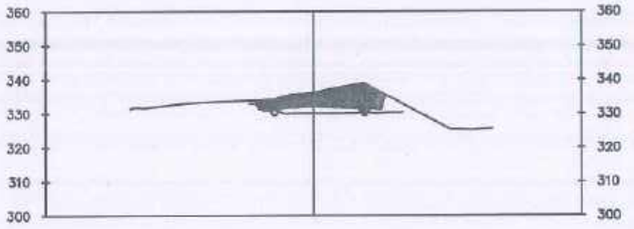
Material(s) at Station 42+700.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 42+700.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابسالى امسالى السردم فوق الارض الطبيعية	12.84	1152.51	31253.09

اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.92	1607.44
sub- ballast	5.40	140.32	1163.73

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	0.24	20.43	418.92

42+745.04



Material(s) at Station 42+745.04			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخري	161.43	3163.85	5029.56
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	10437.53

Material(s) at Station 42+745.04			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

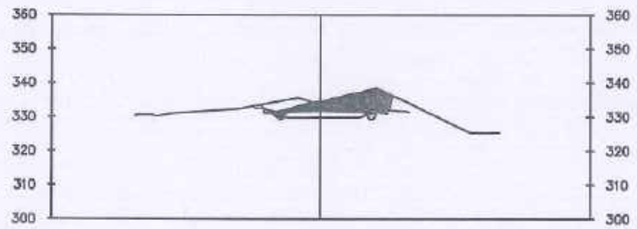
Material(s) at Station 42+745.04			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابسالى امسالى السردم فوق الارض الطبيعية	0.00	0.00	31423.60

اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	161.03	1969.39
sub- ballast	5.50	110.54	1410.92

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	0.00	0.00	421.90

الجمعية التعاونية الاولى للاسكان والتعمير بقنا
التسجيل برقم ٥ لسنة ١٩٩٠

42+725.00



Material(s) at Station 42+725.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخري	134.40	1865.71	1865.71
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	10437.53

Material(s) at Station 42+725.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

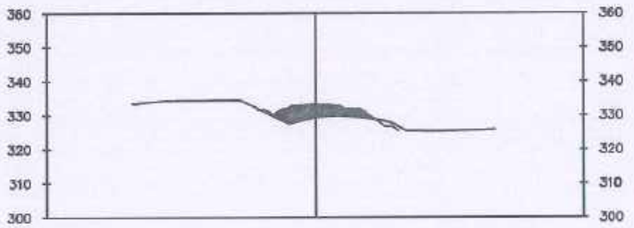
Material(s) at Station 42+725.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابسالى امسالى السردم فوق الارض الطبيعية	0.00	160.51	31423.60

اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.92	1808.36
sub- ballast	5.53	138.65	1300.38

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	0.00	2.97	421.90

مشروع الاسكان
توقيع / ختم المقاول

42+775.00



Material(s) at Station 42+775.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخري	0.00	2718.23	7747.76
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	10437.53

Material(s) at Station 42+775.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

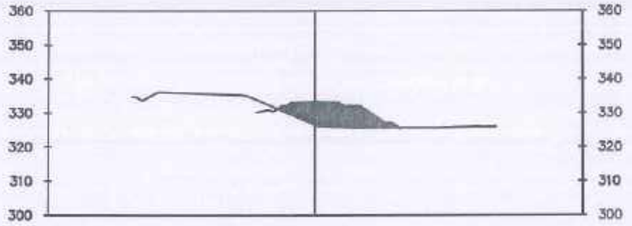
Material(s) at Station 42+775.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابسالى امسالى السردم فوق الارض الطبيعية	81.80	1225.82	32649.22

اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.00	240.22	2209.61
sub- ballast	5.27	161.43	1572.35

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	1.43	21.36	443.26

مشروع الاسكان السريع
ص ب ٢٩٧ ٢٤٢ ٠١١ م ص
٤٥٢ ٠١٩٠ ٢

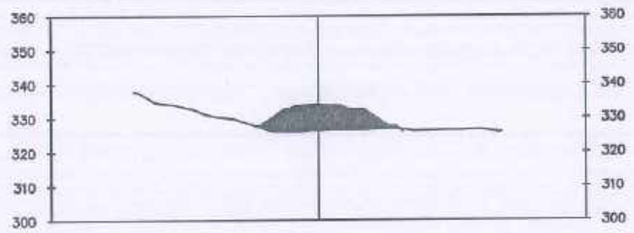
42+800.00



Material(s) at Station 42+800.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعلال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخور	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاعلال	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 42+800.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعلال	0.00	0.00	0.00
ردم لزوم الاعلال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 42+800.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال ترميم فوق الارض الطبيعية	158.87	3008.43	35657.64
فصل الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.42	2410.02
sub– ballast	5.35	132.84	1705.19
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers –15 cm	2.19	45.23	488.49

42+850.00

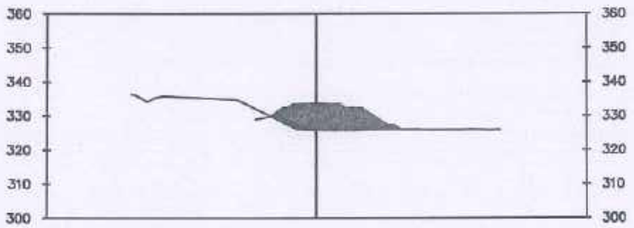


Material(s) at Station 42+850.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعلال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخور	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاعلال	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 42+850.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعلال	0.00	0.00	0.00
ردم لزوم الاعلال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 42+850.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال ترميم فوق الارض الطبيعية	207.81	5066.83	45063.81
فصل الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	2811.89
sub– ballast	5.25	133.23	1972.99
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers –15 cm	3.18	71.64	819.46

الجمعية التعاونية الانتاجية
لموظفي استشارات الهندسية
القاهرة ت ق رقم ١ السنة ١٩٧٠

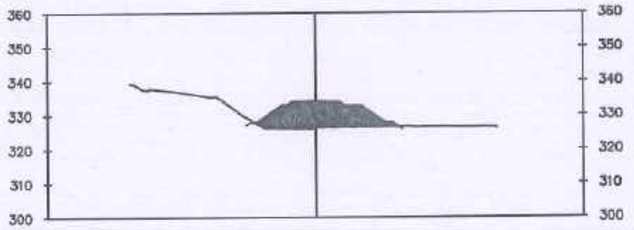
42+825.00



Material(s) at Station 42+825.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعلال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخور	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاعلال	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 42+825.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعلال	0.00	0.00	0.00
ردم لزوم الاعلال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 42+825.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال ترميم فوق الارض الطبيعية	182.89	4397.04	40054.68
فصل الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	2810.95
sub– ballast	5.41	134.57	1839.78
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers –15 cm	2.55	59.33	547.82

42+875.00

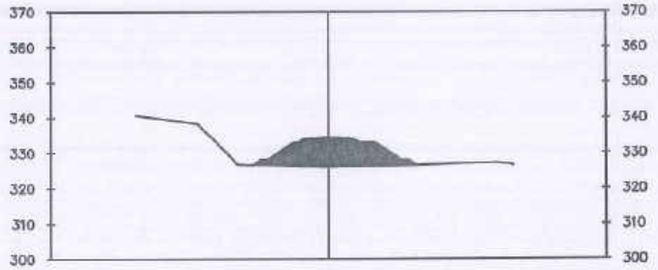


Material(s) at Station 42+875.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعلال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخور	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاعلال	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 42+875.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعلال	0.00	0.00	0.00
ردم لزوم الاعلال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 42+875.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال ترميم فوق الارض الطبيعية	228.46	5415.88	50479.39
فصل الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	3012.82
sub– ballast	5.23	130.98	2103.97
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers –15 cm	3.24	80.26	699.71

مشروع التعاونية للمقاولات
س.ت: ٨٩٢٩١ إستثمار القاهرة
ب.ض: ٢٩٧ ٣٤٢ ٥١١ ض: ٤٠٢ ١٩٠

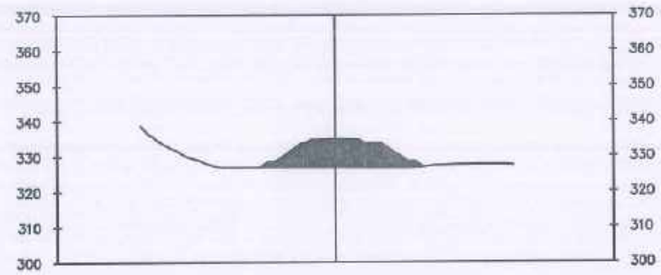
42+900.00



Material(s) at Station 42+900.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	11293.98
قطع مسترى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 42+900.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 42+900.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ايسطى اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	239.80	5815.69	56295.06
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	3213.75
sub- ballast	5.38	132.44	2236.41
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	3.77	87.72	787.43

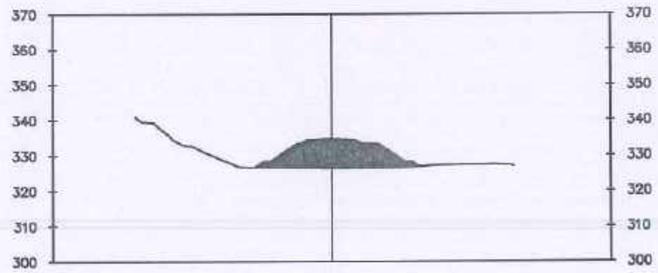
42+950.00



Material(s) at Station 42+950.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	11293.98
قطع مسترى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 42+950.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 42+950.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ايسطى اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	241.40	6054.55	58384.30
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.92	3615.58
sub- ballast	5.41	136.27	2508.41
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	3.78	94.14	975.61

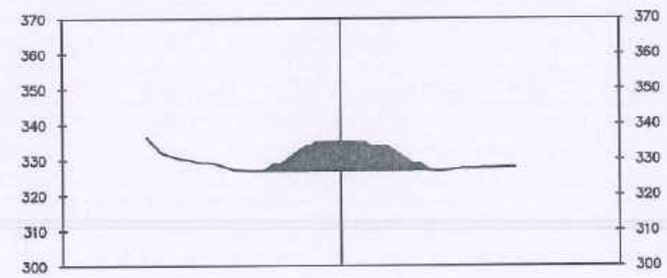
42+925.00



Material(s) at Station 42+925.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	11293.98
قطع مسترى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 42+925.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 42+925.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ايسطى اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	242.97	6034.58	62329.86
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.92	3414.67
sub- ballast	5.50	135.73	2372.14
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	3.75	94.04	881.47

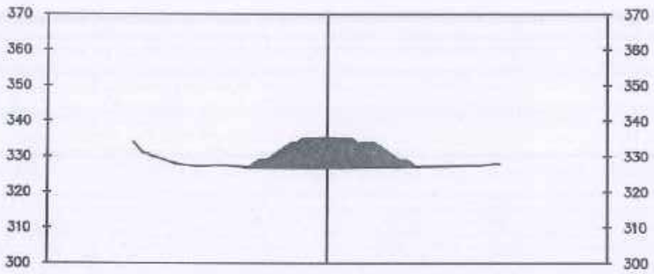
42+975.00



Material(s) at Station 42+975.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	11293.98
قطع مسترى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 42+975.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 42+975.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ايسطى اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	243.11	6056.31	74440.51
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	3816.51
sub- ballast	5.39	135.00	2543.42
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	3.83	95.41	1072.02

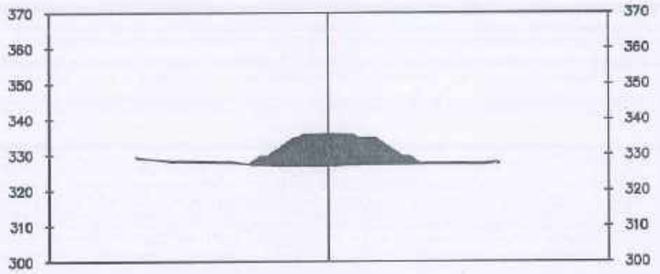
43+000.00



Material(s) at Station 43+000.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاحلال	0.00	0.00	11293.98
قطع مستوى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتزوم الاحلال	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 43+000.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاحلال	0.00	0.00	0.00
ردم لتزوم الاحلال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 43+000.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
المساحى اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	258.04	8264.38	80704.89
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	4017.45
sub- ballast	5.28	133.39	2776.50
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	4.00	99.14	1171.16

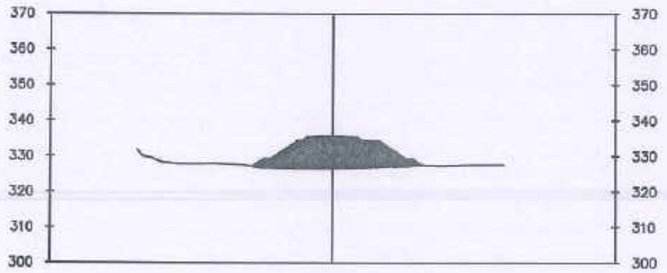
43+050.00



Material(s) at Station 43+050.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاحلال	0.00	0.00	11293.98
قطع مستوى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتزوم الاحلال	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 43+050.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاحلال	0.00	0.00	0.00
ردم لتزوم الاحلال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 43+050.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
المساحى اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	269.13	8791.98	94150.21
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	4419.31
sub- ballast	5.46	135.84	3048.15
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	3.96	99.56	1370.80

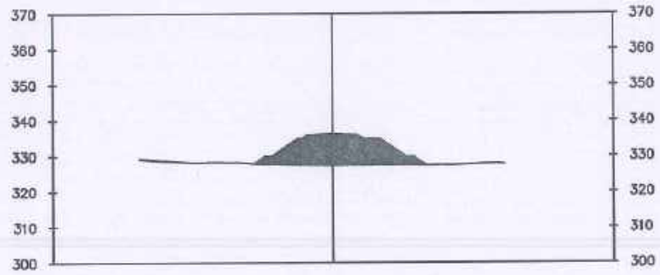
43+025.00



Material(s) at Station 43+025.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاحلال	0.00	0.00	11293.98
قطع مستوى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتزوم الاحلال	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 43+025.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاحلال	0.00	0.00	0.00
ردم لتزوم الاحلال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 43+025.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
المساحى اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	274.23	8653.36	87358.26
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	4218.38
sub- ballast	5.40	133.50	2910.31
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	4.00	100.06	1271.22

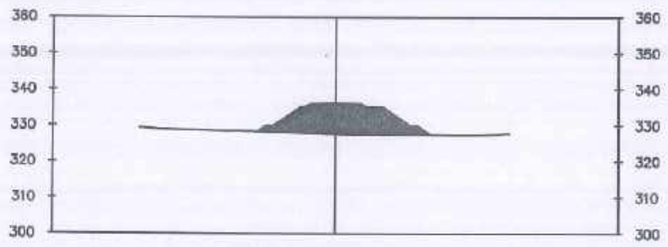
43+075.00



Material(s) at Station 43+075.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاحلال	0.00	0.00	11293.98
قطع مستوى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتزوم الاحلال	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 43+075.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاحلال	0.00	0.00	0.00
ردم لتزوم الاحلال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 43+075.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
المساحى اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	265.51	8682.99	100833.20
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	4620.24
sub- ballast	5.05	131.48	3177.63
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	3.98	99.32	1470.12

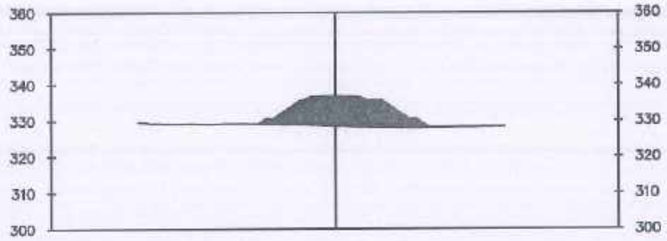
43+100.00



Material(s) at Station 43+100.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع صخرى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 43+100.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	0.00
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 43+100.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالى اعمال التردم فوق الارض الطبيعية	283.28	6809.93	107443.13
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	4821.17
sub– ballast	5.55	133.99	3311.61
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers –15 cm	4.04	100.29	1570.41

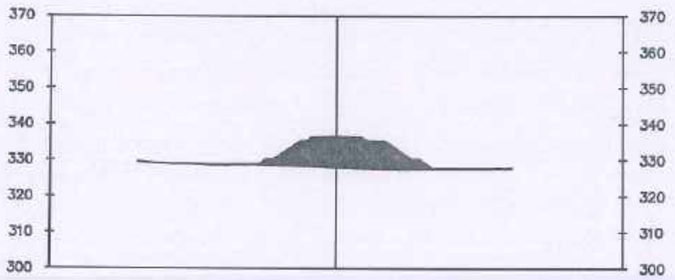
43+150.00



Material(s) at Station 43+150.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع صخرى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 43+150.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	0.00
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 43+150.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالى اعمال التردم فوق الارض الطبيعية	255.05	6446.48	120439.01
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.79	5222.74
sub– ballast	5.32	133.44	3582.76
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers –15 cm	3.88	98.54	1769.68

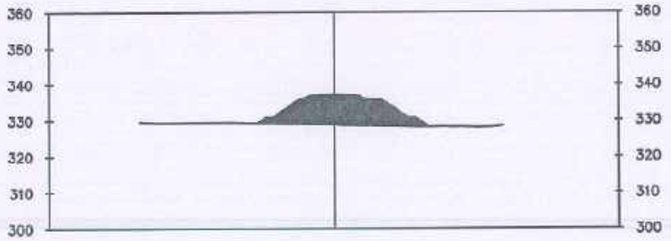
43+125.00



Material(s) at Station 43+125.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع صخرى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 43+125.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	0.00
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 43+125.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالى اعمال التردم فوق الارض الطبيعية	260.67	6519.40	113992.53
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.03	200.79	5021.96
sub– ballast	5.35	137.70	3449.32
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers –15 cm	4.02	100.73	1671.13

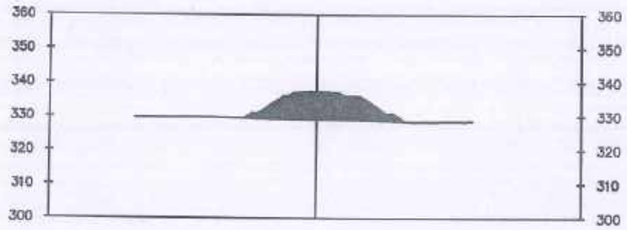
43+175.00



Material(s) at Station 43+175.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع صخرى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 43+175.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	0.00
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 43+175.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالى اعمال التردم فوق الارض الطبيعية	251.78	6335.39	126774.40
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	5423.67
sub– ballast	5.48	134.79	3717.54
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers –15 cm	4.03	98.83	1868.31

43+200.00



Material(s) at Station 43+200.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخري	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	10437.53

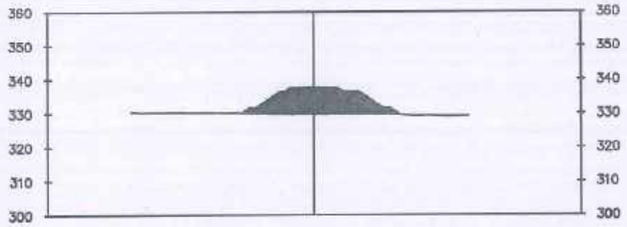
Material(s) at Station 43+200.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 43+200.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	248.64	6255.20	133029.61

اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	5624.60
sub- ballast	5.09	131.93	3649.47

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	4.01	100.49	1988.80

43+250.00



Material(s) at Station 43+250.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخري	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	10437.53

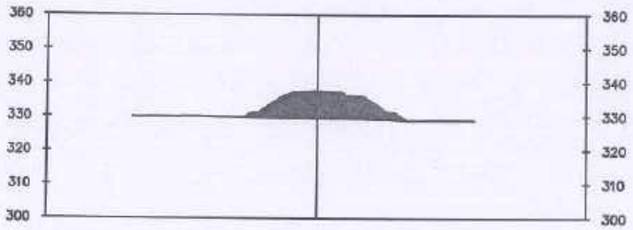
Material(s) at Station 43+250.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 43+250.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	238.40	5924.59	145208.76

اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.03	200.90	5026.43
sub- ballast	5.32	138.48	4119.64

