

السيد المهندس/ نائب رئيس مجلس الادارة للتنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكم مقايضة معدلة رقم 4 لمشروع اعمال رفع كفاءة طريق كوم امبو من وصلة
اطفيح / الدائرى الاقليمى / الاوتوستراد القطاع التاسع (ب) بطول 1.5 كم من الكم 35.000 الى
الكم 36.500 عقد رقم 1128 تنفيذ شركة الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،،،

رئيس الادارة المركزية



طارق يوسف الجزار

Handwritten signature and initials.

مشروع : - اعمال رفع كفاءة طريق كوم ابو من وصلة اطفيج / الدائري الاقليمي / الاوتوستراد القطاع التاسع (ب) بطول 1.5 كم
مقاييسه من الكم 35+000 الى الكم 36+500
مقاوله / شركة الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء

المنطقة المركزية الاولى

مقاييسه معدله 4

رقم البند	بيان الاعمال	الوحده	الكمية	الحده	اجملي قيمة الاعمال	الاجملي
1	بالمتر المكعب اعمل تسخير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأسفلن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التسخير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى 30 كم - مسافة النقل لا تقل عن 30 كم	3م	1.00	76.0	76.0	
2	بالمتر المكعب اعمل تسخير وإزالة ميهي أو خرقة عادية أو مسطحة أو أرصفة أو نبش مع نقل ناتج التسخير خارج الموقع للمقلب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف لمسافة نقل حتى 30 كم وللمسافة شاملة مما جميده بالمتر المكعب . - يتم حساب 0.8 جنيه لكلومتر الزيادة والنقصان .	3م	1.00	80.0	80.0	
3	اعمال رفع وإزالة مخلفات مع نقل المخلفات خارج الموقع للمقلب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والقيمة شاملة مما جميده بالمتر المكعب لمسافة نقل 30 كم .	2م	22300.00	37.4	834,020.0	
4	بالمتر المكعب اعمل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح باللات التسوية و الرش بامياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 0.5 كم من محور الطريق ويتم التخليص طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند مشتمل على طبقات لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق وتوجيهات المهندس المشرف . في حلة زيادة مسافة النقل عن 0.5 كم من محور الطريق يتم حساب 0.8 جنيه لكل كيلومتر زيادة .	1.00	17.0	17.0		
5	بالمتر المكعب اعمل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتناسقة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح باللات التسوية و الرش بامياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 0.5 كم من محور الطريق . في حلة زيادة مسافة النقل عن 0.5 كم من محور الطريق يتم حساب 0.8 جنيه لكل كيلومتر زيادة .	3م	1.00	20.1	20.1	
	بالمتر المكعب اعمل تحميل ونقل تربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كافيونيا لا تقل عن 10% ورشها بامياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التخليص طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	3م	10460.00	51.6	539,736.0	
	في حلة زيادة مسافة النقل عن 0.5 كم من محور الطريق يتم حساب 0.8 جنيه لكل كيلومتر زيادة .	3م	10460.00	13.0	135,980.0	
	في حلة زيادة مسافة النقل عن 0.5 كم من محور الطريق يتم حساب 0.8 جنيه لكل كيلومتر زيادة .	3م	10460.00	49.0	512,540.0	



مهندس الهيئة

مهندس الشركة

مهندس الشركة



مشروع :- اعمال رفع كفاءة طريق كوم امبو من وصلة اطفح / الدائري الاقليمي / الاوتوستراد القطاع التاسع (ب) بطول 1.5 كم
مقايضة من الكم 35+000 الى الكم 36+500
مقاوله / شركة الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء

المنطقة المركزية الاولى

مقايضة معدلة 4

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	اجمالي قيمة الاعمال	الاجمالي
7	بالمتر المكعب اصال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المترجعة ناتج تكسير الكسرات و المطابقة للمواصفات والشرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كليفورنيا عن 80% ولا يزيد نسبة الفقد بجهت لوس الجولس عن 40% والا يزيد الانكماش عن 10% وفرداها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة قصوى (لا تقل عن 95 %) من الكثافة المعصية والفة تشمل اجراء التجارب المعصية والحقية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	3م	11750.00	200.0	2350000.0	
	مسافة النقل 25 كم .					
	الصم يشمل قيمة المادة المحجيرة وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المسؤولة عن الصماجر .					
	كافرات توريد السن	3م	11750.00	25.0	293750.0	
8	بالمتر المسطح اصال توريد وصب خرسانة عالية سمك 15 سم لعمليه الاكشاف والميول الجانبيه تتكون من 0.8 م 3م من لزميت مترج + 0.4 م 3م رمل حرس + 250 كجم اسمن بورتلاندى عالى على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الاملاح والطفلة والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال التربة الطرية الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الى المنسوب التصميمية على ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن 200 كجم/سم2 وتنظيف السطح ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	2م	1.00	185.0	185.0	
9	بالمتر المكعب اصال توريد و صب خرسانة عالية لعمليه مواسير اليرايخ طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنت 250 كجم / 3م اسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكى على ان لا يقل اجهاد القص للعينات عن 200 كجم/سم2 مع اجراء الاختبارات اللازمة ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	3م	1.00	1120.0	1120.0	
10	بالمتر المسطح اصال توريد ورش طبقة تشريب من البترومن السفل متوسط التطاير MC30 بمعدل 1.2 كجم /م2 ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	2م	2000.00	27.75	55500.00	
11	بالمتر المسطح اصال توريد ورش طبقة لاصقة من البترومن السفل سريع التطاير RC3000 بمعدل 0.5 كجم /م2 ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	2م	2000.00	9.25	18,500.00	
12	بالمتر المسطح اصال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك 8 سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسرات والبترومن الصلب 70/60 وارد شركة النصر بوليس او ما يمثها والفة تشمل اجراء التجارب المعصية والحقية على المخالط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	2م	2000.00	143.0	286000	



مهندس الهيئة

(Signature)

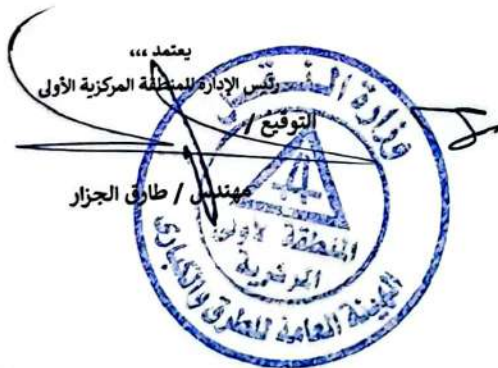


مشروع : - اعمال رفع كفاءة طريق كوم امبو من وصلة اطفيج / الدار البيضاء الاقليمي / الاوتوستراد القطاع التاسع (ب) بطول 1.5 كم
مقايضة من الكم 35+000 الى الكم 36+500
مقاوله / شركة الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء

المنطقة المركزية الاولى

مقايضة معدلة 4

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	القيمة	اجمالي قيمة الاعمال	الاجمالي
13	بالمتر المصطح اعصال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرصة الاسفلتية بسمك 5 سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الترسات والبنتومين الصلب 70/60 واراد شركة النصر بالموسى او ما يشترها والفة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة .	م ²	2000.00	137.0	274000	
14	بالمتر الطولي اعصال توريد وإنشاء حاجز من الخرصة المسلحة (نوجرسى) وجه واحد بارتفاع 80 سم باستخدام الفيرجلاس طبقا للرسومات على أن يكون وجه الخرصة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن 350 كجم / م ³ و باجهاد لا يقل عن 250 كجم / م ² يتم التنفيذ على فرشة من الخرصة العادية سمك 10 سم وعرض 60 سم أسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن 200 كجم / م ² والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشارة (1606) م . ط ويتم التنفيذ طبقا لمواصفات الهيئة العامة للعلمة للطرق والكبارى .	م. ط	1.00	466.0	466	
15	بالمتر الطولي اعصال توريد وتركيب براغي مواسير سائلة للتهيز قطر داخلى 1 م و سمك 6 سم من الخرصة المسلحة بنسبة خلط (350كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + 0.8 م ³ زلط + 0.4 م ³ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشترشر على المقومة رتبة 36/52 بمعدل 10 م ² للتر الطولى فى اتجاه محور الماسورة و بمعدل 16 م ² للتر الطولى فى الاتجاه المعوى مع تدعيم نهائيات الماسورة بخصوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخرش المقطرن.	بالحدد	1.00	1300.0	1300	
16	بالمتر الطولي اعصال توريد وتركيب براغي مواسير سائلة للتهيز قطر داخلى 2 م و سمك 6 سم من الخرصة المسلحة بنسبة خلط (350كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + 0.8 م ³ زلط + 0.4 م ³ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشترشر على المقومة رتبة 36/52 بمعدل 10 م ² للتر الطولى فى اتجاه محور الماسورة و بمعدل 16 م ² للتر الطولى فى الاتجاه المعوى مع تدعيم نهائيات الماسورة بخصوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخرش المقطرن.	بالحدد	1.00	3500.0	3500	
إجمالي قيمة الاعمال للمقايضة المعدلة رقم 4					5,306,146	



