



الهيئة العامة

للطرق والكباري والنقل البري

مشروع مشروع القطر الكهربائي السريع (أكتوبر - أبو سبيل)

بخصوص مشروع تنفيذ الشاء الجسر الترابي

للقطر الكهربائي السريع القطاع الثالث منقلوط / جرجا

في المسافة من كم (١١٨+٨٠٠) الي كم (١٥٠+٣٠٠) بطول ١.٥ كم

شركة ابناء هتلر للمقاولات العامة

(محضر استلام موقع)

بالاشاره الي العقد رقم (٢٠٢٤ / ٢٠٢٣ / ٦٢) بين كلا من الهيئة العامة للطرق والكباري وبين شركة ابناء هتلر للمقاولات العامة بتاريخ ١٣ / ٧ / ٢٠٢٣ م لتنفيذ المشروع عاليه فقد اجتمعت اللجنة يوم الأربعاء الموافق ٢ / ٨ / ٢٠٢٣ م لتسليم الموقع في حضور كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري _ المنطقة السابعه

١- السيد المهندس / احمد منير كمال (مدير مشروع هيئة الطرق والكباري)

الهيئة العامة للطرق والكباري _ المنطقة السابعه

٢- السيد المهندس / مينا جرجس أمين (مهندس الاشراف هيئة الطرق والكباري)

مكتب الرائد استشاري الجهة المالكه

٣- السيد المهندس / عمار اسماعيل الشحات (مدير مشروع)

مكتب الدوليه استشاري الاعمال المساحيه

٤- السيد المهندس / حسن جابر حسن (مدير مشروع)

الشركه المنفذه شركه ابناء هتلر للمقاولات العامة

٥- السيد المهندس / احمد السيد فؤاد الحلواني (مدير مشروع)

قامت اللجنة بالمرور علي موقع العمله عاليه ووجدت اللجنة انه لا توجد اي عوائق ظاهريه تعوق البدء في التنفيذ وعاليه يعتبر تاريخ ٢ / ٨ / ٢٠٢٣ م هو تاريخ استلام موقع المشروع عاليه .

وهذا محضر منا بذلك

بمعد
رئيس الاناره المركزيه
م / مصطفى علي مستود



توقيع اللجنة :-
٥- احمد السيد الحلواني
٤- السيد المهندس / مينا جرجس أمين
٣- السيد المهندس / عمار اسماعيل الشحات
٢- السيد المهندس / حسن جابر حسن
١- السيد المهندس / احمد السيد فؤاد الحلواني

رقم البند	البنود	الوحدة	الكمية	سعر الفلذة	الإجمالي
للاعمال المنفذة قبل 4/5/2023					
	اعمال الحفر				
9	بالمتر المكعب أعمال الحفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الاتي 1- تحميل و نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر 2 - ارتكة الميول الجانية باستخدام المعدات الميكانيكية 3- توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر و الاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 م من محور الطريق يتم احتساب 1 جنيه لكلومتر الزيادة	3م	11,063	100	1,106,300
9-6	ذات اجهاد (500-600) كجم/سم ²				
للاعمال المنفذة بعد 4/5/2023					
	اعمال الحفر				
9	بالمتر المكعب أعمال الحفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الاتي 1- تحميل و نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر 2 - ارتكة الميول الجانية باستخدام المعدات الميكانيكية 3- توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر و الاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 م من محور الطريق يتم احتساب 1 جنيه لكلومتر الزيادة	3م			
9-4	ذات اجهاد (200-300) كجم/سم ² علاوة 1.9 جنيه /3م لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذة بعد 4/5/2023		10,000	75	750,000
9-6	ذات اجهاد (300-400) كجم/سم ² علاوة 2.2 جنيه /3م لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذة بعد 4/5/2023		5,000	1.90	19,000
9-8	ذات اجهاد (400-500) كجم/سم ² علاوة 2.2 جنيه /3م لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذة بعد 4/5/2023		10,000	88	440,000
9-8	ذات اجهاد (500-600) كجم/سم ² علاوة 2.2 جنيه /3م لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذة بعد 4/5/2023		5,000	11,000	11,000
9-8	ذات اجهاد (600-700) كجم/سم ² علاوة 2.2 جنيه /3م لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذة بعد 4/5/2023		76,800	95	950,000
9-8	ذات اجهاد (600-700) كجم/سم ² علاوة 2.2 جنيه /3م لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذة بعد 4/5/2023		5,000	22,000	22,000
9-8	ذات اجهاد (600-700) كجم/سم ² علاوة 2.2 جنيه /3م لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذة بعد 4/5/2023		5,000	510,000	510,000
9-8	ذات اجهاد (600-700) كجم/سم ² علاوة 2.2 جنيه /3م لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذة بعد 4/5/2023		5,000	11,000	11,000
9-8	ذات اجهاد (600-700) كجم/سم ² علاوة 2.2 جنيه /3م لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذة بعد 4/5/2023		76,800	8,371,200	8,371,200
9-8	ذات اجهاد (600-700) كجم/سم ² علاوة 2.2 جنيه /3م لارتفاع السولار وذلك للكميات المنفذة بعد 4/5/2023		76,800	168,960	168,960
10	بالمتر المكعب اعمال تخريم ونسف طبقا للمنسب التصميميه في تربه صخريه صلبه (ذات اجهاد يزيد عن 100 كجم / سم ²) والحساب طبقا لمحضرن النسف على ان يتم تحميل ونقل ناتج النسف مسافه لا تقل عن 500 متر من محور الطريق وتوريد طبقه من الزلط او السن المترج مطابقه للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويه بسمك لا يزيد عن 25 سم استكمال المنسوب التصميمي بتشكيل الجسر و الاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبه و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) مع اتباع كافة الشروط والمواصفات المعده من قبل استشاري المشروع ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه و القطاعات العرضيه النموذجيه و الرسومات التفصيليه المعتمده و البند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامه للطرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف - السعر 7 يشمل قيمه المتعجلات	3م	85,000	58	4,930,000

عن الكبريات
علاء الدين
للإستشارات الهندسية
القطار الكهربائي السريع (6 أكتوبر/ أهراسات)
القطاع الثالث - في مسافه من متفرقه متر

أبناء هتلر للمقاولات العامة
طريق
بص ٢٨٢٢٦ - ٢٨٢٢٦
٣١١ - ٠٣٨ - ٠٢٨
١٢٤ - ٠٣٦ - ٠١٣ - ٠١٠ - ٠١٠ - ٠١٠ - ٠١٠

رقم البند	البنود	الوحدة	الكمية	سعر الفئدة	الإجمالي
	أعمال الردم				
12	أعمال تحميل و توريد ونقل اترية مطبقه للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويه بسكه لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2- متر وبسكه لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الاصويه للوصول الى نسبة الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافه جافه (95% من الكثافه الجافه القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه التونوجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند يجمع مشتكلته طبقا لاصول الصناعه ومواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف - في حاله طلب جهاز الاشراف زياده نسبة الدمك عن 95% يصبغ زياده 1 جنيه على زياده نسبة الدمك لكل 1% - مسافه النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوه 1.4 جنيه للكم بالزياده او النقصان وتصيح 1.5 جنيه / كم ابتداء من 2023/5/4 - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافه 2 كم - السعر لا يشمل قيمه المواد المحجريه	3م	4,000	60	240,000
12-1	علاوة مسافه نقل 28 كم		4,000	42.00	168,000
12-2	قيمه المواد المحجريه للاترية بالاضافه الى نسبة الدمك 25% + 12% استقطاعات		4,000	44.8	179,200
12-3	علاوة زياده السولار 1.6 جنيه / مترمكعب ابتداء من 4/5/2023		4,000	1.6	6,400
14	أعمال تحميل وتوريد ونقل اترية مطبقه للمواصفات وذلك باستخدام نتاج الحفر الصخري الصالح وذلك طبقا لتعليمات المهندس المشرف والتفريج المطلوب باستخدام الكاسور ذلك بعد التكد من الكترج والمقاسبات المطلوبه لا اختيار المنطلق طبقا لتوصيف الاستشاري وتشغيلها باستخدام الات التسويه بسكه لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2- متر وبسكه لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليورنيا عن 15%) ورشها بالمياه الاصويه للوصول الى نسبة الرطوبه المطلوبه والدمج الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافه جافه (95% من الكثافه الجافه القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضيه التونوجيه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند يجمع مشتكلته طبقا لاصول الصناعه ومواصفات الهيئه العامه للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف - في حاله طلب جهاز الاشراف زياده نسبة الدمك عن 95% يصبغ زياده 1 جنيه على زياده نسبة الدمك لكل 1% - مسافه النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوه 1.4 جنيه للكم بالزياده او النقصان وتصيح 1.5 جنيه / كم ابتداء من 2023/5/4 - السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافه 2 كم - السعر يشمل مسافه نقل نتاج الحفر وتنظيفه الكاسور والنقل الى موقع القطاع بمتوسط مسافه 3 كم - علاوه زياده السولار 3 جنيه / 3م ابتداء من 2023/5/4	3م	18,000	110	1,980,000
				3	54,000
					19,917,060

مدير عام المشروعات (هيئة الطرق و الكباري)

مدير مشروع الهيئة

مهندس الهيئة

مدير مشروع الاستشاري

مدير مشروع المقاول

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

م / مصطفى علي مسعود



مشروع : القطار السريع القطاع الثالث

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق و الكباري
المنطقة السابعة بأسبوط
ملف رقم

السيد المهندس / مدير شركة ابناء هتلر للمقاولات العامة

تحية طيبة ... و بعد

** نتشرف أن نرفق طيه تقرير معلمي بنتائج مكعب صخر من العملية عاليه
برجاء التفضل بالتنبيه باللازم.
و تفضلوا سيادتكم بقبول فانسق التحية،،،

تحريرا في : 2023/7/31

عدد(1) تقرير معمل

مدير المعامل

/م

مصطفى محمد أمين

رئيس الادارة المركزية



مهندس/

(مصطفى علي مسعود)

تقرير رقم (399) بتاريخ 2023 / 7/31
مشروع : انشاء الجسر الترابي للقطار السريع القطاع
الثالث منفلوط / جرجا

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق و الكباري
المنطقة السابعة بأسبوط

العينات مسنولية من أحضرها

وردت العينات إلى المعمل بمعرفة المهندس / فادي عزت (استشاري المشروع)
الجهة المشرفة: المنطقة السابعة
الشركة المنفذة: ابناء هتلر للمقاولات العامة
رقم و نوع العينات:

- 1- عينة رقم 1276 عدد (8) مكعب صخر عند الكم من 449.800 الي 450.000
- 2- عينة رقم 1277 عدد (8) مكعب صخر عند الكم من 450.000 الي 450.200
- 3- عينة رقم 1278 عدد (4) مكعب صخر عند الكم من 450.200 الي 450.360

التجارب التي أجريت:
مقاومة الضغط لمكعبات الصخر
النتائج :-

ع.ر 1276	الابعاد	الكثافة(كجم/سم3)	الاجهاد (كجم/سم2)	ع.ر 1277	الابعاد	الكثافة(كجم/سم3)	الاجهاد (كجم/سم2)
مكعب رقم 1	9.7*9.7*9.7	2.540	564	مكعب رقم 9	9.5*9.5*9.5	2.918	741
مكعب رقم 2	9.8*9.8*9.8	2.469	367	مكعب رقم 10	9.5*9.5*9.5	2.604	407
مكعب رقم 3	9.9*9.9*9.9	2.706	267	مكعب رقم 11	9.7*9.7*9.7	2.485	368
مكعب رقم 4	9.7*9.7*9.7	2.395	83	مكعب رقم 12	10*10*10	2.469	640
مكعب رقم 5	9.9*9.9*9.9	2.705	537	مكعب رقم 13	9.9*9.9*9.9	2.646	624
مكعب رقم 6	9.8*9.8*9.8	2.566	84	مكعب رقم 14	10*10*10	2.670	476
مكعب رقم 7	9.8*9.8*9.8	1.998	78	مكعب رقم 15	9.7*9.7*9.7	2.661	785
مكعب رقم 8	9.8*9.8*9.8	2.494	147	مكعب رقم 16	9.7*9.7*9.7	2.751	772

ع.ر 1278	الابعاد	الكثافة(كجم/سم3)	الاجهاد (كجم/سم2)
مكعب رقم 17	9.8*9.8*9.8	2.620	510
مكعب رقم 18	9.7*9.7*9.7	2.573	452
مكعب رقم 19	10*10*10	2.741	794
مكعب رقم 20	10*10*10	2.609	756

تحريرا في : 2023/7/31

رئيس الادارة المركزية
مهندس /
(مصطفى على مسعود)

مدير معامل المنطقة
مهندس /
(مصطفى محمد امين)

المشروع: القطار الكهربائي السريع - القطاع الثالث (منفلوط - سوهاج).

الموضوع/ماستر شيت لقطاع شركة أبناء هتلر للمقاولات العامة.

• مرفق طيه ماستر شيت لقطاع شركة أبناء هتلر للمقاولات العامة على بروفيل Ver 26 بتاريخ 2023/4/2.

احداثيات نقطة النهاية		احداثيات نقطة البداية		المسافة	الي	من	اسم الشركة
E	N	E	N				
351782.805	2922983.455	350290.0240	2923121.447	1.50 كم	450+300	448+800	أبناء هتلر

مهندس الاشراف هيئة الطرق والكباري

م/ ساهميت ايس

التوقيع/

مهندس مكتب في الرائد
م/ طارق علي الله ابد
للخرائط الهندسية
التوقيع/ انيس من مطرود من

مهندس مكتب في الدولية للمساحة

م/ محمد يوسف

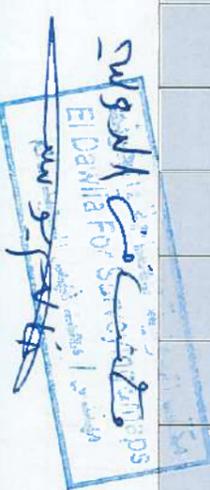
التوقيع/ خالد

مهندس الشركة

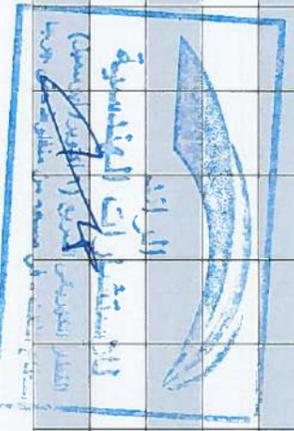
م/ احمد كامل

التوقيع/ محمد احمد

STATION	448+880	448+900	448+920	448+940	448+960	448+980	449+000	449+020	449+040	449+060	449+080	449+100	449+120	449+140	449+160	449+180	449+200	449+220	449+240	449+260	449+280	449+300	449+320	449+340	449+360	449+380	449+400	449+420	449+440	449+460	449+480	449+500		
Sub Ballast	316.490	316.244	315.998	315.752	315.506	315.260	315.014	314.768	314.522	314.276	314.030	313.784	313.538	313.292	313.046	312.800	312.554	312.308	312.062	311.816	311.570	311.324	311.078	310.832	310.586	310.340	310.094	309.848	309.602	309.356	309.110	308.864		
Sub GRADE	316.090	315.844	315.598	315.352	315.106	314.860	314.614	314.368	314.122	313.876	313.630	313.384	313.138	312.892	312.646	312.400	312.154	311.908	311.662	311.416	311.170	310.924	310.678	310.432	310.186	309.940	309.694	309.448	309.202	308.956	308.710	308.464		
NGL	311.698	311.569	311.380	310.669	310.559	309.524	308.937	308.991	309.454	309.295	309.516	308.861	308.886	309.231	308.847	308.179	307.184	306.799	306.460	306.364	307.640	308.052	308.449	308.254	308.259	308.204	307.569	308.110	308.119	307.991	308.042	307.884		
DIRF	3.892	3.78	3.72	4.18	4.05	4.84	5.18	4.88	4.17	4.08	3.61	4.02	3.75	3.16	3.30	3.72	4.47	4.61	4.70	4.55	3.03	2.37	1.73	1.68	1.43	1.24	1.63	0.84	0.58	0.47	0.17	0.08		
Ferma	315.59	315.34	315.10	314.85	314.61	314.36	314.11	313.87	313.62	313.38	313.13	312.88	312.64	312.39	312.15	311.90	311.65	311.41	311.16	310.92	310.67	310.42	310.17	310.18	309.93	309.69	309.44	309.19	308.95	308.70	308.46	308.21	307.96	
0.25	315.34	315.09	314.85	314.60	314.36	314.11	313.86	313.62	313.37	313.13	312.88	312.63	312.39	312.14	311.90	311.65	311.40	311.16	310.91	310.67	310.42	310.17	309.92	309.68	309.43	309.19	308.94	308.69	308.45	308.21				
0.5	315.09	314.84	314.60	314.35	314.11	313.86	313.61	313.37	313.12	312.88	312.63	312.38	312.14	311.89	311.65	311.40	311.15	310.91	310.66	310.42	310.17	309.92	309.68	309.43	309.18	308.94	308.69	308.45	308.20					
0.75	314.84	314.59	314.35	314.10	313.86	313.61	313.36	313.12	312.87	312.63	312.38	312.13	311.89	311.64	311.40	311.15	310.90	310.66	310.41	310.17	309.92	309.67	309.43	309.18	308.94	308.69	308.44	308.20						
1	314.59	314.34	314.10	313.85	313.61	313.36	313.11	312.87	312.62	312.38	312.13	311.88	311.64	311.39	311.15	310.90	310.65	310.41	310.16	309.92	309.67	309.42	309.18	308.93	308.69	308.44	308.19							
1.25	314.34	314.09	313.85	313.60	313.36	313.11	312.86	312.62	312.37	312.13	311.88	311.63	311.39	311.14	310.90	310.65	310.40	310.16	309.91	309.67	309.42	309.17	308.92	308.68	308.43	308.19	307.94							
1.5	314.09	313.84	313.60	313.35	313.11	312.86	312.61	312.37	312.12	311.88	311.63	311.38	311.14	310.89	310.65	310.40	310.15	309.91	309.66	309.42	309.17	308.92	308.68	308.43										
1.75	313.84	313.59	313.35	313.10	312.86	312.61	312.36	312.12	311.87	311.63	311.38	311.13	310.89	310.64	310.40	310.15	309.90	309.66	309.41	309.17	308.92	308.67												
2	313.59	313.34	313.10	312.85	312.61	312.36	312.11	311.87	311.62	311.38	311.13	310.88	310.64	310.39	310.15	309.90	309.65	309.41	309.16	308.92	308.67	308.42												
2.5	313.09	312.84	312.60	312.35	312.11	311.86	311.61	311.37	311.12	310.88	310.63	310.38	310.14	309.89	309.65	309.40	309.15	308.91	308.66	308.42	308.17													
3	312.59	312.34	312.10	311.85	311.61	311.36	311.11	310.87	310.62	310.38	310.13	309.88	309.64	309.39	309.15	308.90	308.65	308.41	308.16	307.92	307.67													
3.5	312.09	311.84	311.60	311.35	311.11	310.86	310.61	310.37	310.12	309.88	309.63	309.38	309.14																					
4				310.85	310.61	310.36	310.11	309.87	309.62	309.38		308.88						307.65	307.41	307.16	306.92													
4.5																		306.91	306.66	306.42														
5																																		
5.5																																		
6																																		
6.5																																		
7																																		
7.5																																		
8																																		