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	3.88	97.07	2166.62

43+225.00



Material(s) at Station 43+225.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخري	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	10437.53

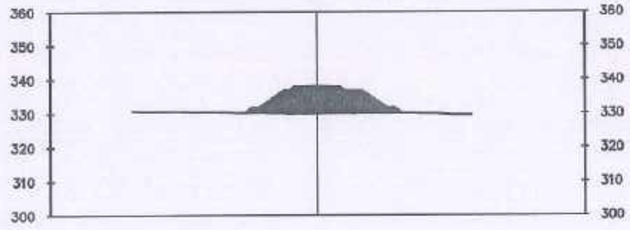
Material(s) at Station 43+225.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 43+225.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	243.57	6182.56	139182.17

اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	5825.53
sub- ballast	5.60	133.69	3983.16

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	3.86	99.65	2068.65

43+275.00



Material(s) at Station 43+275.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخري	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	10437.53

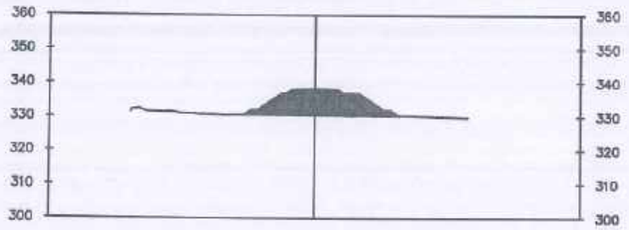
Material(s) at Station 43+275.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 43+275.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	238.40	5935.00	151141.77

اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	7.33	182.10	5216.52
sub- ballast	3.11	105.29	4224.93

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	3.69	95.80	2282.42

43+300.00



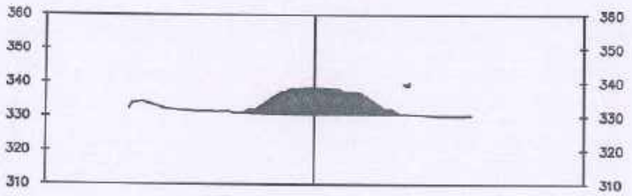
Material(s) at Station 43+300.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخري	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 43+300.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 43+300.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
أعمال الردم فوق الأرض الطبيعية	232.19	5857.44	156999.20

أعمال الأسفلت			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	7.94	190.91	6409.43
sub- ballast	4.35	93.23	4318.16

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	3.81	95.17	2357.59

43+325.00



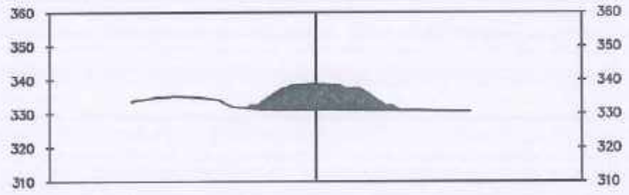
Material(s) at Station 43+325.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخري	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 43+325.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 43+325.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
أعمال الردم فوق الأرض الطبيعية	225.17	5716.99	162716.20

أعمال الأسفلت			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	7.99	199.11	6808.55
sub- ballast	4.36	108.98	4427.12

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	3.71	94.08	2451.67

43+350.00



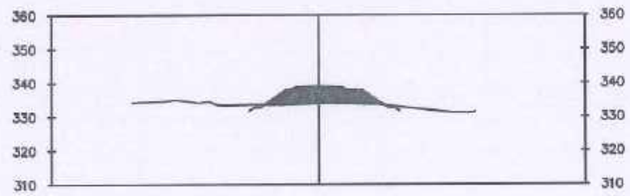
Material(s) at Station 43+350.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخري	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 43+350.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 43+350.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
أعمال الردم فوق الأرض الطبيعية	218.17	5541.89	168257.86

أعمال الأسفلت			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.33	6808.88
sub- ballast	4.38	109.35	4536.47

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	3.63	91.85	2543.52

43+375.00



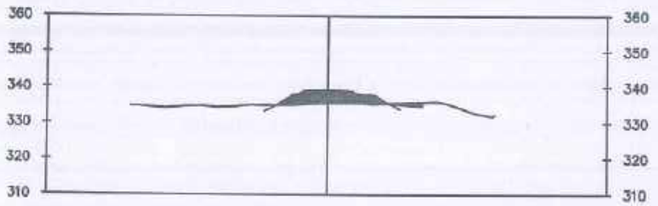
Material(s) at Station 43+375.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخري	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 43+375.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 43+375.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
أعمال الردم فوق الأرض الطبيعية	125.98	4301.55	172559.64

أعمال الأسفلت			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.00	200.51	7009.40
sub- ballast	4.58	111.83	4648.30

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	2.23	73.29	2616.81

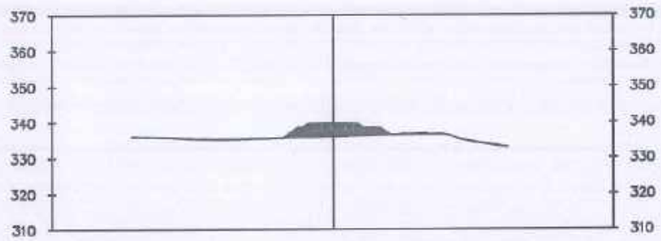
43+400.00



Material(s) at Station 43+400.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع صخرى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 43+400.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	8.60	107.46	107.46
ردم لتردم الاصلى	8.60	107.46	107.46

Material(s) at Station 43+400.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ايسفلتى اعمال المردم فوق الارض الطبيعيه	72.59	2481.77	175044.21
اعمال الاسفلتى			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.03	200.39	7209.78
sub– ballast	4.28	110.70	4759.00
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers –15 cm	1.43	45.69	2562.50

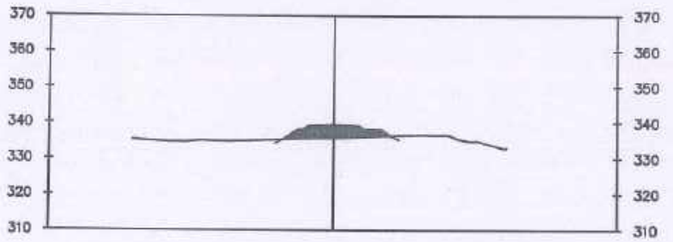
43+450.00



Material(s) at Station 43+450.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع صخرى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 43+450.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	1.42	17.77	232.70
ردم لتردم الاصلى	1.42	17.77	232.70

Material(s) at Station 43+450.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ايسفلتى اعمال المردم فوق الارض الطبيعيه	71.83	1741.95	178537.04
اعمال الاسفلتى			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.02	200.70	7611.29
sub– ballast	4.85	119.76	4991.50
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers –15 cm	1.37	33.82	2730.41

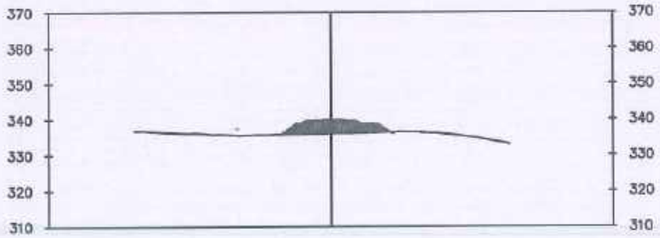
43+425.00



Material(s) at Station 43+425.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع صخرى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 43+425.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	107.46	214.93
ردم لتردم الاصلى	0.00	107.46	214.93

Material(s) at Station 43+425.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ايسفلتى اعمال المردم فوق الارض الطبيعيه	67.73	1753.89	176795.09
اعمال الاسفلتى			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.80	7410.58
sub– ballast	4.73	112.74	4871.74
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers –15 cm	1.32	34.29	2698.79

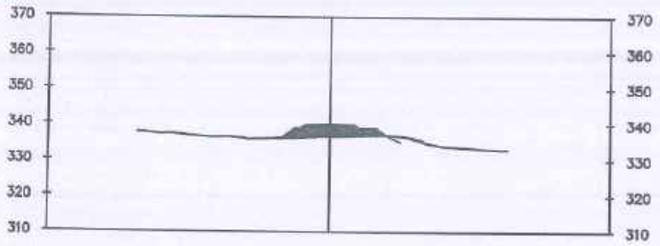
43+475.00



Material(s) at Station 43+475.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع صخرى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 43+475.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.23	20.60	253.30
ردم لتردم الاصلى	0.23	20.60	253.30

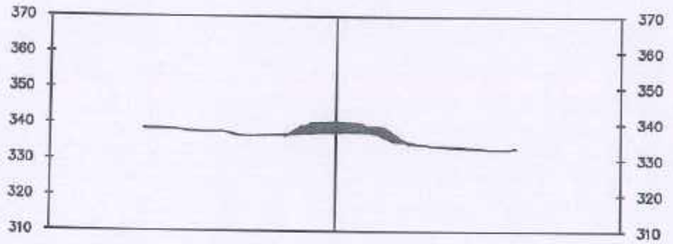
Material(s) at Station 43+475.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ايسفلتى اعمال المردم فوق الارض الطبيعيه	78.51	1851.77	180388.81
اعمال الاسفلتى			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.01	200.41	7811.70
sub– ballast	5.03	123.58	5115.08
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers –15 cm	1.43	34.98	2765.39

43+500.00



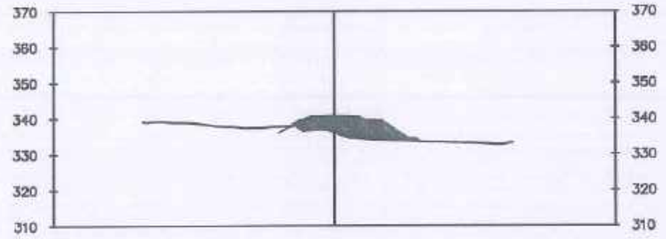
Material(s) at Station 43+500.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع مصرى	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاصلى	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 43+500.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاصلى	0.15	4.68	257.98
ردم لزوم الاصلى	0.15	4.68	257.98
Material(s) at Station 43+500.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
تسالى اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	64.09	1757.47	182146.26
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.00	200.13	8011.53
sub- ballast	4.64	120.84	5235.92
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	1.30	34.07	2799.46

43+525.00



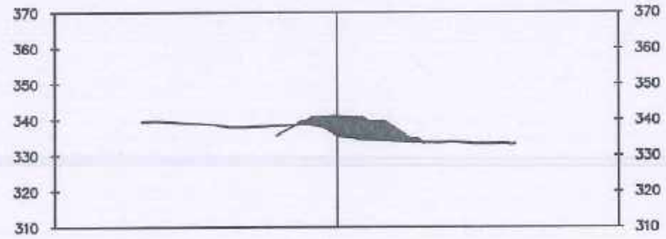
Material(s) at Station 43+525.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع مصرى	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاصلى	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 43+525.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاصلى	3.13	41.00	298.98
ردم لزوم الاصلى	3.13	41.00	298.98
Material(s) at Station 43+525.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
تسالى اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	55.78	1498.38	163644.65
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.01	200.07	8211.90
sub- ballast	5.12	121.97	5357.89
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	1.68	37.24	2836.70

43+550.00



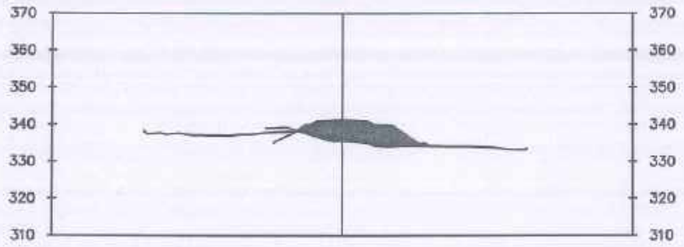
Material(s) at Station 43+550.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع مصرى	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاصلى	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 43+550.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاصلى	38.15	516.01	814.99
ردم لزوم الاصلى	38.15	516.01	814.99
Material(s) at Station 43+550.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
تسالى اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	88.35	1802.07	185446.72
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.58	8412.46
sub- ballast	5.61	134.16	5492.05
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	2.22	48.73	2685.43

43+575.00



Material(s) at Station 43+575.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع مصرى	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاصلى	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 43+575.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاصلى	4.83	534.70	1349.69
ردم لزوم الاصلى	4.83	534.70	1349.69
Material(s) at Station 43+575.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
تسالى اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	113.49	2523.43	187970.15
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	8613.41
sub- ballast	5.57	139.71	5831.76
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	2.15	54.63	2940.08

43+600.00



Material(s) at Station 43+600.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاصلل	0.00	0.00	11293.98
قطع مسترى	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاصلل	0.00	0.00	10437.53

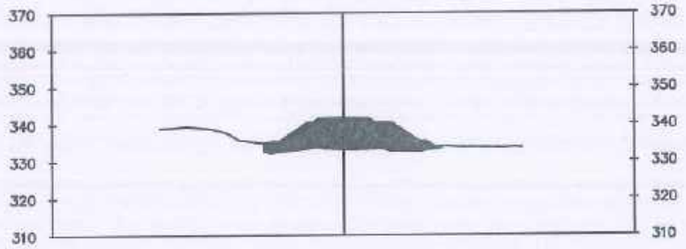
Material(s) at Station 43+600.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاصلل	18.44	288.33	1638.02
ردم لزوم الاصلل	18.44	288.33	1638.02

Material(s) at Station 43+600.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالى اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	122.60	2951.17	190921.32

اعمال الاسفلت			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	8814.34
sub- ballast	5.20	134.58	5786.35

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	2.25	55.08	2995.15

43+650.00



Material(s) at Station 43+650.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاصلل	0.00	0.00	11293.98
قطع مسترى	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاصلل	0.00	0.00	10437.53

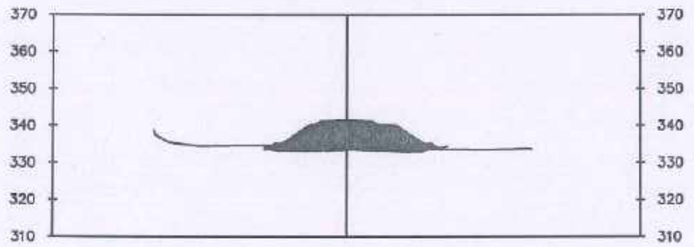
Material(s) at Station 43+650.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاصلل	74.63	1430.78	3797.15
ردم لزوم الاصلل	74.63	1430.78	3797.15

Material(s) at Station 43+650.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالى اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	195.64	5070.19	200111.25

اعمال الاسفلت			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.02	200.69	9215.96
sub- ballast	5.16	129.16	6024.94

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	3.41	87.52	3155.73

43+625.00



Material(s) at Station 43+625.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاصلل	0.00	0.00	11293.98
قطع مسترى	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاصلل	0.00	0.00	10437.53

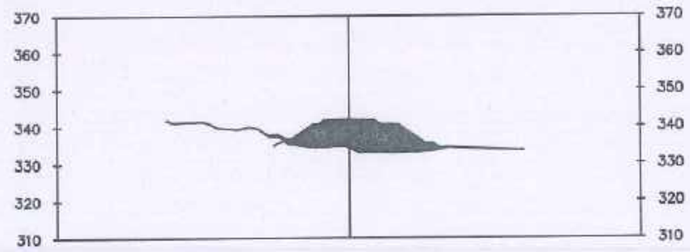
Material(s) at Station 43+625.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاصلل	39.83	728.36	2366.38
ردم لزوم الاصلل	39.83	728.36	2366.38

Material(s) at Station 43+625.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالى اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	206.98	4119.74	195041.07

اعمال الاسفلت			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	9015.27
sub- ballast	5.15	129.44	5895.75

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	3.59	73.06	3066.21

43+675.00



Material(s) at Station 43+675.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاصلل	0.00	0.00	11293.98
قطع مسترى	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاصلل	0.00	0.00	10437.53

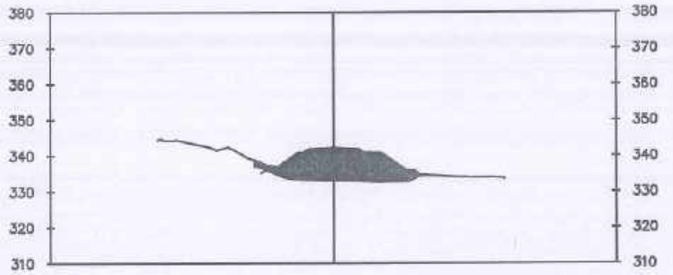
Material(s) at Station 43+675.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاصلل	40.98	1444.83	5241.99
ردم لزوم الاصلل	40.98	1444.83	5241.99

Material(s) at Station 43+675.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالى اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	197.25	4948.56	205056.82

اعمال الاسفلت			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	7.98	199.98	9415.94
sub- ballast	5.20	129.72	6154.66

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	2.74	76.84	3232.57

43+700.00



Material(s) at Station 43+700.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع مسترى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	10437.53

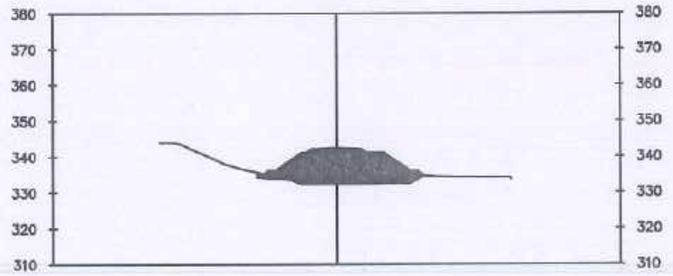
Material(s) at Station 43+700.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	64.83	1197.35	6439.34
ردم لتردم الاصلى	64.83	1197.35	6439.34

Material(s) at Station 43+700.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالى اعمال الدردم فدق الارض الطبيعية	228.12	5317.14	210376.98

اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.03	200.09	9616.03
sub– ballast	5.21	130.16	6284.82

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers –15 cm	2.87	70.03	3302.56

43+725.00



Material(s) at Station 43+725.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع مسترى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	10437.53

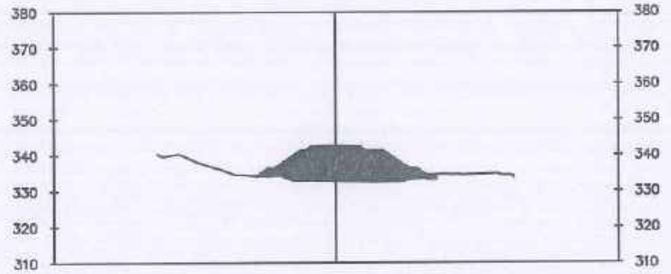
Material(s) at Station 43+725.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	64.32	1489.44	7928.77
ردم لتردم الاصلى	64.32	1489.44	7928.77

Material(s) at Station 43+725.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالى اعمال الدردم فدق الارض الطبيعية	247.17	5941.23	216318.18

اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.02	200.64	9816.67
sub– ballast	5.08	128.73	6413.55

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers –15 cm	3.67	81.73	3384.32

43+750.00



Material(s) at Station 43+750.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع مسترى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	10437.53

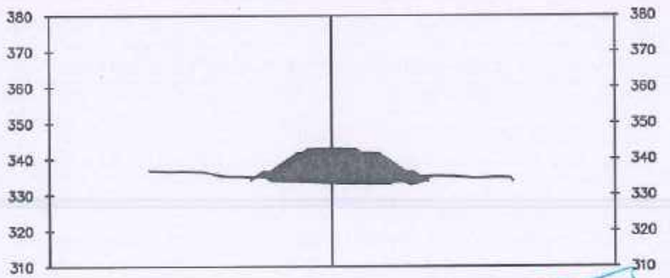
Material(s) at Station 43+750.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	74.82	1736.79	9865.56
ردم لتردم الاصلى	74.82	1736.79	9865.56

Material(s) at Station 43+750.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالى اعمال الدردم فدق الارض الطبيعية	244.07	6140.51	222458.70

اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.77	10017.44
sub– ballast	5.16	128.29	6541.83

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers –15 cm	3.93	94.89	3479.31

43+775.00



Material(s) at Station 43+775.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع مسترى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	10437.53

