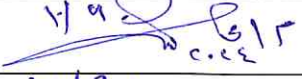
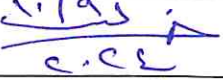
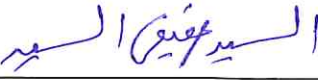


محضر استلام موقع

مشروع إنشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ أكتوبر / بني سلامة بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بني سلامه حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف المسافة من الكم ٦٢+٠٠٠ الى الكم ٦٧+٠٠٠ بطول ٥ كم بالامر المباشر تنفيذ وشركة مؤسسة الاتحاد للمقاولات والتوريدات العمومية " مي عيادة "

إيماءً الى العقد المبرم بين الهيئة العامة للطرق والكباري وشركة مؤسسة الاتحاد للمقاولات والتوريدات العمومية " مي عيادة " رقم (٣٤٥ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥) بتاريخ ٢٠٢٤/١٠/٨ لتنفيذ المسافة من الكيلو ٦٢+٠٠٠ الى الكيلو ٦٧+٠٠٠ بطول ٥ كم .

قد اجتمعت اللجنة يوم الاربعاء الموافق ٢٠٢٤/١٠/٩ بحضور كلا من :-

رقم.	الاسم	الوظيفة	التوقيع
١-	م / كريم محمد زين	ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري	
٢-	م / احمد القاضي	مدير مشروع الاستشاري العام مكتب شاكر جروب	
٣-	م / مختار احمد عبد العال	مدير مشروع مكتب الدولية للمساحة والخرائط	
٤-	م / خالد بدر	مدير مشروع مكتب حسن مهدي	
٥-	م / السيد عفيفي السيد	مدير مشروع الشركة المنفذة	

- وقامت اللجنة بالمرور على موقع المشروع عالية ووجدت انه لا يوجد عوائق وذلك لتسليم الشركة الموقع. حيث أن (الموقع خالي من العوائق) وعليه يكون تاريخ ٢٠٢٤ / ١٠ / ٩ هو تاريخ استلام الموقع .

مدير عام مشروعات الطرق

م/ جهاد محمد سعد



رئيس الإدارة المركزية
م / طارق يوسف الجزار





ESM
El dawlia
for Surveying & Maps

مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER
CONSULTANCY GROUP



محضر اعتماد الحصر لكميات جاري (١) عقد (٢٠٢٥-٢٠٢٤-٢٠٢٣-٢٠٢٢)

التاريخ: ٢٠٢٤-١٠-٢٠

مشروع انشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ اكتوبر / بني سلامة بطول ٦٧ كم

تنفيذ شركة مؤسسة الاتحاد للمقاولات والتوريدات العمومية

من الكم ٦٢+٠٠٠ الي الكم ٦٧+٠٠٠

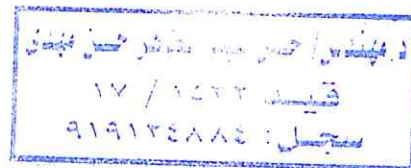
البند	Z1 (FROM 62+000 TO 62+180)	Z2 (FROM 62+720 TO 63+300)	Z3 (FROM 63+520 TO 64+340)	ملاحظات
القطع الاجمالي	130795.60	558152.41	615313.17	
اعمال القطع من الارض الطبيعية الي منسوب (٥٠-) من الارض الطبيعية	63946.27	218768.89	239802.25	
اعمال القطع من منسوب (٥٠-) الي منسوب (١٠٠-) من الارض الطبيعية	49075.68	169802.35	174009.56	
اعمال القطع من منسوب (١٠٠-) الي منسوب (١٥٠-) من الارض الطبيعية	13047.11	120621.35	126311.83	
اعمال القطع من منسوب (١٥٠-) الي منسوب (٢٠٠-) من الارض الطبيعية	4726.54	48338.24	72178.51	
اعمال القطع من منسوب (٢٠٠-) الي منسوب (٢٥٠-) من الارض الطبيعية	0.00	621.59	3011.01	
الكميات الاجمالية				
القطع الاجمالي	1304261.18			
اعمال القطع من الارض الطبيعية الي منسوب (٥٠-) من الارض الطبيعية	522517.41			
اعمال القطع من منسوب (٥٠-) الي منسوب (١٠٠-) من الارض الطبيعية	392887.59			
اعمال القطع من منسوب (١٠٠-) الي منسوب (١٥٠-) من الارض الطبيعية	259980.29			
اعمال القطع من منسوب (١٥٠-) الي منسوب (٢٠٠-) من الارض الطبيعية	125243.29			
اعمال القطع من منسوب (٢٠٠-) الي منسوب (٢٥٠-) من الارض الطبيعية	3632.6			