مهندس الهيئة

م





El Hamd
مجموعة شركات الحمد



AAK
Engineering Consultancy Group
Dr. Abdulla Al-Hamdi



مجموعة شركات الحمد
للهندسة والبناء والتشييد

تنفيذ شركة الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء

كميات الطبقات

Notes	Total Vol	Vol	Area	Station
	١٣,٦٤	١٣,٦٤	٣,٤١	19+575
	٤٧,٠٥	٣٣,٤١	٣,٢٧	19+580
	٧٨,٨٣	٣١,٧٨	٣,٠٨	19+590
	١١١,٨٨	٣٣,٠٥	٣,٥٣	19+600
	١٤٨,٨٤	٣٦,٩٦	٣,٨٧	19+610
	١٨٥,٥٠	٣٦,٦٦	٣,٤٦	19+620
	٢٢٣,٤٠	٣٧,٩٠	٤,١٢	19+630
	٢٦٦,٦٧	٤٣,٢٧	٤,٥٤	19+640
	٢٧٤,٦٥	٧,٩٨	١,٦٠	19+650
	٢٩١,٤٢	١٦,٧٧	١,٧٦	19+660
	٣٠٩,٠٢	١٧,٦٠	١,٧٦	19+670
	٣٢٧,٥٢	١٨,٥٠	١,٩٤	19+680
	٣٥١,٧٨	٢٤,٢٦	٢,٩١	19+690
	٣٨٢,١٧	٣٠,٣٩	٣,١٦	19+700
	٤١٣,٥٧	٣١,٤٠	٣,١٢	19+710
	٤٤٤,٧٦	٣١,١٩	٣,١٢	19+720
	٤٧٥,٤١	٣٠,٦٥	٣,٠١	19+730
	٥١٠,٥٣	٣٥,١٢	٤,٠١	19+740
	٥٥١,٦١	٤١,٠٨	٤,٢٠	19+750
	٥٨٩,٠٩	٣٧,٤٨	٣,٣٠	19+760
	٦١٧,٥٩	٢٨,٥٠	٢,٤٠	19+770
	٦٣٩,٢٦	٢١,٦٧	١,٩٣	19+780
	٦٥٩,٢٤	١٩,٩٨	٢,٠٧	19+790
	٦٧٨,٢١	١٨,٩٧	١,٧٣	19+800
	٦٩٥,١٩	١٦,٩٨	١,٦٧	19+810
	٧١٤,٣٣	١٩,١٤	٢,١٦	19+820
	٧٣٨,٠٢	٢٣,٦٩	٢,٥٨	19+830
	٧٦١,٢٦	٢٣,٢٤	٢,٠٧	19+840

الحمد للمقاولات العمومية
وتوريد مواد البناء
 س.ت: ٢٤٧٠٣
 ف.ط: ١٣٧-٦٢٩-٧٣٥

مهندس الشركة

(Signature)

١ من

مهندس الهيئة
(Signature)



El Hamd
مجموعة شركات الحمد



AAK
Engineering Consultancy Group
Dr. Abdulla Abu Khandia



الهيئة العامة للتخطيط العمراني
الهيئة العامة للتخطيط العمراني
(G.A.P.U.P.)
مستشار شركة الحمد

تنفيذ شركة الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء

كميات الطبقات

Notes	Total Vol	Vol	Area	Station
	٧٨٨,٦٦	٢٧,٤٠	٣,٤١	19+850
	٨٢٢,٠٧	٣٣,٤١	٣,٢٧	19+860
	٨٥٣,٨٥	٣١,٧٨	٣,٠٨	19+870
	٨٨٦,٩٠	٣٣,٠٥	٣,٥٣	19+880
	٩٢٣,٨٦	٣٦,٩٦	٣,٨٧	19+890
	٩٦٠,٥٢	٣٦,٦٦	٣,٤٦	19+900
	٩٩٨,٤٢	٣٧,٩٠	٤,١٢	19+910
	١٠٤١,٦٩	٤٣,٢٧	٤,٥٤	19+920
	١٠٩٠,٣٠	٤٨,٦١	٥,١٨	19+930
	١١٣٣,٠٣	٤٢,٧٣	٣,٣٦	19+940
	١١٦٦,٧٠	٣٣,٦٧	٣,٣٧	19+950
	١٢٠٠,٧٣	٣٤,٠٣	٣,٤٣	19+960
	١٢٣٤,٧٣	٣٤,٠٠	٣,٣٧	19+970
	١٢٦٨,٣٦	٣٣,٦٣	٣,٣٦	19+980
	١٣٠١,٨٣	٣٣,٤٧	٣,٣٣	19+990
	١٣٣٣,٠٠	٣١,١٧	٢,٩٠	20+000
	١٣٦١,٨٩	٢٨,٨٩	٢,٨٨	20+010
	١٣٩٠,٤٩	٢٨,٦٠	٢,٨٤	20+020
	١٤١٩,٨١	٢٩,٣٢	٣,٠٢	20+030
	١٤٤٨,٦٣	٢٨,٨٢	٢,٧٤	20+040
	١٤٧٥,٠٦	٢٦,٤٣	٢,٥٤	20+050
	١٥٠٠,٤٤	٢٥,٣٨	٢,٥٣	20+060
	١٥٢٤,٢٧	٢٣,٨٣	٢,٢٣	20+070
	١٥٤٧,٣٦	٢٣,٠٩	٢,٣٩	20+080
	١٥٧١,٧٧	٢٤,٤١	٢,٤٩	20+090
	١٥٩٤,٢٠	٢٢,٤٣	١,٩٩	20+100
	١٦١٥,١٨	٢٠,٩٨	٢,٢٠	20+110
	١٦٣٩,٦٤	٢٤,٤٦	٢,٦٩	20+120
	١٦٦٦,٥٠	٢٦,٨٦	٢,٦٨	20+130
	١٦٩٥,٠٦	٢٨,٥٦	٣,٠٣	20+140

الحمد للمقاولات العمومية
وتوريد مواد البناء
س.ت: ٢٤٧٠٢
ب.ض: ١٣٧-١٢٩-٦٣٥

مهندس الشركة
[Signature]



El Hamd
مجموعة شركات الحمد



AAK
Engineering Consultation Group
Dr. Abdulhadi Abu Khadra



الهيئة العامة لشؤون البلدية والتخطيط
مديرية التخطيط والبنية التحتية
مديرية البنية التحتية

تنفيذ شركة الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء

كميات الطبانات

Notes	Total Vol	Vol	Area	Station
	١٧٢٣,٧٨	٢٨,٧٢	٢,٧٢	20+150
	١٧٥١,٦٥	٢٧,٨٧	٢,٨٦	20+160
	١٧٨٠,٢٠	٢٨,٥٥	٢,٨٥	20+170
	١٨٠٦,٢١	٢٦,٠١	٢,٣٥	20+180
	١٨٢٨,١١	٢١,٩٠	٢,٠٣	20+190
	١٨٤٨,٥٥	٢٠,٤٤	٢,٠٦	20+200
	١٨٧٠,٩٣	٢٢,٣٨	٢,٤٢	20+210
	١٨٩٢,٩٨	٢٢,٠٥	١,٩٩	20+220
	١٩١٢,٨٤	١٩,٨٦	١,٩٨	20+230
	١٩٣٢,٣٥	١٩,٥١	١,٩٢	20+240
	١٩٥٣,٤١	٢١,٠٦	٢,٢٩	20+250
	١٩٧٣,٠٧	١٩,٦٦	١,٦٤	20+260
	١٩٩١,٠٠	١٧,٩٣	١,٩٥	20+270
	٢٠١١,٧٦	٢٠,٧٦	٢,٢٠	20+280
	٢٠٣٦,٦٤	٢٤,٨٨	٢,٧٧	20+290
	٢٠٦٢,٧٥	٢٦,١١	٢,٤٥	20+300
	٢٠٨٧,٧٢	٢٤,٩٧	٢,٥٤	20+310
	٢١١٢,٦٥	٢٤,٩٣	٢,٤٤	20+320
	٢١٣٧,٣٨	٢٤,٧٣	٢,٥٠	20+330
	٢١٦١,٩٦	٢٤,٥٨	٢,٤١	20+340
	٢١٨٦,١٩	٢٤,٢٣	٢,٤٤	20+350
	٢٢١٠,٢٨	٢٤,٠٩	٢,٣٨	20+360
	٢٢٣٣,٤٤	٢٣,١٦	٢,٢٥	20+370
	٢٢٥١,٧٦	١٨,٣٢	١,٤٣	20+380
	٢٢٦٩,٠٥	١٧,٢٩	٢,٠٤	20+390
	٢٢٩١,١٢	٢٢,٠٧	٢,٣٧	20+400
	٢٣١٤,٧٥	٢٣,٦٣	٢,٣٦	20+410
	٢٣٣٩,٠٦	٢٤,٣١	٢,٥١	20+420
	٢٣٦٤,٠٤	٢٤,٩٨	٢,٤٩	20+430
	٢٣٨٩,١١	٢٥,٠٧	٢,٥٣	20+440