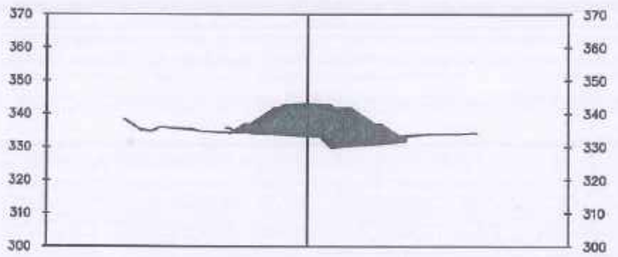
Material(s) at Station 43+775.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	70.49	1813.92	11478.47
ردم لتردم الاصلى	70.49	1813.92	11478.47

Material(s) at Station 43+775.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالى اعمال الدردم فدق الارض الطبيعية	237.25	6016.45	228475.14

اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.03	200.83	10218.27
sub– ballast	5.40	132.17	6674.00

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers –15 cm	3.71	95.47	3574.78

43+800.00



Material(s) at Station 43+800.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع مستوى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	10437.53

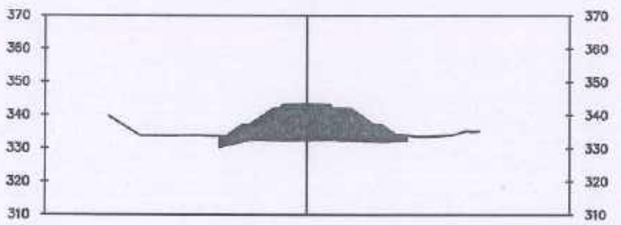
Material(s) at Station 43+800.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	80.74	1890.44	13368.91
ردم لتردم الاصلى	80.74	1890.44	13369.91

Material(s) at Station 43+800.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
أسفلت أعمال الرصف فوق الأرض الطبيعية	301.27	6731.55	235206.70

أعمال الأساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.03	200.75	10419.02
sub- ballast	5.18	132.22	6806.22

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	4.43	101.74	3878.52

43+825.00



Material(s) at Station 43+825.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع مستوى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	10437.53

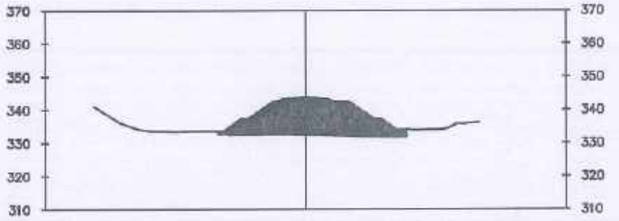
Material(s) at Station 43+825.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	94.67	2192.80	15562.52
ردم لتردم الاصلى	94.67	2192.80	15562.52

Material(s) at Station 43+825.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
أسفلت أعمال الرصف فوق الأرض الطبيعية	323.32	7807.42	243014.12

أعمال الأساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.03	200.80	10619.83
sub- ballast	5.31	131.16	6937.38

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	4.54	112.12	3788.65

43+850.00



Material(s) at Station 43+850.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع مستوى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	10437.53

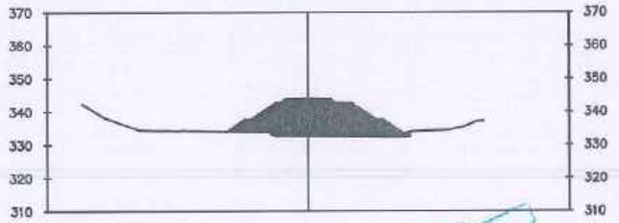
Material(s) at Station 43+850.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	70.83	2068.85	17631.16
ردم لتردم الاصلى	70.83	2068.85	17631.16

Material(s) at Station 43+850.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
أسفلت أعمال الرصف فوق الأرض الطبيعية	349.87	8414.90	251429.02

أعمال الأساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.88	10620.70
sub- ballast	5.20	131.42	7068.60

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	4.51	113.16	3901.81

43+875.00



Material(s) at Station 43+875.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع مستوى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	10437.53

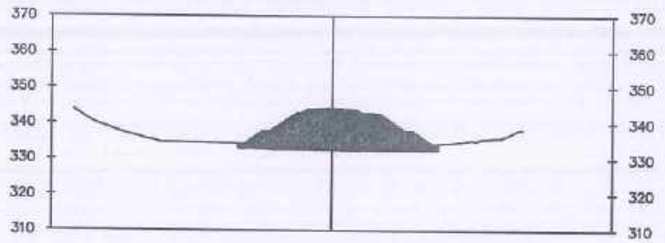
Material(s) at Station 43+875.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	41.98	1408.84	19041.00
ردم لتردم الاصلى	41.98	1408.84	19041.00

Material(s) at Station 43+875.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
أسفلت أعمال الرصف فوق الأرض الطبيعية	358.85	8859.01	260288.03

أعمال الأساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	11021.83
sub- ballast	5.14	129.20	7198.07

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	4.78	116.13	4017.93

43+900.00



Material(s) at Station 43+900.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع صخرى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	10437.53

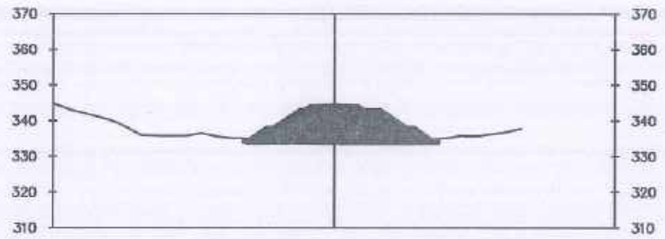
Material(s) at Station 43+900.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	89.19	1639.44	20550.44
ردم لتردم الاصلى	89.19	1639.44	20550.44

Material(s) at Station 43+900.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
المنشأ اصلى لتردم فوق الارض الطبيعية	335.45	8678.69	268956.72

الفعل الاسفلى			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.02	200.76	11222.39
sub- ballast	4.91	125.63	7323.69

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	4.64	117.75	4135.68

43+950.00



Material(s) at Station 43+950.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع صخرى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	10437.53

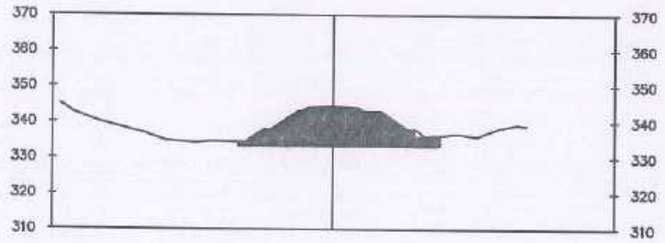
Material(s) at Station 43+950.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	82.95	2329.12	25416.76
ردم لتردم الاصلى	82.95	2329.12	25416.76

Material(s) at Station 43+950.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
المنشأ اصلى لتردم فوق الارض الطبيعية	316.23	7746.07	284674.11

الفعل الاسفلى			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.03	200.90	11624.04
sub- ballast	5.10	130.08	7681.49

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	4.58	108.91	4350.28

43+925.00



Material(s) at Station 43+925.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع صخرى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	10437.53

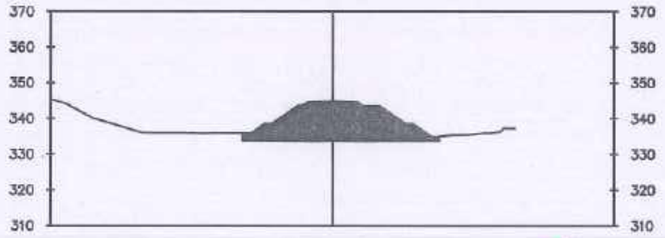
Material(s) at Station 43+925.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	103.38	2607.19	23087.83
ردم لتردم الاصلى	103.38	2607.19	23087.83

Material(s) at Station 43+925.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
المنشأ اصلى لتردم فوق الارض الطبيعية	301.48	7961.32	276926.04

الفعل الاسفلى			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.76	11423.14
sub- ballast	5.30	127.72	7451.41

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	3.97	107.69	4243.37

43+975.00



Material(s) at Station 43+975.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	0.00	0.00	11293.98
قطع صخرى	0.00	0.00	7747.78
ردم لتردم الاصلى	0.00	0.00	10437.53

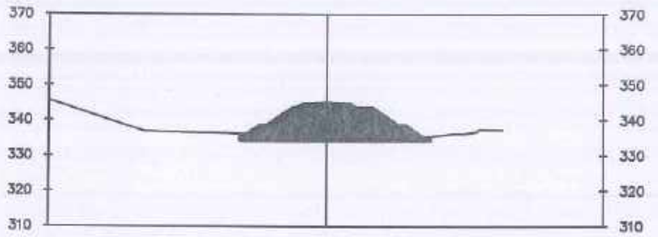
Material(s) at Station 43+975.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاصلى	96.33	2240.95	27657.71
ردم لتردم الاصلى	96.33	2240.95	27657.71

Material(s) at Station 43+975.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
المنشأ اصلى لتردم فوق الارض الطبيعية	306.87	7811.26	282485.31

الفعل الاسفلى			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.90	11824.94
sub- ballast	5.32	130.26	7711.77

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	4.44	112.76	4463.04

44+000.00

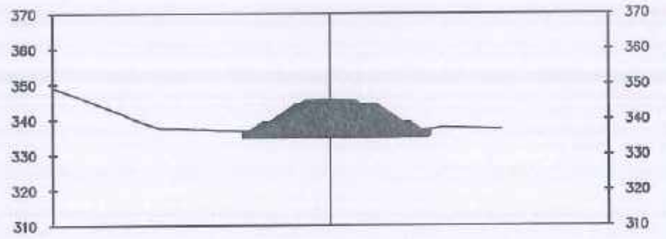


Material(s) at Station 44+000.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاحلال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخري	0.00	0.00	7747.78
ردم لتزوم الاحلال	0.00	0.00	10437.53

Material(s) at Station 44+000.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاحلال	92.38	2358.81	30016.52
ردم لتزوم الاحلال	92.38	2358.81	30016.52

Material(s) at Station 44+000.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	310.43	7713.76	300199.07
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.92	12025.85
sub- ballast	5.08	130.01	7841.78
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	4.40	110.46	4573.50

44+050.00

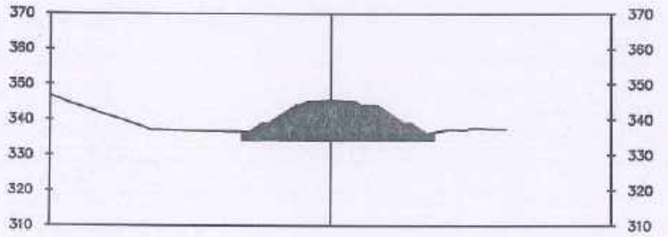


Material(s) at Station 44+050.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاحلال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخري	0.00	0.00	7747.78
ردم لتزوم الاحلال	0.00	0.00	10437.53

Material(s) at Station 44+050.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاحلال	83.64	2185.64	34496.96
ردم لتزوم الاحلال	83.64	2185.64	34496.96

Material(s) at Station 44+050.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	291.91	7508.07	315446.71
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	12427.71
sub- ballast	5.51	135.76	8107.95
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	4.11	105.89	4788.83

44+025.00

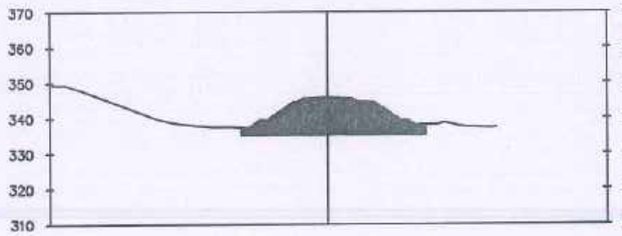


Material(s) at Station 44+025.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاحلال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخري	0.00	0.00	7747.78
ردم لتزوم الاحلال	0.00	0.00	10437.53

Material(s) at Station 44+025.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاحلال	91.21	2294.81	32311.32
ردم لتزوم الاحلال	91.21	2294.81	32311.32

Material(s) at Station 44+025.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	308.73	7739.57	307938.84
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.92	12226.78
sub- ballast	5.35	130.41	7972.19
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	4.36	109.44	4682.94

44+075.00

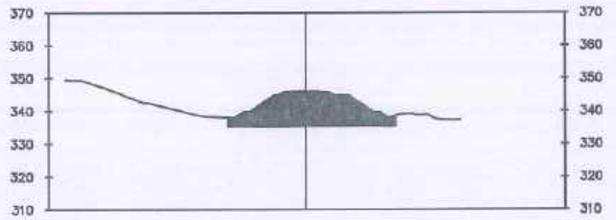


Material(s) at Station 44+075.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاحلال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخري	0.00	0.00	7747.78
ردم لتزوم الاحلال	0.00	0.00	10437.53

Material(s) at Station 44+075.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاحلال	98.07	2271.43	36788.38
ردم لتزوم الاحلال	98.07	2271.43	36788.38

Material(s) at Station 44+075.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	277.97	7123.52	322570.23
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	12628.64
sub- ballast	5.43	136.75	8244.70
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	3.92	100.40	4889.24

44+100.00

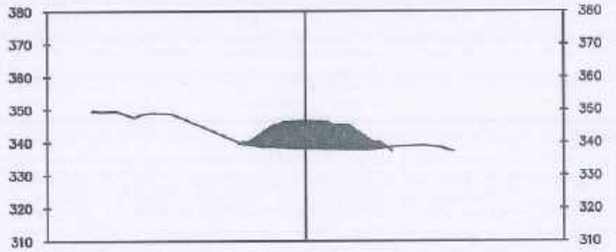


Material(s) at Station 44+100.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزويد الاحمال	0.00	0.00	11293.98
قطع مسحري	0.00	0.00	7747.78
ردم لتزويد الاحمال	0.00	0.00	10437.53

Material(s) at Station 44+100.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزويد الاحمال	98.62	2433.66	39202.05
ردم لتزويد الاحمال	98.62	2433.66	39202.05

Material(s) at Station 44+100.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال الاساس المدموم فوق الارض الطبيعية	274.55	6907.76	329477.97
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	5.04	200.93	12829.57
sub- ballast	5.42	135.58	8380.26
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	3.92	98.05	4957.25

44+150.00

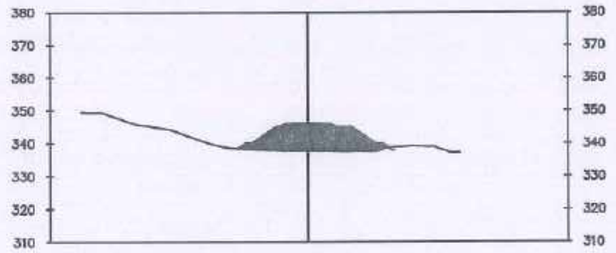


Material(s) at Station 44+150.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزويد الاحمال	0.00	0.00	11293.98
قطع مسحري	0.00	0.00	7747.78
ردم لتزويد الاحمال	0.00	0.00	10437.53

Material(s) at Station 44+150.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزويد الاحمال	0.00	0.00	40409.83
ردم لتزويد الاحمال	0.00	0.00	40409.83

Material(s) at Station 44+150.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال الاساس المدموم فوق الارض الطبيعية	248.21	6294.29	342422.00
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	5.04	200.93	13231.43
sub- ballast	5.32	130.76	8643.01
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	3.63	92.40	5175.74

44+125.00

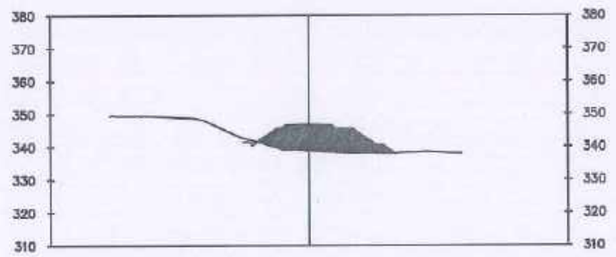


Material(s) at Station 44+125.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزويد الاحمال	0.00	0.00	11293.98
قطع مسحري	0.00	0.00	7747.78
ردم لتزويد الاحمال	0.00	0.00	10437.53

Material(s) at Station 44+125.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزويد الاحمال	0.00	1207.78	40409.83
ردم لتزويد الاحمال	0.00	1207.78	40409.83

Material(s) at Station 44+125.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال الاساس المدموم فوق الارض الطبيعية	257.33	6849.74	338127.71
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	5.04	200.93	13030.50
sub- ballast	5.14	131.98	8512.24
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	3.76	96.06	5083.34

44+175.00

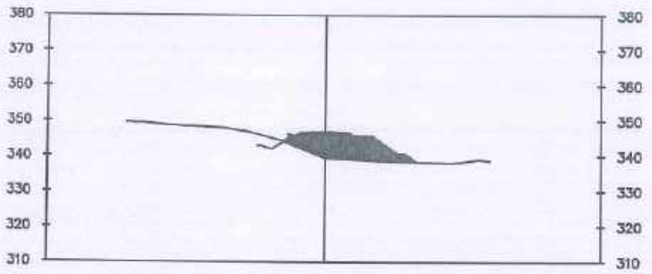


Material(s) at Station 44+175.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزويد الاحمال	0.00	0.00	11293.98
قطع مسحري	0.00	0.00	7747.78
ردم لتزويد الاحمال	0.00	0.00	10437.53

Material(s) at Station 44+175.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزويد الاحمال	0.00	0.00	40409.83
ردم لتزويد الاحمال	0.00	0.00	40409.83

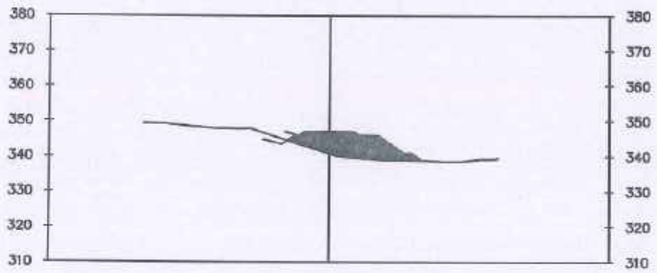
Material(s) at Station 44+175.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال الاساس المدموم فوق الارض الطبيعية	227.21	5917.82	348336.82
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	5.02	200.86	13432.09
sub- ballast	5.27	132.34	8775.35
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	3.16	84.83	5260.57

44+200.00



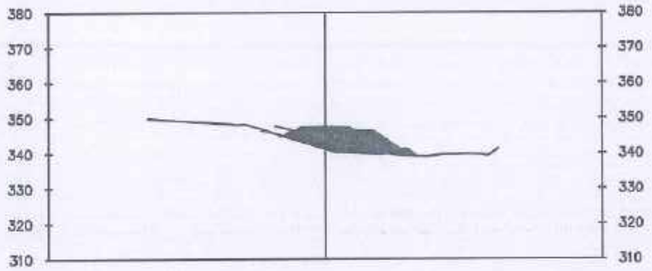
Material(s) at Station 44+200.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخري	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 44+200.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	40409.83
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	40409.83
Material(s) at Station 44+200.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	183.24	5130.70	353470.52
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.02	200.48	13632.56
sub- ballast	4.89	126.86	8902.31
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	2.55	71.32	5331.90

44+225.00



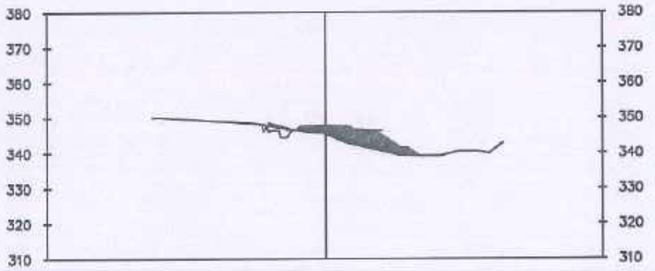
Material(s) at Station 44+225.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخري	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 44+225.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	40409.83
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	40409.83
Material(s) at Station 44+225.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	171.46	4433.80	357904.33
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.75	13833.33
sub- ballast	5.31	127.50	9029.81
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	2.45	82.53	5391.42