 EIDENBAH FOR SURVEYING & MAPPING



 (Company Stamp)



 (Company Stamp)

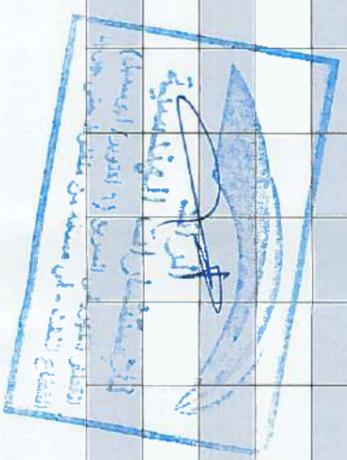
STATION	Sub Ballast	Sub GRADE	NGL	DIRF
449+520	308.618	308.218	307.589	0.13
449+540	308.372	307.972	306.813	0.66
449+560	308.126	307.726	306.538	0.69
449+580	307.880	307.480	306.517	0.46
449+600	307.634	307.234	306.267	0.47
449+620	307.388	306.988	306.215	0.27
449+640	307.142	306.742	306.139	0.10
449+660	306.896	306.496	305.770	0.23
449+680	306.650	306.250	305.131	0.62
449+700	306.404	306.004	305.149	0.36
449+720	306.158	305.758	304.720	0.54
449+740	305.912	305.512	304.199	0.81
449+760	305.666	305.266	304.851	0.92
449+780	305.420	305.020	304.164	1.36
449+800	305.174	304.774	303.308	0.97
449+820	304.928	304.528	303.163	0.87
449+840	304.682	304.282	302.538	1.24
449+860	304.436	304.036	302.543	0.99
449+880	304.190	303.790	302.431	0.86
449+900	303.944	303.544	303.326	-0.28
449+920	303.698	303.298	303.242	-0.44
449+940	303.452	303.052	304.116	-1.56
449+960	303.206	302.806	303.631	-1.32
449+980	302.960	302.560	302.019	0.04
450+000	302.714	302.314	302.385	-0.57
450+020	302.468	302.068	303.376	-1.81
450+040	302.222	301.822	304.091	-2.77
450+060	301.976	301.576	306.037	-4.96
450+080	301.730	301.330	308.631	-7.80
450+100	301.484	301.084	309.118	-8.53
450+120	301.238	300.838	308.966	-8.63
450+140	300.992	300.592	309.602	-9.51

David H. ...

شركة ...

...

STATION	450+160	450+180	450+200	450+220	450+240	450+260	450+280	450+300	450+320	450+340	450+360
Sub Ballast	300.746	300.500	300.254	300.008	299.762	299.516	299.270	299.024	298.778	298.532	298.286
Sub GRADE	300.346	300.100	299.854	299.608	299.362	299.116	298.870	298.624	298.378	298.132	297.886
NGL	311.442	311.444	310.124	310.843	312.141	313.199	313.403	314.316	315.030	315.026	314.582
DIFF	-11.60	-11.84	-10.77	-11.74	-13.28	-14.58	-15.03	-16.19	-17.15	-17.39	-17.20
Fenna	299.85	299.60	299.35	299.11	298.86	298.62	298.37	298.12	297.88	297.63	297.39
0.25											
0.5											
0.75											
1											
1.25											
1.5											
1.75											
2											
2.5											
3											
3.5											
4											
4.5											
5											
5.5											
6											
6.5											
7											
7.5											
8											



 (Name) (Date) (Time) (Place)

E/Dawlati...
 ...



 ...



عن عملية : تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات
مشروع إنشاء القطار الكهربائي (أكتوبر - أسوان)
لتنفيذ أعمال الجسر الترابي القطاع الثالث (منفلوط - جرجا)
من الكم 800 + 448 الى الكم 450+300 بطول 1.5 كم
اتجاه جرجا (بالأمر المباشر) تنفيذ: أبناء هنتر للمقاولات العامة

بيان أعمال

مستخلص جاري (1) عن الفترة من بداية العمل حتى 2023/09/30 - العقد رقم (2024/2023/64)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية حسب المقايضة	الكمية المنصرفة
كميات بعد 4/5/2023				
1	أعمال الحفر			
9	بالمتر المكعب أعمال الحفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الاق 1- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر 2 - ازالة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية 3- توريد اترية مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسلك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن 10%) و رشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصي كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات المرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 م من محور الطريق يتم احتساب 1 جنيه لكلومتر الزيادة	م3	4,000	
9-4	ات إجهاد (200 - 300) كجم / سم2 - من يناير 2023 -علاوة 1.9 جنيه / م3 لارتفاع السورار وذلك للكميات المنفذة بعد 2023/5/4	م3	10,000	4,000
9-8	ذات إجهاد (600-700) كجم/سم2 علاوة 2.2 جنيه / م3 لارتفاع السورار وذلك للكميات المنفذة بعد 4/5/2023	م3	76,800	49,000
10	بالمتر المكعب أعمال تخريم ونسف طبقا للمناسيب التصميمية في تربة صخرية صلبة (ذات اجهاد يزيد عن 100 كجم / سم ²) والحساب طبقا لمحاظر النصف على ان يتم تحميل ونقل ناتج النصف مسافة لا تقل عن 500 متر من محور الطريق وتوريد طبقه من الزلط او السن المتدرج مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسلك لا يزيد عن 25 سم استكمال المنسوب التصميمي بتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن 15%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصي كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) مع اتباع كافة الشروط والمواصفات المعتمدة من قبل استشاري المشروع ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات المرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف - السعر لا يشمل قبعة المتفجرات -علاوة 1 جنيه / كم لمسافة نقل ناتج النصف وتصبح 1.1 جنيه / كم ابتداء من 2023/5/4	م3	85,000	27,000
14	حفر وتحميل وتوريد ونسب التربة بمطابقة المواصفات وذلك باستخدام ناتج الحفر صخري الصالح وذلك طبقا لتعليمات المهندس المشرف والتدرج المطلوب باستخدام الكاسور ذلك بعد التأكد من التدرج والمقاسات المطلوبة لاختبار المناخل طبقا لتوصيف الاستشاري وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسلك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2- متر وسلك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا عن 15%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصي كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات المرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف -في حالة طلب جهاز الاتراف زياده نسبة الدمك عن 95% بحسب زياده 1 جنيه على زياده نسبة الدمك لكل 1% -مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.4 جنيه لكل بالزياده او النقصان وتصبح 1.5 جنيه / كم ابتداء من 2023/5/4 -السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم -السعر يشمل مسافة نقل ناتج الحفر وتغذية الكاسور والنقل الى موقع القطاع بمتوسط مسافة 3 كم	م3	18,000	7,000

يعتمد
مهندس الهيئة
التوقيع /



شركة ابو زعبل للكيمياويات المتخصصة
(مصنع 18 الحربي)

قطاع شركة أبناء هتلر للمقاولات العامة
(المرحلة الثانية - القطاع الثالث - اسيوط)

من كم 448+800 الي كم 450+300

محضر حصر كميات التفجير رقم (1/10) بمشروع القطار الكهربائي السريع المرحلة الثانية قطاع أكتوبر اوسمبل -
القطاع الثالث - اسيوط.

انه في يوم الخميس الموافق 2023/08/10 تم التفجير بمعرفة شركة ابو زعبل للكيمياويات المتخصصة
(مصنع 18 الحربي) في القطاع الخاص بشركة أبناء هتلر للمقاولات العامة.
وكانت كميات الصخور كالآتي :-

م	المنطقة	عدد الاخرام	متوسط العمق	مسافات التخريم	كمية الصخور المفجرة (م ³)
1	٤٥٠+٣٦٠ الى ٤٥٠+٣٦٠	١٢٠٧	٣	٣٢٤١٥	٢٧١٥٧,٥
2					
3					
4					
الإجمالي					٢٧١٥٧,٥
إجمالي كمية الصخور المفجرة فقط					٢٧١٥٧,٥ متر مكعب صخور

ملحوظة:- الكميات طبقاً للمحاضر بما لا تتجاوز الرفع المساحي النهائي.

عن شركة ابو زعبل للكيمياويات المتخصصة
مهندس /
توقيع /

شركة أبو زعبل للخدمات البترولية والتعدين
مهندس /
توقيع /

الشركة المنفذة
مهندس /
توقيع /

استشاري هيئة الطرق والكباري
مهندس /
توقيع /

مهندس / الهنيه العامه للطرق والكباري
مهندس /
توقيع /

مسلسل مصنع 18 الحربي (10)
مسلسل الشركة المنفذة (1)



Contractor

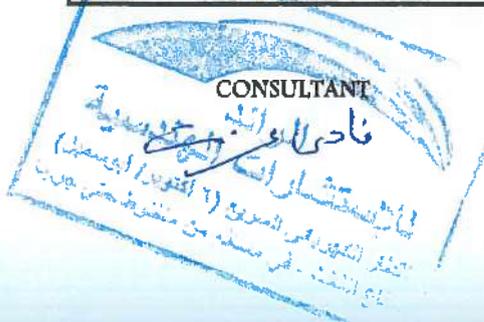
CONSULTANT

Standard Test Method For Density of Soil and Rock in place By the Sand Replacement Method in a Test Pit " ASTM D4914 M-16 "

Req.No.	SMF-00
Date :	26-07-2023

Layer	طبقة ردم علي مقسوب (1-)		
From:	449+200	To:	449+260

No. of Station →		449+200	449+260
1-Mass Of Materials			
Wt of Total Wet Materials	gm	75,800	
Wt of Wet Oversize Fraction	gm	26,000	
Wt of Wet Control Fraction	gm	49,800	
Wt of Dry Oversize Fraction	gm	25,800	
Wt of Dry Control Fraction	gm	48,754	
Wt of Total Dry material	gm	74,739	
2.Determination of moist material			
Moisutire Content of Total Mateials	%	1.4%	
Moisutire Content of Control Fraction	%	2.1%	
Moisutire Content of Oversize Fraction	%	0.8%	
3-Volume Of the Test Pit			
Wt Calibrated sand in Pit and template	gm	74,500	
Wt of Calibrated sand in template	gm	27,700	
Wt of Calibrated sand in test Pit	gm	46,800	
Density of Calibrated sand	gm/cm3	1.46	
Specific Gravity of Oversize Fraction	gm/cm3	2.680	
Volume of the Test Pit	cm3	32,055	
Volume of Wet Oversize Fraction	cm3	9,701	
Volume of Wet Control Fraction	cm3	22,353	
4-Relative Density Calculation			
Wet Density of Control Fraction	Gm/cm3	2.23	
Dry Density of Control Fraction	Gm/cm3	2.18	
Q14	maximum dry denisty	2.25	
	O.M.C	5.70%	
Relative Compacion		96.98%	
remarks		95%	
Pass / Fail		Pass	





Contractor

CONSULTANT

Standard Test Method For Density of Soil and Rock in place By the Sand Replacement Method in a Test Pit " ASTM D4914 M-16 "

Req.No.	SMF-00
Date :	26-07-2023

Layer	طبقة ردم علي منصوب (-1)		
From:	448+980	To:	449+020

No. of Station →		448+980	449+020
1-Mass Of Materials			
Wt of Total Wet Materials	gm	73,500	
Wt of Wet Oversize Fraction	gm	32,800	
Wt of Wet Control Fraction	gm	40,700	
Wt of Dry Oversize Fraction	gm	32,547	
Wt of Dry Control Fraction	gm	39,967	
Wt of Total Dry material	gm	71,957	
2.Determination of moist material			
Moisutire Content of Total Mateials	%	2.1%	
Moisutire Content of Control Fraction	%	1.8%	
Moisutire Content of Oversize Fraction	%	0.8%	
3-Volume Of the Test Pit			
Wt Calibrated sand in Pit and template	gm	72,800	
Wt of Calibrated sand in template	gm	27,800	
Wt of Calibrated sand in test Pit	gm	45,000	
Density of Calibrated sand	gm/cm3	1.46	
Specific Gravity of Oversize Fraction	gm/cm3	2.680	
Volume of the Test Pit	cm3	30,822	
Volume of Wet Oversize Fraction	cm3	12,239	
Volume of Wet Control Fraction	cm3	18,583	
4-Relative Density Calculation			
Wet Density of Control Fraction Gm/cm3		2.19	
Dry Density of Control Fraction Gm/cm3		2.15	
Q14	maximum dry denisty	2.25	
	O.M.C	5.70 %	
Relative Compacion		95.62 %	
remarks		95 %	
Pass / Fail		Pass	

CONSULTANT
 الرائد للاستشارات الهندسية
 (مصر) (مصر) (مصر)
 172-0-88971-61-12

CONTRACTOR
 محمد كامل
 172-0-88971-61-12



Contractor

CONSULTANT

Standard Test Method For Density of Soil and Rock in place By the Sand Replacement Method in a Test Pit " ASTM D4914 M-16 "

Req.No.	SMF-00
Date :	30-07-2023

Layer	طبقة ردم علي منسوب (3.0)		
From:	449+180	To:	449+260

No. of Station →		449+180	449+260
1-Mass Of Materials			
Wt of Total Wet Materials	gm	72,500	
Wt of Wet Oversize Fraction	gm	25,600	
Wt of Wet Control Fraction	gm	46,900	
Wt of Dry Oversize Fraction	gm	25,403	
Wt of Dry Control Fraction	gm	44,508	
Wt of Total Dry material	gm	69,818	
2.Determination of moist material			
Moisutire Content of Total Mateials	%	3.7%	
Molsutire Content of Control Fraction	%	5.1%	
Moisutire Content of Oversize Fraction	%	0.8%	
3-Volume Of the Test Pit			
Wt Calibrated sand in Pit and template	gm	72,300	
Wt of Calibrated sand in template	gm	28,000	
Wt of Calibrated sand in test Pit	gm	44,300	
Density of Calibrated sand	gm/cm3	1.46	
Specific Gravity of Oversize Fraction	gm/cm3	2.680	
Volume of the Test Pit	cm3	30,342	
Volume of Wet Oversize Fraction	cm3	9,552	
Volume of Wet Control Fraction	cm3	20,790	
4-Relative Density Calculation			
Wet Density of Control Fraction	Gm/cm3	2.26	
Dry Density of Control Fraction	Gm/cm3	2.15	
Q14	maximum dry denisty	2.25	
	O.M.C	5.70 %	
Relative Compacion		95.40 %	
remarks		95 %	
Pass / Fail		Pass	

CONSULTANT
 م.د. خالد بن محمد
 الاستشارات الهندسية
 (م.د. خالد بن محمد)
 القاهرة - جمهورية مصر العربية

CONTRACTOR
 المهندس أحمد عليم
 م.د. أحمد عليم
 م.د. أحمد عليم
 م.د. أحمد عليم



Contractor

CONSULTANT

Standard Test Method For Density of Soil and Rock in place By the Sand Replacement Method in a Test Pit " ASTM D4914 M-16 "

Req.No.	SMF-00
Date :	01-08-2023

Layer	طبقة ردم على متسوب (30)		
From:	448+940	To:	449+040

No. of Station →		448+940	449+040
1-Mass Of Materials			
Wt of Total Wet Materials	gm	72,300	71,500
Wt of Wet Oversize Fraction	gm	21,200	23,300
Wt of Wet Control Fraction	gm	51,100	48,200
Wt of Dry Oversize Fraction	gm	21,037	23,121
Wt of Dry Control Fraction	gm	48,341	45,549
Wt of Total Dry material	gm	69,263	68,283
2.Determination of moist material			
Moisutire Content of Total Mateials	%	4.2%	4.5%
Moisutire Content of Control Fraction	%	5.4%	5.5%
Moisutire Content of Oversize Fraction	%	0.8%	0.8%
3-Volume Of the Test Pit			
Wt Calibrated sand in Pit and template	gm	72,500	71,900
Wt of Calibrated sand in template	gm	28,000	28,000
Wt of Calibrated sand in test Pit	gm	44,500	43,900
Density of Calibrated sand	gm/cm3	1.46	1.46
Specific Gravity of Oversize Fraction	gm/cm3	2.680	2.680
Volume of the Test Pit	cm3	30,479	30,068
Volume of Wet Oversize Fraction	cm3	7,910	8,694
Volume of Wet Control Fraction	cm3	22,569	21,374
4-Relative Density Calculation			
Wet Density of Control Fraction	Gm/cm3	2.26	2.26
Dry Density of Control Fraction	Gm/cm3	2.15	2.14
Qt4	maximum dry denisty	2.25	2.25
	O.M.C	5.70%	5.70%
Relative Compacion		95.47%	95.00%
remarks		95%	95%
Pass / Fail		Pass	Faii

CONSULTANT
 المهندس
 الرائد للإستشارات الهندسية
 (مقره في المنزه / أبو سويلح)
 مقدمه من المطلوبه حتى لا يوجد

CONTRACTOR
 إنشاء وتكامل للتعاونات العامة
 م. ش. 78829 ب. ص. 228 - 238 - 211
 م. ش. 410 - 12 - 39 - 41 - 40 - 39 - 38 - 37 - 36 - 35 - 34 - 33 - 32 - 31 - 30 - 29 - 28 - 27 - 26 - 25 - 24 - 23 - 22 - 21 - 20 - 19 - 18 - 17 - 16 - 15 - 14 - 13 - 12 - 11 - 10 - 9 - 8 - 7 - 6 - 5 - 4 - 3 - 2 - 1 - 0