الحمد للمقاولات العمومية
وتوريد مواد البناء
مهندس الشركة
س.ت: ٢
ب.ض: ٧
٧٣٥٢٩٧



El Hamd
مجموعة شركات الحمد



AAK
Engineering Consultations Group
Dr. Abdalla Alshkhalifa



أحمد الكادر وشركاه
المهندسين
المعماريين
الميكانيكيين
والكهربائيين

تنفيذ شركة الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء

كميات الطبانات

Notes	Total Vol	Vol	Area	Station
	2416,77	27,66	3,01	20+450
	2440,13	28,36	2,66	20+460
	2474,78	29,60	3,27	20+470
	2508,81	34,03	3,03	20+480
	2522,34	33,03	3,17	20+490
	2573,76	31,42	3,11	20+500
	2605,80	32,04	3,29	20+510
	2628,81	33,01	3,31	20+520
	2660,44	26,63	2,02	20+530
	2690,30	24,86	2,96	20+540
	2722,14	32,84	3,61	20+550
	2750,73	32,09	2,91	20+560
	2780,37	24,64	2,02	20+570
	2799,06	19,19	1,82	20+580
	2820,42	20,86	3,36	20+590
	2809,04	34,12	3,47	20+600
	2894,88	30,34	3,60	20+610
	2930,22	30,34	3,47	20+620
	2960,97	30,70	3,68	20+630
	3004,30	38,38	4,00	20+640
	3044,33	39,98	4,00	20+650
	3079,03	30,20	3,04	20+660
	3112,80	33,32	3,62	20+670
	3102,01	39,16	4,21	20+680
	3189,91	37,90	3,37	20+690
	3222,28	32,37	3,10	20+700
	3204,92	32,64	3,43	20+710
	3291,67	36,70	3,92	20+720
	3332,64	40,97	4,27	20+730
	3367,41	34,77	2,68	20+740

الحمد للمقاولات العمومية
وتوريدات مواد البناء
ب.س. ٧٣٥-٢٢٤-١٢

كميات الطبانات

Notes	Total Vol	Vol	Area	Station
	٣٣٩٨,٨٤	٣١,٤٣	٢,٦-	20+750
	٣٤٣٦,٣٩	٣٧,٥٥	٢,٩١	20+760
	٣٤٧٧,١٧	٤٠,٧٨	٤,٢٥	20+770
	٣٥١٦,٥٦	٣٩,٣٩	٢,٦٣	20+780
	٣٥٥٤,٢٢	٣٧,٦٦	٢,٩٠	20+790
	٣٥٩٦,٦١	٤٢,٣٩	٤,٥٧	20+800
	٣٦٤٢,٧٨	٤٦,١٧	٤,٦٦	20+810
	٣٦٨٩,٨٢	٤٧,٠٤	٤,٧٥	20+820
	٣٧٣٢,٨٦	٤٣,٠٤	٢,٨٦	20+830
	٣٧٧٥,٨٨	٤٣,٠٢	٤,٧٤	20+840
	٣٨٢٤,٠١	٤٨,١٣	٤,٨٨	20+850
	٣٨٧٣,٠٩	٤٩,٠٨	٤,٩٣	20+860
	٣٩٢٠,٩٤	٤٧,٨٥	٤,٦٤	20+870
	٣٩٦٨,٤٩	٤٧,٥٥	٤,٨٧	20+880
	٤٠١٧,٥٥	٤٩,٠٦	٤,٩٤	20+890
	٤٠٦٦,٨٨	٤٩,٣٣	٤,٩٢	20+900
	٤١٠٩,٨١	٤٢,٩٣	٢,٦٦	20+910
	٤١٥٠,١٨	٤٠,٣٧	٤,٤١	20+920
	٤١٨٩,٨٤	٣٩,٦٦	٢,٥٢	20+930
	٤٢٢٤,٨٨	٣٥,٠٤	٢,٤٩	20+940
	٤٢٥٩,٢٠	٣٤,٣٢	٢,٢٨	20+950
	٤٢٩١,٣١	٣٢,١١	٢,٠٤	20+960
	٤٣٢٤,٠٩	٣٢,٧٨	٢,٥١	20+970
	٤٣٥٤,٣٩	٣٠,٣٠	٢,٥٤	20+980
	٤٣٨٠,٥٠	٢٦,١١	٢,٦٧	20+990
	٤٤٠٩,٥٣	٢٩,٠٣	٢,١٣	21+000
	٤٤٤١,٥٤	٣٢,٠١	٢,٢٦	21+010
	٤٤٧٧,٢٢	٣٥,٦٨	٢,٨٦	21+020
	٤٥١٣,٤١	٣٦,١٩	٢,٣٧	21+030
	٤٥٤٨,٩٩	٣٥,٥٨	٢,٧٤	21+040

 <p>El Hamd مجموعة شركات الحمد</p>	 <p>AAK Engineering & Consultancy Group Dr. Abdullah Abu Khadra</p>	<p>هيئة عامة نظري وتخطيط وتنفيذ</p>  <p>مخطط تقسيم المناطق مخطط تقسيم المناطق مخطط تقسيم المناطق</p>
<p>مجموعة شركات الحمد للمقاولات العامة</p>		
<p>تنفيذ شركة الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء</p>		

كميات الطبانات

Notes	Total Vol	Vol	Area	Station
	٤٥٨٤,٥١	٣٥,٥٢	٣,٣٦	21+050
	٤٦١٩,٢٦	٣٤,٧٥	٣,٥٩	21+060
	٤٦٥٥,١٩	٣٥,٩٣	٣,٥٩	21+070
	٤٦٩٣,١٨	٣٧,٩٩	٤,٠٠	21+080
	٤٧٣٢,١٢	٣٨,٩٤	٣,٧٨	21+090
	٤٧٦٨,١٢	٣٦,٠٠	٣,٤١	21+100
	٤٨٠١,٠٠	٣٢,٨٨	٣,١٥	21+110
	٤٨٣١,٧٢	٣٠,٧٢	٢,٩٨	21+120
	٤٨٧٥,١٥	٤٣,٤٣	٥,٧٠	21+130
	٤٩١٦,٦٨	٤١,٥٣	٢,٦٠	21+140
	٤٩٤١,٢٤	٢٤,٥٦	٢,٣١	21+150
	٤٩٦٥,٦٣	٢٤,٣٩	٢,٥٧	21+160
	٤٩٩١,٤١	٢٥,٧٨	٢,٥٩	21+170
	٥٠١٦,٩٢	٢٥,٥١	٢,٥١	21+180
	٥٠٤٣,١٩	٢٦,٢٧	٢,٧٤	21+190
	٥٠٧١,٨١	٢٨,٦٢	٢,٩٨	21+200
	٥١٠٣,٩٣	٣٢,١٢	٣,٤٣	21+210
	٥١٣٨,٥٨	٣٤,٦٥	٣,٤٩	21+220
	٥١٧٥,١١	٣٦,٥٣	٣,٨١	21+230
	٥٢١٤,١٧	٣٩,٠٦	٤,٠٠	21+240
	٥٢٥٥,٧٨	٤١,٦١	٤,٣٢	21+250
	٥٢٩٧,٨٩	٤٢,١١	٤,١٠	21+260
	٥٣٣٨,٤٠	٤٠,٥١	٤,٠١	21+270
	٥٣٧٧,٨٧	٣٩,٤٧	٣,٨٩	21+280
	٥٤١٥,٢٥	٣٧,٣٨	٣,٥٩	21+290
	٥٤٥٠,٢٤	٣٤,٩٩	٣,٤١	21+300
	٥٤٨٣,٢٢	٣٢,٩٨	٣,١٨	21+310
	٥٥١٥,١٨	٣١,٩٦	٣,٢١	21+320
	٥٥٤٦,٧٧	٣١,٥٩	٣,١١	21+330
	٥٥٧٩,٩١	٣٣,١٤	٣,٥٢	21+340

الحمد للمقاولات العمومية
وتوريد مواد البناء
ب.س. مهندس الشركة
ب.س. مهندس الشركة
٧٣٥-٢٢٩٠١٢