44+250.00



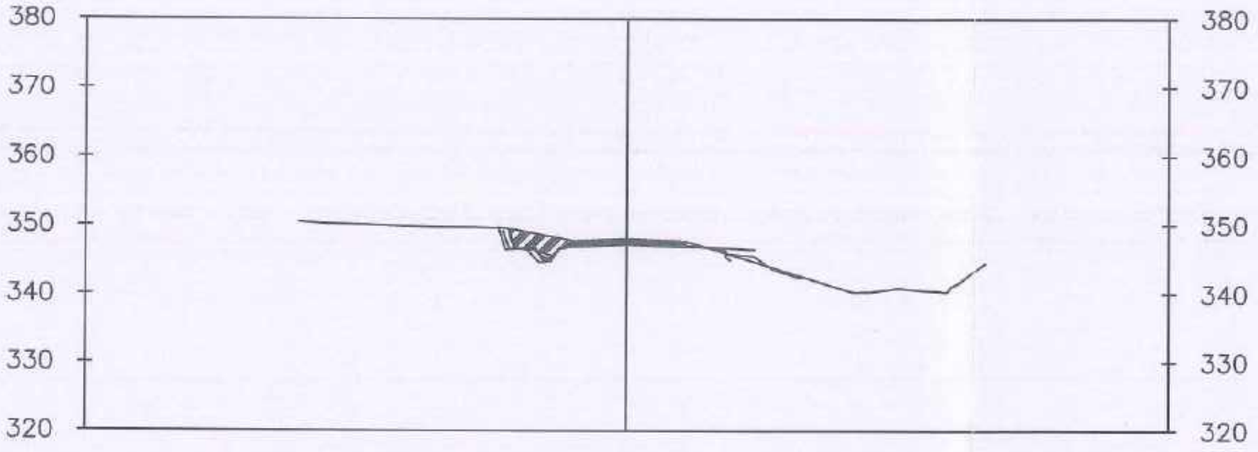
Material(s) at Station 44+250.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخري	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 44+250.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	40409.83
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	40409.83
Material(s) at Station 44+250.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	185.61	4212.96	362117.28
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	14034.26
sub- ballast	5.64	136.88	9166.66
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	2.40	80.33	5465.00

44+275.00



Material(s) at Station 44+275.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخري	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	10437.53
Material(s) at Station 44+275.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	40409.83
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	40409.83
Material(s) at Station 44+275.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	86.62	3276.56	365393.65
اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	200.93	14235.19
sub- ballast	5.78	142.75	9308.44
protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers -15 cm	5.33	96.51	5551.50

44+300.15



Material(s) at Station 44+300.15			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاحلال	0.00	0.00	11293.98
قطع صخرى	0.00	0.00	7747.78
ردم لزوم الاحلال	0.00	0.00	10437.53

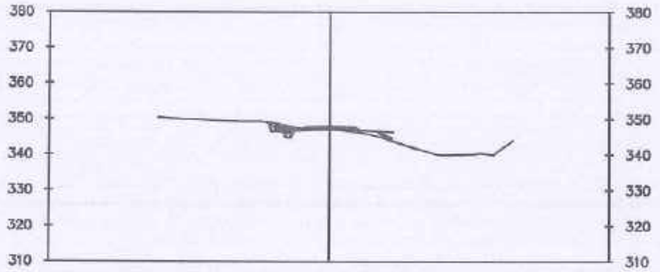
Material(s) at Station 44+300.15			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاحلال	0.00	0.00	40409.83
ردم لزوم الاحلال	0.00	0.00	40409.83

Material(s) at Station 44+300.15			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالى اعمال الردم فوق الارض الطبيعية	0.98	1226.14	366619.99

اعمال الاساس			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.04	202.13	14437.32
sub– ballast	5.83	146.10	9455.54

protection layers -15 cm			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
protection layers –15 cm	0.15	68.90	5620.40

44+294.31

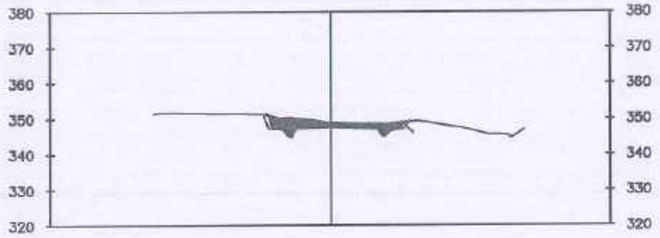


Material(s) at Station 44+294.31			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ايصالى اعمال القطع	11.77	0.00	0.00
استكمال اعمال القطع حتى منسوب القرسة	2.37	0.00	0.00

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 44+294.31			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	10.77	0.00	0.00
SUB – BALLAST	6.72	0.00	0.00

44+340.00

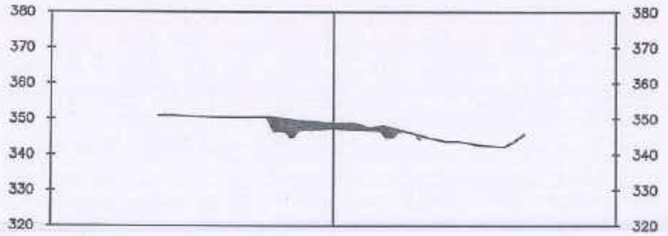


Material(s) at Station 44+340.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ايصالى اعمال القطع	68.99	1252.45	2126.46
استكمال اعمال القطع حتى منسوب القرسة	15.02	298.64	515.34

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 44+340.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.54	176.13	430.94
SUB – BALLAST	6.26	123.42	257.86

44+320.00

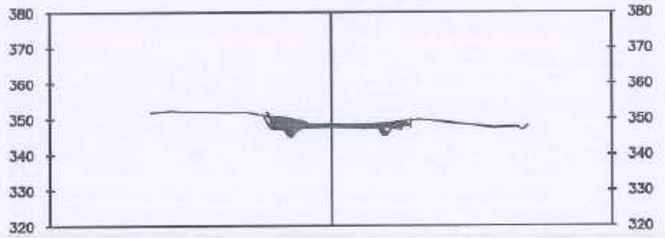


Material(s) at Station 44+320.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ايصالى اعمال القطع	58.22	874.01	874.01
استكمال اعمال القطع حتى منسوب القرسة	14.85	218.71	218.71

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 44+320.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	9.07	254.81	254.81
SUB – BALLAST	6.06	164.44	164.44

44+360.00

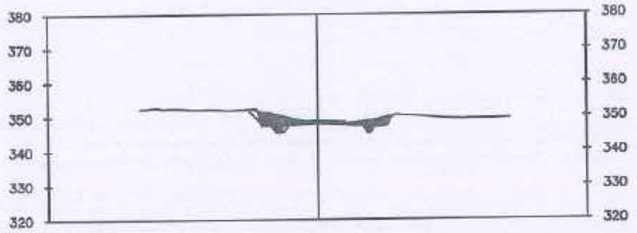


Material(s) at Station 44+360.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ايصالى اعمال القطع	44.01	1130.27	3256.73
استكمال اعمال القطع حتى منسوب القرسة	14.37	293.78	809.12

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

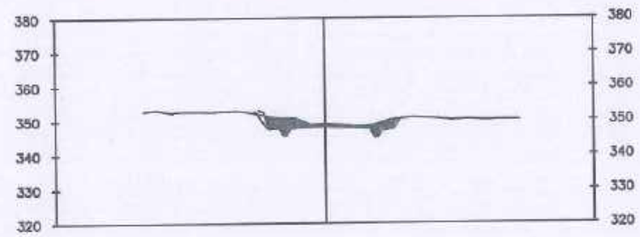
Material(s) at Station 44+360.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.56	171.08	602.00
SUB – BALLAST	7.13	133.82	421.68

44+380.00



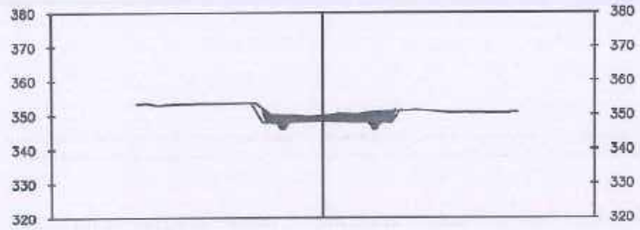
Material(s) at Station 44+380.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابصالي اصال القطع	57.18	1012.20	4256.93
استكمال اصال القطع على منسوب التربة	9.64	240.08	1048.20
الاسفلت			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاسفلت	0.00	0.00	0.00
ردم لتزوم الاسفلت	0.00	0.00	0.00
Material(s) at Station 44+380.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.35	169.13	771.13
SUB – BALLAST	6.02	131.47	553.15

44+400.00



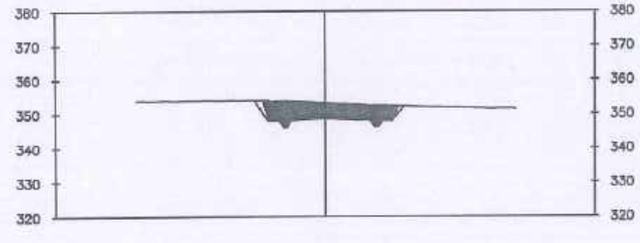
Material(s) at Station 44+400.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابصالي اصال القطع	58.47	1156.73	5425.67
استكمال اصال القطع على منسوب التربة	10.12	197.65	1246.84
الاسفلت			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاسفلت	0.00	0.00	0.00
ردم لتزوم الاسفلت	0.00	0.00	0.00
Material(s) at Station 44+400.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.45	167.97	939.10
SUB – BALLAST	5.82	116.43	671.59

44+420.00



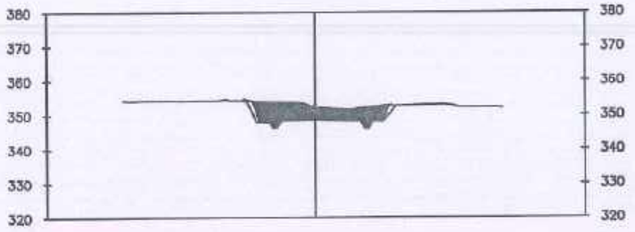
Material(s) at Station 44+420.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابصالي اصال القطع	76.08	1345.12	6770.79
استكمال اصال القطع على منسوب التربة	14.54	246.82	1493.46
الاسفلت			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاسفلت	0.00	0.00	0.00
ردم لتزوم الاسفلت	0.00	0.00	0.00
Material(s) at Station 44+420.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.50	169.41	1108.51
SUB – BALLAST	5.86	118.61	788.40

44+440.00



Material(s) at Station 44+440.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابصالي اصال القطع	180.32	2563.40	9334.19
استكمال اصال القطع على منسوب التربة	14.53	280.70	1784.17
الاسفلت			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاسفلت	0.00	0.00	0.00
ردم لتزوم الاسفلت	0.00	0.00	0.00
Material(s) at Station 44+440.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.49	169.84	1278.34
SUB – BALLAST	5.89	117.53	905.93

44+460.00

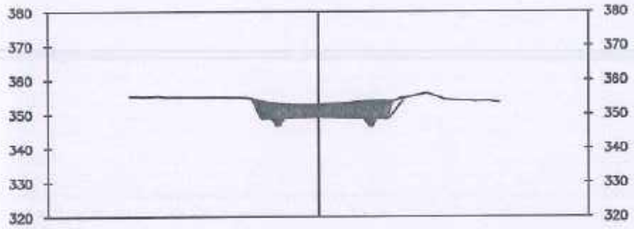


Material(s) at Station 44+460.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابصالي اعمال القطع	162.92	3432.23	12768.43
استكمال اعمال القطع حتى منسوب القرسة	14.16	286.86	2071.05

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لمزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لمزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 44+460.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.47	169.82	1447.98
SUB – BALLAST	5.62	115.15	1021.08

44+500.00

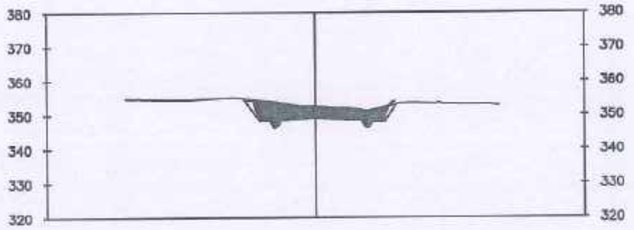


Material(s) at Station 44+500.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابصالي اعمال القطع	166.46	3158.87	19049.12
استكمال اعمال القطع حتى منسوب القرسة	14.64	287.96	2642.18

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لمزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لمزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 44+500.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.51	169.29	1786.19
SUB – BALLAST	5.77	115.07	1249.73

44+480.00

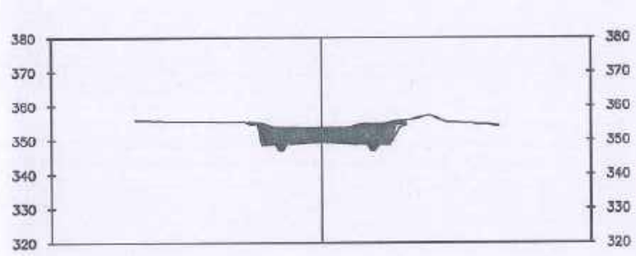


Material(s) at Station 44+480.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابصالي اعمال القطع	149.46	3123.83	15890.25
استكمال اعمال القطع حتى منسوب القرسة	14.16	283.17	2354.22

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لمزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لمزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

Material(s) at Station 44+480.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.42	168.95	1616.91
SUB – BALLAST	5.73	113.58	1134.66

44+520.00

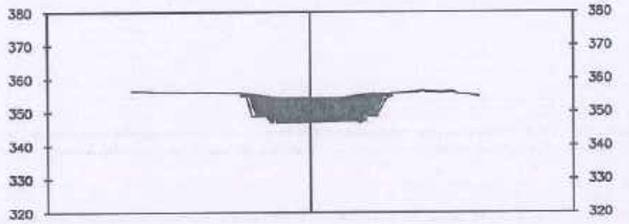


Material(s) at Station 44+520.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابصالي اعمال القطع	192.82	3591.74	22640.86
استكمال اعمال القطع حتى منسوب القرسة	13.88	285.23	2927.41

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لمزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00
ردم لمزوم الاعمال	0.00	0.00	0.00

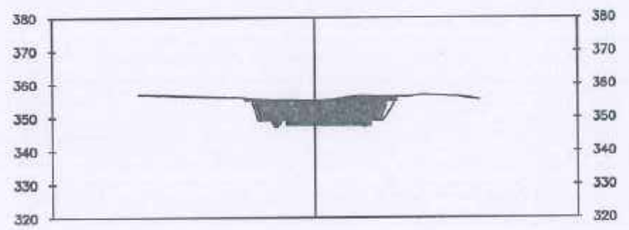
Material(s) at Station 44+520.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.34	168.48	1954.87
SUB – BALLAST	5.57	113.48	1363.22

44+540.00



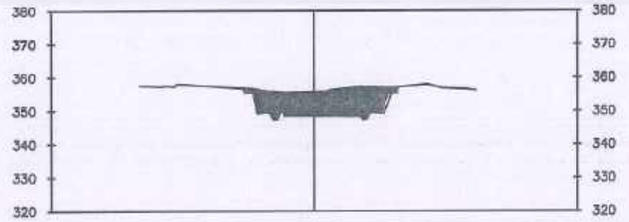
Material(s) at Station 44+540.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابصالى اصال القطع	209.30	4020.12	29660.99
استكمال اصال القطع حتى منسوب الترسة	13.91	277.87	3205.28
الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	52.62	526.13	526.13
ردم لزوم الاعمال	52.62	526.13	526.13
Material(s) at Station 44+540.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	5.40	167.37	2122.05
SUB – BALLAST	5.56	111.36	1474.57

44+560.00



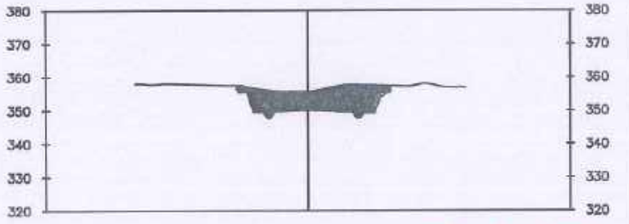
Material(s) at Station 44+560.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابصالى اصال القطع	241.55	4507.34	31168.32
استكمال اصال القطع حتى منسوب الترسة	13.70	276.04	3481.33
الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	40.58	831.85	1457.98
ردم لزوم الاعمال	40.58	831.85	1457.98
Material(s) at Station 44+560.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.36	187.55	2289.59
SUB – BALLAST	5.63	111.90	1586.47

44+580.00



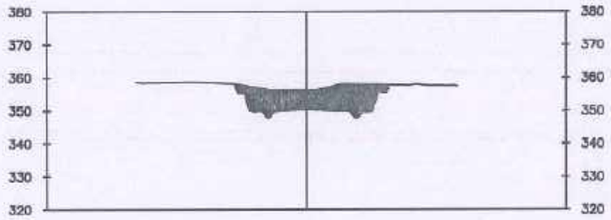
Material(s) at Station 44+580.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابصالى اصال القطع	263.46	5048.54	36216.86
استكمال اصال القطع حتى منسوب الترسة	13.81	273.12	3754.45
الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	27.58	681.47	2139.45
ردم لزوم الاعمال	27.58	681.47	2139.45
Material(s) at Station 44+580.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.42	167.79	2457.36
SUB – BALLAST	5.48	111.06	1697.56

44+600.00



Material(s) at Station 44+600.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابصالى اصال القطع	273.03	5383.24	41560.11
استكمال اصال القطع حتى منسوب الترسة	13.55	271.60	4026.05
الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	275.75	2415.20
ردم لزوم الاعمال	0.00	275.75	2415.20
Material(s) at Station 44+600.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.43	168.52	2625.90
SUB – BALLAST	5.56	110.37	1807.93

44+620.00

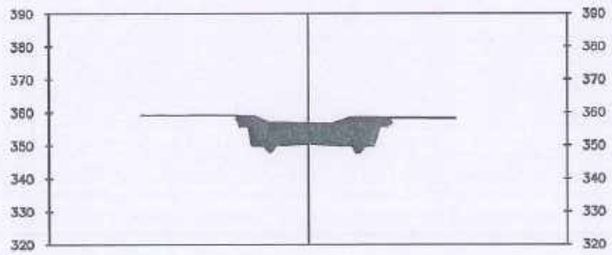


Material(s) at Station 44+620.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
إجمالى أعمال القطع	283.05	5578.25	47158.35
استكمال أعمال القطع حتى منسوب الترسة	13.42	269.68	4295.71

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 44+620.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.48	169.07	2794.98
SUB – BALLAST	5.56	111.17	1919.10

44+640.00

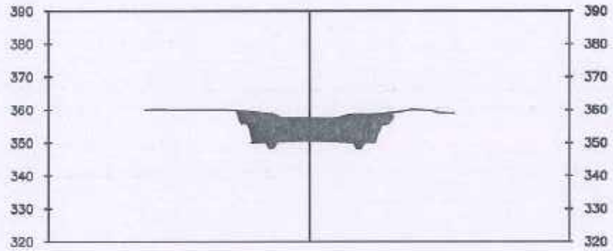


Material(s) at Station 44+640.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
إجمالى أعمال القطع	298.32	5832.46	52991.81
استكمال أعمال القطع حتى منسوب الترسة	13.37	267.92	4563.63

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 44+640.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.40	168.78	2963.75
SUB – BALLAST	5.79	113.49	2032.99

44+660.00

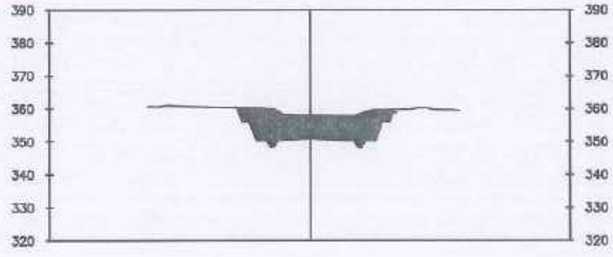


Material(s) at Station 44+660.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
إجمالى أعمال القطع	320.21	6184.29	59178.10
استكمال أعمال القطع حتى منسوب الترسة	13.40	267.68	4831.31

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 44+660.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.41	168.11	3131.86
SUB – BALLAST	5.63	112.15	2148.73

44+680.00



Material(s) at Station 44+680.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
إجمالى أعمال القطع	338.33	6584.49	65760.59
استكمال أعمال القطع حتى منسوب الترسة	13.12	265.12	5096.43