مهندس الهيئة

استشاري الهيئة

٢٠٢٤/١١/٢٠

الشركة المنفذة





مكتب الأستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER
CONSULTANCY GROUP



الهيئة العامة
للطرق والجاري
(GARB)



محضر فصل كميات القطع المنفذة لمستخلص جاري (١) عقد (٣٤٥-٢٠٢٤-٢٠٢٥)

التاريخ :- ٢٠-١٠-٢٠٢٤

مشروع انشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ اكتوبر / بني سلامة بطول ٦٧ كم

تنفيذ شركة مؤسسة الاتحاد للمقاولات والتوريدات العمومية

من الكم ٦٢+٠٠٠ الي الكم ٦٤+٣٤٠

البند	Z1 (FROM 62+000 TO 62+180)	Z2 (FROM 62+720 TO 63+300)	Z3 (63+520-64+340)	ملاحظات
القطع الاجمالي	130795.6	558152.41	615313.17	
ناعم A3	31673.72	262120.62	252124.97	
التربة العادية	99121.88	296031.79	291820.83	
طفلة	0	0	71367.37	تم صرف المقدم بغير انصاف سجل فقط م ١٧/١٥٣٢
الكميات الاجمالية				
القطع الاجمالي	1304261.18			
ناعم A3	545919.31			
التربة العادية	686974.5			
طفلة	71367.37			

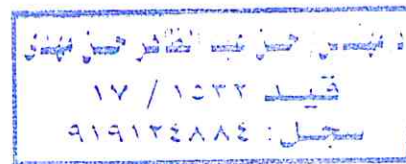
مهندس الهيئة

الاستشاري العام

استشاري الهيئة

٢٠٢٤/١١/١٠

الشركة المنفذة



استكمال أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد (6 أكتوبر - بني سلامة) بطول ٦٧ كم - القطاع من الكم ٠٦٢+٠٠٠ حتى الكم ٠٦٧+٠٠٠ بطول ٥ كم

تنفيذ شركة مؤسسة الاتحاد للمقاولات والتوريدات العمومية

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالي
2-1	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية بالعمق المطلوب للوصول للمنسوب الصالح للتأسيس اسفل المنسوب التصميمي للسكة الحديد طبقا لما ورد بتقرير التربة وحسب الابعاد والمقاسات والمناسيب الموضحة بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر الغير صالح أو نقل الترب الصالحة الزائدة الي المشاؤون التي تحددها الهيئة لاعادة تشغيلها وذلك لمسافة نقل ٥٠٠ م مع التسوية والارنكة لجوانب الحفر وتشغيل قاع الحفر طبقا للقطاعات التصميمية العرضية النموذجية والقطاع الطولي والرسومات التفصيلية المعتمدة والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	250000	29.2	7300000
	علاوة ٢ جنية/م٣ لعمق ٥ م وذلك يشمل انشاء مدقات ومطالع .	م٣	190000.0	2	380000
	علاوة ٤ جنية/م٣ لعمق ١٠ م وذلك يشمل انشاء مدقات ومطالع .		60000.0	4	240000
	علاوة ١,٢٥ جنية لمسافة نقل ناتج الحفر ٦ كم (مسافة النقل المعتمدة ٦ كم ٦٠,٥ = ٥,٥ كم) .	م٣	15000	6.875	103125
2-3	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية ي اترية رملية (A3) شديدة النعومة وتسوية السطح بالالات التسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول ال اقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوي) والفئة تشمل توريد اترية مناسبة لغرضها اعلي اترية الرملية لامكانية تحريك المعدات دون الغرز فيها ومحمل علي البند تحميل ونقل اترية الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق مع التسوية والارنكة لجوانب الحفر وتشغيل قاع الحفر طبقا للقطاعات التصميمية العرضية النموذجية والقطاع الطولي والرسومات التفصيلية المعتمدة والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.		324342.4148	35.2	11416853.000
	علاوة ٤ جنية/م٣ لعمق ١٠ م وذلك يشمل انشاء مدقات ومطالع .		140000	4	560000
الاجمالي			19999978.00		