El Hamd
مجموعة شركات الحمد



AAK
Engineering & Construction Group
Dr. Abdulhadi Abu Khadra



شركة الحمد للمقاولات العمومية
مجموعة شركات الحمد للمقاولات العامة

تنفيذ شركة الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء

كميات الطبانات

Notes	Total Vol	Vol	Area	Station
	٥٦١٣,٧٢	٣٣,٨١	٣,٢٥	21+350
	٥٦٤٥,٠٤	٣١,٣٢	٣,٠٢	21+360
	٥٦٧٣,٧٤	٢٨,٧٠	٢,٧٢	21+370
	٥٦٩٥,٩٤	٢٢,٢٠	١,٧٢	21+380
	٥٧١١,٤٨	١٥,٥٤	١,٣٩	21+390
	٥٧٢٥,٧٦	١٤,٢٨	١,٤٧	21+400
	٥٧٤٧,١٥	٢١,٣٩	٢,٨١	21+410
	٥٧٧٤,٨٩	٢٧,٧٤	٢,٧٤	21+420
	٥٧٩٩,٠٣	٢٤,١٤	٢,٠٩	21+430
	٥٨٢١,٦٧	٢٢,٦٤	٢,٤٤	21+440
	٥٨٤٦,١٢	٢٤,٤٥	٢,٤٥	21+450
	٥٨٦٩,٦٢	٢٣,٥٠	٢,٢٤	21+460
	٥٨٩٧,٤٣	٢٧,٨١	٣,٣٢	21+470
	٥٩٢٥,٩٩	٢٨,٥٦	٢,٣٩	21+480
	٥٩٤٨,٣١	٢٢,٣٢	٢,٠٧	21+490
	٥٩٧٠,٠٦	٢١,٧٥	٢,٢٨	21+500
	٥٩٩٣,٨٩	٢٣,٨٣	٢,٤٩	21+510
	٦٠١٩,٢٠	٢٥,٣١	٢,٥٨	21+520
	٦٠٤٥,٧٥	٢٦,٥٥	٢,٧٣	21+530
	٦٠٧١,٧٤	٢٥,٩٩	٢,٤٦	21+540
	٦٠٩٦,١٠	٢٤,٣٦	٢,٤١	21+550
	٦١٢١,٧٨	٢٥,٦٨	٢,٧٣	21+560
	٦١٥٠,٧٣	٢٨,٩٥	٣,٠٦	21+570
	٦١٨٣,٧٠	٣٢,٩٧	٣,٥٣	21+580
	٦٢١٧,٤١	٣٣,٧١	٣,٢١	21+590
	٦٢٤٩,٠٩	٣١,٦٨	٣,١٣	21+600
	٦٢٧٨,٥٤	٢٩,٤٥	٢,٧٦	21+610
	٦٣٠٩,٨٦	٣١,٣٢	٣,٥٠	21+620
	٦٣٤١,٢٣	٣١,٣٧	٢,٧٧	21+630
	٦٣٦٦,٢٤	٢٥,٠١	٢,٢٣	21+640

الحمد للمقاولات العمومية
وتوريد مواد البناء
 ل.س. ٢٤٧٠٢
 مهندس الشركة
 ل.س. ٣٧

 <p>El Hamd مجموعة شركات الحمد</p>	 <p>AAK Engineering Consultancy Group Dr. Abdulla Abu Khadra</p>	<p>شركة الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء</p> <p>مجموعة شركات الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء</p>
--	--	---

تنفيذ شركة الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء

كميات الطبانات

Notes	Total Vol	Vol	Area	Station
	7387,04	20,30	1,83	21+650
	7407,91	21,37	2,44	21+660
	7433,30	20,44	2,64	21+670
	7461,08	27,73	2,90	21+680
	7491,96	30,88	3,27	21+690
	7520,09	33,63	3,40	21+700
	7562,44	36,80	3,92	21+710
	7599,92	37,48	3,08	21+720
	7642,40	42,48	4,92	21+730
	7687,82	40,42	4,16	21+740
	7728,33	40,01	3,94	21+750
	7764,01	30,68	3,20	21+760
	7796,98	32,97	3,40	21+770
	7831,21	34,23	3,40	21+780
	7870,97	39,76	4,00	21+790
	7917,04	46,07	4,71	21+800
	7966,83	49,79	0,20	21+810
	8019,39	02,06	0,26	21+820
	8078,16	48,77	4,49	21+830
	8111,42	43,26	4,16	21+840
	8151,20	39,83	3,80	21+850
	8187,48	36,23	3,44	21+860
	8223,60	36,17	3,79	21+870
	8262,08	38,43	3,89	21+880
	8301,26	39,18	3,94	21+890
	8342,17	40,91	4,24	21+900
	8380,42	43,20	4,41	21+910
	8428,04	42,62	4,11	21+920
	8467,01	38,97	3,68	21+930
	8500,60	38,64	4,00	21+940

الحمد للمقاولات العمومية
وتوريد مواد البناء
مهندس الشركة
ب.ت. ٢٠١٧
ب.ت. ٢٠١٧



El Hamd
مجموعة شركات الحمد



AAK
Engineering Consultancy Group
Dr. Abdalla Abu Khadra



مجموعة شركات الحمد للمقاولات العامة
تنفيذ شركة الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء

كميات الطينيات

Notes	Total Vol	Vol	Area	Station
	٧٥٤٤,٢٥	٣٨,٦٠	٣,٦٧	21+950
	٧٥٨٢,٨٧	٣٨,٦٢	٤,٠٥	21+960
	٧٦٢١,٢٧	٣٨,٤٠	٣,٦٣	21+970
	٧٦٥٩,٥٩	٣٨,٣٢	٤,٠٤	21+980
	٧٦٩٧,٤٢	٣٧,٨٣	٣,٥٣	21+990
	٧٧٣١,٤٢	٣٤,٠٠	٣,٢٧	22+000
	٧٧٦٣,٣١	٣١,٨٩	٣,١١	22+010
	٧٧٩٦,٣١	٣٣,٠٠	٣,٤٩	22+020
	٧٨٣٠,٣٣	٣٤,٠٢	٣,٣١	22+030
	٧٨٦٤,٢٦	٣٣,٩٣	٣,٤٧	22+040
	٧٩٠١,٨١	٣٧,٥٥	٤,٠٤	22+050
	٧٩٤٢,٨٢	٤١,٠١	٤,١٧	22+060
	٧٩٨٣,٠١	٤٠,١٩	٣,٨٧	22+070
	٨٠٢٣,١٣	٤٠,١٢	٤,١٥	22+080
	٨٠٦٣,٦٤	٤٠,٥١	٣,٩٥	22+090
	٨١٠٢,٧٠	٣٩,٠٦	٣,٨٦	22+100
	٨١٣٩,٨٩	٣٧,١٩	٣,٥٨	22+110
	٨١٧٥,٥٧	٣٥,٦٨	٣,٥٦	22+120
	٨٢١٢,٣٩	٣٦,٨٢	٣,٨٠	22+130
	٨٢٥٢,٨١	٤٠,٤٢	٤,٢٨	22+140
	٨٢٩٦,١٥	٤٣,٣٤	٤,٣٩	22+150
	٨٣٣٩,٠٦	٤٢,٩١	٤,١٩	22+160
	٨٣٨٠,٢٤	٤١,١٨	٤,٠٤	22+170
	٨٤٢٠,٥٧	٤٠,٣٣	٤,٠٢	22+180
	٨٤٥٩,٨٦	٣٩,٢٩	٣,٨٤	22+190
	٨٤٩٨,٥١	٣٨,٦٥	٣,٩٠	22+200
	٨٥٣٨,٣٦	٣٩,٨٥	٤,٠٨	22+210
	٨٥٧٨,٩٧	٤٠,٦١	٤,٠٥	22+220
	٨٦١٩,٦٢	٤٠,٦٥	٤,٠٨	22+230
	٨٦٦٠,٤٤	٤٠,٨٢	٤,٠٨	22+240