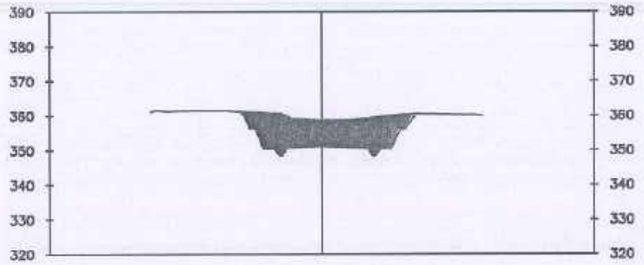
الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 44+680.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.39	167.97	3299.83
SUB – BALLAST	5.81	114.30	2263.04

الجمعية التعاونية المصرية للاستشارات الهندسية
٥
عاصم ناصر
تحت رقم السنة ١٩٩٠

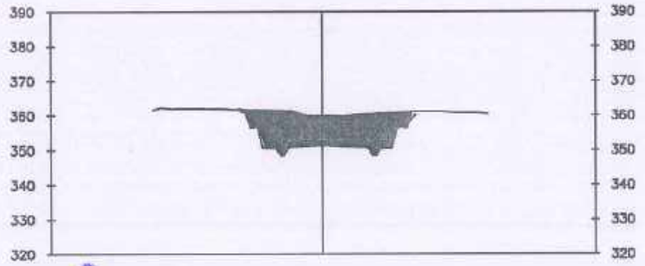
مشروع القطار السريع
ص ت : ٨٩٣٩١ استثمار القاهرة
ت ف : ٢٩٧ ٣٤٢ ٠١١ ص ص ٢٥٢ ١٩٩١

44+700.00



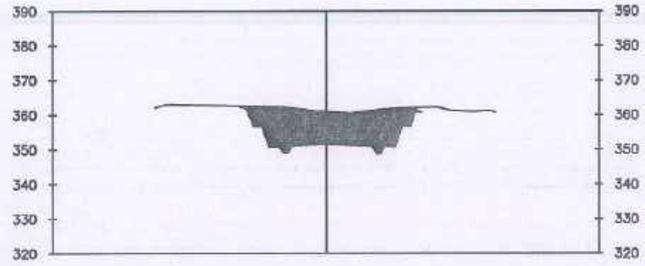
Material(s) at Station 44+700.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالى اعمال القطع	384.50	7027.36	72767.95
استكمال اعمال القطع حتى منسوب القرسة	13.10	362.14	5358.67
الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
Material(s) at Station 44+700.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.44	186.24	3468.07
SUB – BALLAST	5.35	109.50	2372.54

44+720.00



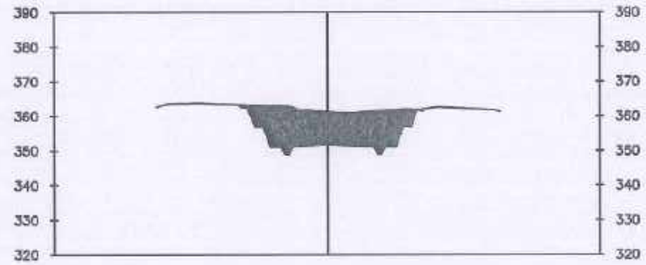
Material(s) at Station 44+720.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالى اعمال القطع	404.16	7685.49	80473.44
استكمال اعمال القطع حتى منسوب القرسة	14.81	277.00	5635.56
الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
Material(s) at Station 44+720.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.57	170.03	3638.10
SUB – BALLAST	5.85	109.94	2482.47

44+740.00



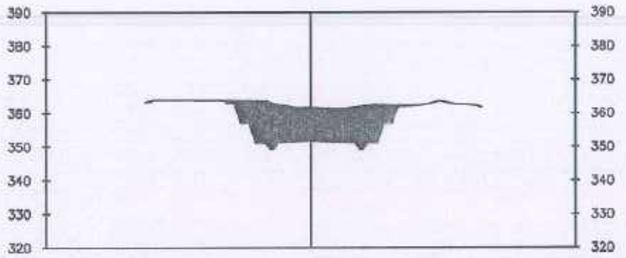
Material(s) at Station 44+740.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالى اعمال القطع	443.23	8472.89	88948.13
استكمال اعمال القطع حتى منسوب القرسة	13.47	280.76	5916.33
الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
Material(s) at Station 44+740.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.44	170.09	3606.19
SUB – BALLAST	5.69	113.35	2593.82

44+760.00



Material(s) at Station 44+760.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالى اعمال القطع	446.00	8891.30	97637.43
استكمال اعمال القطع حتى منسوب القرسة	14.25	277.17	6193.50
الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
Material(s) at Station 44+760.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.53	169.70	3977.89
SUB – BALLAST	6.03	117.18	2713.00

44+780.00

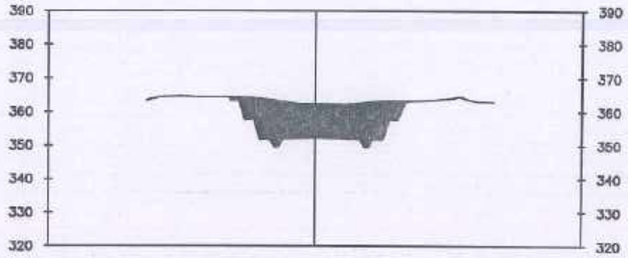


Material(s) at Station 44+780.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اسفلى اعمال القطع	458.01	9039.22	106878.85
استكمال اعمال القطع حتى منسوب الترسة	13.55	277.98	6471.49

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 44+780.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.48	170.07	4147.98
SUB – BALLAST	5.49	115.23	2828.23

44+820.00

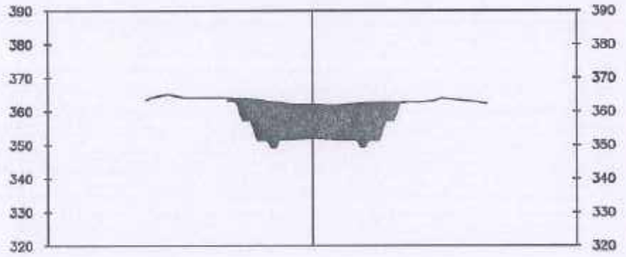


Material(s) at Station 44+820.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اسفلى اعمال القطع	472.78	9310.55	125350.12
استكمال اعمال القطع حتى منسوب الترسة	13.86	291.15	7050.51

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 44+820.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.43	169.94	4488.30
SUB – BALLAST	5.51	111.18	3050.40

44+800.00

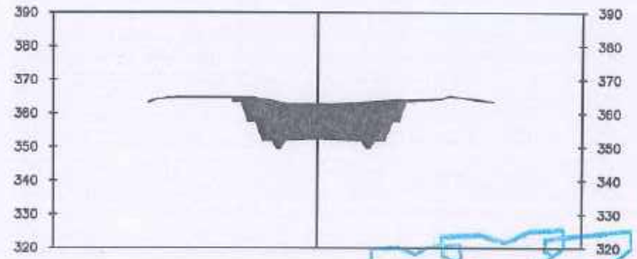


Material(s) at Station 44+800.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اسفلى اعمال القطع	458.39	9162.92	116839.57
استكمال اعمال القطع حتى منسوب الترسة	13.24	287.87	6759.36

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 44+800.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.56	170.40	4318.56
SUB – BALLAST	5.61	110.99	2939.22

44+840.00

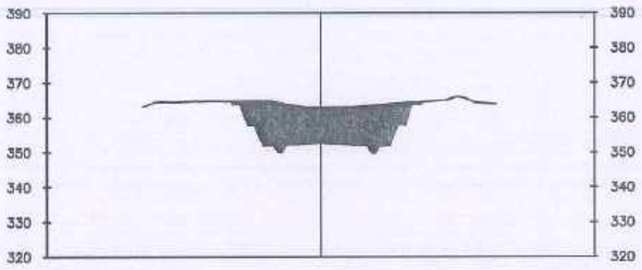


Material(s) at Station 44+840.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اسفلى اعمال القطع	481.80	9542.47	134892.59
استكمال اعمال القطع حتى منسوب الترسة	13.74	276.17	7326.68

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 44+840.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.34	167.79	4656.00
SUB – BALLAST	5.41	109.21	3159.61

44+860.00

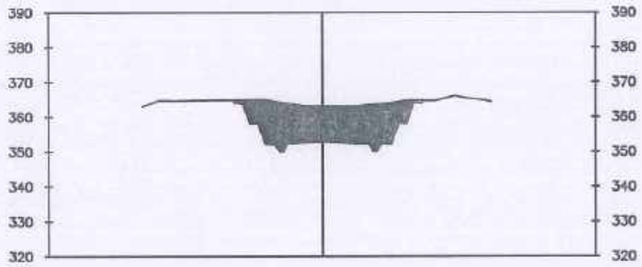


Material(s) at Station 44+860.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابسلي اصل القطع	492.70	9741.58	144634.17
استكمال اصل القطع حتى منسوب القرسة	14.23	279.65	7608.34

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 44+860.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.41	167.50	4823.50
SUB – BALLAST	5.55	109.84	3269.25

44+880.00

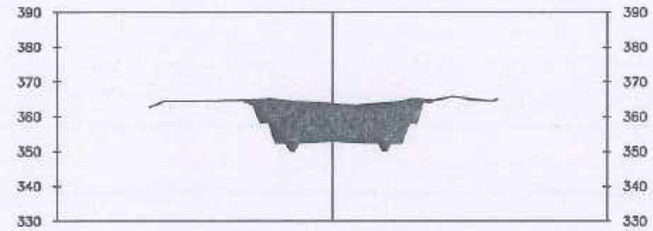


Material(s) at Station 44+880.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابسلي اصل القطع	487.58	9801.47	154435.64
استكمال اصل القطع حتى منسوب القرسة	14.06	282.84	7889.18

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 44+880.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.37	167.80	4991.30
SUB – BALLAST	5.59	112.42	3381.66

44+900.00

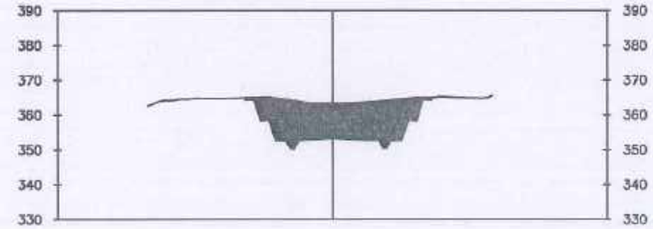


Material(s) at Station 44+900.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابسلي اصل القطع	490.07	9775.05	164210.69
استكمال اصل القطع حتى منسوب القرسة	13.97	280.25	8169.43

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 44+900.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.39	167.62	5156.92
SUB – BALLAST	5.54	112.30	3493.97

44+920.00

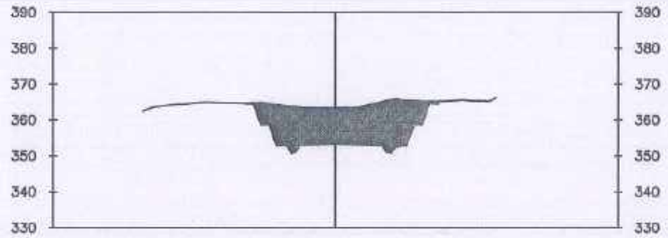


Material(s) at Station 44+920.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابسلي اصل القطع	476.75	9666.65	173877.34
استكمال اصل القطع حتى منسوب القرسة	13.90	278.70	8448.13

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

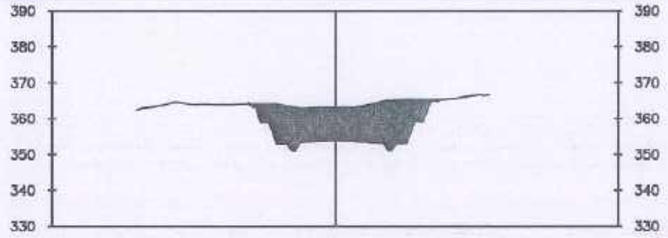
Material(s) at Station 44+920.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.41	168.07	5327.00
SUB – BALLAST	5.60	110.37	3604.33

44+940.00



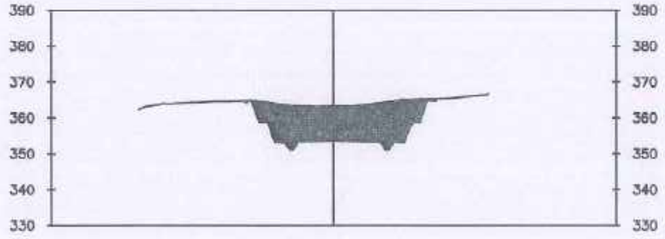
Material(s) at Station 44+940.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابيالي اصال القطع	480.87	9574.26	163481.60
استكمال اصال القطع حتى منسوب الترسة	14.36	282.61	8730.74
الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
Material(s) at Station 44+940.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.42	188.34	5495.34
SUB – BALLAST	5.95	114.41	3718.75

44+980.00



Material(s) at Station 44+980.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابيالي اصال القطع	442.04	8955.05	201750.02
استكمال اصال القطع حتى منسوب الترسة	14.06	286.07	9305.92
الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
Material(s) at Station 44+980.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.39	188.77	5833.16
SUB – BALLAST	5.40	111.91	3947.97

44+960.00

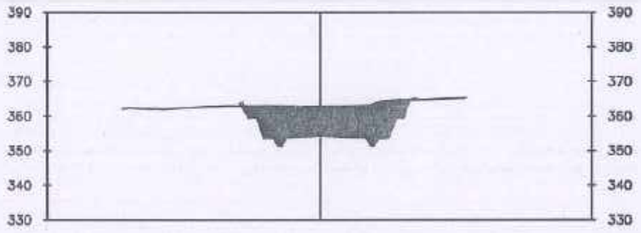


Material(s) at Station 44+960.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابيالي اصال القطع	463.69	9343.36	192794.97
استكمال اصال القطع حتى منسوب الترسة	14.55	289.11	9019.85
الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
Material(s) at Station 44+960.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.48	189.05	5664.38
SUB – BALLAST	5.79	117.32	3836.07

45+000.00

Material(s) at Station 45+000.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابيالي اصال القطع	418.31	8601.11	210351.13
استكمال اصال القطع حتى منسوب الترسة	14.01	280.64	9586.56
الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
Material(s) at Station 45+000.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.45	188.48	6001.64
SUB – BALLAST	5.55	109.59	4057.56

45+020.00

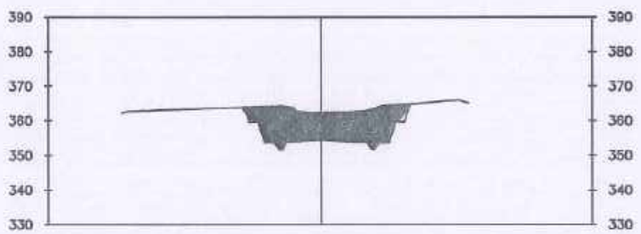


Material(s) at Station 45+020.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابعاد اعمال القطع	384.72	8028.07	218379.20
استكمال اعمال القطع حتى منسوب القرمة	13.86	276.65	9883.21

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتردم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 45+020.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.42	168.71	6170.36
SUB – BALLAST	5.25	108.02	4185.58

45+040.00

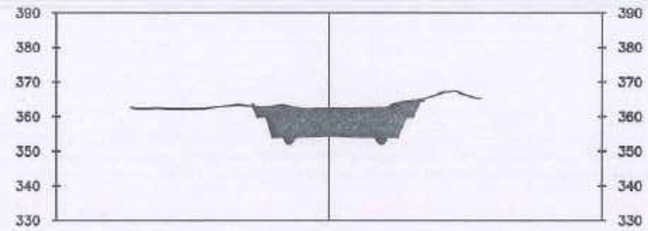


Material(s) at Station 45+040.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابعاد اعمال القطع	365.41	7699.60	226078.60
استكمال اعمال القطع حتى منسوب القرمة	14.10	277.60	10140.81

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتردم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 45+040.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.35	167.69	6338.05
SUB – BALLAST	5.67	109.15	4274.73

45+060.00

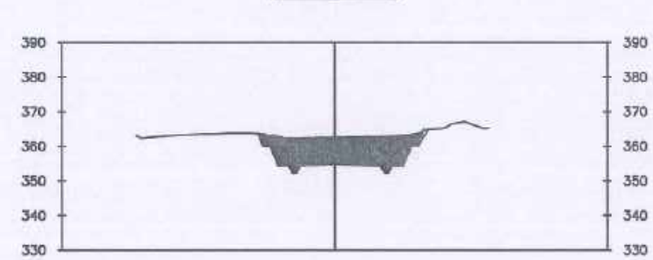


Material(s) at Station 45+060.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابعاد اعمال القطع	349.15	7344.17	233422.97
استكمال اعمال القطع حتى منسوب القرمة	13.72	278.26	10418.07

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتردم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 45+060.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.38	167.28	8505.33
SUB – BALLAST	5.33	109.94	4384.68

45+080.00



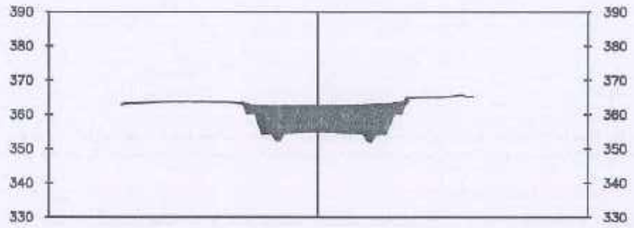
Material(s) at Station 45+080.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابعاد اعمال القطع	339.08	6880.83	240303.80
استكمال اعمال القطع حتى منسوب القرمة	14.14	278.60	10697.67

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتردم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتردم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 45+080.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.37	167.45	8672.78
SUB – BALLAST	5.68	110.10	4494.78

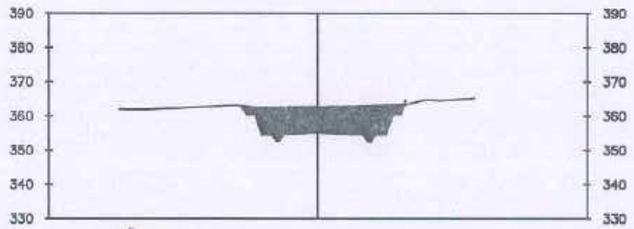
الجمعية التعاونية الانشائية للاستثمارات الهندسية
مشروع العضار السريع
س.ت: ٨٩٢٩١ استثمار القاهرة
ت.ف: ٠٢٥٢ ٥١١ ٢٤٢ ٤٩٧

45+100.00



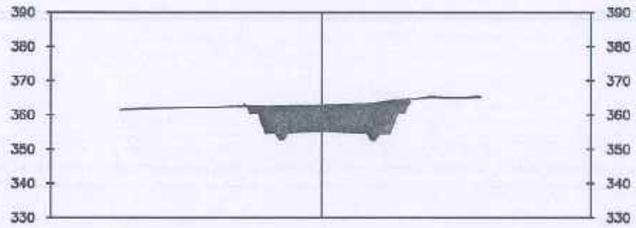
Material(s) at Station 45+100.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ليسار اصل القطع	330.49	6884.30	248998.10
استكمال اصل القطع حتى منسوب القرسة	13.82	278.55	10877.22
الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتوريد الاعمال	0.00	0.00	2415.20
رد لتوريد الاعمال	0.00	0.00	2415.20
Material(s) at Station 45+100.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.37	167.37	6540.15
SUB – BALLAST	5.44	111.19	4605.97

45+120.00



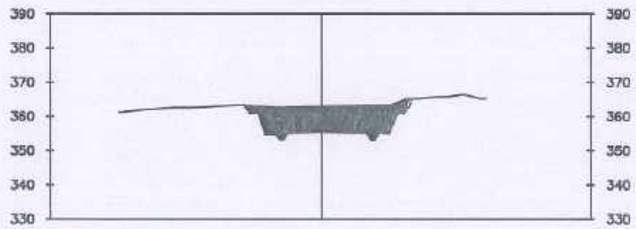
Material(s) at Station 45+120.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ليسار اصل القطع	320.93	6512.78	253510.88
استكمال اصل القطع حتى منسوب القرسة	14.24	280.56	11257.78
الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتوريد الاعمال	0.00	0.00	2415.20
رد لتوريد الاعمال	0.00	0.00	2415.20
Material(s) at Station 45+120.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	6.40	167.72	7007.87
SUB – BALLAST	5.70	111.32	4717.30