مهندس الشركة المنفذة

استشاري الهيئة

مهندس الهيئة

مدير عام المشروعات

يعتقد رئيس الإدارة المركزية
طارق يوسف الجزار

تسجيل: ٩١٩١٣٤٨٨٥
تاريخ: ١٧ / ١٥٣٢
مهندس

بيان الاعمال المنفذة حتي تاريخ جاري (١) عقد ٢٠٢٥-٢٠٢٤-٣٤٥

مشروع انشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ اكتوبر / بني سلامة بطول ٦٧ كم من الكم ٦٢+٠٠٠ الي الكم ٦٧+٠٠٠
تنفيذ شركة مؤسسة الاتحاد للمقاولات والتوريدات العمومية

انه في يوم الاحد الموافق ٢٠٢٤/١١/٣ اجتمعت اللجنة بحضور كلا من :-

- ١- م /كريم محمد زين عن الهيئة العامة للطرق والكباري .
- ٢- م /احمد محمد احمد القاضي استشاري العام للمشروع .
- ٣- م /مختار احمد عبدالعال استشاري اعمال المساحة للهيئة العامة للطرق والكباري .
- ٤- م /خالد مصطفى بدر استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري .
- ٥- م /السيد عفيفي السيد عن شركة مؤسسة الاتحاد .

وتم علي الطبيعة مراجعة ماتم تنفيذه من اعمال وتم حصر الاعمال وتمت المراجعة ومايلي بيان بما تم تنفيذه من اعمال :-

م	البند	الوحدة	السابق	الحالي	الاجمالي
2-1	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية بالعمق المطلوب للوصول للمنسوب الصالح للتأسيس اسفل المنسوب التصميمي للسكة الحديد طبقا لما ورد بتقرير التربة وحسب الابعاد والمقاسات والمناسيب الموضحة بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر الغير صالح أو نقل التربة الصالحة الزائدة الي المشاؤون التي تحددها الهيئة لاعادة تشغيلها وذلك لمسافة نقل ٥٠٠ م مع التسوية والارنكة لجوانب الحفر وتشغيل قاع الحفر طبقا للقطاعات التصميمية العرضية النموذجية والقطاع الطولي والرسومات التفصيلية المعتمدة والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	0	250000	250000
	علاوة ٢ جنية/م ^٣ لمعق ٥ م وذلك يشمل انشاء مدقات ومطالع .		0	190000	190000
	علاوة ٤ جنية/م ^٣ لمعق ١٠ م وذلك يشمل انشاء مدقات ومطالع .		0	60000	60000
	علاوة ١,٢٥ جنية لمسافة نقل ناتج الحفر ٦ كم (مسافة النقل المعتمدة ٦ كم ٦٠,٥ كم = ٥,٥ كم) .			15000	
2-3	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية ي اترية رملية (A3) شديدة النعومة وتسوية السطح بالالات التسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول ال اقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوي) والفئة تشمل توريد اترية مناسبة لفرشها اعلي اترية الرملية لامكانية تحريك المعدات دون الفرز فيها ومحمل علي البند تحميل ونقل اترية الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق مع التسوية والارنكة لجوانب الحفر وتشغيل قاع الحفر طبقا للقطاعات التصميمية العرضية النموذجية والقطاع الطولي والرسومات التفصيلية المعتمدة والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.		0	324342.4148	324342.4148
	علاوة ٤ جنية/م ^٣ لمعق ١٠ م وذلك يشمل انشاء مدقات ومطالع .		0	140000	140000

توقيعات الحضور :-

عن شركة مؤسسة الاتحاد .

استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري .

استشاري اعمال المساحة للهيئة العامة للطرق والكباري .

الاستشاري العام للمشروع .

عن الهيئة العامة للطرق والكباري .



٥- السيد / السيد
٤- السيد / السيد
٣- السيد / السيد
٢- السيد / السيد
١- السيد / السيد

مشروع إنشاء الجسر الترابي لخط سكة حديد ٦ أكتوبر - بني سلامة بطول ٦٨ كم

يعتمد على

استشاري المساحة

١٤

٥

١٤

Point Number	Easting	Northing	Elevation
1	595979.621	843887.028	61.865
2	595990.002	843888.890	61.472
3	596000.030	843890.511	61.154
4	596011.935	843893.350	62.369
5	596022.427	843894.393	62.236
6	596033.849	843896.819	62.048
7	596045.763	843898.207	61.200
8	596056.273	843899.514	61.536
9	596199.916	843894.164	45.883
10	596212.032	843893.836	44.735
11	596213.732	843904.793	50.450
12	596228.686	843905.662	49.904
13	596233.963	843890.761	41.054
14	596333.882	843901.507	40.575
15	596344.792	843886.815	39.972
16	596334.273	843879.322	40.222
17	596328.718	843890.635	41.044
18	596326.117	843901.517	41.101
19	596314.603	843901.570	42.021
20	596314.667	843890.642	42.688
21	596315.382	843880.935	43.318
22	596315.958	843871.594	42.438
23	596304.423	843868.765	41.477
24	596301.556	843879.142	41.959
25	596299.634	843890.651	41.594
26	596298.177	843901.096	41.410
27	596285.776	843901.240	42.139
28	596285.710	843890.401	42.507
29	596287.685	843878.701	42.852
30	596289.920	843864.774	41.128
31	596279.039	843859.056	43.935
32	596277.999	843873.257	43.577
33	596277.485	843884.126	43.049
34	596278.376	843901.192	42.586
35	596266.392	843902.537	45.748
36	596266.898	843892.074	39.824
37	596267.377	843880.790	41.021
38	596268.535	843871.931	40.179
39	596269.282	843858.787	45.847
40	596256.556	843857.313	46.033
41	596255.841	843862.391	44.031
42	596256.130	843873.876	40.970
43	596254.734	843886.165	41.032
44	596252.814	843903.128	46.450
45	596237.333	843900.622	45.925
46	596237.572	843887.394	40.327
47	596239.951	843875.976	41.130
48	596242.036	843863.100	42.695
49	596244.013	843856.104	46.050
50	596231.249	843854.564	46.262