Contractor

CONSULTANT

Standard Test Method For Density of Soil and Rock in place By the Sand Replacement Method in a Test Pit " ASTM D4914 M-16 "

Req.No.	SMF-00
Date :	01-08-2023

Layer	طبقة ردم على متموب (3-)		
From:	449+040	To:	449+100

No. of Station →		449+040	449+100
1-Mass Of Materials			
Wt of Total Wet Materials	gm	75,900	
Wt of Wet Oversize Fraction	gm	21,400	
Wt of Wet Control Fraction	gm	54,500	
Wt of Dry Oversize Fraction	gm	21,235	
Wt of Dry Control Fraction	gm	51,775	
Wt of Total Dry material	gm	72,485	
2.Determination of moist material			
Moisutire Content of Total Mateials	%	4.5%	
Moisutire Content of Control Fraction	%	5.0%	
Moisutire Content of Oversize Fraction	%	0.8%	
3-Volume Of the Test Pit			
Wt Calibrated sand in Pit and template	gm	75,100	
Wt of Calibrated sand in template	gm	28,000	
Wt of Calibrated sand in test Pit	gm	47,100	
Density of Calibrated sand	gm/cm3	1.46	
Specific Gravity of Oversize Fraction	gm/cm3	2.680	
Volume of the Test Pit	cm3	32,260	
Volume of Wet Oversize Fraction	cm3	7,985	
Volume of Wet Control Fraction	cm3	24,275	
4-Relative Density Calculation			
Wet Density of Control Fraction Gm/cm3		2.25	
Dry Density of Control Fraction Gm/cm3		2.14	
Qt 4	maximum dry denisty	2.25	
	O.M.C	5.70%	
Relative Compacion		95.03 %	
remarks		95%	
Pass / Fall		Pass	

CONSULTANT

CONTRACTOR

م. محمد كامل



Standard Test Method For Density of Soil and Rock in place By the Sand Replacement Method in a Test Pit " ASTM D4914 M-16 "

Req.No.	SMF-00
Date :	05-08-2023

Layer	طبقة ردم علي متمويب (3%)		
From:	449+180	To:	449+260

No. of Station →		449+180	449+260
1-Mass Of Materials			
Wt of Total Wet Materials	gm	67,700	
Wt of Wet Oversize Fraction	gm	18,400	
Wt of Wet Control Fraction	gm	49,300	
Wt of Dry Oversize Fraction	gm	18,258	
Wt of Dry Control Fraction	gm	46,539	
Wt of Total Dry material	gm	64,180	
2.Determination of moist material			
Moisutire Content of Total Mateials	%	5.2%	
Moisutire Content of Control Fraction	%	5.6%	
Moisutire Content of Oversize Fraction	%	0.8%	
3-Volume Of the Test Pit			
Wt Calibrated sand in Pit and template	gm	70,200	
Wt of Calibrated sand in template	gm	28,800	
Wt of Calibrated sand in test Pit	gm	41,400	
Density of Calibrated sand	gm/cm3	1.46	
Specific Gravity of Oversize Fraction	gm/cm3	2.680	
Volume of the Test Pit	cm3	28,356	
Volume of Wet Oversize Fraction	cm3	6,866	
Volume of Wet Control Fraction	cm3	21,490	
4-Relative Density Calculation			
Wet Density of Control Fraction Gm/cm3		2.29	
Dry Density of Control Fraction Gm/cm3		2.17	
Qt 4	maximum dry denisty	2.25	
	O.M.C	5.70%	
Relative Compacion		96.55%	
remarks		95%	
Pass / Fail		Pass	

CONSULTANT
الرائد للاستشارات الهندسية
في الموقع (٦ أكتوبر / أبريل ٢٠٢٣)
مطابق من متطلبات متى جرمي

CONTRACTOR
م. طه محمد حسن
بريد: ٢٨٨٣٦ ب فـ ٢٢٨ - ٢٣١ - ٢١١
م فـ ٢١١ - ٢٣١ - ٤١٠ - ٤٢٠ - ٤٣٠ - ٤٤٠ - ٤٥٠ - ٤٦٠ - ٤٧٠ - ٤٨٠ - ٤٩٠ - ٥٠٠



Contractor

CONSULTANT

Standard Test Method For Density of Soil and Rock in place By the Sand Replacement Method in a Test Pit " ASTM D4914 M-16 "

Req.No.	SMF-00
Date :	07-08-2023

Layer	طبقة ردم علي ممشوب (3-)		
From:	448+866	To:	449+000

No. of Station →		448+866	449+000
1-Mass Of Materials			
Wt of Total Wet Materials	gm	88,800	66,300
Wt of Wet Oversize Fraction	gm	23,500	18,700
Wt of Wet Control Fraction	gm	65,300	47,600
Wt of Dry Oversize Fraction	gm	23,319	18,556
Wt of Dry Control Fraction	gm	61,904	44,934
Wt of Total Dry material	gm	84,893	63,118
2. Determiration of moist material			
Moisutire Content of Total Mateials	%	4.4%	4.8%
Moisutire Content of Control Fraction	%	5.2%	5.6%
Moisutire Content of Oversize Fraction	%	0.8%	0.8%
3-Volume Of the Test Pit			
Wt Calibrated sand in Pit and template	gm	81,800	67,300
Wt of Calibrated sand in template	gm	27,100	27,100
Wt of Calibrated sand in test Pit	gm	54,700	40,200
Density of Calibrated sand	gm/cm3	1.46	1.46
Specific Gravity of Oversize Fraction	gm/cm3	2.680	2.680
Volume of the Test Pit	cm3	37,466	27,534
Volume of Wet Oversize Fraction	cm3	8,769	6,978
Volume of Wet Control Fraction	cm3	28,697	20,557
4-Relative Density Calculation			
Wet Density of Control Fraction Gm/cm3		2.28	2.32
Dry Density of Control Fraction Gm/cm3		2.16	2.19
Qt 4	maximum dry denisty	2.25	2.25
	O.M.C	5.70%	5.70%
Relative Compacion		96.13%	97.46%
remarks		95%	95%
Pass / Fail		Pass	Pass





Contractor

CONSULTANT

Standard Test Method For Density of Soil and Rock in place By the Sand Replacement Method in a Test Pit " ASTM D4914 M-16 "

Req.No.	SMF-00
Date :	09-08-2023

Layer	طبقة ردم علي منصوب (-3)		
From:	449+000	To:	449+120

No. of Station →		449+000	449+120
1-Mass Of Materials			
Wt of Total Wet Materials	gm	61,200	65,300
Wt of Wet Oversize Fraction	gm	17,200	16,300
Wt of Wet Control Fraction	gm	44,000	49,000
Wt of Dry Oversize Fraction	gm	17,068	16,174
Wt of Dry Control Fraction	gm	41,492	46,305
Wt of Total Dry material	gm	58,630	62,296
2. Determination of moist material			
Moisutire Content of Total Mateials	%	4.2%	4.6%
Moisutire Content of Control Fraction	%	5.7%	5.5%
Moisutire Content of Oversize Fraction	%	0.8%	0.8%
3-Volume Of the Test Pit			
Wt Callibrated sand in Pit and template	gm	65,300	67,200
Wt of Calibrated sand in template	gm	27,900	27,800
Wt of Calibrated sand in test Pit	gm	37,400	39,400
Density of Calibrated sand	gm/cm3	1.46	1.46
Specific Gravity of Oversize Fraction	gm/cm3	2.680	2.680
Volume of the Test Pit	cm3	25,616	26,986
Volume of Wet Oversize Fraction	cm3	6,418	6,082
Volume of Wet Control Fraction	cm3	19,199	20,904
4-Relative Density Calculation			
Wet Density of Control Fraction Gm/cm3		2.29	2.34
Dry Density of Control Fraction Gm/cm3		2.17	2.22
Qt 4	maximum dry denisty	2.25	2.25
	O.M.C	5.70%	5.70%
Relative Compacion		96.37%	98.75%
remarks		95%	95%
Pass / Fail		Pass	Pass

CONSULTANT
 المهندس / المهندس
 المهندس / المهندس

CONTRACTOR
 المهندس / المهندس
 المهندس / المهندس



project	Elelectric Express Train			Date of Sample	16/8/2023
Company	Hetlar Sons			Date of Report.	17/8/2023
Station	449+140	to	449+280	Level	-2.5 M

**Field Density Test By Sand Replacement Test According to
ASTM D-4914 M -16**

1- Mass of Materials

Item	Unit	Value (1)	Value (2)
Mass of total Wet Matrials	gm	80,137	93,491
Moistur Content of total Matrials	%	4.42	4.47
Mass of Wet OverSize Fraction	gm	37,481	42,067
Moistur Content of OverSize Fraction	%	2.93	3
Mass of Dry Oversize Fraction	gm	36,382	40,805
Mass of Wet Control Fraction	gm	42,656	51,424
Moistur Content of Control Fraction	%	5.38	5.32
Mass of Dry Control Fraction	gm	40,361	48,688

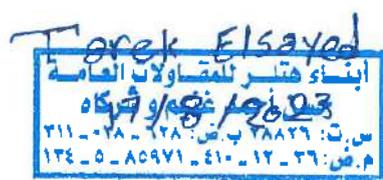
2- Volume of the Pit

Item	Unit	Value(1)	Value(2)
Mass of Calibrated Sand in pit and Tamplate	gm	66,146	74,743
Mass of Calibrated Sand in Tamplate	gm	15,371	15,371
Mass of Calibrated Sand in pit	gm	50,775	59,372
Density of Calibrated Sand	gm/Cm3	1.49	1.49
Volume of the Pit	Cm3	34,077	39,847
Specific Gravity of Oversize Fraction	gm/Cm3	2.385	2.392
Volume of Oversize Fraction	Cm3	15,715	17,586
Volume of Control Fraction	Cm3	18,362	22,261

3-Relative Density Calculation

Density of Control Fraction	gm/Cm3	2.224	2.21
Modified Proctor	gm/Cm3	2.25	2.25
Compaction	%	98.84%	98.22%
Pass/Fail	95%(min.)	Pass	Pass

contractor



Consultant





project	Eleetric Express Train	Date of Sample	19/8/2023
Company	Hetlar Sons	Date of Report.	20/8/2023
Station	449+060 to 449+140	Level	-2.5 M

**Field Density Test By Sand Replacement Test According to
ASTM D-4914 M -16**

1- Mass of Materials

Item	Unit	Value
Mass of total Wet Matrials	gm	87,583
Moistur Content of total Matrials	%	4.85
Mass of Wet OverSize Fraction	gm	31,832
Moistur Content of OverSize Fraction	%	2.89
Mass of Dry Oversize Fraction	gm	30,912
Mass of Wet Control Fraction	gm	55,751
Moistur Content of Control Fraction	%	5.62
Mass of Dry Control Fraction	gm	52,618

2- Volume of the Pit

Item	Unit	Value
Mass of Calibrated Sand in pit and Tamplate	gm	75,013
Mass of Calibrated Sand in Tamplate	gm	20,403
Mass of Calibrated Sand in pit	gm	54,610
Density of Calibrated Sand	gm/Cm3	1.49
Volume of the Pit	Cm3	36,651
Specific Gravity of Oversize Fraction	gm/Cm3	2.449
Volume of Oversize Fraction	Cm3	12,998
Volume of Control Fraction	Cm3	23,653

3-Relative Density Calculation

Density of Control Fraction	gm/Cm3	2.248
Modified Proctor	gm/Cm3	2.250
Compaction	%	99.9%
Pass/Fail	95%(min.)	Pass

contractor

Consultant

أبناء فكري نظام لإدارة العاصمة
حسن أحمد عظيم وشركاه
ت. ٥٢٨ ٢٢١ ٢٢١ ٢٢١
م. ٢٦-١٢-٤١٠-٤١٠-٨٥٩٧١-٥-١٢٤

الرائد
إعمار كاتم الهندسية
٢٦ أكتوبر (الاسم)
م. ٢٦-١٢-٤١٠-٤١٠-٨٥٩٧١-٥-١٢٤



project	Electric Express Train	Date of Sample	19/8/2023
Company	Hetlar Sons	Date of Report.	20/8/2023
Station	448+866 to 449+060	Level	-2.5 M

**Field Density Test By Sand Replacement Test According to
ASTM D-4914 M -16**

1- Mass of Materials

Item	Unit	Value
Mass of total Wet Matrials	gm	73,674
Moistur Content of total Matrials	%	4.52
Mass of Wet OverSize Fraction	gm	25,019
Moistur Content of OverSize Fraction	%	2.86
Mass of Dry OverSize Fraction	gm	24,303
Mass of Wet Control Fraction	gm	48,655
Moistur Content of Control Fraction	%	5.08
Mass of Dry Control Fraction	gm	46,183

2- Volume of the Pit

Item	Unit	Value
Mass of Calibrated Sand in pit and Tamplate	gm	64,761
Mass of Calibrated Sand in Tamplate	gm	18,297
Mass of Calibrated Sand in pit	gm	46,464
Density of Calibrated Sand	gm/Cm3	1.51
Volume of the Pit	Cm3	30,771
Specific Gravity of Oversize Fraction	gm/Cm3	2.446
Volume of Oversize Fraction	Cm3	10,229
Volume of Control Fraction	Cm3	20,542

3-Relative Density Calculation

Density of Control Fraction	gm/Cm3	2.266
Modified Proctor	gm/Cm3	2.250
Compaction	%	100.7%
Pass/Fail	95%(min.)	Pass

contractor

Consultant



مشروع القطار الكهربائي السريع أكتوبر / أسوان
رفع مساحي لمستخلص رقم (1 جاري) شركة أبناء هتلر (448+866 : 450+366)

Point	Easting	Northing	Elevation	Point	Easting	Northing	Elevation
1	350647.368	2923174.377	319.769	1161	351413.516	2923012.530	301.525
2	350751.829	2923068.749	308.228	1162	351413.400	2923010.446	301.553
3	350751.739	2923066.939	308.209	1163	351413.168	2923009.358	301.398
4	350751.689	2923064.394	308.123	1164	351412.710	2923006.404	301.340
5	350751.497	2923061.694	308.032	1165	351412.403	2923005.364	301.395
6	350751.183	2923058.846	308.030	1166	351411.806	2923003.397	301.437
7	350751.053	2923056.050	307.992	1167	351411.412	2923002.404	301.250
8	350750.978	2923053.688	307.944	1168	351410.717	2923000.169	301.344
9	350750.853	2923051.697	307.764	1169	351409.821	2922998.070	301.391
10	350751.156	2923050.095	307.646	1170	351409.065	2922995.891	301.435
11	350751.938	2923047.773	307.308	1171	351408.760	2922994.891	301.233
12	350753.830	2923047.640	307.175	1172	351408.113	2922991.689	301.411
13	350756.304	2923047.369	307.164	1173	351408.652	2922991.126	301.385
14	350758.777	2923047.479	307.252	1174	351408.866	2922992.820	301.279
15	350761.080	2923047.465	307.473	1175	351410.788	2922993.768	301.621
16	350763.418	2923046.895	307.460	1176	351411.525	2922993.545	301.689
17	350763.952	2923048.713	307.477	1177	351413.449	2922992.177	301.249
18	350764.187	2923050.796	307.575	1178	351414.807	2922991.868	301.267
19	350764.646	2923052.943	307.704	1179	351416.465	2922992.076	301.144
20	350764.955	2923055.265	307.750	1180	351417.005	2922993.803	301.247
21	350765.323	2923057.495	307.737	1181	351417.361	2922994.757	301.142
22	350765.735	2923059.786	307.741	1182	351418.181	2922996.931	301.225
23	350766.233	2923061.801	307.777	1183	351418.762	2922999.198	301.391
24	350766.413	2923062.822	307.778	1184	351419.421	2923001.528	301.446
25	350766.466	2923064.562	307.898	1185	351420.041	2923003.896	301.550
26	350766.584	2923066.261	308.107	1186	351420.397	2923006.125	301.607
27	350766.678	2923067.883	308.217	1187	351420.606	2923007.250	301.416
28	350767.309	2923068.478	308.277	1188	351421.146	2923009.528	301.338
29	350768.941	2923068.724	308.219	1189	351421.420	2923011.692	301.284
30	350770.573	2923068.465	308.332	1190	351421.312	2923013.707	301.404
31	350771.970	2923068.324	308.206	1191	351420.988	2923015.060	301.352
32	350773.627	2923068.113	308.317	1192	351421.758	2923017.051	301.539
33	350774.135	2923067.209	308.285	1193	351422.238	2923017.797	301.517
34	350774.127	2923065.227	308.199	1194	351422.331	2923018.801	301.624
35	350773.816	2923063.201	308.093	1195	351422.041	2923020.155	301.750
36	350773.748	2923061.382	307.915	1196	351421.794	2923021.998	301.827
37	350773.383	2923059.378	307.733	1197	351421.729	2923023.798	302.019
38	350773.027	2923057.387	307.632	1198	351421.531	2923025.125	302.035
39	350772.626	2923055.195	307.643	1199	351423.169	2923025.061	302.161
40	350772.252	2923053.126	307.635	1200	351424.634	2923025.223	302.294
41	350771.906	2923051.156	307.798	1201	351427.166	2923025.946	302.576
42	350771.765	2923049.163	307.761	1202	351429.328	2923026.492	302.891
43	350771.149	2923047.457	307.495	1203	351429.926	2923025.684	302.815
44	350771.388	2923046.281	307.373	1204	351430.794	2923024.436	302.849
45	350772.895	2923046.133	307.312	1205	351431.611	2923022.830	302.799
46	350775.027	2923045.907	307.174	1206	351431.738	2923022.180	302.831
47	350777.096	2923045.727	307.198	1207	351432.542	2923020.455	302.359
48	350778.859	2923045.496	307.149	1208	351432.893	2923019.073	301.546
49	350779.285	2923046.417	307.449	1209	351433.456	2923017.753	301.603

مكتب الدولية للمساحة
استشاري المساحة / محمد علي عاين
الهندس / احمد فهمي لطفى
2023
18

صفحة 1

الشركة المنفذة / م.م.م. / محمد علي عاين
حسن احمد عاين وم شركاه
س.ت. 28226 ب.ف. 178 - 038 - 311
م.ف. 21 - 12 - 510 - 05971 - 05 - 132

مشروع القطار الكهربائي السريع أكتوبر / أسوان
رفع مساحي لمستخلص رقم (1 جاري) شركة أبناء هتلر (448+866 : 450+366)