45+140.00



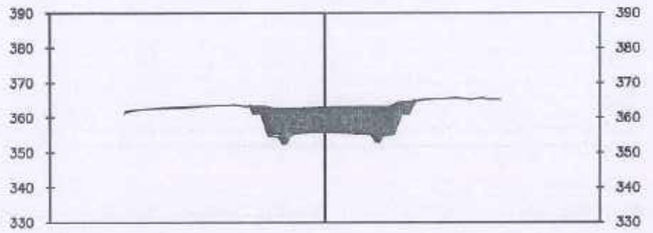
Material(s) at Station 45+140.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ليسار اصل القطع	323.91	6446.73	259957.61
استكمال اصل القطع حتى منسوب القرسة	14.11	283.47	11541.25
الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتوريد الاعمال	0.00	0.00	2415.20
رد لتوريد الاعمال	0.00	0.00	2415.20
Material(s) at Station 45+140.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.51	169.10	7176.97
SUB – BALLAST	5.51	112.07	4829.37

45+160.00



Material(s) at Station 45+160.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ليسار اصل القطع	316.38	6401.09	265368.70
استكمال اصل القطع حتى منسوب القرسة	14.05	281.56	11822.81
الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتوريد الاعمال	0.00	0.00	2415.20
رد لتوريد الاعمال	0.00	0.00	2415.20
Material(s) at Station 45+160.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.36	168.69	7345.66
SUB – BALLAST	5.53	110.42	4939.79

45+180.00

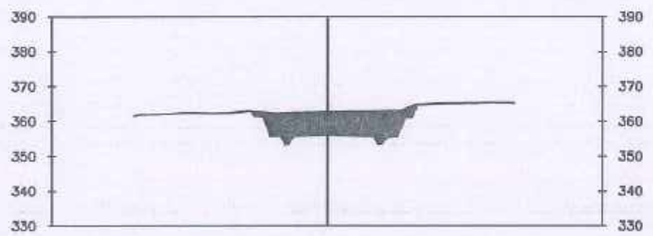


Material(s) at Station 45+180.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال اصال القطع	308.61	6248.32	272607.02
استكمال اعمال القطع حتى منسوب قومة	13.66	277.05	12099.88

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزويم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتزويم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 45+180.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.34	167.01	7512.67
SUB – BALLAST	5.30	108.32	5048.11

45+220.00

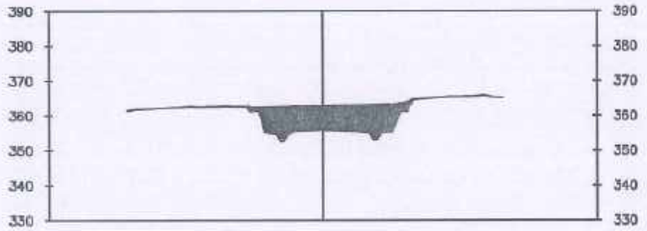


Material(s) at Station 45+220.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال اصال القطع	274.49	5623.54	284195.36
استكمال اعمال القطع حتى منسوب قومة	13.91	274.41	12845.19

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزويم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتزويم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 45+220.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.43	167.83	7847.62
SUB – BALLAST	5.21	103.90	5256.79

45+200.00

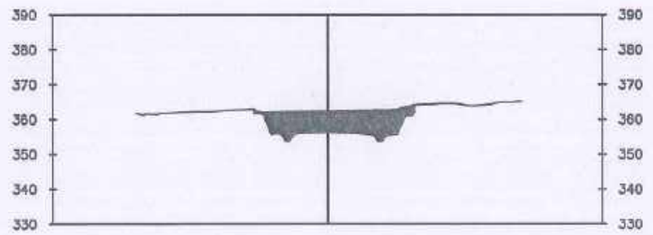


Material(s) at Station 45+200.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال اصال القطع	285.02	5984.80	278571.82
استكمال اعمال القطع حتى منسوب قومة	13.53	271.92	12371.78

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزويم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتزويم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 45+200.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.36	167.02	7678.69
SUB – BALLAST	5.16	104.78	5152.89

45+240.00



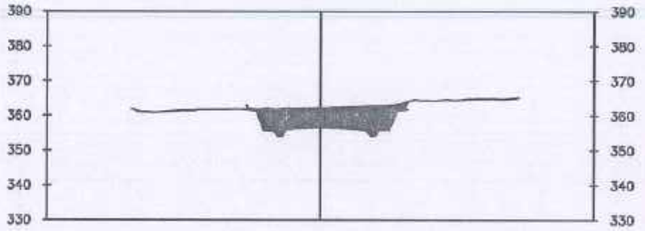
Material(s) at Station 45+240.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال اصال القطع	257.09	5314.32	289509.69
استكمال اعمال القطع حتى منسوب قومة	13.74	276.44	12922.63

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزويم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتزويم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 45+240.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.38	168.00	8015.72
SUB – BALLAST	5.31	105.24	5362.03

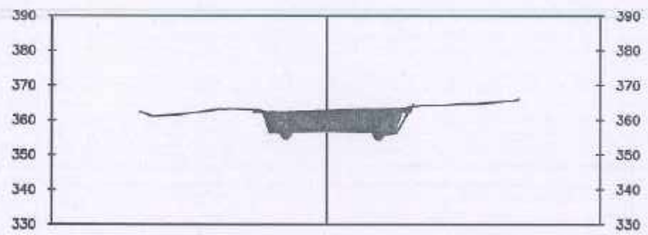
مجموعة التعاونية الاستشارية
للاستشارات الهندسية

45+260.00



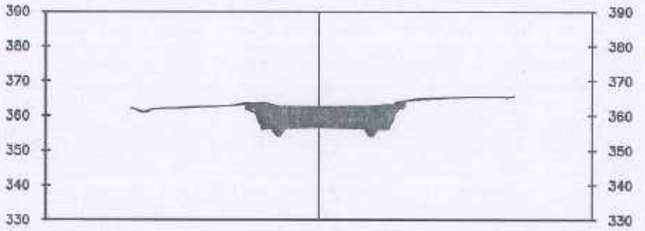
Material(s) at Station 45+260.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابيض اصل القطع	241.77	4987.22	284496.90
استكمال اصل قطع حتى منسوب القرمة	13.73	274.63	13197.26
الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
Material(s) at Station 45+260.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.47	168.49	8184.21
SUB – BALLAST	5.26	105.75	5467.76

45+300.00



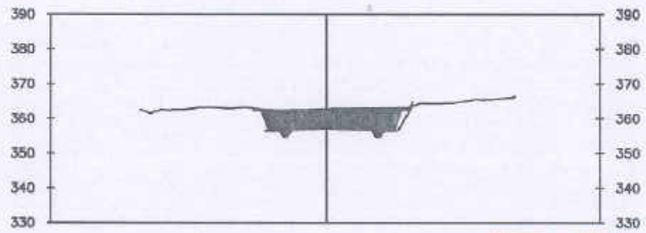
Material(s) at Station 45+300.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابيض اصل القطع	240.52	4954.25	304417.85
استكمال اصل القطع حتى منسوب القرمة	13.53	274.41	13746.07
الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
Material(s) at Station 45+300.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.35	168.25	8521.89
SUB – BALLAST	5.14	105.31	5879.68

45+280.00



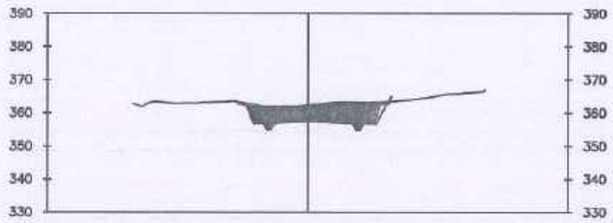
Material(s) at Station 45+280.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابيض اصل القطع	255.02	4968.70	289463.61
استكمال اصل القطع حتى منسوب القرمة	13.92	276.40	13473.66
الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
Material(s) at Station 45+280.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.46	169.43	8353.64
SUB – BALLAST	5.40	106.58	5574.36

45+320.00



Material(s) at Station 45+320.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ابيض اصل القطع	228.15	4685.57	309103.42
استكمال اصل القطع حتى منسوب القرمة	14.00	276.17	14024.24
الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لتزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
Material(s) at Station 45+320.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.50	168.53	8690.41
SUB – BALLAST	4.58	97.16	5776.84

45+340.00

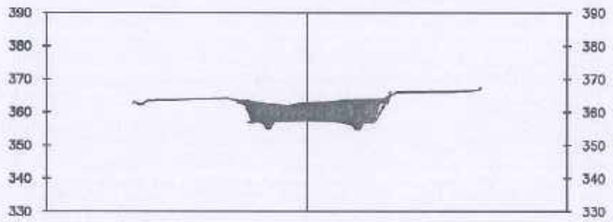


Material(s) at Station 45+340.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
الحفر في التربة	217.36	4453.97	313557.38
استكمال الحفر حتى منسوب الترسة	13.42	275.12	14299.36

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 45+340.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.43	169.36	5859.77
SUB – BALLAST	4.94	95.16	5872.00

45+360.00

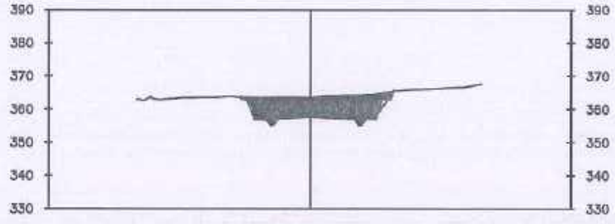


Material(s) at Station 45+360.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
الحفر في التربة	223.35	4405.82	317963.21
استكمال الحفر حتى منسوب الترسة	13.90	273.20	14572.56

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 45+360.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.37	168.01	9027.78
SUB – BALLAST	5.17	101.06	9073.06

45+380.00

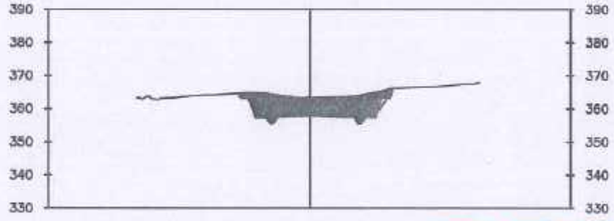


Material(s) at Station 45+380.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
الحفر في التربة	256.34	4785.86	322756.77
استكمال الحفر حتى منسوب الترسة	13.61	275.11	14847.67

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 45+380.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.36	167.08	9194.84
SUB – BALLAST	4.96	101.14	9074.10

45+400.00



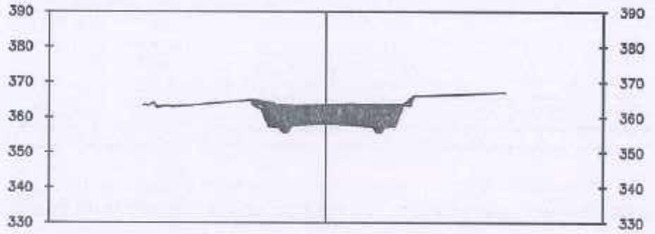
Material(s) at Station 45+400.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
الحفر في التربة	255.84	5118.82	327877.39
استكمال الحفر حتى منسوب الترسة	13.88	274.95	15122.62

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 45+400.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.35	166.84	9361.60
SUB – BALLAST	5.17	103.17	9177.36

للاستشارات الهندسية
مشروع القطار السريع

45+420.00

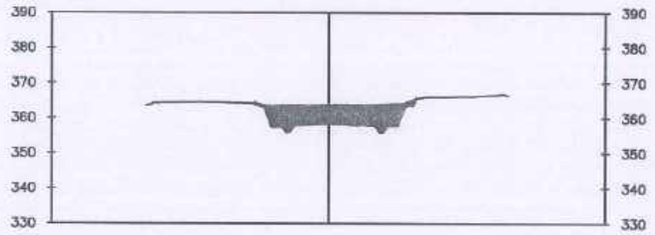


Material(s) at Station 45+420.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ايصالى اعمال القطع	230.19	4857.45	332734.84
استكمال اعمال القطع حتى منسوب الترسة	13.63	275.10	15397.72

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 45+420.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.36	167.01	9528.70
SUB – BALLAST	5.06	104.38	6281.74

45+440.00

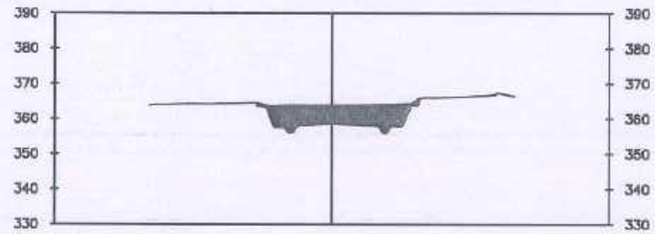


Material(s) at Station 45+440.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ايصالى اعمال القطع	222.64	4527.41	337262.26
استكمال اعمال القطع حتى منسوب الترسة	14.02	276.47	15674.19

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 45+440.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.40	167.53	9695.23
SUB – BALLAST	5.32	103.65	6385.59

45+460.00

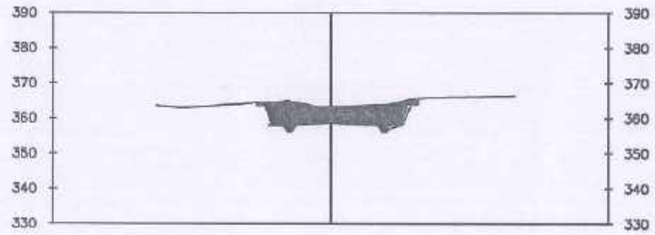


Material(s) at Station 45+460.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ايصالى اعمال القطع	219.15	4416.84	341679.10
استكمال اعمال القطع حتى منسوب الترسة	14.10	281.14	15955.33

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 45+460.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.43	168.24	9864.47
SUB – BALLAST	5.42	107.41	6493.00

45+480.00

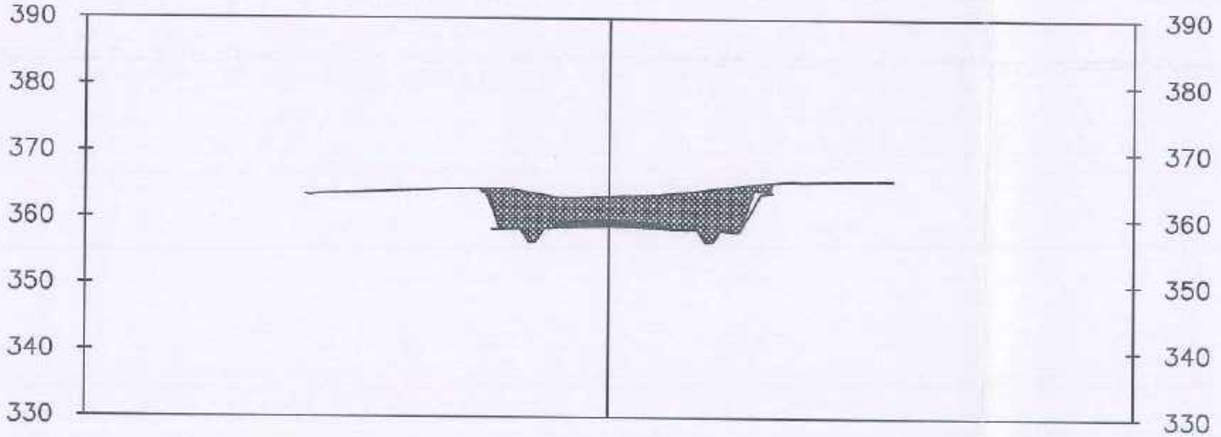


Material(s) at Station 454+480.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
ايصالى اعمال القطع	218.59	4366.38	346065.48
استكمال اعمال القطع حتى منسوب الترسة	13.90	279.91	16235.24

الاعمال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20
ردم لزوم الاعمال	0.00	0.00	2415.20

Material(s) at Station 45+480.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.52	169.46	10033.63
SUB – BALLAST	5.11	106.32	6598.32

45+497.98



Material(s) at Station 45+497.98			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالى اعمال القطع	204.61	3812.65	349878.13
استكمال اعمال القطع حتى منسوب القرمة	14.21	252.66	16487.90

الاحلال			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع لزوم الاحلال	0.00	0.00	2415.20
ردم لزوم الاحلال	0.00	0.00	2415.20

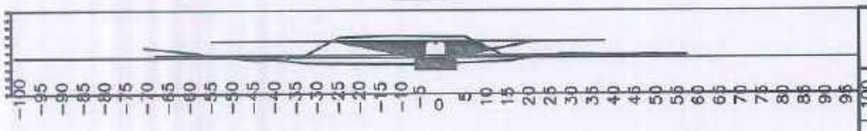
Material(s) at Station 45+497.98			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
PREPARED SUBGRADE	8.49	152.94	10186.87
SUB – BALLAST	5.49	95.28	6693.61

الجمعية التعاونية الانتاجية للاستشارات الهندسية
تحت رقم ١٠٧٠ لسنة ١٩٩٠

مشروع المترو السريع
س.ت : ٨٩٢٩١ إستثمار القاهرة
ت.ش : ٤٩٧ ٣٤٢ ٥١١ م ش : ٤٥٢ ٦٩٠ ٥

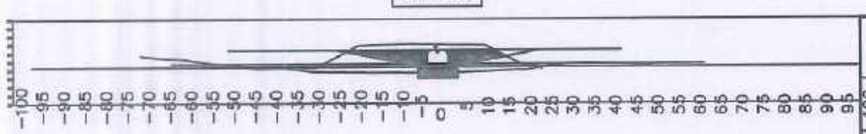
مشروع المترو السريع

0+025.00



Material(s) at Station 0+025.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	12.36	60.88	234.96
ردم الاحلال سن 1+2+رمل	26.40	132.00	526.34
سن 1+2+رمل	74.25	346.95	1090.45

0+030.00

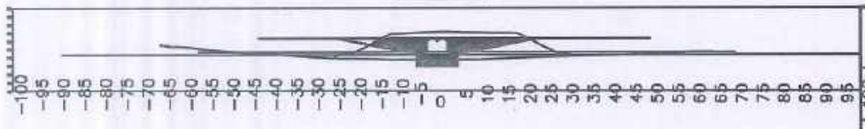


Material(s) at Station 0+030.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	13.07	63.56	298.52
ردم الاحلال سن 1+2+رمل	26.40	132.00	658.34
سن 1+2+رمل	80.93	387.94	1478.39

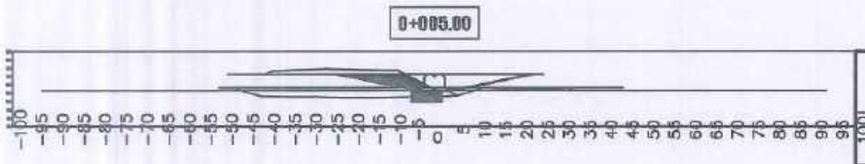
0+035.00

Material(s) at Station 0+035.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	14.11	67.95	366.47
ردم الاحلال سن 1+2+رمل	26.40	132.00	790.34
سن 1+2+رمل	83.16	410.21	1888.60

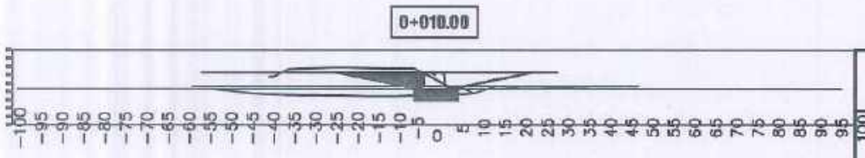
0+040.00



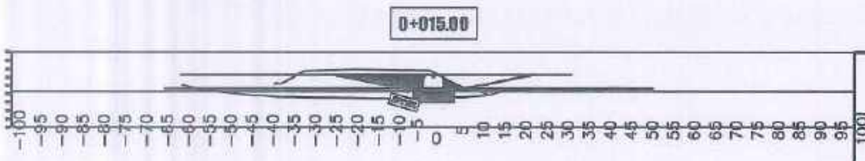
Material(s) at Station 0+040.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	15.22	73.33	439.80
ردم الاحلال سن 1+2+رمل	26.40	132.00	922.34
سن 1+2+رمل	80.86	410.04	2298.65