Point Number	Easting	Northing	Elevation
51	596231.347	843858.253	45.234
52	596230.902	843870.546	41.092
53	596228.642	843882.336	41.196
54	596226.584	843894.277	43.931
55	596213.002	843881.509	41.263
56	596212.585	843870.856	41.234
57	596213.023	843859.419	43.275
58	596212.015	843852.773	46.204
59	596198.631	843849.213	47.670
60	596198.249	843857.437	43.603
61	596197.290	843869.662	41.325
62	596195.818	843886.754	41.296
63	596181.266	843878.337	41.427
64	596181.726	843867.497	41.401
65	596182.265	843858.266	41.949
66	596182.024	843847.297	47.790
67	596169.112	843846.728	47.233
68	596169.013	843849.565	46.404
69	596157.868	843848.426	46.473
70	596147.072	843858.192	40.675
71	596156.319	843863.454	41.519
72	596167.937	843864.893	41.457
73	596175.881	843863.366	41.366
74	596174.786	843873.479	41.547
75	596172.657	843884.756	41.835
76	596160.763	843879.426	40.402
77	596161.023	843869.271	41.594
78	596147.957	843862.360	41.563
79	596145.208	843870.571	41.692
80	596143.504	843877.306	40.479
81	596133.235	843872.466	41.686
82	596134.147	843860.956	41.645
83	596133.095	843848.303	44.794
84	596118.394	843846.638	44.635
85	596115.938	843856.191	41.701
86	596112.906	843869.333	41.803
87	596100.329	843865.513	43.677
88	596101.515	843855.451	43.938
89	596103.722	843845.210	43.848
90	596091.232	843843.746	43.448
91	596091.348	843849.667	43.568
92	596090.377	843862.848	43.661
93	596078.514	843865.036	43.229
94	596078.394	843854.040	43.462
95	596077.816	843841.713	43.332
96	596064.661	843839.655	43.052
97	596064.999	843850.119	43.203
98	596064.006	843864.118	42.768
99	596051.983	843863.624	42.386
100	596052.086	843852.012	42.607

استشاري المساحة

Page 1



Point Number	Easting	Northing	Elevation
201	596436.323	843877.303	63.187
202	596429.290	843876.170	62.796
203	596407.630	843873.184	62.630
204	596385.580	843905.713	61.892
205	596400.089	843915.070	62.720
206	596416.346	843919.345	62.592
207	596432.690	843921.219	62.714
208	596447.418	843921.240	62.353
209	596465.761	843916.937	62.732
210	596467.504	843904.857	62.660
211	596644.780	843965.933	62.418
212	596649.595	843955.544	62.985
213	596652.205	843943.199	62.436
214	596656.839	843931.836	62.530
215	596652.974	843919.970	62.665
216	596655.425	843908.269	63.082
217	596651.414	843896.459	63.420
218	596645.060	843894.693	63.346
219	596648.068	843881.831	63.583
220	596645.660	843877.136	63.500
221	596632.094	843875.766	63.594
222	596620.481	843874.227	63.557
223	596608.218	843873.221	63.498
224	596598.680	843869.153	63.544
225	596586.658	843869.575	63.722
226	596575.279	843866.963	63.944
227	596564.568	843868.259	63.923
228	596550.523	843868.355	63.684
229	596537.896	843864.914	63.372
230	596517.462	843866.170	62.949
231	596510.972	843876.228	63.192
232	596507.359	843886.287	62.738
233	596503.627	843897.910	62.483
234	596498.555	843910.096	62.729
235	596494.808	843922.653	62.277
236	596489.186	843943.375	62.441
237	596499.103	843949.635	62.438
238	596511.775	843949.156	61.770
239	596527.062	843952.638	62.120
240	596533.162	843946.076	62.285
241	596561.381	843948.611	62.141
242	596577.340	843953.066	62.088
243	596590.612	843953.856	62.684
244	596602.709	843956.231	62.663
245	596614.395	843958.610	62.483
246	596626.901	843964.251	62.451
247	596641.701	843967.731	62.318
248	596641.302	843965.708	61.288
249	596647.442	843953.571	60.888
250	596650.168	843942.844	61.071