Point	Easting	Northing	Elevation	Point	Easting	Northing	Elevation
99	350808.070	2923065.144	308.164	1259	351455.760	2923023.797	302.629
100	350809.526	2923064.947	308.104	1260	351456.062	2923021.914	302.734
101	350809.733	2923064.166	307.931	1261	351456.025	2923020.773	302.545
102	350809.515	2923062.543	307.851	1262	351455.951	2923018.475	302.692
103	350809.257	2923060.679	307.755	1263	351455.745	2923017.473	302.589
104	350809.108	2923058.819	307.703	1264	351455.646	2923015.479	302.724
105	350809.081	2923056.924	307.464	1265	351455.364	2923013.416	302.719
106	350809.059	2923055.048	307.275	1266	351455.109	2923012.440	302.628
107	350808.769	2923053.360	307.206	1267	351454.723	2923010.549	302.760
108	350808.642	2923051.641	307.096	1268	351454.241	2923008.557	302.683
109	350808.550	2923050.004	307.053	1269	351454.056	2923007.773	302.589
110	350808.603	2923048.280	307.003	1270	351454.234	2923005.214	302.879
111	350808.555	2923046.580	306.920	1271	351454.168	2923004.417	302.687
112	350808.565	2923044.714	306.978	1272	351454.180	2923002.855	302.666
113	350808.379	2923042.755	307.040	1273	351454.032	2923001.707	302.572
114	350809.321	2923042.523	306.970	1274	351453.918	2922999.910	302.643
115	350809.946	2923042.444	306.981	1275	351453.258	2922998.114	302.486
116	350811.641	2923042.298	307.009	1276	351452.570	2922997.105	302.479
117	350813.506	2923042.072	307.039	1277	351452.069	2922996.087	302.438
118	350815.196	2923041.817	306.995	1278	351451.090	2922995.049	302.449
119	350816.704	2923041.720	307.090	1279	351450.550	2922993.555	302.488
120	350817.400	2923042.857	307.151	1280	351449.997	2922991.524	302.413
121	350817.485	2923044.524	307.352	1281	351449.502	2922990.306	302.547
122	350817.634	2923046.383	307.253	1282	351450.079	2922989.295	302.565
123	350817.765	2923048.379	307.411	1283	351451.932	2922988.977	302.525
124	350817.973	2923050.380	307.372	1284	351453.639	2922988.721	302.493
125	350818.103	2923052.194	307.458	1285	351455.550	2922988.539	302.622
126	350818.158	2923054.073	307.471	1286	351458.160	2922988.249	302.802
127	350818.439	2923055.753	307.553	1287	351458.898	2922989.287	302.776
128	350818.487	2923057.501	307.546	1288	351459.297	2922991.394	302.815
129	350818.473	2923059.417	307.642	1289	351459.564	2922993.628	302.881
130	350818.475	2923061.181	307.780	1290	351459.647	2922994.680	302.691
131	350818.628	2923062.649	307.794	1291	351459.669	2922996.704	302.725
132	350820.559	2923062.906	307.863	1292	351459.845	2922998.539	302.780
133	350822.374	2923062.968	307.835	1293	351459.986	2923000.568	302.852
134	350824.141	2923063.257	307.713	1294	351459.895	2923002.379	302.742
135	350826.559	2923063.417	307.829	1295	351460.201	2923004.344	302.592
136	350827.050	2923062.667	307.717	1296	351460.582	2923006.450	302.647
137	350827.300	2923061.104	307.646	1297	351460.752	2923008.321	302.763
138	350827.399	2923059.468	307.762	1298	351460.915	2923010.669	302.897
139	350827.412	2923057.787	307.513	1299	351461.078	2923011.633	302.826
140	350827.402	2923056.215	307.612	1300	351461.411	2923013.674	302.936
141	350827.413	2923054.289	307.509	1301	351461.451	2923015.806	302.876
142	350827.499	2923052.861	307.747	1302	351461.521	2923017.801	302.728
143	350827.346	2923051.598	308.168	1303	351461.681	2923019.940	302.821
144	350827.080	2923050.102	308.240	1304	351461.692	2923021.686	302.835
145	350826.617	2923048.429	308.136	1305	351462.018	2923023.292	302.954
146	350826.295	2923046.706	308.068	1306	351463.424	2923023.389	303.047
147	350826.063	2923045.114	308.184	1307	351465.607	2923022.968	303.121

مكتب الدولة للمساحة / استشاري المساحة / م.ح.ح. /
Dawlati Surveying /
مهندس / محمد فهمي السيد صالح

صفحة 3

الشركة المنفذة / شركة أبناء هتلر /
ب.ح.ح. /
ش.ح.ح. /
ش.ح.ح. /
ش.ح.ح. /

الشركة المنفذة

مشروع القطار الكهربائي السريع أكتوبر / أسوان
رفع مساحي لمستخلص رقم (1 جارى) شركة أبناء هتلر (448+866 : 450+366)

Point	Easting	Northing	Elevation	Point	Easting	Northing	Elevation
148	350825.699	2923043.582	308.173	1308	351467.463	2923022.734	303.150
149	350826.596	2923042.711	308.399	1309	351469.419	2923022.488	303.129
150	350828.174	2923042.814	308.256	1310	351469.584	2923021.309	303.267
151	350829.334	2923042.729	308.340	1311	351469.574	2923020.260	302.966
152	350831.340	2923042.690	308.335	1312	351469.037	2923017.958	302.963
153	350831.551	2923043.795	308.072	1313	351468.619	2923015.606	302.976
154	350831.543	2923045.488	307.904	1314	351468.485	2923014.501	302.841
155	350831.876	2923047.171	307.835	1315	351468.064	2923012.136	302.927
156	350832.301	2923049.284	307.702	1316	351467.701	2923009.837	303.066
157	350832.657	2923051.211	307.613	1317	351467.551	2923008.800	302.915
158	350833.137	2923053.115	307.629	1318	351467.283	2923006.367	303.195
159	350833.601	2923054.820	307.602	1319	351467.229	2923005.230	303.068
160	350833.775	2923056.854	307.606	1320	351467.251	2923002.814	303.030
161	350834.170	2923058.871	307.807	1321	351467.288	2923000.380	302.959
162	350834.916	2923061.050	307.717	1322	351467.317	2922998.227	303.011
163	350835.106	2923062.522	307.689	1323	351467.166	2922996.043	302.890
164	350835.660	2923063.305	307.803	1324	351467.171	2922993.842	302.947
165	350837.404	2923063.455	307.858	1325	351467.096	2922992.798	302.871
166	350838.968	2923063.477	307.935	1326	351466.972	2922990.780	302.842
167	350840.056	2923063.168	307.942	1327	351466.878	2922989.197	302.748
168	350840.115	2923061.896	307.984	1328	351466.674	2922987.418	302.877
169	350840.461	2923059.995	307.929	1329	351467.326	2922985.850	302.899
170	350840.746	2923057.301	307.918	1330	351468.153	2922985.483	302.751
171	350840.765	2923055.175	307.775	1331	351470.250	2922985.037	302.765
172	350840.686	2923052.820	307.789	1332	351472.365	2922984.719	302.802
173	350840.565	2923050.774	307.999	1333	351475.439	2922984.437	302.883
174	350840.516	2923048.855	308.043	1334	351476.064	2922985.802	302.998
175	350840.276	2923046.834	308.084	1335	351476.311	2922986.828	302.789
176	350840.141	2923045.110	308.083	1336	351476.926	2922989.130	302.889
177	350839.899	2923043.149	308.057	1337	351477.175	2922990.197	302.693
178	350839.699	2923040.880	308.154	1338	351477.502	2922992.580	302.823
179	350839.803	2923040.107	308.063	1339	351477.608	2922994.669	302.640
180	350839.946	2923038.574	308.152	1340	351477.640	2922995.816	302.373
181	350841.626	2923038.282	307.992	1341	351477.590	2922997.917	302.381
182	350843.702	2923038.225	308.009	1342	351477.881	2922999.772	302.577
183	350845.876	2923038.207	308.017	1343	351478.035	2923000.676	302.408
184	350847.777	2923038.281	308.001	1344	351477.937	2923002.435	302.526
185	350848.371	2923039.885	308.054	1345	351478.223	2923004.359	302.754
186	350848.464	2923041.837	308.122	1346	351478.619	2923006.694	303.028
187	350848.686	2923043.788	308.044	1347	351478.852	2923007.805	302.897
188	350848.929	2923045.969	307.949	1348	351479.180	2923009.653	303.020
189	350849.069	2923047.850	307.967	1349	351479.800	2923011.563	303.066
190	350849.293	2923049.659	308.041	1350	351480.098	2923012.625	302.955
191	350849.456	2923051.292	307.962	1351	351480.435	2923014.691	303.052
192	350849.651	2923052.984	308.026	1352	351480.611	2923016.608	303.188
193	350850.225	2923055.202	308.180	1353	351480.702	2923018.600	303.434
194	350850.419	2923056.668	308.209	1354	351480.805	2923019.491	303.356
195	350850.748	2923058.235	308.071	1355	351481.167	2923020.922	303.814
196	350851.258	2923059.847	308.053	1356	351481.447	2923021.228	303.808

استشارى المساحة / محمد السيد صالح
مكتب المساحة للمهندس محمد السيد صالح
El Dawla For Surveying & Mapping
مهندس / محمد فهيم السيد صالح

صفحة 4

الشركة المنقذة / محمد السيد صالح
مكتب المساحة للمهندس محمد السيد صالح
El Dawla For Surveying & Mapping
مهندس / محمد فهيم السيد صالح

مشروع القطار الكهربائي السريع / أسوان
رفع مساحي لمستخلص رقم (1 جارى) شركة أبناء هتلر (448+866 : 450+366)

Point	Easting	Northing	Elevation	Point	Easting	Northing	Elevation
197	350852.141	2923061.535	308.142	1357	351483.120	2923021.171	303.471
198	350852.931	2923063.110	308.057	1358	351485.067	2923020.842	303.506
199	350854.086	2923064.065	308.171	1359	351487.049	2923020.577	303.577
200	350855.750	2923064.124	308.143	1360	351489.078	2923020.913	303.580
201	350857.606	2923063.225	308.271	1361	351489.204	2923019.781	303.564
202	350859.672	2923062.320	308.206	1362	351489.170	2923018.160	303.506
203	350862.345	2923061.312	308.283	1363	351489.146	2923016.284	303.578
204	350862.579	2923059.541	308.196	1364	351488.999	2923014.595	303.175
205	350862.209	2923057.630	308.114	1365	351489.095	2923013.163	302.860
206	350861.714	2923055.836	308.151	1366	351488.827	2923011.274	302.931
207	350861.374	2923054.020	308.059	1367	351488.513	2923009.351	302.923
208	350861.025	2923051.972	308.072	1368	351488.267	2923006.958	302.881
209	350860.669	2923049.888	307.944	1369	351488.276	2923005.852	302.841
210	350860.331	2923047.810	307.928	1370	351488.112	2923003.640	302.488
211	350860.085	2923045.918	307.918	1371	351488.051	2923001.310	302.358
212	350859.886	2923043.846	307.917	1372	351488.040	2922999.380	302.439
213	350859.969	2923042.028	307.953	1373	351487.968	2922997.370	302.548
214	350859.924	2923039.969	307.979	1374	351487.763	2922996.242	302.492
215	350859.940	2923038.044	307.902	1375	351487.452	2922993.983	302.719
216	350861.376	2923037.224	307.930	1376	351487.300	2922991.742	302.789
217	350863.337	2923037.174	307.857	1377	351487.277	2922990.820	302.738
218	350865.248	2923037.069	307.898	1378	351487.086	2922988.667	302.914
219	350867.742	2923037.111	307.933	1379	351486.949	2922986.697	302.939
220	350868.180	2923038.876	307.941	1380	351486.981	2922985.386	302.970
221	350868.513	2923041.252	307.934	1381	351488.359	2922984.782	302.952
222	350868.900	2923043.516	307.986	1382	351490.369	2922984.433	302.997
223	350869.189	2923045.399	307.859	1383	351492.346	2922984.299	302.980
224	350869.407	2923047.507	307.931	1384	351495.122	2922984.441	303.198
225	350869.511	2923049.416	308.026	1385	351496.191	2922985.858	303.319
226	350869.729	2923051.402	308.123	1386	351496.463	2922986.880	303.117
227	350870.110	2923053.546	308.084	1387	351497.346	2922988.823	303.121
228	350870.442	2923055.460	307.932	1388	351498.163	2922990.747	303.432
229	350870.800	2923057.153	308.085	1389	351498.410	2922991.646	303.326
230	350871.120	2923058.766	307.916	1390	351499.012	2922993.325	303.377
231	350871.690	2923059.688	308.031	1391	351500.302	2922994.796	303.829
232	350873.948	2923059.941	308.043	1392	351501.056	2922996.126	303.865
233	350875.733	2923059.722	307.855	1393	351501.566	2922997.578	304.070
234	350877.687	2923059.249	307.779	1394	351501.982	2922999.077	304.380
235	350880.395	2923058.906	307.981	1395	351502.496	2923000.693	304.521
236	350881.736	2923058.782	307.892	1396	351503.424	2923003.241	304.784
237	350881.827	2923057.364	307.903	1397	351503.851	2923004.835	304.922
238	350881.809	2923055.250	307.767	1398	351504.026	2923005.659	304.870
239	350881.763	2923053.443	307.736	1399	351504.130	2923007.522	305.027
240	350881.695	2923052.418	307.563	1400	351504.250	2923008.375	304.826
241	350881.472	2923050.635	307.699	1401	351504.637	2923010.103	304.791
242	350881.495	2923049.049	307.510	1402	351504.867	2923011.631	304.561
243	350881.511	2923047.453	307.482	1403	351505.494	2923013.501	304.532
244	350881.582	2923046.060	307.537	1404	351505.855	2923014.400	304.484
245	350881.522	2923044.130	307.538	1405	351506.159	2923016.353	304.624

مكتب المساحة
استشارى المساحة / El Dawood
محمد فهمى السيد سالم

الشركة المنفذة / شركة أبناء هتلر
م.س. 28477 ب.ق. 354 - 353 - 352 - 351
م.ف. 351 - 352 - 353 - 354 - 355 - 356 - 357 - 358 - 359 - 360 - 361 - 362 - 363 - 364 - 365 - 366 - 367 - 368 - 369 - 370 - 371 - 372 - 373 - 374 - 375 - 376 - 377 - 378 - 379 - 380 - 381 - 382 - 383 - 384 - 385 - 386 - 387 - 388 - 389 - 390 - 391 - 392 - 393 - 394 - 395 - 396 - 397 - 398 - 399 - 400 - 401 - 402 - 403 - 404 - 405

مشروع القطار الكهربائي السريع أكتوبر / أسوان
رفع مساحي لمستخلص رقم (1 جارى) شركة أبناء هتلر (448+866 : 450+366)

Point	Easting	Northing	Elevation	Point	Easting	Northing	Elevation
246	350881.415	2923042.358	307.592	1406	351506.732	2923017.953	304.612
247	350881.359	2923040.511	307.684	1407	351507.079	2923018.710	304.577
248	350881.262	2923038.571	307.585	1408	351508.995	2923018.471	304.593
249	350881.307	2923036.842	307.618	1409	351510.682	2923018.071	304.774
250	350881.967	2923035.772	307.684	1410	351512.222	2923018.073	304.824
251	350884.456	2923035.438	307.680	1411	351514.364	2923017.488	305.137
252	350886.226	2923035.304	307.665	1412	351514.268	2923016.369	305.090
253	350888.202	2923035.117	307.666	1413	351514.146	2923014.563	305.145
254	350890.734	2923035.230	307.636	1414	351513.977	2923013.630	305.022
255	350891.534	2923036.608	307.560	1415	351513.542	2923011.670	305.258
256	350891.650	2923038.508	307.552	1416	351513.023	2923009.768	305.344
257	350892.053	2923040.515	307.639	1417	351512.601	2923007.835	305.417
258	350892.347	2923042.491	307.727	1418	351512.212	2923006.106	304.944
259	350892.621	2923044.464	307.800	1419	351511.974	2923004.074	304.806
260	350893.087	2923046.360	307.824	1420	351511.670	2923001.929	304.897
261	350893.399	2923047.825	307.831	1421	351511.487	2923000.948	304.655
262	350893.479	2923049.608	307.742	1422	351511.283	2922999.337	304.566
263	350893.658	2923051.296	307.482	1423	351511.288	2922996.569	304.484
264	350893.765	2923053.332	307.556	1424	351511.233	2922995.569	304.272
265	350894.140	2923056.040	307.603	1425	351511.202	2922993.760	304.272
266	350894.696	2923057.224	307.433	1426	351511.120	2922991.627	304.299
267	350896.172	2923056.954	307.459	1427	351510.786	2922989.825	304.246
268	350898.079	2923056.762	307.422	1428	351510.767	2922987.876	304.122
269	350900.040	2923056.584	307.483	1429	351510.556	2922985.966	304.084
270	350902.533	2923056.485	307.651	1430	351510.146	2922984.591	304.029
271	350902.330	2923055.241	307.705	1431	351510.479	2922983.752	304.040
272	350902.203	2923053.405	307.720	1432	351512.079	2922982.851	304.019
273	350901.769	2923051.386	307.693	1433	351514.140	2922982.135	304.108
274	350901.824	2923049.508	307.702	1434	351515.892	2922981.941	304.173
275	350901.489	2923047.546	307.745	1435	351517.560	2922981.653	304.249
276	350901.466	2923045.562	307.629	1436	351519.074	2922981.823	304.304
277	350901.230	2923043.735	307.652	1437	351519.144	2922982.448	304.248
278	350901.082	2923041.475	307.474	1438	351519.224	2922984.429	304.394
279	350900.927	2923040.064	307.480	1439	351519.335	2922986.510	304.469
280	350900.885	2923038.316	307.353	1440	351519.680	2922988.392	304.635
281	350900.521	2923036.837	307.337	1441	351520.246	2922990.503	304.687
282	350900.496	2923035.421	307.366	1442	351520.434	2922992.290	304.635
283	350901.981	2923035.177	307.155	1443	351520.911	2922994.588	304.878
284	350903.844	2923035.099	307.098	1444	351521.134	2922995.527	304.796
285	350905.559	2923034.987	307.295	1445	351521.315	2922997.788	305.039
286	350907.196	2923034.813	307.229	1446	351521.266	2922998.959	304.914
287	350908.205	2923036.353	307.261	1447	351521.309	2923000.085	304.751
288	350908.480	2923038.163	307.147	1448	351521.450	2923002.167	304.895
289	350908.957	2923039.949	307.319	1449	351521.697	2923003.183	304.880
290	350909.308	2923041.958	307.372	1450	351521.953	2923005.229	305.247
291	350909.407	2923043.555	307.535	1451	351522.342	2923007.227	305.504
292	350909.364	2923045.296	307.591	1452	351522.591	2923008.316	305.403
293	350909.303	2923047.085	307.566	1453	351522.791	2923010.461	305.532
294	350909.376	2923048.768	307.613	1454	351522.883	2923011.472	305.357