الحمد للمقاولات العمومية
وتوريد مواد البناء
س.م. ٢٤٧٠٢
مهندس الشركة ٧٣٥٠٦٢٩



El Hamd
مجموعة شركات الحمد



AAK
Engineering Consultations Group
Dr. Abdulhadi Abu Khadra



الهيئة العامة للطرق والمواصلات
مجموعة شركات الحمد للمقاولات العامة

تنفيذ شركة الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء

كميات الطبانات

Notes	Total Vol	Vol	Area	Station
	٨٦٩٧,٥١	٣٧,٠٧	٣,٣٣	22+250
	٨٧٣١,٥٠	٣٣,٩٩	٣,٤٦	22+260
	٨٧٦٨,١٥	٣٦,٦٥	٣,٨٧	22+270
	٨٨٠٥,٤٩	٣٧,٣٤	٣,٦٠	22+280
	٨٨٤٠,٧٧	٣٥,٢٨	٣,٤٥	22+290
	٨٨٧٦,٦٠	٣٥,٨٣	٣,٧١	22+300
	٨٩١٤,٢٥	٣٧,٦٥	٣,٨٢	22+310
	٨٩٥٤,١١	٣٩,٨٦	٤,١٥	22+320
	٨٩٩٥,٦٢	٤١,٥١	٤,١٥	22+330
	٩٠٣٨,٤٥	٤٢,٨٣	٤,٤٢	22+340
	٩٠٨٢,٢٥	٤٣,٨٠	٤,٣٤	22+350
	٩١٢٥,٦١	٤٣,٣٦	٤,٣٣	22+360
	٩١٦٩,٧٧	٤٤,١٦	٤,٥٠	22+370
	٩٢١٤,٧٠	٤٤,٩٣	٤,٤٨	22+380
	٩٢٥٨,٧٣	٤٤,٠٣	٤,٣٢	22+390
	٩٣٠٠,٤٤	٤١,٧١	٤,٠٢	22+400
	٩٣٤٠,٤٣	٣٩,٩٩	٣,٩٨	22+410
	٩٣٨٠,٠٨	٣٩,٦٥	٣,٩٥	22+420
	٩٤١٨,٤٩	٣٨,٤١	٣,٧٣	22+430
	٩٤٥٣,٣٠	٣٤,٨١	٣,٢٣	22+440
	٩٤٨٦,٧٩	٣٣,٤٩	٣,٤٦	22+450
	٩٥٢٢,٠٣	٣٥,٢٤	٣,٥٨	22+460
	٩٥٥٨,٨٢	٣٦,٧٩	٣,٧٧	22+470
	٩٥٩٨,٠٧	٣٩,٢٥	٤,٠٧	22+480
	٩٦٣٩,٦٨	٤١,٦١	٤,٢٥	22+490
	٩٦٨١,٩٩	٤٢,٣١	٤,٢١	22+500
	٩٧٢٣,٨١	٤١,٨٢	٤,١٥	22+510
	٩٧٦٦,٤٢	٤٢,٦١	٤,٣٧	22+520
	٩٨٠٩,٥١	٤٣,٠٩	٤,٢٥	22+530
	٩٨٥١,٧٤	٤٢,٢٣	٤,٢٠	22+540
	٩٨٩٢,٦١	٤٠,٨٧	٣,٩٧	22+550
	٩٩٣٣,٥٤	٤٠,٩٣	٤,٢١	22+560
	٩٩٧٢,٧٣	٣٩,١٩	٣,٦٣	22+570
	١٠٠٠٧,٧٢	٣٤,٩٩	٣,٣٧	22+580

الحمد للمقاولات العمومية
وتوريد مواد البناء
شركة
س.ت: ٧٤٧٠٤٣
ب.طر: ١٣٧-٦٢٩-٧٣٥

مهندسين الهيئة
[Signature]

الترية بـ (٥)

١١٩



El Hamd
مجموعة شركات الحمد



AAK
Engineering Consultations Group
Dr. Abdul Ala Abu Khadra



مهندسين معماريين
مهندسين مدنيين
مهندسين ميكانيكيين
مهندسين كهربائيين
مهندسين جرافيكين

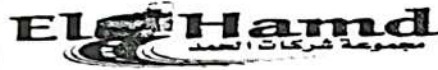
تنفيذ شركة الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء

كميات الطبقات

Notes	Total Vol	Vol	Area	Station
	١٠٠٤١,٨٠	٣٤,٠٨	٣,٤٥	22+590
	١٠٠٨٠,٩١	٣٩,١١	٤,٣٨	22+600
	١٠١٢٣,٧٥	٤٢,٨٤	٤,١٩	22+610
	١٠١٦٣,٤٣	٣٩,٦٨	٣,٧٤	22+620
	١٠١٩٨,١٢	٣٤,٦٩	٣,١٩	22+630
	١٠٢٠٩,٤٢	١١,٣٠	٠,٠٠	22+640
	١٠٢٤٠,٨٥	٣١,٤٣	٣,٦٠	22+650
	١٠٢٧٨,٤٠	٣٧,٥٥	٣,٩١	22+660
	١٠٣١٩,١٨	٤٠,٧٨	٤,٢٥	22+670
	١٠٣٥٨,٥٧	٣٩,٣٩	٣,٦٣	22+680
	١٠٣٩٦,٢٣	٣٧,٦٦	٣,٩٠	22+690
	١٠٤٣٨,٦٢	٤٢,٣٩	٤,٥٧	22+700
متر مكعب	١٠٤٣٨,٦٢		الاجمال	

تم إدراج ملحق (١٣٠٠) كمادة الكمية لرفعة لمحة على مرأى من القطاع العرضي لـ

الحمد للمقاولات العمومية
وتوريد مواد البناء
٢٤٧٠٢
٧٣٥-٦٢٩-١٣٧



حصر طبقه الأساس بالشوارع الجانبية عدد (14) شارع جانبي

الهيئة العامة
للمطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



مشروع أعمال رفع كفاءة طريق كوامبو اطفح / الدائرى الأقليمى / الأوتوستراد القطاع التاسع مركز اطفح محافظة الجيزة

المحطة	العدد	الاتجاه	تنفيذ شركة / الحمد للمقاولات العمومية ومواد البناء				ملاحظات
			العرض	الطول	متوسط السمك	الكمية (م 3)	
19+650	1	يسار	15	21	0.4	126	
19+675	2	يسار	20	30	0.4	240	
20+175	3	يسار	17	30	0.4	204	
20+475	4	يسار	23.5	34	0.4	319.6	
20+500	5	يسار	7.5	28	0.4	84	
20+575	6	يسار	16	30	0.4	192	
20+770	7	يسار	10.5	28	0.4	117.6	
21+100	8	يسار	7	32	0.4	89.6	
21+500	9	يسار	25	30	0.4	300	
21+725	10	يسار	21	33	0.4	277.2	
21+775	11	يسار	24	32	0.4	307.2	
22+175	12	يمين	18	30	0.4	216	
22+250	13	يمين	17	30	0.4	204	
22+600	14	يسار	13.5	32	0.4	172.8	
الأجمالى						2850	

مهندس الهيئة

مهندس الاستشارى

مهندس الشركة

الحمد للمقاولات العمومية
وتوريد مواد البناء
ت. ٢٤١٠٢
ب. ١٢١ - ٦٢٩ - ٧٣٥

مشروع رفع كفاءة طريق ترعة كوم امبو في المسافة من وصلة اطفيج - الدالري الاقليمي - الاوتوستوراد من كم 19.5 - 22.5

تنفيذ مجموعة شركات الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء

الطبقة	طبقة اساس ثالثة	الكمية	3م 6,692.35	من محطة	19+645	الى محطة	22+637
--------	-----------------	--------	-------------	---------	--------	----------	--------

point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse
1	647351.784	757720.309	67.626	
2	647349.134	757718.514	67.574	
3	647346.29	757716.109	67.571	
4	647344.192	757714.606	67.5	
5	647328.023	757736.176	67.6	
6	647330.395	757737.76	67.584	
7	647333.086	757739.438	67.667	
8	647335.502	757741.207	67.658	
9	647336.789	757742.224	67.714	
10	647318.087	757769.16	67.914	
11	647315.463	757767.771	67.886	
12	647312.683	757766.256	67.889	
13	647310.058	757764.936	67.817	
14	647308.043	757763.953	67.819	
15	647303.058	757791.011	68.015	
16	647300.6	757789.641	68.015	
17	647298.678	757788.34	68.038	
18	647295.986	757787.058	68.019	
19	647293.372	757785.726	67.921	
20	647276.102	757811.68	68.082	
21	647278.473	757813.386	68.108	
22	647280.997	757815.293	68.131	
23	647283.974	757817.533	68.151	
24	647266.578	757842.135	68.149	
25	647264.285	757840.966	68.179	

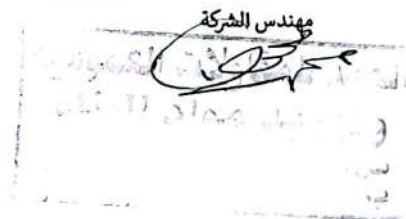
point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse
274	646091.714	759056.15	68.838	
275	646088.212	759055.495	68.84	
276	646085.236	759055.207	68.853	
277	646078.166	759082.31	68.886	
278	646080.878	759082.885	68.962	
279	646084.144	759084.072	69.025	
280	646086.843	759085.064	69.037	
281	646080.965	759105.741	69.087	
282	646077.752	759105.422	69.039	
283	646074.464	759104.849	69.024	
284	646072.215	759104.702	68.986	
285	646066.642	759123.763	69.053	
286	646069.413	759125.122	69.126	
287	646072.639	759126.278	69.139	
288	646075.065	759127.149	69.159	
289	646069.351	759147.52	69.29	
290	646066.6	759147.594	69.292	
291	646063.166	759147.087	69.261	
292	646059.992	759146.702	69.227	
293	646054.736	759165.417	69.399	
294	646057.36	759166.173	69.495	
295	646061.224	759167.137	69.529	
296	646063.834	759168.215	69.54	
297	646057.646	759187.816	69.695	
298	646054.721	759186.931	69.726	