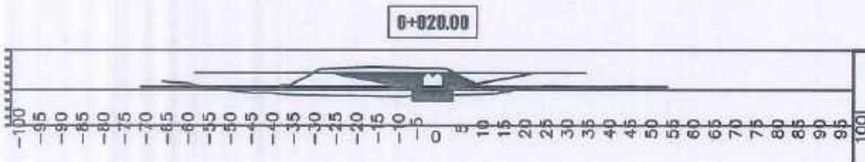
Material(s) at Station 0+005.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	8.53	0.00	0.00
ردم الاحلال سن1+2+رمل	20.27	0.00	0.00
سن1+2+رمل	38.51	0.00	0.00



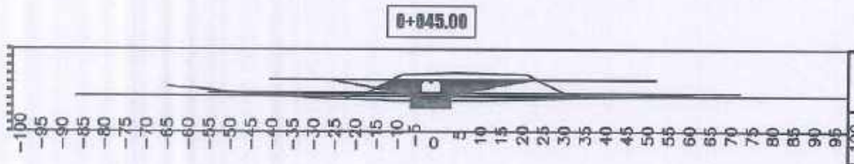
Material(s) at Station 0+010.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	12.53	52.66	52.66
ردم الاحلال سن1+2+رمل	28.80	122.69	122.69
سن1+2+رمل	44.60	207.77	207.77



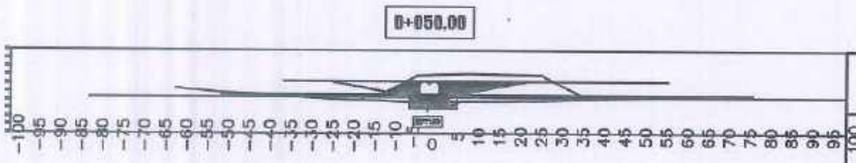
Material(s) at Station 0+015.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	12.02	61.39	114.04
ردم الاحلال سن1+2+رمل	26.73	138.83	261.52
سن1+2+رمل	52.58	242.96	450.73



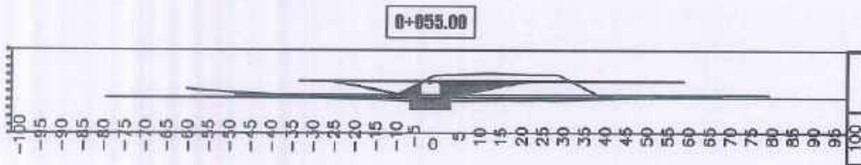
Material(s) at Station 0+020.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	12.00	60.04	174.08
ردم الاحلال سن1+2+رمل	26.40	132.83	394.34
سن1+2+رمل	64.53	292.78	743.51



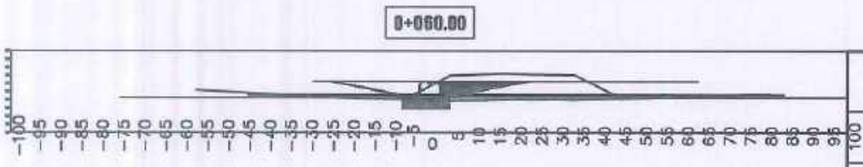
Material(s) at Station 0+045.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	16.17	78.47	518.26
ردم الاحلال سن 1+2 +رمل	26.40	132.00	1054.34
سن 1+2 +رمل	74.23	387.72	2686.36



Material(s) at Station 0+050.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	17.04	83.03	601.29
ردم الاحلال سن 1+2 +رمل	26.40	132.00	1186.35
سن 1+2 +رمل	65.09	348.30	3034.67



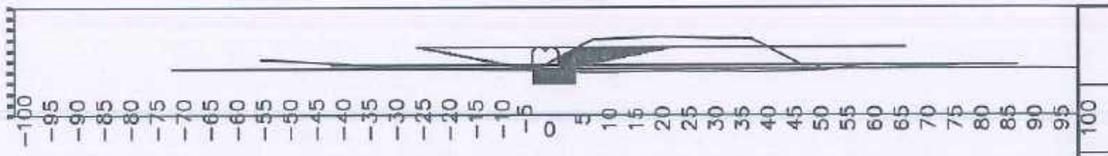
Material(s) at Station 0+055.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	17.99	87.58	688.87
ردم الاحلال سن 1+2 +رمل	26.40	132.00	1318.35
سن 1+2 +رمل	53.84	297.32	3331.99



Material(s) at Station 0+060.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	24.33	105.80	794.68
ردم الاحلال سن 1+2 +رمل	31.43	144.56	1462.91
سن 1+2 +رمل	45.45	248.21	3580.20

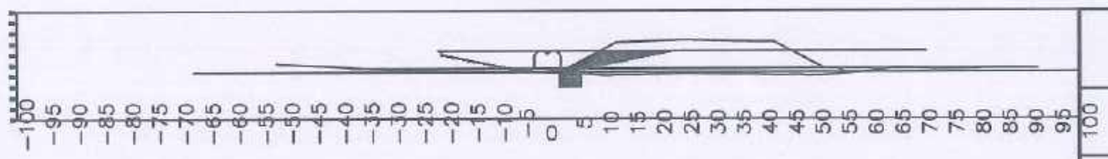
مشروع الطريق الدائري
مشروع استشارات السويس
الشركة التعاونية الهندسية للاستشارات الهندسية

0+065.00

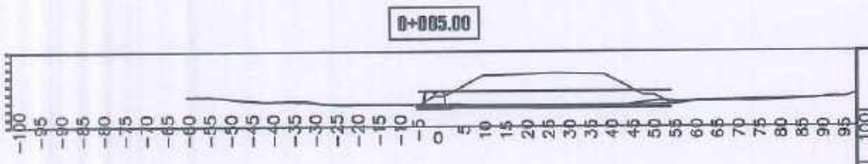


Material(s) at Station 0+065.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	18.36	106.73	901.41
ردم الاحلال سن 1+2 +رمل	21.32	131.86	1594.77
سن 1+2 +رمل	40.56	215.01	3795.21

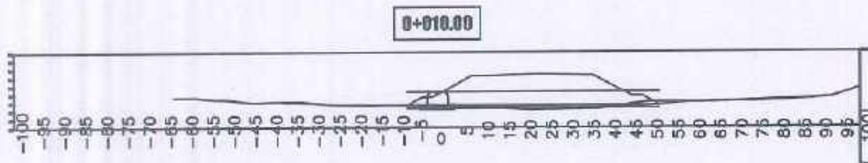
0+070.00



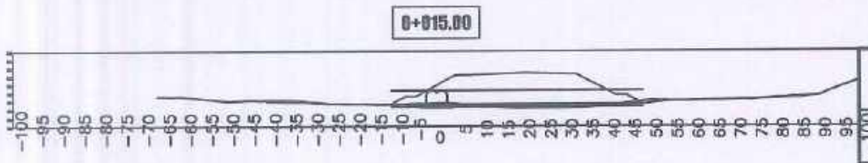
Material(s) at Station 0+070.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	10.69	72.63	974.04
ردم الاحلال سن 1+2 +رمل	11.21	81.33	1676.10
سن 1+2 +رمل	29.50	175.16	3970.36



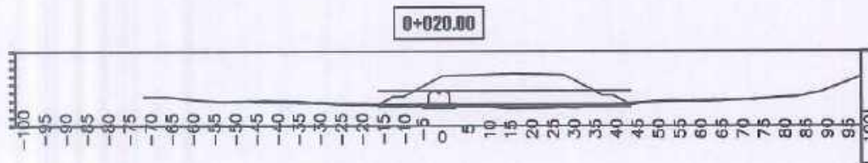
Material(s) at Station 0+005.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	8.03	0.00	0.00
ردم الاحلال	2.26	0.00	0.00



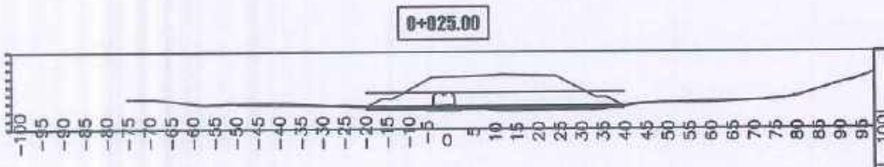
Material(s) at Station 0+010.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	7.85	39.68	39.68
ردم الاحلال	2.40	11.63	11.63



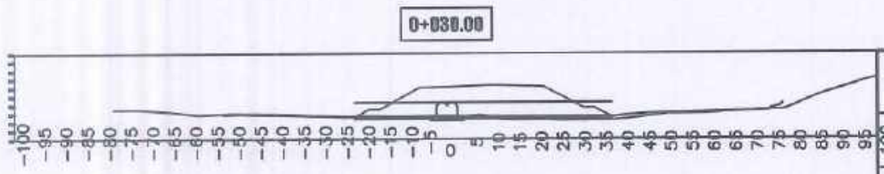
Material(s) at Station 0+015.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	8.35	40.49	80.17
ردم الاحلال	2.28	11.69	23.32



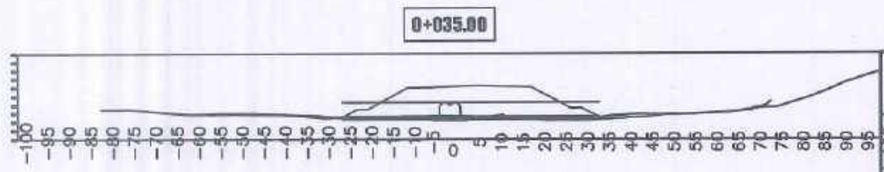
Material(s) at Station 0+020.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	7.73	40.19	120.37
ردم الاحلال	2.28	11.40	34.71



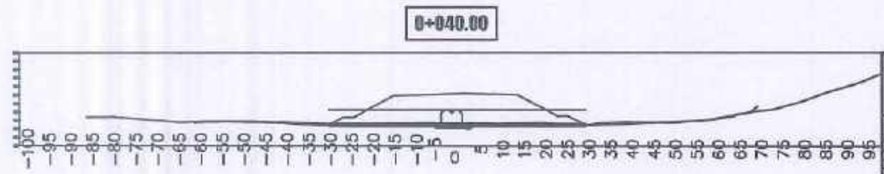
Material(s) at Station 0+025.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	7.61	38.35	158.72
ردم الاحلال	2.28	11.40	46.11



Material(s) at Station 0+030.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	7.49	37.76	196.48
ردم الاحلال	2.28	11.40	57.51



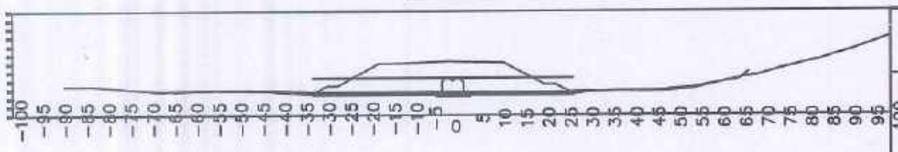
Material(s) at Station 0+035.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	7.72	38.02	234.50
ردم الاحلال	2.28	11.40	68.91



Material(s) at Station 0+040.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	7.29	37.53	272.03
ردم الاحلال	2.28	11.40	80.31

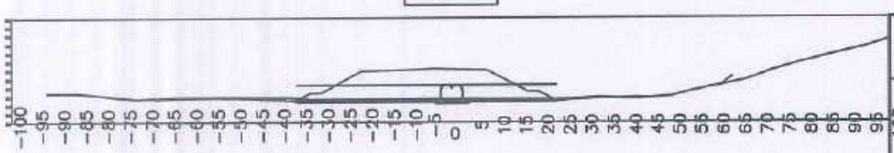
مشروع القطار السريع
مشروع القطار السريع
٨٩٢٩١ إستثمار القاهرة
٥١١ ٧٤٢ ٠٢ ت
٤٥٢ ١٩٠ ٠٢ ف
الجمعية المصرية الألمانية
للاستشارات الهندسية
تأسست برقم ١٩٩٠ لسنة

0+045.00



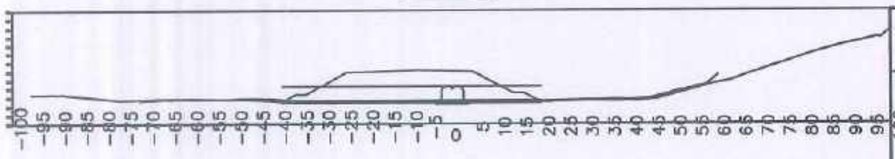
Material(s) at Station 0+045.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	7.37	36.67	308.70
ردم الاحلال	2.28	11.40	91.71

0+050.00



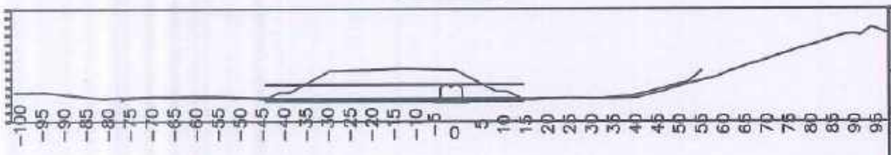
Material(s) at Station 0+050.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	7.20	36.44	345.15
ردم الاحلال	2.28	11.40	103.11

0+055.00

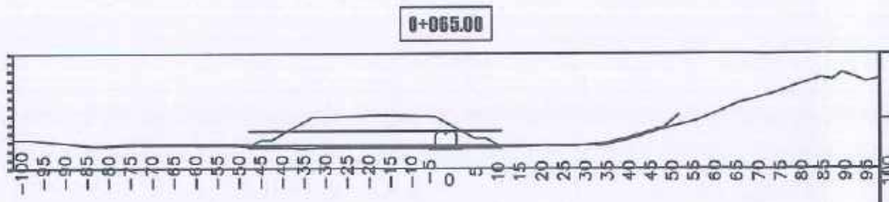


Material(s) at Station 0+055.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	6.68	34.71	379.86
ردم الاحلال	2.28	11.40	114.51

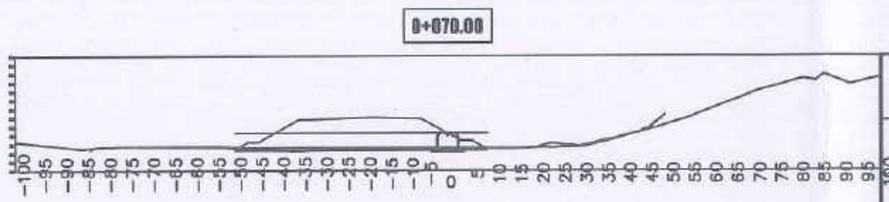
0+060.00



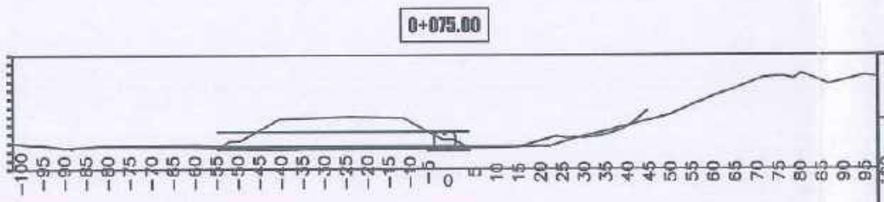
Material(s) at Station 0+060.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	6.12	31.99	411.84
ردم الاحلال	2.28	11.40	125.91



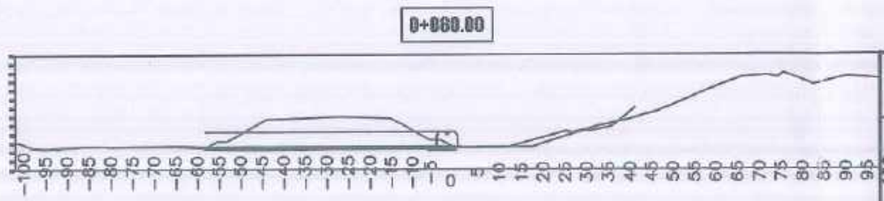
Material(s) at Station 0+065.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	6.05	30.42	442.26
ردم الاحلال	2.28	11.40	137.31



Material(s) at Station 0+070.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	5.92	29.92	472.18
ردم الاحلال	2.28	11.40	148.71

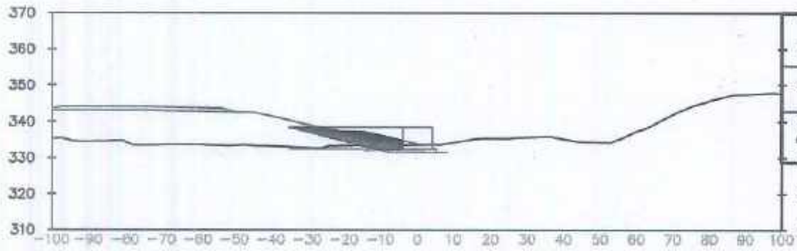


Material(s) at Station 0+075.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	6.79	31.76	503.94
ردم الاحلال	2.75	12.58	161.29



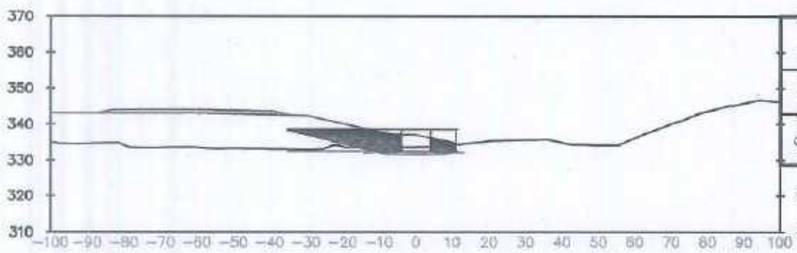
Material(s) at Station 0+080.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
قطع الاحلال	4.13	27.30	531.24
ردم الاحلال	1.80	11.39	172.69

0+000.00



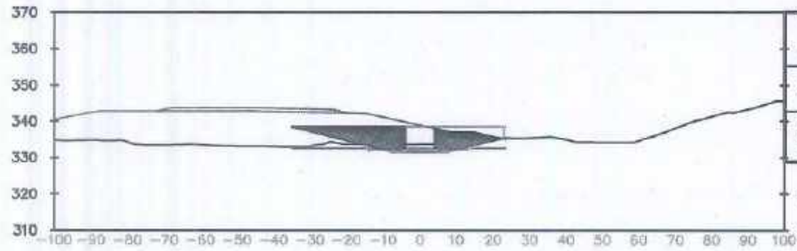
Material(s) at Station 0+000.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال ردم باستخدام سن 1+2+رمل	79.91	0.00	0.00

0+005.00



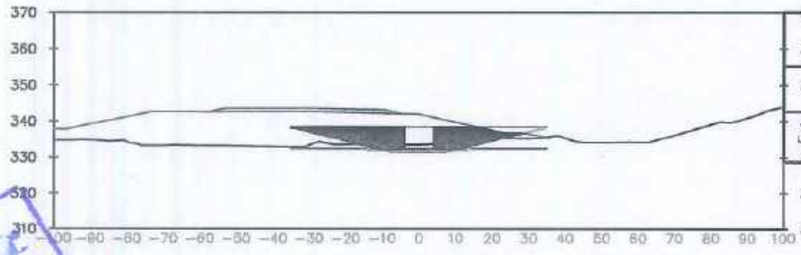
Material(s) at Station 0+005.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال ردم باستخدام سن 1+2+رمل	133.74	534.13	534.13

0+010.00



Material(s) at Station 0+010.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال ردم باستخدام سن 1+2+رمل	182.96	791.74	1325.87