استشارى المساحة / محمد / محمد
المساحة / محمد / محمد
المساحة / محمد / محمد

الشركة المنفذة / محمد / محمد
الشركة المنفذة / محمد / محمد
الشركة المنفذة / محمد / محمد

مشروع القطار الكهربائي السريع أكتوبر / أسوان
رفع مساحي لمستخلص رقم (1 جاري) شركة أبناء هتلر (448+866 : 450+366)

Point	Easting	Northing	Elevation	Point	Easting	Northing	Elevation
344	350936.261	2923040.172	307.062	1504	351558.289	2923013.501	306.208
345	350935.917	2923038.258	307.171	1505	351558.243	2923015.974	306.138
346	350935.425	2923036.378	307.109	1506	351558.639	2923019.476	306.563
347	350935.080	2923034.631	306.957	1507	351558.928	2923021.211	306.914
348	350934.908	2923033.110	306.851	1508	351560.235	2923020.659	306.636
349	350935.675	2923032.306	306.763	1509	351562.320	2923020.418	306.660
350	350937.401	2923031.999	306.854	1510	351564.531	2923020.372	306.911
351	350939.412	2923031.595	306.810	1511	351566.644	2923020.474	306.753
352	350941.858	2923030.631	306.853	1512	351568.897	2923020.343	306.851
353	350944.099	2923030.019	306.921	1513	351570.923	2923020.186	306.972
354	350944.907	2923031.146	306.729	1514	351572.848	2923019.969	307.004
355	350945.318	2923032.721	306.823	1515	351573.299	2923019.115	306.868
356	350945.804	2923034.533	306.856	1516	351573.417	2923017.100	306.483
357	350946.198	2923036.307	306.876	1517	351573.235	2923014.946	306.213
358	350946.691	2923038.041	306.947	1518	351573.275	2923012.511	305.937
359	350947.045	2923039.819	307.009	1519	351573.120	2923010.217	305.718
360	350947.235	2923041.406	307.040	1520	351573.037	2923007.757	305.671
361	350947.603	2923043.105	307.153	1521	351573.146	2923004.216	305.777
362	350947.972	2923044.911	307.235	1522	351572.818	2923001.745	305.666
363	350948.493	2923046.800	307.194	1523	351572.476	2922998.029	305.592
364	350948.908	2923048.602	307.204	1524	351572.330	2922995.109	305.439
365	350949.118	2923050.421	307.084	1525	351572.227	2922992.607	305.122
366	350949.352	2923051.975	307.188	1526	351571.991	2922988.779	305.227
367	350949.821	2923053.251	307.250	1527	351571.480	2922986.176	305.037
368	350949.905	2923054.367	307.330	1528	351571.062	2922982.383	305.202
369	350951.523	2923054.383	307.243	1529	351570.842	2922979.943	305.043
370	350953.432	2923054.469	307.163	1530	351570.522	2922977.443	305.151
371	350955.005	2923054.237	307.079	1531	351570.479	2922973.900	305.466
372	350956.524	2923054.260	307.043	1532	351572.357	2922973.547	305.450
373	350956.762	2923053.691	307.111	1533	351574.691	2922973.270	305.492
374	350956.701	2923052.024	307.034	1534	351577.096	2922973.113	305.515
375	350956.516	2923050.104	307.160	1535	351579.455	2922973.062	305.663
376	350956.376	2923049.094	306.906	1536	351581.733	2922972.912	305.874
377	350956.106	2923047.251	306.941	1537	351583.955	2922972.764	306.073
378	350955.860	2923045.459	306.975	1538	351586.771	2922972.561	306.334
379	350955.544	2923043.658	306.887	1539	351588.439	2922972.189	306.318
380	350955.298	2923041.890	306.944	1540	351589.169	2922973.773	306.440
381	350955.043	2923040.081	306.954	1541	351589.545	2922975.943	306.393
382	350954.882	2923038.223	306.947	1542	351589.913	2922978.179	306.254
383	350954.900	2923036.191	306.744	1543	351590.308	2922980.716	306.259
384	350954.893	2923034.249	306.707	1544	351590.698	2922984.275	306.376
385	350954.895	2923032.285	306.741	1545	351591.054	2922986.525	306.415
386	350954.961	2923030.391	306.728	1546	351591.420	2922988.906	306.319
387	350954.975	2923028.712	306.707	1547	351591.932	2922992.633	306.640
388	350954.922	2923026.947	306.698	1548	351592.221	2922994.788	306.860
389	350955.084	2923025.207	306.624	1549	351592.486	2922996.788	306.816
390	350955.426	2923024.093	306.680	1550	351592.873	2922999.939	306.612
391	350957.198	2923024.225	306.754	1551	351592.996	2923002.049	306.484
392	350959.224	2923024.453	306.685	1552	351593.166	2923004.319	306.606

مكتب المساحة / استشاري المساحة / El Dawja For Surveying
مهندسين / مهتمين فنيي المساحة باسم

صفحة 8

الشركة المنفذة / أبناء هتلر
م. ص: ٢٦ - ١٢ - ٤١٠ - ٤٥٩٧١ - ٥ - ١٣٤
ت. ص: ٢٨٨٦٦ - ٢٨٨ - ٦٢٨ - ٣١١

مشروع القطار الكهربائي السريع أكتوبر / أسوان
رفع مساحي لمستخلص رقم (1 جارى) شركة أبناء هتلر (448+866 : 450+366)

Point	Easting	Northing	Elevation	Point	Easting	Northing	Elevation
393	350961.239	2923024.602	306.683	1553	351593.440	2923007.351	306.898
394	350963.090	2923024.641	306.708	1554	351593.540	2923009.679	306.940
395	350964.897	2923024.697	306.680	1555	351593.812	2923013.277	307.166
396	350965.656	2923026.229	306.672	1556	351594.008	2923015.547	307.380
397	350965.994	2923028.345	306.504	1557	351594.199	2923018.777	307.542
398	350966.176	2923030.311	306.631	1558	351595.328	2923018.748	307.591
399	350966.319	2923032.298	306.541	1559	351597.294	2923018.544	307.511
400	350966.134	2923034.069	306.550	1560	351599.506	2923018.368	307.512
401	350966.211	2923035.907	306.390	1561	351601.942	2923018.127	307.457
402	350966.147	2923037.681	306.156	1562	351604.021	2923017.901	307.238
403	350966.127	2923039.838	306.088	1563	351605.791	2923017.636	306.989
404	350966.003	2923042.122	306.286	1564	351607.783	2923017.604	306.778
405	350966.062	2923042.939	306.167	1565	351608.298	2923016.602	306.682
406	350966.104	2923044.856	306.548	1566	351608.327	2923014.237	306.501
407	350966.186	2923046.238	306.801	1567	351607.986	2923011.892	306.048
408	350966.299	2923047.655	306.969	1568	351607.611	2923009.087	306.024
409	350966.447	2923048.942	306.972	1569	351607.495	2923006.272	306.140
410	350966.695	2923050.740	307.035	1570	351607.377	2923002.391	306.652
411	350967.123	2923052.200	307.004	1571	351607.231	2922999.838	306.706
412	350967.911	2923053.117	307.145	1572	351606.924	2922996.381	306.834
413	350969.431	2923053.172	306.992	1573	351606.891	2922994.146	306.494
414	350971.066	2923052.627	306.925	1574	351606.702	2922991.570	306.426
415	350972.969	2923052.522	306.755	1575	351606.621	2922988.199	306.596
416	350974.754	2923052.335	306.696	1576	351606.604	2922985.698	306.520
417	350974.899	2923051.885	306.582	1577	351606.446	2922982.349	306.401
418	350974.651	2923049.070	306.637	1578	351606.279	2922979.759	306.178
419	350974.469	2923048.098	306.573	1579	351606.248	2922977.176	306.196
420	350974.109	2923044.890	306.568	1580	351606.141	2922974.830	306.495
421	350974.066	2923044.099	306.399	1581	351606.109	2922972.477	306.867
422	350973.715	2923042.363	306.349	1582	351606.108	2922970.691	307.237
423	350973.681	2923040.722	306.466	1583	351607.940	2922970.565	307.069
424	350973.476	2923039.342	306.624	1584	351609.961	2922970.538	306.928
425	350973.170	2923037.430	306.614	1585	351612.145	2922970.290	306.947
426	350973.048	2923035.758	306.705	1586	351614.195	2922970.213	307.112
427	350973.289	2923033.951	306.609	1587	351617.481	2922970.130	307.313
428	350973.210	2923031.881	306.573	1588	351619.301	2922970.214	307.154
429	350973.262	2923030.271	306.476	1589	351621.076	2922970.278	306.816
430	350973.103	2923028.489	306.571	1590	351622.077	2922971.163	306.529
431	350973.285	2923027.077	306.630	1591	351622.554	2922973.484	306.460
432	350974.858	2923026.785	306.562	1592	351622.793	2922975.417	306.070
433	350976.741	2923026.890	306.557	1593	351623.330	2922977.990	305.755
434	350978.733	2923026.946	306.679	1594	351624.062	2922980.474	305.858
435	350980.639	2923027.058	306.621	1595	351624.515	2922983.108	305.833
436	350981.891	2923028.892	306.525	1596	351624.819	2922985.524	305.798
437	350982.004	2923030.512	306.406	1597	351625.105	2922989.076	305.761
438	350982.179	2923032.600	306.545	1598	351625.643	2922991.521	305.578
439	350982.410	2923034.698	306.547	1599	351626.259	2922995.123	305.681
440	350982.384	2923036.658	306.399	1600	351626.558	2922997.754	305.767
441	350982.816	2923038.731	306.549	1601	351626.833	2923000.145	305.987

مكتب التخطيط المساحي
استشارى المساحة / **Adnan**
مهندس / محمد فهيم السيد مكرم

صفحة 0

الشركة المنفذة / **م.م. س.ع.ب.م.**
محمد أحمد شفيق وشركاه
س.ت. ٣٨٢٦ ب.ف. ٣٢٨ - ٣١١
م.ف. ٣١ - ١٣ - ٤١٠ - ٤١٠٧١ - ٨٥٩٧١ - ١٣٤.٥

مشروع القطار الكهربائي السريع أكتوبر / أسوان
رفع مساحي لمستخلص رقم (1 جارى) شركة أبناء هتلر (448+866 : 450+366)

Point	Easting	Northing	Elevation	Point	Easting	Northing	Elevation
491	351006.774	2923049.789	306.241	1651	351662.205	2922992.451	306.472
492	351006.982	2923048.539	306.123	1652	351662.517	2922995.628	306.522
493	351006.954	2923046.794	306.139	1653	351663.109	2922998.582	306.530
494	351006.754	2923044.752	306.326	1654	351663.225	2922998.970	306.526
495	351006.594	2923043.788	306.087	1655	351663.710	2923000.924	306.578
496	351006.331	2923042.030	306.234	1656	351664.196	2923003.170	306.539
497	351006.260	2923040.188	306.341	1657	351664.375	2923006.613	306.840
498	351006.126	2923039.283	306.320	1658	351664.464	2923008.954	307.284
499	351006.039	2923037.172	306.113	1659	351664.877	2923010.860	307.832
500	351005.902	2923035.454	306.159	1660	351665.318	2923012.482	307.980
501	351005.789	2923033.454	306.178	1661	351665.938	2923013.809	308.233
502	351005.707	2923031.609	306.260	1662	351667.628	2923013.692	308.216
503	351005.468	2923029.739	306.271	1663	351669.460	2923013.214	308.207
504	351005.292	2923028.220	306.318	1664	351670.993	2923012.909	308.171
505	351005.665	2923027.138	306.260	1665	351673.537	2923013.213	308.189
506	351006.963	2923026.951	306.317	1666	351672.441	2923009.462	307.484
507	351008.593	2923026.770	306.259	1667	351673.123	2923008.689	307.175
508	351010.278	2923026.874	306.216	1668	351673.318	2923006.963	306.923
509	351012.058	2923026.678	306.078	1669	351673.167	2923004.469	306.743
510	351013.822	2923026.875	306.101	1670	351673.068	2923001.800	306.883
511	351014.157	2923028.057	306.094	1671	351672.801	2922999.308	306.659
512	351014.295	2923028.828	305.924	1672	351672.339	2922995.961	306.610
513	351014.238	2923030.288	306.021	1673	351671.899	2922993.347	306.329
514	351014.261	2923031.541	305.930	1674	351671.571	2922990.835	306.492
515	351014.298	2923032.474	305.972	1675	351671.219	2922988.511	306.687
516	351014.245	2923033.908	305.856	1676	351670.739	2922985.224	306.740
517	351014.281	2923035.489	306.006	1677	351670.576	2922983.035	306.340
518	351014.471	2923037.209	306.071	1678	351670.442	2922979.996	306.233
519	351014.628	2923038.917	306.174	1679	351670.282	2922977.732	305.926
520	351014.676	2923039.645	306.059	1680	351670.016	2922974.586	305.686
521	351014.757	2923041.627	306.159	1681	351669.694	2922972.102	305.473
522	351014.994	2923043.991	306.333	1682	351669.363	2922969.987	305.761
523	351015.187	2923045.099	306.183	1683	351669.401	2922968.005	306.450
524	351015.562	2923047.429	306.183	1684	351669.669	2922966.378	307.080
525	351015.906	2923048.463	306.039	1685	351671.186	2922966.723	306.689
526	351017.517	2923048.737	306.084	1686	351673.312	2922966.671	306.780
527	351019.452	2923048.624	306.029	1687	351674.540	2922966.542	306.495
528	351021.385	2923048.561	305.998	1688	351676.595	2922967.048	306.259
529	351023.073	2923048.324	306.162	1689	351678.141	2922967.188	306.105
530	351023.184	2923047.776	306.021	1690	351681.117	2922966.993	306.348
531	351023.205	2923045.800	306.126	1691	351683.131	2922966.714	306.240
532	351023.033	2923043.187	306.112	1692	351684.911	2922966.358	306.313
533	351022.866	2923042.100	305.929	1693	351685.778	2922967.180	306.142
534	351022.640	2923039.951	306.037	1694	351686.613	2922969.940	306.140
535	351022.636	2923038.850	305.933	1695	351686.863	2922972.204	306.175
536	351022.590	2923036.671	305.865	1696	351687.391	2922975.475	306.743
537	351022.501	2923034.615	305.691	1697	351687.775	2922977.647	306.714
538	351022.394	2923032.644	305.908	1698	351688.442	2922980.768	307.136
539	351022.361	2923031.545	305.692	1699	351688.722	2922982.886	307.046

مكتب الدولية لدراسة والتصاميم
El Davila
استشارى المساحة / maps
المهندس / محمد فهمي السيد باسم

الشركة المتفذة / أبناء هتلر
م. ق. ٢١٠ - ١٢ - ٤١٠ - ٨٥٩٢١ - ١٢٤٠٥
س. ت. ٢٨٨٢٦ ب. ق. ٦٢٨٨ - ٠٣٨ - ٣١١
م. ق. ٢١٠ - ١٢ - ٤١٠ - ٨٥٩٢١ - ١٢٤٠٥

مشروع القطار الكهربائي السريع أكتوبر / أسوان
رفع مساحي لمستخلص رقم (1 جارى) شركة أبناء هتلر (448+866 : 450+366)

Point	Easting	Northing	Elevation	Point	Easting	Northing	Elevation
540	351022.138	2923029.283	305.880	1700	351689.149	2922985.841	307.047
541	351022.149	2923028.233	305.750	1701	351689.354	2922988.205	306.789
542	351022.725	2923026.333	305.896	1702	351689.445	2922990.420	306.523
543	351024.451	2923026.053	305.987	1703	351690.018	2922993.988	307.056
544	351025.483	2923025.789	305.690	1704	351690.341	2922996.046	307.092
545	351027.914	2923025.431	305.746	1705	351690.723	2922999.561	307.385
546	351029.967	2923025.761	305.736	1706	351690.941	2923001.558	307.186
547	351030.300	2923026.668	305.580	1707	351691.296	2923003.715	307.220
548	351030.300	2923028.798	305.728	1708	351691.985	2923006.142	307.453
549	351030.456	2923029.799	305.459	1709	351693.286	2923010.016	308.033
550	351030.578	2923031.829	305.656	1710	351694.623	2923009.467	307.937
551	351030.732	2923033.776	305.533	1711	351696.767	2923009.366	307.834
552	351030.854	2923035.513	305.886	1712	351698.916	2923009.205	307.964
553	351030.984	2923037.154	306.087	1713	351700.878	2923009.197	307.811
554	351031.179	2923038.717	305.981	1714	351702.793	2923008.917	307.706
555	351031.403	2923040.590	306.189	1715	351704.723	2923008.700	307.864
556	351031.599	2923041.518	305.965	1716	351707.435	2923008.765	308.088
557	351031.753	2923043.309	305.958	1717	351707.656	2923008.016	307.881
558	351032.056	2923045.205	306.093	1718	351707.196	2923006.063	307.598
559	351032.255	2923046.165	305.952	1719	351706.518	2923002.797	307.124
560	351032.816	2923047.526	305.838	1720	351706.515	2923000.408	307.150
561	351034.141	2923047.652	305.928	1721	351705.644	2922997.238	307.336
562	351035.966	2923047.479	305.981	1722	351704.825	2922995.539	307.659
563	351037.670	2923047.375	305.915	1723	351704.150	2922993.752	307.419
564	351039.393	2923047.352	305.914	1724	351703.422	2922991.087	307.215
565	351039.548	2923046.351	305.842	1725	351702.295	2922987.417	307.226
566	351039.594	2923045.427	305.774	1726	351701.821	2922984.815	307.116
567	351039.429	2923043.760	305.814	1727	351701.589	2922982.269	307.021
568	351039.165	2923042.035	305.931	1728	351701.113	2922979.860	307.186
569	351039.007	2923041.113	305.788	1729	351700.670	2922977.561	307.066
570	351038.738	2923039.043	306.022	1730	351700.262	2922975.326	306.915
571	351038.596	2923038.185	305.955	1731	351700.091	2922971.850	306.822
572	351038.183	2923036.187	305.962	1732	351700.233	2922969.483	306.523
573	351037.818	2923034.193	305.863	1733	351700.730	2922967.265	306.322
574	351037.511	2923032.142	305.708	1734	351701.358	2922965.503	306.519
575	351037.313	2923030.440	305.705	1735	351702.723	2922965.430	306.373
576	351037.216	2923028.536	305.472	1736	351704.919	2922964.995	306.774
577	351037.100	2923026.945	305.602	1737	351708.010	2922964.274	306.696
578	351036.979	2923025.347	305.509	1738	351709.697	2922964.217	306.638
579	351038.473	2923024.909	305.514	1739	351711.352	2922964.048	306.611
580	351040.545	2923024.790	305.581	1740	351713.861	2922963.250	306.693
581	351042.405	2923024.755	305.577	1741	351717.045	2922962.279	306.790
582	351044.359	2923024.624	305.557	1742	351717.623	2922963.928	306.701
583	351044.892	2923025.539	305.573	1743	351717.789	2922967.280	306.926
584	351044.962	2923027.366	305.555	1744	351717.967	2922970.618	307.056
585	351045.065	2923029.017	305.540	1745	351718.047	2922972.708	306.873
586	351045.119	2923030.052	305.374	1746	351718.156	2922976.259	307.015
587	351045.145	2923032.064	305.495	1747	351718.361	2922979.178	307.069
588	351045.025	2923033.894	305.654	1748	351718.601	2922981.150	307.071