مشروع رفع كفاءة طريق ترعة كوم امبو في المسافة من وصلة اطفح - الدائري الاقليمي - الاوتستورد من كم 19.5 - 22.5

تنفيذ مجموعة شركات الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء

22+637		الى محطة		19+645		من محطة		3م 6,692.35		الكمية		طبقة اساس ثالثة		الطبقة					
point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse	point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse	point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse	point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse
26	647261.1	757839.466	68.193		299	646051.89	759186.337	69.741		323	646013.666	759314.274	69.33		300	646048.548	759186.033	69.738	
27	647258.145	757838.034	68.168		301	646042.473	759207.088	69.745		301	646042.473	759207.088	69.745		302	646044.282	759207.778	69.815	
28	647239.122	757864.294	68.256		302	646044.282	759207.778	69.815		303	646048.17	759210.058	69.839		303	646048.17	759210.058	69.839	
29	647241.547	757865.968	68.262		303	646048.17	759210.058	69.839		304	646050.594	759210.816	69.856		304	646050.594	759210.816	69.856	
30	647243.862	757867.643	68.3		304	646050.594	759210.816	69.856		305	646044.572	759231.207	69.883		305	646044.572	759231.207	69.883	
31	647247.145	757870.118	68.281		305	646044.572	759231.207	69.883		306	646042.071	759230.955	69.921		306	646042.071	759230.955	69.921	
32	647230.421	757894.128	68.317		306	646042.071	759230.955	69.921		307	646038.356	759229.839	69.918		307	646038.356	759229.839	69.918	
33	647228.07	757892.81	68.329		307	646038.356	759229.839	69.918		308	646036.181	759229.276	69.809		308	646036.181	759229.276	69.809	
34	647225.428	757891.198	68.345		308	646036.181	759229.276	69.809		309	646030.353	759249.435	69.862		309	646030.353	759249.435	69.862	
35	647223.316	757889.806	68.261		309	646030.353	759249.435	69.862		310	646033.023	759249.996	69.963		310	646033.023	759249.996	69.963	
36	647221.671	757888.698	68.231		310	646033.023	759249.996	69.963		311	646035.878	759250.512	69.992		311	646035.878	759250.512	69.992	
37	647214.71	757917.156	68.322		311	646035.878	759250.512	69.992		312	646038.912	759251.119	69.956		312	646038.912	759251.119	69.956	
38	647212.109	757915.733	68.362		312	646038.912	759251.119	69.956		313	646032.818	759271.842	69.867		313	646032.818	759271.842	69.867	
39	647209.421	757914.003	68.345		313	646032.818	759271.842	69.867		314	646029.857	759271.022	69.868		314	646029.857	759271.022	69.868	
40	647205.87	757911.052	68.297		314	646029.857	759271.022	69.868		315	646026.137	759269.269	69.788		315	646026.137	759269.269	69.788	
41	647186.459	757939.273	68.325		315	646026.137	759269.269	69.788		316	646024.395	759268.323	69.723		316	646024.395	759268.323	69.723	
42	647189.213	757940.508	68.369		316	646024.395	759268.323	69.723		317	646018.516	759290.535	69.608		317	646018.516	759290.535	69.608	
43	647192.705	757942.387	68.416		317	646018.516	759290.535	69.608		318	646021.244	759290.937	69.668		318	646021.244	759290.937	69.668	
44	647195.736	757944.255	68.38		318	646021.244	759290.937	69.668		319	646025.285	759291.435	69.685		319	646025.285	759291.435	69.685	
45	647178.458	757969.088	68.487		319	646025.285	759291.435	69.685		320	646027.742	759291.697	69.742		320	646027.742	759291.697	69.742	
46	647175.555	757967.324	68.439		320	646027.742	759291.697	69.742		321	646020.558	759316.124	69.398		321	646020.558	759316.124	69.398	
47	647172.646	757965.239	68.42		321	646020.558	759316.124	69.398		322	646017.06	759315.424	69.394		322	646017.06	759315.424	69.394	
48	647169.736	757963.114	68.408		322	646017.06	759315.424	69.394		323	646013.666	759314.274	69.33		323	646013.666	759314.274	69.33	
49	647151.119	757990.416	68.43		323	646013.666	759314.274	69.33											
50	647154.114	757991.919	68.462																



مشروع رفع كفاءة طريق ترعة كوم امبو في المسافة من وصلة اطفح - الدائري الاقليمي - الاوتستورد من كم 19.5 - 22.5

تنفيذ مجموعة شركات الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء

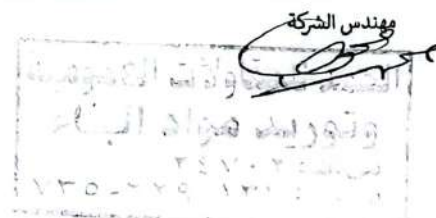
22+637					19+645					3م 6,692.35				
الى محطة					من محطة					الكمية				
الطبقة	طبقة اساس ثالثة	الكمية	3م 6,692.35	من محطة	19+645	الى محطة	22+637	الطبقة	طبقة اساس ثالثة	الكمية	3م 6,692.35	من محطة	19+645	الى محطة
point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse	point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse	point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse
51	647157.752	757993.896	68.466		324	646011.868	759313.322	69.301		324	646011.868	759313.322	69.301	
52	647160.281	757995.475	68.47		325	646002.829	759342.239	68.633		325	646002.829	759342.239	68.633	
53	647140.773	758022.817	68.478		326	646005.628	759343.2	68.729		326	646005.628	759343.2	68.729	
54	647137.344	758020.804	68.494		327	646008.855	759343.988	68.814		327	646008.855	759343.988	68.814	
55	647134.585	758018.713	68.484		328	646011.494	759344.407	68.757		328	646011.494	759344.407	68.757	
56	647132.516	758017.424	68.46		329	646004.449	759363.982	68.359		329	646004.449	759363.982	68.359	
57	647107.227	758054.238	68.402		330	646001.597	759363.589	68.398		330	646001.597	759363.589	68.398	
58	647110.062	758055.824	68.436		331	645998.573	759362.335	68.362		331	645998.573	759362.335	68.362	
59	647113.038	758057.499	68.461		332	645995.932	759361.299	68.319		332	645995.932	759361.299	68.319	
60	647115.777	758059.146	68.49		333	645985.603	759395.593	67.825		333	645985.603	759395.593	67.825	
61	647095.617	758087.862	68.457		334	645988.036	759396.137	67.873		334	645988.036	759396.137	67.873	
62	647092.692	758085.789	68.393		335	645991.916	759396.334	67.915		335	645991.916	759396.334	67.915	
63	647089.696	758083.67	68.382		336	645994.61	759396.714	67.924		336	645994.61	759396.714	67.924	
64	647087.668	758082.124	68.33		337	645989.093	759415.279	67.71		337	645989.093	759415.279	67.71	
65	647063.639	758115.851	68.315		338	645986.367	759414.697	67.706		338	645986.367	759414.697	67.706	
66	647066.653	758117.369	68.341		339	645982.506	759412.859	67.663		339	645982.506	759412.859	67.663	
67	647069.988	758119.295	68.396		340	645980.248	759412.035	67.612		340	645980.248	759412.035	67.612	
68	647072.66	758120.714	68.449		341	645971.978	759442.707	67.564		341	645971.978	759442.707	67.564	
69	647048.638	758153.68	68.448		342	645974.839	759443.258	67.619		342	645974.839	759443.258	67.619	
70	647045.629	758152.128	68.419		343	645977.955	759443.691	67.631		343	645977.955	759443.691	67.631	
71	647042.327	758150.192	68.415		344	645980.31	759443.808	67.58		344	645980.31	759443.808	67.58	
72	647040.336	758148.35	68.386		345	645973.379	759465.648	67.442		345	645973.379	759465.648	67.442	
73	647022.474	758173.414	68.479		346	645970.731	759464.835	67.484		346	645970.731	759464.835	67.484	
74	647024.914	758174.724	68.511		347	645967.795	759464.096	67.471		347	645967.795	759464.096	67.471	
75	647028.523	758176.459	68.513		348	645964.34	759463.575	67.411		348	645964.34	759463.575	67.411	

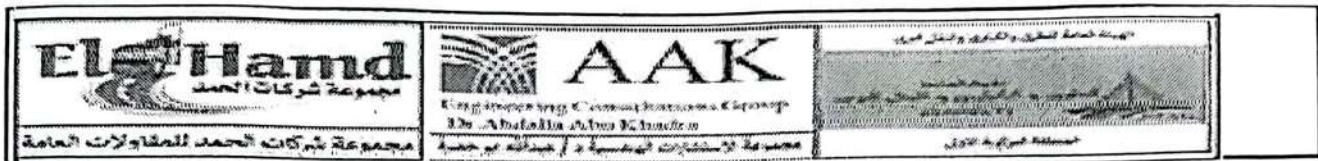


مشروع رفع كفاءة طريق ترعة كوم امبو في المسافة من وصلة اطفيح - الدائري الاقليمي - الاوتوستورد من كم 19.5 - 22.5