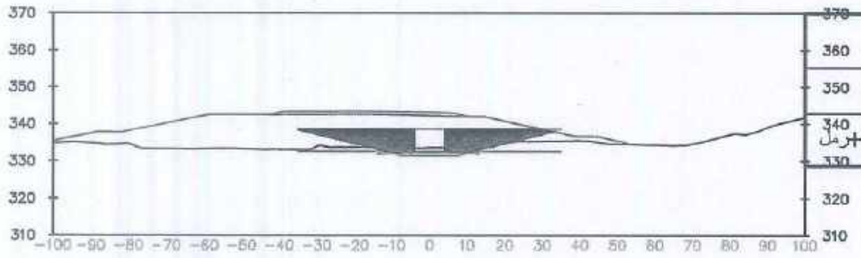
0+015.00



Material(s) at Station 0+015.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال ردم باستخدام سن 1+2+رمل	215.54	996.25	2322.12

مشروع النفق أو السريع
س ت : ٨٩٢٩١ إستثمار القاهرة
ف : ٤٥٣ ١٩٠ ٤٥٧ ٢٤٢ ٥١١ ف

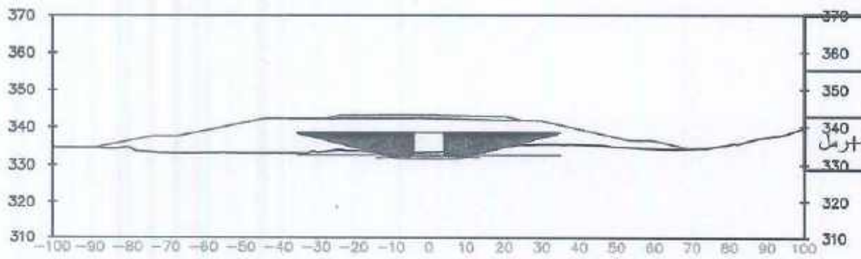
0+020.00



Material(s) at Station 0+020.00

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال ردم باستخدام سن 1+2+رمل	235.83	1128.43	3450.55

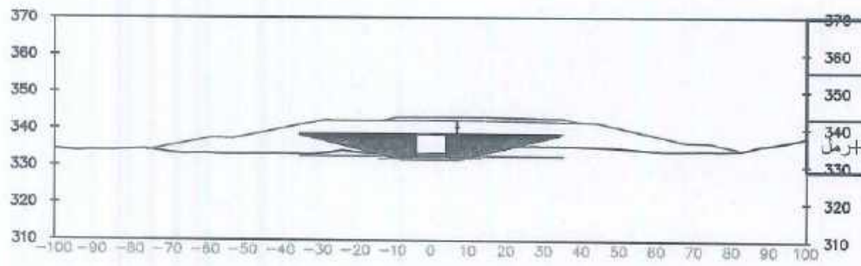
0+025.00



Material(s) at Station 0+025.00

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال ردم باستخدام سن 1+2+رمل	237.97	1184.49	4635.04

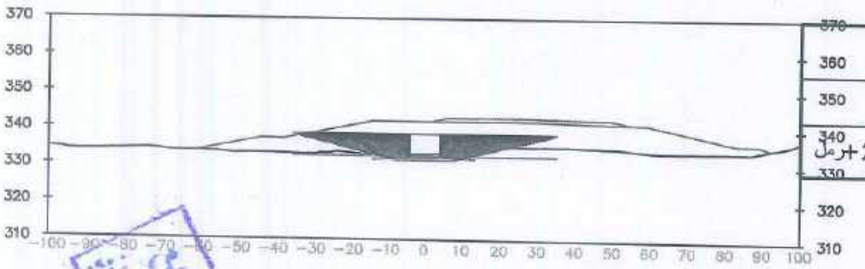
0+030.00



Material(s) at Station 0+030.00

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال ردم باستخدام سن 1+2+رمل	238.42	1190.97	5826.01

0+035.00

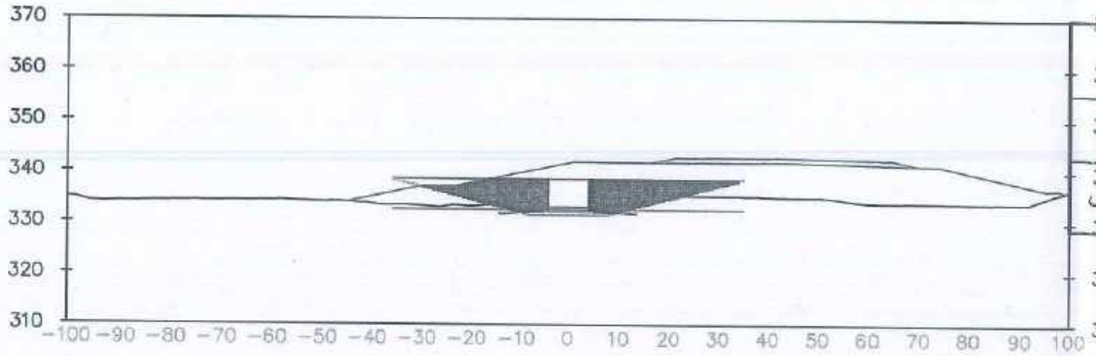


Material(s) at Station 0+035.00

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال ردم باستخدام سن 1+2+رمل	237.80	1190.57	7016.58

مشروع الطريق السريع
مشروع الطريق السريع
مشروع الطريق السريع
ش ت : ٨٩٢٩١ استثمار القاهرة
ب ص : ٤٩٧ ٣٤٢ ٥١١ م ض : ٤٥٢ ١٩٠ ٥
الشركة التعاونية للاستشارات الهندسية
للاستشارات الهندسية

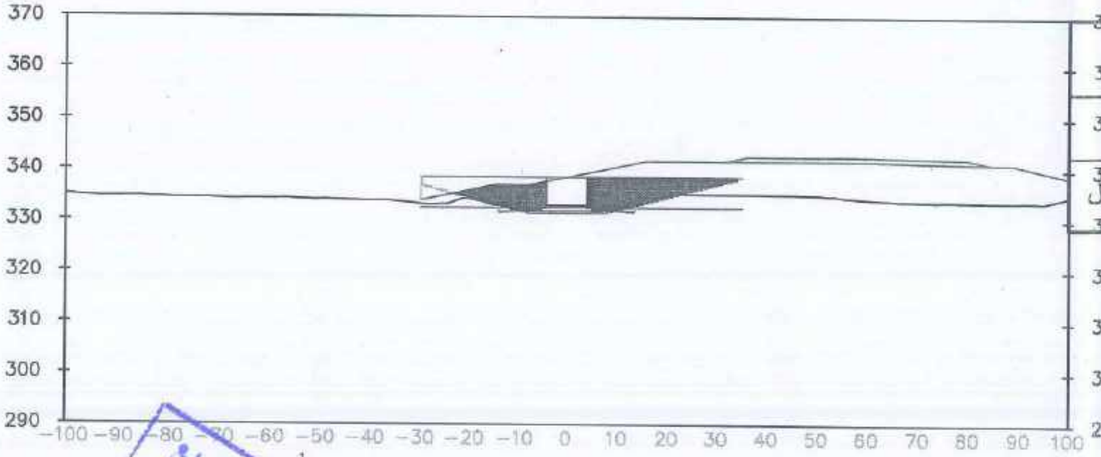
0+040.00



Material(s) at Station 0+040.00

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال ردم باستخدام سن 1+2+رمل	220.14	1144.87	8161.45

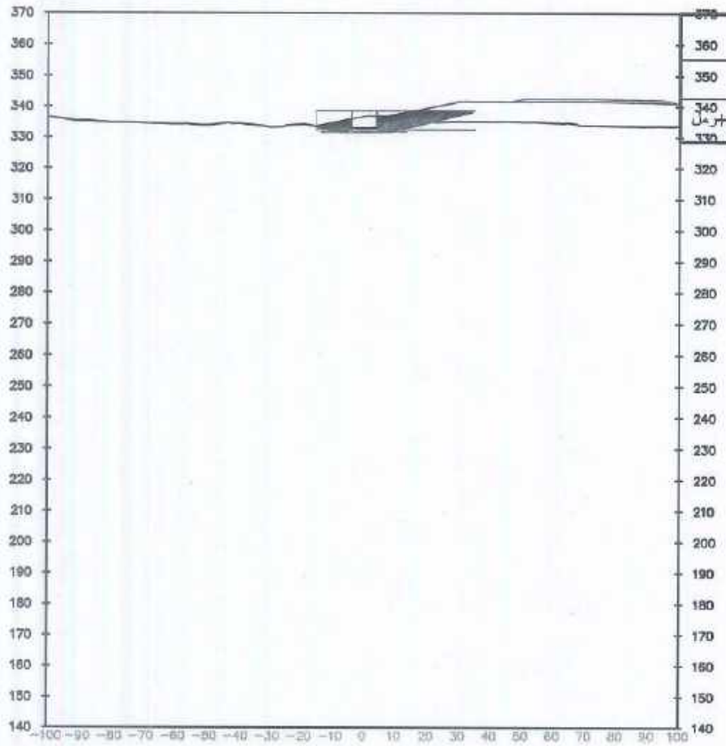
0+045.00



Material(s) at Station 0+045.00

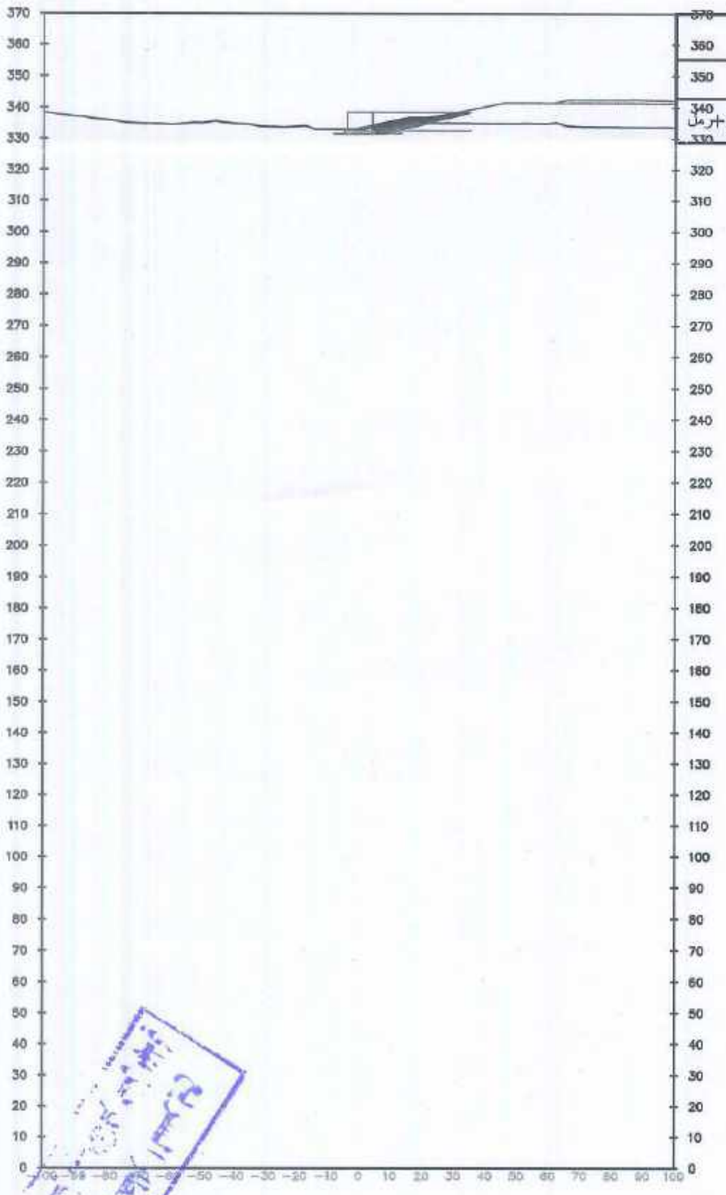
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال ردم باستخدام سن 1+2+رمل	184.78	1012.32	9173.77

0+050.00



Material(s) at Station 0+050.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال ردم باستخدام سن 1+2+رمل	135.24	800.06	9973.83

0+055.00



Material(s) at Station 0+055.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اعمال ردم باستخدام سن 1+2+رمل	65.47	501.77	10475.60

مشروع التحدار السريع
س.ت: ٨٩٢٩١ استثمار القاهرة
ت ف: ٤٩٧ ٣٤٢ ٥١١ م ش: ٤٥٣ ١٩٠ د

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

محضر استلام موقع

بالإشارة الى العقد المبرم بين الهيئة العامة للطرق والكباري وشركة الجمعية التعاونية الانتاجيه للاستشارات الهندسية.
رقم (2024/2023/685) بتاريخ 2023/ 11/9 بشأن اسناد اعمال الجسر الترابي بمشروع القطار الكهربائى السريع (العين السخنة –العلمين – مطروح) المسافة من كم 42.5 حتى كم 45.5 طول 3.0 كم (بالأمر المباشر) لتنفيذ المشروع عاليه.

فقد اجتمعت اللجنة يوم السبت الموافق 2023/11/11 بحضور كلاً من :

1- م/ محمود صلاح احمد — ممثل الهيئة العامة للطرق و الكباري
2- م/ علي ابراهيم ابو العاطي — ممثل الاستشاري (مكتب د/حسن مهدي)
3- م/ طه خالد طه — ممثل الاستشاري (مكتب الرائد للاستشارات الهندسية)
4- م/ عمرو احمد اكبر — مدير المشروع – شركة الجمعية التعاونية الانتاجيه للاستشارات الهندسية – الشركة المنفذة

وقامت اللجنة بالمرور على موقع المشروع عاليه ووجدت اللجنة انه لايوجد عوائق ظاهرية تعوق البدء في التنفيذ (الموقع خالي من العوائق) وعليه يكون تاريخ 2023/11/11 هو تاريخ استلام الموقع للمشروع عاليه واقفل المحضر على ذلك .

التوقيعات :

م	الأسم	الوظيفة	التوقيع
1	محمود صلاح احمد	ممثل الهيئة العامة للطرق و الكباري	
2	علي ابراهيم ابو العاطي	ممثل مكتب استشاري د/حسن مهدي	
3	طه خالد طه	ممثل مكتب الرائد للاستشارات الهندسية	
4	عمرو احمد اكبر	مدير المشروع الشركة	

الرائد للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (السخنة - مطروح)

مشروع القطار السريع

الجمعية التعاونية الانتاجية للاستشارات الهندسية

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

محضر استلام موقع

بالإشارة الى العقد المبرم بين الهيئة العامة للطرق والكباري وشركة الجمعية التعاونية الانتاجيه للاستشارات الهندسية. رقم (2024/2023/685) بتاريخ 11/ 2023 بشأن اسناد اعمال الجسر الترابي بمشروع القطار الكهربائى السريع (العين السخنة –العلمين – مطروح) المسافة من كم 42.5 حتى كم 45.5 طول 3.0 كم (بالأمر المباشر) لتنفيذ المشروع عاليه.

فقد اجتمعت اللجنة يوم السبت الموافق 2023/11/11 بحضور كلاً من :

1- م/ محمود صلاح احمد — ممثل الهيئة العامة للطرق و الكباري

2- م/ علي ابراهيم ابو العاص — ممثل الاستشاري (مكتب د/حسن مهدي)

3- م/ طه خالد طه — ممثل الاستشاري (مكتب الرائد للاستشارات الهندسية)

4- م/ عمرو احمد اكبر — مدير المشروع – شركة الجمعية التعاونية الانتاجيه للاستشارات الهندسية – الشركة المنفذة

وقامت اللجنة بالمرور على موقع المشروع عاليه ووجدت اللجنة انه لايوجد عوائق ظاهرية تعوق البدء في التنفيذ (الموقع خالي من العوائق) وعليه يكون تاريخ 2023/11/11 هو تاريخ استلام الموقع للمشروع عاليه واقفل المحضر على ذلك .

التوقيعات :

م	الأسم	الوظيفة	التوقيع
1	محمود صلاح احمد	ممثل الهيئة العامة للطرق و الكباري	
2	علي ابراهيم ابو العاص	ممثل مكتب استشاري د/حسن مهدي	
3	طه خالد طه	ممثل مكتب الرائد للاستشارات الهندسية	
4	عمرو احمد اكبر	مدير المشروع الشركة	

مشروع القطار السريع
: فيلق / حسن عبد الله حسن

الرائد
للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering

الجمعية التعاونية الانتاجية
٥
للاستشارات الهندسية

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
والنقل البري

محضر استلام موقع

بالإشارة الى العقد المبرم بين الهيئة العامة للطرق والكبارى وشركة الجمعية التعاونية الانتاجيه للاستشارات الهندسية.
رقم (2024/2023/685) بتاريخ 9/ 11 /2023 بشأن اسناد اعمال الجسر الترابي بمشروع القطار الكهربائى السريع (العين السخنة –العلمين – مطروح) المسافة من كم 42.5 حتى كم 45.5 طول 3.0 كم (بالأمر المباشر) لتنفيذ المشروع عاليه.

فقد اجتمعت اللجنة يوم السبت الموافق 2023/11/11 بحضور كلاً من :

1- م/ محمود صلاح احمد — ممثل الهيئة العامة للطرق و الكباري
2- م/ علي ابراهيم ابو المعاطي — ممثل الاستشاري (مكتب د/حسن مهدي)
3- م/ طه خالد طه — ممثل الاستشاري (مكتب الرائد للاستشارات الهندسية)
4- م/ عمرو احمد الكبش — مدير المشروع – شركة الجمعية التعاونية الانتاجيه للاستشارات الهندسية – الشركة المنفذة

وقامت اللجنة بالمرور على موقع المشروع عاليه ووجدت اللجنة انه لايوجد عوائق ظاهرية تعوق البدء في التنفيذ (الموقع خالي من العوائق) وعليه يكون تاريخ 2023/11/11 هو تاريخ استلام الموقع للمشروع عاليه واقفل المحضر على ذلك .

التوقيعات :

م	الأسم	الوظيفة	التوقيع
1	محمود صلاح احمد	ممثل الهيئة العامة للطرق و الكباري	
2	علي ابراهيم ابو المعاطي	ممثل مكتب استشاري د/حسن مهدي	
3	طه خالد طه	ممثل مكتب الرائد للاستشارات الهندسية	
4	عمرو احمد الكبش	مدير المشروع الشركة	

مشروع القطار السريع
الرائد للاستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائى السريع (السخنة - مطروح)
الجمعية التعاونية الانتاجية للاستشارات الهندسية

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

محضر استلام موقع

بالإشارة الى العقد المبرم بين الهيئة العامة للطرق والكباري وشركة الجمعية التعاونية الانتاجيه للاستشارات الهندسية. رقم (2024/2023/685) بتاريخ 9/ 11 /2023 بشأن اسناد اعمال الجسر الترابي بمشروع القطار الكهربائى السريع (العين السخنة –العلمين – مطروح) المسافة من كم 42.5 حتى كم 45.5 طول 3.0 كم (بالأمر المباشر) لتنفيذ المشروع عاليه.

فقد اجتمعت اللجنة يوم السبت الموافق 2023/11/11 بحضور كلاً من :

1- م/ محمود صلاح احمد — ممثل الهيئة العامة للطرق و الكباري

2- م/ علي ابراهيم ابو العاص — ممثل الاستشاري (مكتب د/حسن مهدي)

3- م/ طه خالد طه — ممثل الاستشاري (مكتب الرائد للاستشارات الهندسية)

4- م/ عمرو احمد اكبر — مدير المشروع – شركة الجمعية التعاونية الانتاجيه للاستشارات الهندسية – الشركة المنفذة

وقامت اللجنة بالمرور على موقع المشروع عاليه ووجدت اللجنة انه لايوجد عوائق ظاهرية تعوق البدء في التنفيذ (الموقع خالي من العوائق) وعليه يكون تاريخ 2023/11/11 هو تاريخ استلام الموقع للمشروع عاليه واقفل المحضر على ذلك .

التوقيعات :

م	الأسم	الوظيفة	التوقيع
1	محمود صلاح احمد	ممثل الهيئة العامة للطرق و الكباري	
2	علي ابراهيم ابو العاص	ممثل مكتب استشاري د/حسن مهدي	
3	طه خالد طه	ممثل مكتب الرائد للاستشارات الهندسية	
4	عمرو احمد اكبر	مدير المشروع الشركة	

الرائد للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (العلمين - مطروح)

مشروع القطار السريع

الجمعية التعاونية الانتاجية ٥ للاستشارات الهندسية