الكلب الدولية للمساحة والخرائط
استشارى المساحة /
El-Dakki Surveying & maps
م. ص. ٣١٠ - ١٢ - ٤١٠ - ٤٥٩٧١ - ٥ - ١٢٤

أبناء هتلر للمقاولات العامة
الشركة المنفذة /
م. ص. ٣١٠ - ١٢ - ٤١٠ - ٤٥٩٧١ - ٥ - ١٢٤

مشروع القطار الكهربائي السريع أكتوبر / أسوان
رفع مساحي لمستخلص رقم (1 جارى) شركة أبناء هتلر (448+866 : 450+366)

Point	Easting	Northing	Elevation	Point	Easting	Northing	Elevation
638	351065.856	2923045.398	305.571	1798	351739.454	2922977.307	307.870
639	351066.268	2923044.360	305.532	1799	351739.290	2922979.666	307.704
640	351066.289	2923042.630	305.728	1800	351739.602	2922981.858	307.357
641	351066.185	2923040.679	305.671	1801	351739.885	2922983.972	307.683
642	351065.915	2923038.532	305.746	1802	351740.307	2922986.934	307.352
643	351065.705	2923037.628	305.611	1803	351740.669	2922989.409	307.292
644	351065.437	2923035.509	305.636	1804	351741.339	2922991.765	307.025
645	351065.002	2923033.152	305.661	1805	351742.353	2922994.955	307.256
646	351064.890	2923032.070	305.492	1806	351742.954	2922997.138	307.756
647	351064.619	2923029.798	305.349	1807	351743.869	2923000.120	307.619
648	351064.304	2923027.598	305.531	1808	351744.425	2923002.336	307.798
649	351063.957	2923025.599	305.462	1809	351744.655	2923004.486	308.333
650	351063.981	2923023.881	305.314	1810	351746.466	2923003.934	308.568
651	351065.766	2923023.191	305.443	1811	351748.745	2923004.396	309.154
652	351067.803	2923022.944	305.421	1812	351749.179	2923006.297	309.101
653	351069.749	2923022.951	305.407	1813	351749.776	2923008.460	309.121
654	351072.193	2923023.035	305.402	1814	351750.287	2923010.511	309.109
655	351073.158	2923024.410	305.360	1815	351752.767	2923011.041	309.277
656	351073.617	2923026.592	305.311	1816	351754.928	2923010.759	309.233
657	351073.649	2923028.451	305.397	1817	351757.120	2923010.706	309.252
658	351073.802	2923030.602	305.578	1818	351759.337	2923010.463	309.145
659	351073.903	2923032.880	305.681	1819	351761.426	2923010.316	309.098
660	351074.167	2923035.327	305.781	1820	351763.405	2923010.181	309.025
661	351074.365	2923036.333	305.705	1821	351765.405	2923009.954	308.964
662	351074.728	2923038.719	305.566	1822	351766.411	2923008.807	309.143
663	351075.123	2923041.024	305.417	1823	351766.483	2923007.228	309.001
664	351075.651	2923043.022	305.391	1824	351766.027	2923004.860	308.795
665	351076.108	2923044.348	305.588	1825	351765.563	2923002.547	308.566
666	351077.822	2923044.675	305.655	1826	351764.817	2922999.883	308.704
667	351079.763	2923044.381	305.626	1827	351763.797	2922996.389	308.714
668	351081.592	2923044.168	305.557	1828	351763.351	2922993.869	308.486
669	351082.816	2923043.906	305.621	1829	351762.503	2922990.497	308.591
670	351083.273	2923043.687	305.544	1830	351761.780	2922988.229	308.200
671	351083.089	2923042.129	305.071	1831	351760.989	2922984.631	308.448
672	351082.679	2923040.290	305.314	1832	351760.520	2922982.210	308.354
673	351082.135	2923038.622	305.316	1833	351760.033	2922979.838	308.384
674	351081.756	2923036.626	305.521	1834	351759.674	2922976.370	308.418
675	351081.158	2923035.052	305.599	1835	351759.292	2922973.076	308.202
676	351080.884	2923034.006	305.501	1836	351760.608	2922972.731	308.116
677	351080.160	2923032.135	305.690	1837	351762.994	2922972.765	308.164
678	351079.781	2923030.270	305.612	1838	351765.297	2922973.072	308.197
679	351079.542	2923029.175	305.346	1839	351768.412	2922972.272	308.212
680	351079.027	2923027.167	305.290	1840	351770.664	2922972.520	308.070
681	351078.579	2923025.140	305.388	1841	351773.467	2922973.904	308.328
682	351078.484	2923023.449	305.411	1842	351773.627	2922975.937	308.134
683	351079.209	2923023.157	305.446	1843	351773.453	2922978.220	308.106
684	351081.172	2923022.806	305.256	1844	351772.491	2922981.812	308.274
685	351082.947	2923022.243	305.211	1845	351772.438	2922984.114	308.308
686	351084.650	2923022.229	305.481	1846	351772.425	2922987.401	308.471



مشروع القطار الكهربائي السريع أكتوبر / أسوان
رفع مساحي لمستخلص رقم (1 جارى) شركة أبناء هتلر (448+866 : 450+366)

Point	Easting	Northing	Elevation	Point	Easting	Northing	Elevation
687	351085.265	2923022.555	305.251	1847	351772.336	2922989.902	308.449
688	351086.465	2923023.521	305.232	1848	351772.290	2922992.269	308.534
689	351087.520	2923024.663	305.040	1849	351772.288	2922994.467	308.429
690	351087.989	2923026.160	304.946	1850	351772.794	2922998.016	308.654
691	351087.846	2923027.410	305.199	1851	351773.065	2923000.346	308.616
692	351087.863	2923028.225	304.998	1852	351773.432	2923002.712	308.719
693	351087.911	2923029.462	305.130	1853	351773.889	2923006.040	308.914
694	351087.039	2923030.527	305.297	1854	351774.521	2923008.129	308.846
695	351086.508	2923030.851	305.128	1855	351775.262	2923009.391	308.979
696	351085.861	2923032.051	305.153	1856	351776.920	2923009.039	309.002
697	351084.623	2923033.481	305.249	1857	351778.868	2923008.501	309.026
698	351083.661	2923034.458	305.303	1858	351780.617	2923007.929	308.998
699	351083.919	2923036.093	305.299	1859	351782.232	2923007.441	309.158
700	351084.899	2923037.226	305.332	1860	351783.105	2923007.170	309.519
701	351085.550	2923038.634	305.426	1861	351782.858	2923006.202	309.120
702	351085.621	2923039.841	305.168	1862	351782.460	2923004.575	309.023
703	351085.756	2923041.492	305.330	1863	351782.521	2923000.306	308.668
704	351085.994	2923043.276	305.541	1864	351782.401	2922998.227	308.451
705	351085.461	2923044.550	305.584	1865	351782.176	2922995.741	308.623
706	351091.081	2923046.451	305.387	1866	351782.107	2922993.561	308.493
707	351092.727	2923045.082	305.298	1867	351781.873	2922991.105	308.384
708	351097.395	2923044.149	305.074	1868	351781.842	2922988.594	308.332
709	351099.097	2923043.805	304.989	1869	351781.669	2922985.013	308.315
710	351104.531	2923046.286	304.757	1870	351781.429	2922982.799	308.326
711	351104.945	2923046.504	304.861	1871	351780.924	2922980.971	308.269
712	351104.509	2923045.075	304.957	1872	351780.596	2922978.878	308.162
713	351104.040	2923043.517	304.861	1873	351780.443	2922976.651	308.455
714	351103.298	2923041.973	304.771	1874	351780.322	2922976.163	308.737
715	351102.480	2923039.191	304.896	1875	351779.878	2922973.544	309.117
716	351102.260	2923037.606	305.003	1876	351779.944	2922971.573	309.180
717	351101.780	2923035.525	305.112	1877	351779.503	2922969.633	309.508
718	351101.519	2923033.698	305.149	1878	351779.251	2922967.029	310.354
719	351100.992	2923031.510	305.509	1879	351780.284	2922963.468	309.713
720	351100.796	2923029.922	305.669	1880	351777.748	2922964.387	309.816
721	351100.676	2923027.780	305.392	1881	351775.409	2922964.548	310.128
722	351100.075	2923026.605	305.261	1882	351774.227	2922960.997	308.986
723	351099.280	2923024.605	305.305	1883	351769.853	2922961.644	309.066
724	351098.765	2923022.873	305.184	1884	351764.046	2922962.314	309.374
725	351098.057	2923020.261	305.326	1885	351762.938	2922960.441	309.502
726	351100.259	2923020.393	305.165	1886	351761.056	2922960.603	309.435
727	351103.276	2923019.611	305.232	1887	351759.212	2922961.568	309.620
728	351106.645	2923019.377	305.144	1888	351758.158	2922962.417	309.077
729	351107.261	2923020.717	305.274	1889	351754.716	2922963.648	310.162
730	351107.744	2923022.779	305.034	1890	351754.054	2922964.413	309.842
731	351108.057	2923025.704	305.120	1891	351753.611	2922965.314	310.147
732	351108.355	2923027.754	305.064	1892	351753.304	2922967.113	309.618
733	351108.817	2923030.563	305.223	1893	351753.726	2922968.709	309.664
734	351108.897	2923032.991	305.249	1894	351743.548	2923006.049	309.122
735	351109.325	2923035.528	305.248	1895	351742.782	2923012.279	309.378

استشارى المساحة / Surveying & maps
مهندسة المساحة / Surveying & maps
مهندسة المساحة / Surveying & maps

الشركة المتقدمة / شركة أبناء هتلر
مهندسة المساحة / Surveying & maps
مهندسة المساحة / Surveying & maps
مهندسة المساحة / Surveying & maps

مشروع القطار الكهربائي السريع أكتوبر / أسوان
رفع مساحي لمستخلص رقم (1 جاري) شركة أبناء هتلر (448+866 : 450+366)

Point	Easting	Northing	Elevation	Point	Easting	Northing	Elevation
785	351151.269	2923025.703	304.594	1945	351715.749	2923019.061	314.879
786	351151.202	2923023.899	304.510	1946	351723.535	2923018.559	314.948
787	351150.868	2923021.246	304.536	1947	351723.445	2923015.897	314.937
788	351150.752	2923019.415	304.387	1948	351729.470	2923015.514	314.849
789	351150.328	2923017.076	304.599	1949	351729.866	2923017.790	314.812
790	351150.495	2923016.068	304.784	1950	351738.339	2923017.104	314.617
791	351151.812	2923016.046	304.489	1951	351738.039	2923014.464	314.686
792	351154.242	2923015.646	304.632	1952	351745.551	2923013.968	314.800
793	351155.856	2923015.570	304.378	1953	351745.695	2923016.534	314.610
794	351158.438	2923015.566	304.395	1954	351752.672	2923016.268	314.753
795	351160.943	2923015.199	304.326	1955	351753.043	2923013.628	314.923
796	351162.637	2923015.202	304.101	1956	351759.666	2923013.189	314.724
797	351165.545	2923014.993	304.443	1957	351759.929	2923015.644	314.624
798	351166.065	2923016.144	304.359	1958	351765.749	2923015.403	314.497
799	351166.424	2923017.698	304.043	1959	351766.014	2923012.521	314.545
800	351166.834	2923020.521	304.021	1960	351772.531	2923012.124	314.492
801	351167.307	2923023.350	304.072	1961	351773.118	2923014.619	314.455
802	351167.726	2923026.174	304.063	1962	351778.214	2923014.169	314.239
803	351167.970	2923028.090	303.840	1963	351777.959	2923011.633	314.246
804	351168.249	2923030.934	303.858	1964	351784.793	2923010.991	314.253
805	351168.253	2923032.706	303.630	1965	351785.190	2923013.661	314.162
806	351168.367	2923035.281	303.919	1966	351785.681	2923014.356	315.841
807	351168.670	2923036.308	304.079	1967	351778.502	2923015.069	315.921
808	351169.809	2923035.966	303.974	1968	351772.008	2923015.942	316.225
809	351171.375	2923035.691	303.935	1969	351763.646	2923016.452	316.740
810	351173.203	2923035.748	303.967	1970	351758.348	2923016.920	316.991
811	351175.048	2923035.755	303.718	1971	351751.887	2923017.426	317.125
812	351177.619	2923035.484	303.713	1972	351745.702	2923017.700	317.365
813	351179.403	2923035.392	303.533	1973	351738.462	2923018.305	316.959
814	351181.460	2923035.136	303.392	1974	351729.445	2923018.883	316.679
815	351183.486	2923034.892	303.367	1975	351721.571	2923019.737	316.583
816	351184.392	2923034.095	303.465	1976	351714.373	2923020.076	316.474
817	351184.276	2923032.672	303.405	1977	351706.089	2923020.657	316.429
818	351184.105	2923030.780	303.408	1978	351698.435	2923020.782	316.066
819	351183.934	2923028.833	303.455	1979	351687.087	2923019.242	315.553
820	351183.674	2923025.981	303.740	1980	351682.160	2923020.013	315.591
821	351183.465	2923024.100	303.761	1981	351678.382	2923020.383	315.149
822	351183.194	2923021.682	304.013	1982	351671.774	2923020.496	314.549
823	351183.114	2923019.837	303.851	1983	351665.776	2923020.376	313.869
824	351183.067	2923018.131	303.811	1984	351659.631	2923020.240	313.140
825	351182.807	2923016.185	303.840	1985	351652.544	2923020.505	312.353
826	351182.985	2923014.050	303.960	1986	351648.354	2923020.700	312.102
827	351185.255	2923014.030	303.959	1987	351640.979	2923020.640	311.276
828	351186.968	2923014.019	303.800	1988	351632.655	2923021.081	310.817
829	351189.769	2923013.786	303.960	1989	351614.610	2923019.690	310.969
830	351192.380	2923013.389	304.029	1990	351611.308	2923020.352	310.960
831	351193.809	2923014.560	304.143	1991	351605.425	2923020.867	310.964
832	351194.180	2923015.933	303.947	1992	351598.824	2923021.604	311.115
833	351194.926	2923018.260	303.967	1993	351591.769	2923021.577	311.001



مشروع القطار الكهربائي السريع أكتوبر / أسوان
رفع مساحي لمستخلص رقم (1 جاري) شركة أبناء هتلر (448+866 : 450+366)

Point	Easting	Northing	Elevation	Point	Easting	Northing	Elevation
883	351237.933	2923027.032	303.084	2043	351464.645	2923028.183	304.996
884	351237.786	2923023.984	302.998	2044	351462.283	2923027.940	304.786
885	351237.553	2923020.968	302.998	2045	351460.311	2923027.742	304.720
886	351237.170	2923017.974	303.180	2046	351458.823	2923027.083	304.582
887	351236.724	2923015.225	303.272	2047	351457.162	2923027.133	304.561
888	351236.569	2923013.076	303.221	2048	351455.427	2923027.172	304.560
889	351236.435	2923009.835	303.301	2049	351453.736	2923027.042	304.565
890	351238.854	2923009.761	303.322	2050	351452.131	2923027.449	304.526
891	351241.003	2923009.418	303.226	2051	351451.013	2923027.421	304.342
892	351243.088	2923009.279	303.249	2052	351448.573	2923027.608	304.168
893	351245.955	2923008.950	303.221	2053	351447.192	2923027.540	304.013
894	351246.531	2923010.799	303.306	2054	351445.268	2923027.680	303.814
895	351246.675	2923013.364	303.286	2055	351443.036	2923027.911	303.704
896	351246.946	2923015.720	303.285	2056	351441.019	2923027.694	303.481
897	351247.029	2923018.436	303.185	2057	351438.859	2923027.626	303.295
898	351247.158	2923021.317	303.440	2058	351436.545	2923027.868	303.297
899	351247.295	2923024.024	303.522	2059	351433.293	2923028.455	303.319
900	351247.213	2923026.715	303.469	2060	351432.099	2923028.780	303.481
901	351247.455	2923029.342	303.477	2061	351429.625	2923028.543	303.672
902	351247.806	2923032.895	303.383	2062	351427.620	2923028.465	303.699
903	351250.266	2923033.008	303.445	2063	351425.322	2923028.373	303.888
904	351252.724	2923032.733	303.318	2064	351423.219	2923028.352	304.089
905	351255.269	2923032.639	303.304	2065	351420.484	2923028.241	304.124
906	351256.913	2923032.405	303.303	2066	351418.479	2923028.406	304.161
907	351257.063	2923029.644	303.269	2067	351416.455	2923028.447	304.240
908	351257.104	2923026.997	302.886	2068	351414.252	2923028.773	304.314
909	351257.005	2923024.025	302.684	2069	351411.993	2923029.080	304.373
910	351256.864	2923021.655	302.665	2070	351409.657	2923029.103	304.306
911	351256.835	2923018.930	302.829	2071	351407.590	2923029.325	304.288
912	351256.917	2923016.134	302.887	2072	351405.476	2923029.710	304.212
913	351256.796	2923013.088	303.076	2073	351403.588	2923030.009	304.271
914	351256.652	2923010.788	303.139	2074	351400.962	2923030.586	304.406
915	351256.543	2923008.364	303.118	2075	351399.069	2923030.669	304.547
916	351258.430	2923008.365	303.033	2076	351397.085	2923030.623	304.650
917	351261.250	2923008.056	302.961	2077	351395.128	2923030.730	304.611
918	351264.056	2923007.770	302.940	2078	351393.295	2923030.903	304.739
919	351266.312	2923007.460	302.824	2079	351391.427	2923031.012	304.725
920	351266.615	2923009.218	302.828	2080	351389.451	2923031.175	304.750
921	351266.949	2923012.071	302.944	2081	351387.654	2923031.170	304.772
922	351267.287	2923014.721	302.838	2082	351384.887	2923031.206	304.786
923	351267.836	2923017.251	302.733	2083	351382.941	2923031.308	304.727
924	351268.319	2923020.323	302.514	2084	351380.875	2923031.457	304.709
925	351268.804	2923022.800	302.404	2085	351378.687	2923031.642	304.731
926	351269.391	2923025.424	302.651	2086	351376.732	2923031.730	304.854
927	351269.739	2923027.652	303.122	2087	351374.711	2923031.893	304.819
928	351270.210	2923030.819	303.155	2088	351372.775	2923031.783	304.928
929	351272.325	2923031.210	303.125	2089	351370.824	2923031.927	305.077
930	351275.130	2923031.088	303.065	2090	351368.916	2923032.297	305.149
931	351277.557	2923030.938	303.053	2091	351366.194	2923032.519	305.120