تنفيذ مجموعة شركات الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء

22+637	الى محطة	19+645	من محطة	3م 6,692.35	الكمية	طبقة اساس ثالثة	الطبقة		
point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse	point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse
76	647031.147	758178.203	68.517		349	645957.999	759483.284	67.276	
77	647006.646	758211.68	68.836		350	645960.842	759484.372	67.304	
78	647003.746	758209.821	68.834		351	645964.535	759485.749	67.309	
79	647000.818	758207.801	68.748		352	645967.296	759486.762	67.313	
80	646998.857	758206.051	68.727		353	645961.915	759505.977	67.169	
81	646977.465	758233.64	68.924		354	645958.447	759505.325	67.107	
82	646980.483	758235.697	68.924		355	645955.549	759504.514	67.11	
83	646984.082	758237.616	69.023		356	645951.871	759503.497	67.131	
84	646986.33	758238.753	69.067		357	645946.083	759522.822	67.019	
85	646966.832	758262.638	69.115		358	645948.906	759523.834	66.97	
86	646963.605	758259.967	69.016		359	645952.6	759525.331	67.006	
87	646960.951	758257.704	68.949		360	645955.864	759526.784	67.085	
88	646958.754	758255.757	68.949		361	645950.315	759546.552	67.116	
89	646936.134	758281.124	68.94		362	645946.572	759545.657	67.017	
90	646938.651	758283.246	68.986		363	645943.212	759544.479	66.957	
91	646941.641	758285.956	69.089		364	645939.653	759543.472	66.96	
92	646944.337	758288.23	69.159		365	645933.681	759563.147	67.04	
93	646920.64	758310.859	69.13		366	645936.815	759564.354	67.051	
94	646917.816	758308.155	68.994		367	645939.789	759565.654	67.043	
95	646915.37	758306.012	68.873		368	645943.452	759566.915	67.092	
96	646913.751	758304.019	68.871		369	645937.444	759586.168	67.265	
97	646857.844	758346.674	68.488		370	645934.505	759585.423	67.301	
98	646859.847	758349.175	68.487		371	645931.463	759584.61	67.264	
99	646861.835	758352.267	68.581		372	645928.233	759583.627	67.141	
100	646863.493	758354.66	68.656		373	645922.29	759604.042	67.358	

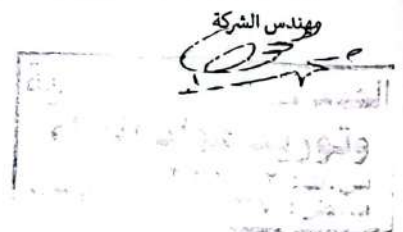




مشروع رفع كفاءة طريق ترعة كوم امبو في المسافة من وصلة اطفيج - الدائري الاقليمي - الاوتوستراد من كم 19.5 - 22.5

تنفيذ مجموعة شركات الهند للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء

22+637		الى محطة		19+645		من محطة		3م 6,692.35		الكمية		طبقة اساس ثالثة		الطبقة					
point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse	point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse	point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse	point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse
126	646670.647	758453.559	68.083		399	645888.936	759735.556	67.637		400	645891.725	759736.493	67.553		401	645885.321	759756.817	67.526	
127	646668.61	758450.839	68.059		402	645882.674	759755.749	67.556		403	645880.058	759754.719	67.589		404	645876.569	759753.704	67.467	
128	646666.619	758448.538	68.073		405	645871.112	759772.447	67.449		406	645873.929	759773.219	67.491		407	645876.742	759774.118	67.448	
129	646641.044	758461.038	67.838		408	645879.537	759774.943	67.394		409	645874.108	759792.455	67.271		410	645871.684	759791.478	67.331	
130	646642.624	758463.962	67.798		411	645868.035	759790.555	67.385		412	645865.071	759789.632	67.375		413	645859.147	759808.637	67.23	
131	646643.964	758467.342	67.781		414	645861.705	759809.138	67.294		415	645865.208	759810.55	67.296		416	645868.676	759811.728	67.268	
132	646644.952	758470.118	67.75		417	645862.151	759830.461	67.153		418	645859.425	759829.366	67.184		419	645856.369	759828.055	67.221	
133	646624.493	758480.492	67.514		420	645853.253	759826.854	67.141		421	645846.917	759845.795	67.04		422	645852.688	759848.3	67.057	
134	646622.015	758478.119	67.517		423	645856.212	759849.605	66.972											
135	646620.384	758475.274	67.512																
136	646619.253	758473.169	67.56																
137	646597.269	758484.565	67.302																
138	646599.236	758486.926	67.272																
139	646601.482	758489.736	67.287																
140	646602.559	758492.168	67.332																
141	646578.425	758504.057	67.128																
142	646576.568	758501.065	67.036																
143	646574.816	758497.94	67.041																
144	646574.31	758496.319	67.076																
145	646549.882	758508.948	66.953																
146	646551.482	758511.262	66.939																
147	646552.136	758515.709	66.945																
148	646553.549	758517.608	66.965																
149	646529.261	758530.285	66.881																
150	646527.235	758527.59	66.91																



مشروع رفع كفاءة طريق ترعة كوم امبو في المسافة من وصلة اطفح - الدائري الاقليمي - الاوتوستوزد من كم 19.5 - 22.5

تنفيذ مجموعة شركات الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء

22+637	الى محطة	19+645	من محطة	3م 6,692.35	الكمية	طبقة اساس ثالثة	الطبقة
--------	----------	--------	---------	-------------	--------	-----------------	--------

point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse
151	646525.357	758524.574	66.882	
152	646524.358	758522.306	66.94	
153	646500.235	758535.317	66.921	
154	646501.924	758537.808	66.932	
155	646503.808	758540.525	66.972	
156	646505.145	758542.951	66.922	
157	646481.299	758555.064	66.871	
158	646479.798	758552.193	66.885	
159	646478.28	758549.435	66.86	
160	646477.167	758547.018	66.849	
161	646451.261	758560.282	66.723	
162	646452.794	758562.269	66.716	
163	646454.722	758565.179	66.787	
164	646456.25	758568.07	66.724	
165	646428.602	758582.377	66.645	
166	646426.773	758579.1	66.7	
167	646425.363	758576.429	66.657	
168	646424.538	758574.365	66.608	
169	646396.298	758589.119	66.539	
170	646398.162	758591.793	66.549	
171	646399.867	758594.286	66.537	
172	646401.184	758596.41	66.556	
173	646374.388	758611.046	66.475	
174	646372.854	758608.342	66.503	
175	646371.507	758605.649	66.537	

point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse
424	645849.977	759868.69	66.866	
425	645847.159	759867.5	66.957	
426	645843.89	759866.544	66.951	
427	645841.017	759865.79	66.8	
428	645835.14	759884.238	66.8	
429	645838.382	759885.649	66.866	
430	645841.668	759886.972	66.862	
431	645844.277	759887.846	66.781	
432	645838.566	759906.886	66.73	
433	645835.517	759905.826	66.771	
434	645832.372	759904.591	66.746	
435	645829.478	759903.561	66.618	
436	645823.38	759922.671	66.623	
437	645825.726	759923.786	66.721	
438	645830.335	759925.3	66.727	
439	645833.032	759926.18	66.679	
440	645827.237	759945.37	66.647	
441	645824.16	759944.373	66.723	
442	645820.64	759943.218	66.715	
443	645817.488	759942.338	66.624	
444	645811.822	759961.266	66.701	
445	645814.895	759962.465	66.771	
446	645818.77	759963.659	66.759	
447	645821.6	759964.494	66.641	
448	645815.749	759983.634	66.741	

المهندس الاستشاري

Page 7

مهندس الشركة

مشروع رفع كفاءة طريق ترعة كوم امبو في المسافة من وصلة اطيح - الدائري الاقليمي - الاوتستورد من كم 19.5 - 22.5