مكتب الاستشارات المساحية / El Dakila For Surveying & Mapping
استشاري المساحة / مهندس / محمد فهمي السيد سالم

الشركة المنقذة / محمد فهمي السيد سالم
م.ت: ٢٨٨٦٦ ب.ص: ٦٢٨ - ٠٢٨ - ٢١١
م.ص: ٣١ - ١٢ - ٤١٠ - ٤١٠ - ٨٥٩٧١ - ٥ - ١٣٤

مشروع القطار الكهربائي السريع أكتوبر / أسوان
رفع مساحي لمستخلص رقم (1 جاري) شركة أبناء هتلر (448+866 : 450+366)

Point	Easting	Northing	Elevation	Point	Easting	Northing	Elevation
981	351317.032	2923016.701	302.444	2141	351340.699	2922991.569	303.146
982	351316.807	2923013.860	302.472	2142	351342.194	2922990.322	303.108
983	351316.783	2923009.975	302.154	2143	351344.149	2922989.604	303.006
984	351316.424	2923007.857	302.079	2144	351346.221	2922988.424	302.928
985	351316.233	2923005.465	302.077	2145	351348.017	2922987.366	302.760
986	351315.940	2923003.946	302.680	2146	351350.021	2922986.863	302.612
987	351319.851	2923003.804	302.119	2147	351351.827	2922986.207	302.705
988	351323.000	2923003.117	302.082	2148	351353.835	2922985.814	302.974
989	351327.681	2923003.041	302.334	2149	351354.788	2922985.344	302.636
990	351329.578	2923002.003	302.188	2150	351357.880	2922984.723	302.660
991	351333.310	2923000.743	302.326	2151	351358.808	2922984.435	302.722
992	351333.430	2923003.098	302.143	2152	351360.794	2922983.802	302.710
993	351333.449	2923005.575	302.097	2153	351362.699	2922983.830	302.543
994	351333.533	2923009.392	302.140	2154	351365.449	2922985.432	302.506
995	351333.498	2923013.253	302.283	2155	351366.145	2922986.252	302.527
996	351333.743	2923017.125	302.618	2156	351367.591	2922987.916	302.539
997	351333.909	2923019.926	303.176	2157	351368.757	2922989.497	302.636
998	351334.269	2923022.532	303.490	2158	351370.046	2922990.928	302.786
999	351334.265	2923024.102	303.574	2159	351375.582	2922992.712	303.024
1000	351334.325	2923026.715	303.937	2160	351376.994	2922992.131	302.982
1001	351334.207	2923031.109	304.024	2161	351378.571	2922991.810	303.043
1002	351334.122	2923033.401	303.783	2162	351380.459	2922990.898	302.929
1003	351339.950	2923033.170	304.094	2163	351381.650	2922990.556	302.956
1004	351341.294	2923033.119	304.116	2164	351384.142	2922990.275	302.324
1005	351344.168	2923032.827	304.160	2165	351386.402	2922990.142	302.017
1006	351344.370	2923030.567	303.759	2166	351389.143	2922989.281	301.910
1007	351344.144	2923028.196	303.806	2167	351390.655	2922988.085	301.829
1008	351344.005	2923025.468	303.739	2168	351392.092	2922987.923	302.139
1009	351343.735	2923020.799	303.240	2169	351393.462	2922987.997	302.140
1010	351343.413	2923020.026	303.225	2170	351394.848	2922987.037	302.180
1011	351343.543	2923017.816	303.172	2171	351396.956	2922986.142	302.175
1012	351343.085	2923015.243	302.995	2172	351398.925	2922986.035	302.203
1013	351342.673	2923012.648	302.817	2173	351400.400	2922986.282	302.264
1014	351342.294	2923010.095	302.626	2174	351401.700	2922985.792	302.393
1015	351341.874	2923007.733	302.481	2175	351404.191	2922984.897	302.129
1016	351341.720	2923005.843	302.768	2176	351405.802	2922984.849	302.286
1017	351343.069	2923005.035	302.593	2177	351407.528	2922985.702	302.670
1018	351345.694	2923003.978	302.510	2178	351409.008	2922987.412	302.706
1019	351346.721	2923002.756	302.360	2179	351410.497	2922988.158	302.899
1020	351348.261	2923002.075	302.246	2180	351412.352	2922988.268	302.860
1021	351347.861	2923000.250	302.065	2181	351414.318	2922988.323	303.054
1022	351347.494	2922998.255	301.917	2182	351416.378	2922988.000	303.148
1023	351347.111	2922996.213	301.867	2183	351419.180	2922987.885	303.389
1024	351346.990	2922994.330	301.861	2184	351420.732	2922988.023	303.319
1025	351347.624	2922992.251	301.998	2185	351422.654	2922988.042	303.362
1026	351348.295	2922992.036	301.926	2186	351425.079	2922987.154	303.238
1027	351350.180	2922991.997	301.827	2187	351426.721	2922986.495	303.194
1028	351352.367	2922991.632	301.833	2188	351428.575	2922986.262	303.131
1029	351354.104	2922991.201	301.814	2189	351430.593	2922986.603	302.817



مشروع القطار الكهربائي السريع أكتوبر / أسوان
رفع مساحي لمستخلص رقم (1 جارى) شركة أبناء هتلر (448+866 : 450+366)

Point	Easting	Northing	Elevation	Point	Easting	Northing	Elevation
1030	351355.265	2922992.968	301.721	2190	351433.367	2922986.060	302.820
1031	351356.095	2922995.436	301.790	2191	351434.781	2922985.934	302.841
1032	351356.520	2922996.534	301.827	2192	351436.051	2922986.299	302.808
1033	351357.147	2922998.753	302.254	2193	351437.175	2922986.591	302.971
1034	351357.732	2923000.815	302.457	2194	351438.513	2922986.533	302.817
1035	351358.563	2923003.104	302.516	2195	351440.397	2922987.000	302.981
1036	351359.578	2923005.029	302.622	2196	351441.728	2922987.539	302.993
1037	351359.921	2923005.868	302.497	2197	351442.554	2922988.161	303.000
1038	351360.859	2923008.993	302.785	2198	351443.683	2922988.573	302.952
1039	351361.289	2923009.985	302.599	2199	351540.329	2922973.356	307.307
1040	351362.229	2923012.387	302.736	2200	351542.377	2922972.942	307.588
1041	351363.130	2923014.623	302.757	2201	351545.608	2922973.284	307.164
1042	351363.936	2923016.909	302.802	2202	351546.855	2922973.204	307.056
1043	351364.912	2923019.079	302.834	2203	351549.039	2922972.263	306.703
1044	351365.740	2923020.875	302.738	2204	351549.972	2922971.294	306.686
1045	351366.000	2923021.849	302.572	2205	351552.176	2922970.824	306.871
1046	351366.521	2923023.791	302.467	2206	351554.852	2922970.644	306.995
1047	351366.889	2923025.462	302.460	2207	351557.430	2922971.308	307.673
1048	351367.159	2923027.191	302.562	2208	351559.575	2922972.192	307.955
1049	351367.610	2923028.602	302.618	2209	351561.148	2922972.095	308.655
1050	351369.203	2923028.629	302.444	2210	351563.296	2922971.888	308.610
1051	351370.971	2923028.249	302.303	2211	351565.398	2922971.776	308.486
1052	351373.529	2923028.441	302.504	2212	351567.649	2922971.558	308.600
1053	351375.077	2923028.255	302.350	2213	351569.413	2922971.004	308.816
1054	351375.453	2923027.123	302.257	2214	351572.361	2922970.019	309.289
1055	351375.468	2923026.493	302.012	2215	351574.651	2922970.408	309.839
1056	351375.186	2923024.526	302.024	2216	351576.529	2922970.435	309.591
1057	351374.981	2923022.366	301.918	2217	351579.557	2922969.939	309.843
1058	351374.853	2923020.395	301.964	2218	351582.308	2922969.785	309.631
1059	351375.067	2923018.529	302.323	2219	351584.429	2922969.345	309.833
1060	351375.047	2923017.556	301.964	2220	351586.454	2922969.218	309.930
1061	351374.615	2923015.930	302.023	2221	351588.838	2922968.881	309.794
1062	351373.928	2923013.871	302.093	2222	351591.201	2922968.635	309.836
1063	351373.729	2923011.540	302.399	2223	351594.390	2922968.512	310.153
1064	351373.384	2923009.292	302.483	2224	351597.523	2922968.217	310.055
1065	351373.045	2923006.996	302.551	2225	351599.457	2922967.961	309.905
1066	351372.743	2923004.574	302.446	2226	351601.594	2922967.648	309.633
1067	351372.512	2923003.510	302.319	2227	351604.094	2922967.545	309.700
1068	351372.111	2923001.161	302.254	2228	351608.190	2922966.907	309.749
1069	351371.698	2922998.750	302.282	2229	351610.377	2922967.266	309.682
1070	351371.981	2922996.517	302.478	2230	351612.688	2922967.126	309.657
1071	351373.205	2922995.852	302.518	2231	351615.124	2922966.998	309.831
1072	351374.747	2922995.480	302.166	2232	351617.565	2922966.264	309.917
1073	351377.453	2922995.244	302.046	2233	351619.156	2922966.382	310.035
1074	351378.859	2922995.099	301.870	2234	351620.798	2922966.858	310.326
1075	351379.763	2922996.386	301.739	2235	351622.574	2922966.845	310.560
1076	351380.155	2922997.153	301.639	2236	351624.527	2922966.729	310.519
1077	351380.660	2922998.891	301.926	2237	351626.515	2922966.517	310.458
1078	351380.962	2922999.626	301.733	2238	351629.426	2922966.425	310.516

مكتب المساحة / استشارى المساحة / مهندس / محمد فهمي السيد تامر
El Dawilia For Surveying
والخرائط

الشركة المنفذة / شركة أبناء هتلر
س.ت. ٢٨٨٦٦ ب.ف. ٢٨٨٠٢٨ - ٢١١
م.ف. ٢١ - ١٢ - ٤١٠ - ٨٥٩٧١ - ١٢٤

مشروع القطار الكهربائي السريع أكتوبر / أسوان
رفع مساحي لمستخلص رقم (1 جارى) شركة أبناء هتلر (448+866 : 450+366)

Point	Easting	Northing	Elevation	Point	Easting	Northing	Elevation
1079	351381.246	2923001.284	302.143	2239	351632.496	2922966.384	310.490
1080	351381.554	2923002.058	301.927	2240	351634.568	2922966.251	310.363
1081	351381.937	2923003.840	301.865	2241	351636.498	2922966.087	310.258
1082	351382.572	2923005.997	301.987	2242	351639.076	2922965.548	310.079
1083	351383.094	2923008.259	301.962	2243	351641.577	2922965.126	309.941
1084	351383.537	2923010.163	302.047	2244	351643.433	2922964.496	310.001
1085	351383.908	2923011.263	301.705	2245	351645.299	2922964.113	310.307
1086	351384.474	2923013.396	301.727	2246	351647.752	2922963.856	310.114
1087	351385.042	2923015.232	301.811	2247	351650.918	2922963.865	309.892
1088	351385.473	2923016.780	301.753	2248	351653.591	2922963.597	309.805
1089	351385.840	2923018.090	301.826	2249	351656.240	2922963.218	309.668
1090	351386.249	2923019.547	301.822	2250	351658.374	2922963.174	309.939
1091	351386.424	2923020.854	301.942	2251	351660.462	2922962.918	309.824
1092	351386.962	2923022.541	301.988	2252	351662.841	2922962.799	309.896
1093	351387.515	2923024.104	302.097	2253	351666.152	2922962.749	309.999
1094	351387.743	2923024.848	302.117	2254	351669.639	2922962.947	309.850
1095	351388.146	2923026.303	302.277	2255	351671.758	2922963.620	309.509
1096	351388.363	2923027.723	302.227	2256	351673.649	2922963.816	309.191
1097	351388.638	2923028.384	302.393	2257	351676.862	2922963.618	309.405
1098	351390.043	2923028.008	302.365	2258	351679.020	2922963.275	309.219
1099	351391.652	2923028.024	302.387	2259	351682.129	2922963.281	309.491
1100	351393.162	2923027.892	302.324	2260	351684.240	2922963.107	309.392
1101	351395.269	2923027.467	302.346	2261	351686.328	2922963.032	309.402
1102	351395.364	2923027.154	302.154	2262	351689.404	2922962.576	309.624
1103	351395.268	2923025.385	302.171	2263	351691.423	2922962.612	309.562
1104	351395.108	2923024.427	302.051	2264	351694.226	2922962.280	309.471
1105	351394.868	2923022.452	302.051	2265	351696.485	2922962.088	309.568
1106	351394.506	2923020.767	302.055	2266	351698.407	2922961.565	309.406
1107	351394.388	2923019.690	301.887	2267	351700.423	2922961.318	309.194
1108	351394.079	2923017.605	301.927	2268	351703.340	2922961.255	309.228
1109	351393.740	2923015.654	302.039	2269	351706.191	2922960.936	309.047
1110	351393.485	2923014.493	302.007	2270	351708.137	2922960.788	308.798
1111	351392.979	2923012.237	302.036	2271	351710.888	2922960.487	308.732
1112	351392.494	2923010.076	301.908	2272	351712.926	2922960.339	308.538
1113	351391.832	2923007.904	301.845	2273	351715.301	2922960.011	308.416
1114	351391.386	2923005.691	301.856	2274	351717.061	2922959.683	308.147
1115	351391.123	2923004.614	301.639	2275	351718.586	2922959.187	307.854
1116	351390.630	2923002.381	301.393	2276	351735.907	2922959.746	309.033
1117	351390.063	2923000.475	301.166	2277	351738.376	2922960.101	309.229
1118	351389.995	2922998.913	301.299	2278	351740.341	2922960.298	309.658
1119	351389.905	2922998.132	300.969	2279	351743.072	2922960.733	310.088
1120	351389.642	2922996.377	301.000	2280	351745.945	2922959.878	310.172
1121	351389.532	2922994.714	301.368	2281	351747.929	2922958.852	309.854
1122	351389.315	2922993.469	301.499	2282	351749.968	2922957.934	309.741
1123	351390.102	2922993.057	301.529	2283	351754.033	2922956.861	309.617
1124	351391.516	2922992.253	301.350	2284	351758.086	2922957.088	310.193
1125	351393.210	2922991.114	301.331	2285	351760.217	2922958.040	310.656
1126	351394.376	2922991.092	301.449	2286	351762.098	2922958.470	310.812
1127	351395.324	2922991.200	301.535	2287	351765.682	2922958.209	311.015



مشروع القطار الكهربائي السريع أكتوبر / أسوان
رفع مساحي لمستخلص رقم (1 جارى) شركة أبناء هتلر (448+866 : 450+366)

Point	Easting	Northing	Elevation	Point	Easting	Northing	Elevation
1128	351396.007	2922992.061	301.272	2288	351767.700	2922957.737	311.130
1129	351396.785	2922993.561	301.216	2289	351771.041	2922957.945	311.072
1130	351397.591	2922995.643	301.277	2290	351773.188	2922958.027	311.170
1131	351398.323	2922997.770	301.191	2291	351775.190	2922957.848	311.092
1132	351398.697	2922998.809	301.093	2292	351783.805	2922956.897	311.901
1133	351399.048	2923001.151	301.247	2293	351784.904	2922957.888	312.098
1134	351399.329	2923002.208	301.267	2294	351785.924	2922959.022	312.347
1135	351399.968	2923004.270	301.402	2295	351785.694	2922961.811	312.762
1136	351400.329	2923006.323	301.535	2296	351784.302	2922963.471	313.083
1137	351400.861	2923008.725	301.638	2297	351783.837	2922964.832	313.228
1138	351401.163	2923009.743	301.554	2298	351783.825	2922967.028	313.639
1139	351401.744	2923012.179	301.728	2299	351783.728	2922970.927	311.998
1140	351402.316	2923014.486	301.911	2300	351783.276	2922972.744	312.183
1141	351402.690	2923015.574	301.742	2301	351783.612	2922974.147	312.464
1142	351403.314	2923017.946	301.894	2302	351784.183	2922976.219	312.875
1143	351403.643	2923018.951	301.798	2303	351784.623	2922978.927	312.937
1144	351404.248	2923021.067	301.998	2304	351784.549	2922980.729	312.959
1145	351404.635	2923022.167	301.797	2305	351785.188	2922982.003	313.042
1146	351405.176	2923024.079	301.919	2306	351785.258	2922984.370	313.149
1147	351405.408	2923024.877	301.895	2307	351785.114	2922986.769	313.219
1148	351405.736	2923026.250	302.168	2308	351785.120	2922988.840	313.328
1149	351406.130	2923026.725	302.050	2309	351785.061	2922990.797	313.443
1150	351407.738	2923026.306	302.013	2310	351785.017	2922993.590	313.443
1151	351409.762	2923026.064	301.913	2311	351785.199	2922995.712	313.933
1152	351412.269	2923025.652	302.139	2312	351785.768	2922998.405	315.026
1153	351414.250	2923025.688	302.004	2313	351785.677	2923000.028	315.008
1154	351414.706	2923024.644	302.061	2314	351785.897	2923003.003	315.324
1155	351414.724	2923023.677	301.779	2315	351786.176	2923005.789	315.435
1156	351414.339	2923021.586	301.745	2316	351786.409	2923008.968	315.648
1157	351414.203	2923019.452	301.802	2317	351786.459	2923010.541	315.743
1158	351414.149	2923018.152	301.624	2318	351786.113	2923013.166	315.760
1159	351413.987	2923015.620	301.629	2319	351785.886	2923014.378	315.821
1160	351413.887	2923014.614	301.506				

مكتب الجيوديسيا والمساحة
Geodesy & maps
استشارى المساحة / مصطفى محمد عيسى
2023
19/9

الشركة المنفذة / الجيوديسيا والمساحة
ب.ص. ٢٨٢٦ - ب.ص. ٦٢٨ - ٣١١
١٣٤٠٥ - ٨٥٩٧١ - ٤١٠ - ١٢ - ٢٢

رفع الrdm لمستخلص رقم (١) asbuilt

point	E	N	Z
1	350286.4334	2923104.637	313.2861
2	350291.68	2923116.557	313.276
3	350293.222	2923120.664	313.2891
4	350292.4656	2923134.832	313.2792
5	350301.512	2923132.704	313.1998
6	350299.946	2923119.718	313.2137
7	350298.99	2923114.51	313.158
8	350299.8535	2923102.56	313.1452
9	350309.068	2923101.186	313.0536
10	350311.286	2923111.489	312.9981
11	350311.866	2923118.436	313.0418
12	350314.337	2923130.186	313.0641
13	350325.012	2923128.06	312.8744
14	350322.844	2923115.25	312.8968
15	350321.204	2923108.771	312.924
16	350319.752	2923099.031	312.8677
17	350328.852	2923097.53	312.7893
18	350331.273	2923108.265	312.8091
19	350332.321	2923113.878	312.7541
20	350335.309	2923126.071	312.7696
21	350344.615	2923124.402	312.6753
22	350342.904	2923115.481	312.6245
23	350341.999	2923111.675	312.6421
24	350339.564	2923095.608	312.6614
25	350348.648	2923093.998	312.5538
26	350350.62	2923104.774	312.538
27	350351.713	2923110.308	312.5585
28	350354.288	2923122.661	312.5016
29	350364.048	2923121.035	312.4149
30	350361.93	2923108.129	312.4381
31	350360.323	2923101.227	312.3879
32	350359.028	2923092.192	312.4093
33	350368.631	2923090.496	312.3123
34	350370.627	2923100.285	312.2564
35	350371.832	2923106.361	312.2894
36	350374.331	2923118.974	312.3102
37	350384.071	2923117.537	312.1341
38	350381.642	2923104.854	312.1623
39	350380.888	2923097.904	312.1791
40	350379.099	2923088.651	312.1297
41	350388.092	2923087.312	312.0529

مكتب الهندسة والمساحة والخرائط
 El Asbuilt Surveying & maps
 محمد عبد الله
 ٢٠٢٤

إمارة أبوظبي
 شركة
 ٢٠٢٤
 ١٢٠٣٩٧١-٢١٠-١٢٠٣٩

point	E	N	Z
42	350392.053	2923102.909	312.0621
43	350394.865	2923115.67	311.9994
44	350403.598	2923114.221	311.9147
45	350401.377	2923101.435	311.938
46	350399.609	2923093.898	311.8922
47	350398.592	2923085.537	311.9228
48	350408.983	2923083.584	311.8188
49	350410.602	2923091.887	311.7603
50	350412.185	2923099.733	311.7814
51	350413.973	2923112.647	311.8076
52	350423.03	2923111.155	311.6419
53	350421.077	2923098.212	311.6754
54	350421.073	2923098.213	311.7005
55	350419.914	2923091.426	311.6464
56	350418.521	2923082.051	311.67
57	350428.828	2923080.609	311.565
58	350430.183	2923087.626	311.5098
59	350430.967	2923096.133	311.5513
60	350434.074	2923108.929	311.5627
61	350442.816	2923106.066	311.396
62	350440.728	2923095.188	311.4259
63	350439.171	2923086.947	311.4513
64	350438.337	2923078.951	311.3943
65	350447.6213	2923077.208	311.3132
66	350449.26	2923084.072	311.3312
67	350450.123	2923089.735	311.2764
68	350452.681	2923102.168	311.2938
69	350462.145	2923099.293	311.1948
70	350460.632	2923092.009	311.148
71	350459.358	2923084.346	311.1845
72	350390.495	2923095.423	312.0655
73	350458.514	2923075.868	311.1493
74	350468.536	2923082.178	311.0639
75	350470.016	2923090.662	311.0834
76	350470.042	2923090.683	311.0311
77	350471.09	2923097.729	311.0657
78	350481.311	2923095.651	310.9627
79	350480.102	2923087.852	310.9086
80	350479.574	2923082.337	310.9303
81	350478.649	2923076.93	310.954
82	350488.243	2923074.955	310.7826
83	350489.339	2923080.114	310.813
84	350490.324	2923086.585	310.837
85	350491.344	2923093.3	310.7814

مكتب الدولة للمساحة والتخطيط
 El Dawila For Surveying & Maps
 150

إمارة دبي - دائرة المساحة والتخطيط
 قسم المساحة والتخطيط
 ٢١١ - ٢١٨ - ٢١٨
 ١٢٤ - ٥ - ٨٥٩٧١ - ٤١٠ - ١٢ - ٢١١

Handwritten signature and number 150

point	E	N	Z
86	350501.316	2923092.264	310.6828
87	350501.372	2923085.992	310.6934
88	350500.764	2923078.186	310.6356
89	350498.402	2923071.605	310.6881
90	350507.524	2923068.931	310.5975
91	350509.219	2923075.587	310.5331
92	350510.451	2923084.609	310.5585
93	350511.307	2923091.828	310.5819
94	350520.754	2923090.711	310.4129
95	350519.951	2923083.646	310.4461
96	350518.202	2923074.381	310.4772
97	350517.76	2923067.385	310.4161
98	350525.91	2923066.297	310.3407
99	350527.048	2923073.313	310.3602
100	350528.214	2923082.676	310.3088
101	350529.139	2923089.337	310.3435
102	350540.796	2923087.684	310.2232
103	350539.938	2923081.023	310.1682
104	350539.143	2923072.054	310.1887
105	350537.705	2923064.913	310.2169
106	350547.415	2923063.512	310.0443
107	350549.261	2923071.164	310.0689
108	350549.751	2923079.759	310.1015
109	350550.848	2923086.774	310.0442
110	350559.696	2923084.678	309.9576
111	350560.011	2923077.833	309.9653
112	350558.543	2923069.168	309.9181
113	350557.455	2923061.878	309.9552
114	350566.102	2923060.726	309.873
115	350566.999	2923068.434	309.8187
116	350568.277	2923077.098	309.8413
117	350569.577	2923083.467	309.8567
118	350578.746	2923081.532	309.6899
119	350577.555	2923076.091	309.7315
120	350575.496	2923067.789	309.7693
121	350576.746	2923059.574	309.6872
122	350588.399	2923058.362	309.5692
123	350589.356	2923066.493	309.5909
124	350589.571	2923075.247	309.5486
125	350590.674	2923081.087	309.5786
126	350603.027	2923081.34	309.4526
127	350602.919	2923073.276	309.3877
128	350601.98	2923065.294	309.4133
129	350598.947	2923057.227	309.4609

مكتب الدولة للمساحة والخرائط
 El Dawla For Surveying & maps
 مهندس / محمد عبد السلام

الاسماء شمس للمقاولات
 حسين احمد خبيرم و شريكه
 ت: ٢٨٨٢٦٦ ف: ٢٢٨٨٢٨٦
 ١٢٤ - ١٢ - ٤١٠ - ٨٥٩٧١ - ١٢٤

1/10

point	E	N	Z
130	350609.505	2923056.036	309.2791
131	350610.968	2923064.418	309.3074
132	350611.07	2923072.332	309.3417
133	350613.393	2923080.6	309.2699
134	350620.732	2923079.319	309.2029
135	350619.964	2923071.292	309.2236
136	350618.804	2923063.657	309.1756
137	350617.624	2923055.141	309.2136
138	350627.832	2923054.125	309.1134
139	350628.758	2923062.168	309.0574
140	350630.53	2923070.466	309.0713
141	350631.682	2923077.346	309.0884
142	350640.091	2923076.402	308.9319
143	350639.229	2923069.687	308.9689
144	350638.376	2923061.641	308.994
145	350637.67	2923052.889	308.9365
146	350647.373	2923051.961	308.8424
147	350649.029	2923059.595	308.8536
148	350651.532	2923068.191	308.7815
149	350652.352	2923075.018	308.8151
150	350660.484	2923074.258	308.7393
151	350660.191	2923067.664	308.6798
152	350659.177	2923058.451	308.7061
153	350657.672	2923050.882	308.7372
154	350667.2	2923050.06	308.5684
155	350668.18	2923057.455	308.6001
156	350670.31	2923066.281	308.6093
157	350671.786	2923073.592	308.5452
158	350678.719	2923073.194	308.4844
159	350678.514	2923066.518	308.5012
160	350677.971	2923057.677	308.4455
161	350677.221	2923049.303	308.48
162	350686.122	2923048.5	308.3957
163	350687.304	2923055.429	308.3341
164	350687.249	2923065.196	308.3706
165	350687.344	2923072.476	308.3999
166	350700.102	2923071.522	308.252
167	350698.467	2923063.91	308.2367
168	350697.813	2923055.208	308.2601
169	350697.293	2923047.358	308.2028
170	350708.403	2923048.161	307.886
171	350708.567	2923054.066	307.913
172	350708.555	2923062.344	308.056
173	350709.6215	2923068.791	308.365



Handwritten signature in blue ink.

point	E	N	Z
174	350287.029	2923105.245	313.3354
175	350289.656	2923114.448	313.2705
176	350289.981	2923121.461	313.3082
177	350291.842	2923128.526	313.324
178	350292.493	2923133.779	313.2764
179	350305.386	2923131.929	313.1512
180	350304.555	2923125.559	313.1715
181	350303.106	2923118.917	313.1187
182	350300.899	2923111.01	313.1521
183	350299.827	2923102.883	313.1683
184	350319.664	2923098.954	312.8686
185	350321.548	2923106.915	312.8987
186	350322.777	2923115.251	312.9276
187	350323.937	2923121.462	312.8725
188	350324.98	2923128.077	312.8998
189	350344.702	2923124.496	312.6744
190	350342.396	2923111.638	312.6222
191	350340.898	2923102.934	312.6563
192	350339.534	2923095.516	312.6816
193	350359.055	2923092.069	312.3838
194	350361.233	2923100.431	312.4002
195	350362.174	2923108.083	312.4271
196	350363.172	2923114.845	312.3773
197	350364.1	2923121.189	312.4146
198	350384.142	2923117.637	312.1884
199	350382.841	2923110.044	312.1335
200	350381.833	2923104.725	312.1597
201	350380.681	2923097.615	312.181
202	350379.063	2923088.644	312.1301
203	350398.663	2923085.386	311.9217
204	350400.214	2923092.967	311.9431
205	350401.469	2923101.442	311.8899
206	350403.163	2923108.817	311.9091
207	350403.865	2923114.374	311.9337
208	350423.6	2923111.358	311.6353
209	350422.31	2923104.342	311.6724
210	350421.059	2923098.131	311.7005
211	350420.141	2923090.918	311.6426
212	350418.606	2923081.994	311.6689
213	350438.316	2923079.054	311.4468
214	350439.73	2923086.068	311.3908
215	350440.873	2923095.122	311.429
216	350442.117	2923101.889	311.4516
217	350442.677	2923106.302	311.3981

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
 El Dawila For Surveying & maps
 شارع فيفي السعيد طابع

البناء قنصل لقطار لادن الخاصة
 جسر ارباب فيفي و سويح
 ص ب ٢٢٢٢٢ - ٢٢٢٢٢ - ٢٢٢٢٢
 ص ب ٢٢٢٢٢ - ٢٢٢٢٢ - ٢٢٢٢٢

15/5/2015

point	E	N	Z
218	350462.121	2923099.386	311.1733
219	350461.45	2923095.003	311.1954
220	350460.74	2923092.002	311.1466
221	350459.772	2923083.714	311.1783
222	350458.532	2923075.887	311.2041
223	350478.927	2923076.804	310.9035
224	350480.177	2923084.238	310.9264
225	350480.505	2923089.165	310.953
226	350481.219	2923093.017	310.8991
227	350481.692	2923095.637	310.933
228	350325.0886	2923128.267	312.9289
229	350334.9753	2923126.987	312.7506
230	350344.786	2923125.082	312.6527
231	350354.553	2923123.035	312.5512
232	350374.207	2923119.756	312.2533
233	350384.0313	2923118.229	312.166
234	350393.8902	2923116.714	312.0683
235	350433.9545	2923109.726	311.5106
236	350442.9857	2923108.111	311.4228
237	350462.3616	2923102.354	311.1978
238	350472.1879	2923100.45	311.0222
239	350482.5758	2923102.096	310.9336
240	350502.2679	2923099.492	310.7135
241	350512.0297	2923098.107	310.5364
242	350521.9095	2923096.66	310.4386
243	350531.7702	2923095.667	310.3388
244	350541.9802	2923095.542	310.1612
245	350551.5943	2923093.001	310.0749
246	350561.4276	2923091.824	309.9773
247	350571.3308	2923090.478	309.7985
248	350581.2553	2923089.258	309.7006
249	350591.1505	2923087.916	309.5997
250	350601.1571	2923086.861	309.4232
251	350610.8917	2923085.707	309.3376
252	350620.8012	2923084.512	309.239
253	350640.6693	2923082.279	308.9373
254	350650.5554	2923081.285	308.8401
255	350670.3838	2923079.238	308.6162
256	350680.3324	2923078.612	308.4409
257	350700.1697	2923076.85	308.2302
258	350697.4161	2923047.175	308.2161
259	350685.9699	2923048.093	308.3621
260	350677.3092	2923048.9	308.4934
261	350626.8207	2923053.74	309.0772

مكتب الدولة للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying & maps
هندسة / محمد أحمد

إشهاد وتصور للمعاينة العامة
حين إجراء المعاينة
في ١٢/١٢/٢٠٢١
١٢٤-٥-٤٥٩٧١-٤١٠-١٢-٢٢

محمد أحمد

point	E	N	Z
262	350537.837	2923064.295	310.1824
263	350517.9621	2923067.153	310.4633
264	350488.123	2923071.63	310.7983
265	350488.205	2923071.218	310.8016
266	350468.1762	2923074.131	311.0737
267	350428.5151	2923079.745	311.5271
268	350398.7331	2923084.988	311.905
269	350368.8539	2923090.128	312.3118
270	350339.1352	2923095.232	312.6458
271	350309.5504	2923100.736	313.0198
272	350329.1868	2923096.983	312.7991
273	350349.3551	2923092.902	312.5099
274	350380.0759	2923087.789	312.136
275	350389.1916	2923086.089	312.0572

مكتب الدولة للمساحة والتخطيط
El Dawlia For Surveying & maps
مهندسين ومساحين
محمد صالح محمد صالح



البيانات
رقم المساحة
311-200-776
132-0-8287



هيكل تنظيمي للعاملين بمشروع القطار السريع
شركة أبناء هتلر للمقاولات العامة

التاريخ : ٢٠٢٣/٠٩/٣٠
اسم المشروع : مشروع القطار السريع (أكتوبر-أوسمبل)
رقم العقد : (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٦٢)

ملاحظات	عدد سنوات الخبرة	الموظيفة	الاسم	مستلم
	١٢	مدير المشروع	م/ احمد السيد فؤاد الحلواني	١
	١٠	مدير التنفيذ للطرق	م/ محمد عبدالظاهر فرغلي عبدالكريم	٢
	١٠	مدير السلامة الوقائية	إيهاب إبراهيم نياح	٣
	٦	مدير المكتب الفني	م/ أحمد محمد أحمد حسان	٤
	٥	مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	م/ أحمد محمد يوسف الشاذلي	٥
	٢٥	مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	م/ محمود احمد عبدالوهاب عامر	٦
	٥	مهندس تنفيذ طرق	م/ احمد كامل كامل أبو سعود	٧
	٥	مدير ضبط الجودة	م/ أيمن السيد عثمان جاد	٨
	١٠	مساح	عبدالعظيم حسن محمد هليل	٩
	٧	مساح	محمد أحمد السيد محمد	١٠
	٥	حاسب كميات	أحمد حسن حسني	١١
	١٢	فني سلامه مرورية	عبدالرحمن أحمد علي	١٢
	١٢	فني سلامه مرورية	سيد غلام عطية	١٣
	١٠	مراقب تنفيذ	مجدى عبدالعليم محمد حسين	١٤
	١٣	محاسب	اسلام سعد عبدالحكيم عبدالنبى	١٥
	١٠	فني مواد	احمد حمودة عبدالحكيم عبدالنبى	١٦

الهيئة العامة للطرق والكباري

مكتب الرائد للاستشارات الهندسيه

الشركة المنفذه

الاسم : صياحه أمين

التوقيع :



بيان المعدات

التاريخ : ٢٠٢٣/٩/٣٠

اسم المشروع : مشروع القطار السريع (أكتوبر-أبوسمبل)
المسافة من كم ٨٠٠+٤٤٨ وحتى كم ٣٠٠+٤٥٠ بطول ١,٥٠ كم

بالإشارة الى العقد المبرم بين الهيئة العامة للطرق والكباري وشركة أبناء هتلر للمقاولات العامة
رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٦٢)
لتنفيذ المشروع عاليه بالمعدات الآتية :

العدد	المعدة
٣	حفار
١	لودر
٣	عربية قلاب
١	بلدوزر
١	جريدر
١	تانك مياه
٢	سيارات خدمة
١	هراس
١	كاسور

الهيئة العامة للطرق والكباري

مكتب الاستشاري الرائد

الشركة المنفذة

الاسم : مستخرج أمين

التوقيع : [Signature]

الاسم : الرائد
التوقيع : [Signature]
مكتب الاستشاري الرائد
الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة الثانية عشر جنوب سيناء

الاسم : طه السيد الحلواني
التوقيع : [Signature]
شركة المنفذة