تنفيذ مجموعة شركات الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء

22+637		الى محطة		19+645		من محطة		3م 6,692.35		الكمية		طبقة اساس ثالثة		الطبقة					
point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse	point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse	point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse	point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse
176	646370.181	758602.933	66.534		449	645812.447	759982.679	66.801		449	645812.447	759982.679	66.801		449	645812.447	759982.679	66.801	
177	646347.157	758616.397	66.573		450	645809.148	759981.532	66.784		450	645809.148	759981.532	66.784		450	645809.148	759981.532	66.784	
178	646348.695	758618.624	66.53		451	645806.13	759980.77	66.656		451	645806.13	759980.77	66.656		451	645806.13	759980.77	66.656	
179	646350.567	758621.823	66.434		452	645800.223	759999.644	66.748		452	645800.223	759999.644	66.748		452	645800.223	759999.644	66.748	
180	646336.246	758634.967	66.489		453	645803.678	760000.976	66.773		453	645803.678	760000.976	66.773		453	645803.678	760000.976	66.773	
181	646334.383	758633.184	66.461		454	645807.159	760001.951	66.84		454	645807.159	760001.951	66.84		454	645807.159	760001.951	66.84	
182	646329.549	758628.164	66.537		455	645810.212	760002.858	66.786		455	645810.212	760002.858	66.786		455	645810.212	760002.858	66.786	
183	646315.718	758638.235	66.573		456	645804.415	760021.923	67.042		456	645804.415	760021.923	67.042		456	645804.415	760021.923	67.042	
184	646319.423	758642.761	66.511		457	645800.946	760021.083	66.88		457	645800.946	760021.083	66.88		457	645800.946	760021.083	66.88	
185	646321.388	758645.462	66.501		458	645797.304	760020.054	66.86		458	645797.304	760020.054	66.86		458	645797.304	760020.054	66.86	
186	646316.757	758640.404	66.556		459	645794.265	760019.118	66.715		459	645794.265	760019.118	66.715		459	645794.265	760019.118	66.715	
187	646299.233	758651.227	66.666		460	645787.758	760039.011	66.726		460	645787.758	760039.011	66.726		460	645787.758	760039.011	66.726	
188	646301.503	758653.56	66.581		461	645791.206	760039.584	66.857		461	645791.206	760039.584	66.857		461	645791.206	760039.584	66.857	
189	646303.449	758655.619	66.546		462	645795.317	760040.494	66.916		462	645795.317	760040.494	66.916		462	645795.317	760040.494	66.916	
190	646290.438	758669.239	66.638		463	645798.784	760041.376	66.954		463	645798.784	760041.376	66.954		463	645798.784	760041.376	66.954	
191	646288.295	758667.185	66.597		464	645792.123	760061.55	66.96		464	645792.123	760061.55	66.96		464	645792.123	760061.55	66.96	
192	646285.989	758665.16	66.655		465	645788.905	760060.494	66.96		465	645788.905	760060.494	66.96		465	645788.905	760060.494	66.96	
193	646284.15	758663.443	66.718		466	645786.151	760059.589	66.963		466	645786.151	760059.589	66.963		466	645786.151	760059.589	66.963	
194	646269.986	758676.668	66.761		467	645782.807	760058.51	66.845		467	645782.807	760058.51	66.845		467	645782.807	760058.51	66.845	
195	646271.645	758678.54	66.712		468	645776.766	760078.684	66.891		468	645776.766	760078.684	66.891		468	645776.766	760078.684	66.891	
196	646273.915	758680.346	66.751		469	645780.38	760079.711	66.994		469	645780.38	760079.711	66.994		469	645780.38	760079.711	66.994	
197	646274.998	758682.169	66.705		470	645783.678	760080.9	66.994		470	645783.678	760080.9	66.994		470	645783.678	760080.9	66.994	
198	646259.125	758697.047	66.723		471	645786.943	760082.139	66.887		471	645786.943	760082.139	66.887		471	645786.943	760082.139	66.887	
199	646256.686	758695.593	66.739		472	645781.463	760098.749	66.918		472	645781.463	760098.749	66.918		472	645781.463	760098.749	66.918	
200	646254.623	758694.294	66.787		473	645778.82	760097.689	67.001		473	645778.82	760097.689	67.001		473	645778.82	760097.689	67.001	

المهندس الاستشاري

AAK
Engineering Consultancy Group
Dr. Abdalla Abu Khadra

Page 8

مهندس الشركة

Handwritten signature

مشروع رفع كفاءة طريق ترعة كوم امبو في المسافة من وصلة اطفح - الدائري الاقليمي - الاوتوسرود من كم 19.5 - 22.5

تنفيذ مجموعة شركات الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء

الطبعة	طبقة اساس ثالثة	الكمية	3م 6,692.35	من محطة	19+645	الى محطة	22+637
--------	-----------------	--------	-------------	---------	--------	----------	--------

point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse
201	646252.454	758693.221	66.867	
202	646239.565	758706.748	66.998	
203	646241.168	758708.31	66.918	
204	646243.215	758710.373	66.833	
205	646245.103	758712.073	66.844	
206	646229.129	758731.361	67.101	
207	646226.834	758730.032	67.104	
208	646223.997	758728.79	67.178	
209	646221.333	758727.472	67.266	
210	646209.979	758742.504	67.486	
211	646212.105	758743.825	67.454	
212	646214.5	758745.524	67.387	
213	646217.432	758747.315	67.355	
214	646206.08	758763.698	67.53	
215	646203.109	758761.715	67.576	
216	646200.455	758759.786	67.668	
217	646198.877	758758.483	67.685	
218	646193.862	758782.227	67.729	
219	646190.995	758780.672	67.767	
220	646188.435	758779.045	67.807	
221	646186.507	758777.792	67.865	
222	646183.623	758799.853	67.802	
223	646180.91	758798.405	67.875	
224	646177.988	758796.592	67.912	
225	646176.265	758795.175	67.915	

point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse
474	645775.15	760096.475	67.042	
475	645772.95	760095.361	67.025	
476	645767.84	760114.513	66.99	
477	645770.56	760115.51	67.053	
478	645773.156	760116.455	67.053	
479	645776.067	760117.386	67.051	
480	645771.596	760137.93	66.997	
481	645768.682	760137.129	66.989	
482	645765.322	760136.078	66.989	
483	645761.725	760134.81	66.975	
484	646007.518	759394.523	69.031	
485	646096.857	759011.916	68.176	
486	646099.947	759012.229	68.201	
487	646102.644	759012.9	68.201	
488	646106.708	759003.135	68.173	
489	646104.153	759002.141	68.184	
490	646100.478	759000.848	68.153	
491	646103.068	758991.301	68.134	
492	646105.892	758991.978	68.136	
493	646108.593	758992.648	68.139	
494	646110.89	758993.09	68.17	
495	646907.213	758310.363	68.824	
496	646909.109	758312.285	68.828	
497	646911.31	758314.481	68.93	
498	646913.625	758316.776	69.031	

مشروع رفع كفاءة طريق ترعة كوم امبو في المسافة من وصلة اطفح - الدائري الاقليمي - الاوتو ستورد من كم 19.5 - 22.5

تنفيذ مجموعة شركات الحمد للمقاولات العمومية وتوريدات مواد البناء

22+637		الى محطة		19+645		من محطة		3م 6,692.35		الكمية		طبقة اساس ثالثة		الطبقة	
point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse	point	EASTING	NORTHING	ELEV	Notse						
226	646174.498	758817.429	67.851		499	646906.275	758323.529	68.928							
227	646171.668	758816.42	67.934		500	646904.266	758321.106	68.84							
228	646168.592	758815.142	67.994		501	646902.194	758317.919	68.776							
229	646166.477	758813.706	68.014		502	646900.645	758316	68.753							
230	646158.138	758832.333	68.125		503	646892.521	758322.417	68.725							
231	646160.487	758833.266	68.087		504	646894.262	758324.914	68.768							
232	646163.383	758834.639	68		505	646896.255	758327.458	68.841							
233	646166.076	758836.16	67.906		506	646898.107	758329.957	68.906							
234	646157.659	758854.849	68.033		507	646889.508	758336.596	68.863							
235	646155.008	758853.937	68.063		508	646888.052	758334.33	68.788							
236	646151.374	758852.706	68.171		509	646886.034	758331.626	68.703							
237	646149.086	758851.698	68.229		510	646883.98	758328.713	68.631							
238	646142.602	758867.687	68.274		511	646875.252	758334.866	68.54							
239	646144.967	758868.358	68.242		512	646877.005	758337.237	68.583							
240	646147.82	758869.761	68.159		513	646878.689	758340.269	68.646							
241	646151.133	758871.041	68.11		514	646880.67	758343.082	68.715							
242	646144.362	758888.013	68.176		515	646871.796	758349.201	68.706							
243	646141.493	758887.072	68.206		516	646870.096	758346.485	68.605							
244	646137.965	758885.501	68.296		517	646867.906	758343.862	68.535							
245	646135.905	758884.509	68.291		518	646866.068	758340.958	68.434							
246	646129.66	758903.196	68.334		519	647048.671	758137.098	68.301							
247	646132.275	758904.122	68.357		520	647051.244	758139.038	68.321							
248	646135.515	758905.066	68.281		521	647053.66	758141.025	68.356							
249	646138.256	758905.88	68.291		522	647056.282	758142.929	68.402							
250	646131.331	758924.241	68.411		523	647081.648	758108.005	68.394							