Point Number	Easting	Northing	Elevation
251	596654.135	843929.356	60.243
252	596646.940	843920.697	60.406
253	596634.524	843922.501	61.064
254	596635.559	843916.721	61.559
255	596649.236	843915.801	61.893
256	596653.339	843905.316	62.096
257	596653.596	843899.438	62.078
258	596641.565	843895.703	61.874
259	596647.171	843883.920	62.416
260	596643.800	843878.543	62.360
261	596631.715	843876.657	62.108
262	596618.832	843875.343	62.315
263	596606.886	843874.132	62.829
264	596596.557	843869.094	63.308
265	596597.469	843875.421	62.854
266	596596.372	843885.293	62.344
267	596607.603	843887.303	62.124
268	596618.408	843888.711	62.041
269	596630.210	843890.166	61.953
270	596642.656	843893.070	61.999
271	596653.075	843906.992	61.949
272	596640.270	843904.409	61.647
273	596629.155	843901.665	61.738
274	596618.465	843899.235	61.768
275	596606.548	843896.352	61.779
276	596591.765	843892.077	62.221
277	596585.758	843896.329	62.902
278	596580.134	843897.035	62.744
279	596576.970	843896.173	63.046
280	596571.028	843905.278	63.013
281	596570.008	843911.844	62.045
282	596589.207	843902.783	62.069
283	596600.990	843905.728	61.645
284	596614.709	843910.217	61.665
285	596625.681	843914.779	61.444
286	596634.083	843918.429	61.358
287	596653.384	843931.501	60.245
288	596642.098	843930.408	60.558
289	596631.197	843929.887	60.601
290	596622.045	843928.745	61.156
291	596612.662	843921.158	61.360
292	596602.480	843917.767	61.484
293	596590.436	843914.285	61.668
294	596580.963	843910.379	62.292
295	596574.433	843908.801	62.342
296	596569.981	843919.318	61.717
297	596581.327	843923.160	61.689
298	596592.594	843926.179	61.492
299	596603.940	843929.227	61.228
300	596615.534	843933.516	61.214

استشاري المساحة



Point Number	Easting	Northing	Elevation
301	596626.750	843937.488	60.811
302	596637.730	843940.513	60.586
303	596649.428	843943.405	60.872
304	596646.620	843954.888	60.779
305	596636.442	843951.046	60.556
306	596625.885	843947.794	60.640
307	596614.523	843943.757	61.009
308	596603.450	843939.927	61.487
309	596591.657	843935.495	61.325
310	596580.279	843932.924	61.459
311	596569.696	843932.832	61.615
312	596568.770	843948.352	61.557
313	596581.398	843951.133	61.536
314	596592.334	843949.221	61.201
315	596600.957	843943.597	61.429
316	596596.676	843950.840	61.864
317	596607.583	843955.652	60.847
318	596618.277	843958.367	60.905
319	596630.207	843962.784	60.911
320	596641.068	843965.633	61.226
321	596554.116	843943.760	62.026
322	596556.008	843933.054	61.456
323	596557.635	843922.206	61.360
324	596560.072	843910.884	61.682
325	596561.966	843899.624	61.647
326	596563.282	843888.301	61.487
327	596564.332	843871.821	61.766
328	596578.164	843871.598	61.385
329	596593.130	843875.386	60.234
330	596591.689	843886.239	60.153
331	596585.987	843891.880	60.342
332	596583.534	843893.020	60.408
333	596576.252	843891.903	60.993
334	596573.909	843896.148	61.560
335	596572.056	843902.188	61.818
336	596566.152	843906.900	61.583
337	596586.238	843882.793	60.540
338	596578.088	843879.939	61.178
339	596552.174	843872.317	62.011
340	596549.507	843883.712	61.586
341	596547.563	843894.638	61.532
342	596544.081	843906.647	61.206
343	596540.774	843918.412	61.347
344	596536.543	843928.436	61.359
345	596532.761	843937.941	61.373
346	596529.065	843948.135	61.778
347	596518.013	843948.151	61.675
348	596521.481	843937.163	61.252
349	596525.172	843926.411	61.228
350	596529.656	843915.658	61.283

Point Number	Easting	Northing	Elevation
351	596533.243	843904.866	61.316
352	596537.062	843893.957	61.513
353	596539.790	843882.690	61.743
354	596543.415	843868.794	62.006
355	596530.972	843868.148	61.414
356	596527.397	843879.565	61.168
357	596523.630	843891.616	60.917
358	596520.233	843903.322	60.846
359	596516.423	843914.958	60.868
360	596512.869	843926.372	60.962
361	596509.294	843935.683	61.154
362	596503.828	843947.613	61.369
363	596491.422	843942.782	61.151
364	596495.192	843931.557	60.611
365	596498.841	843920.108	60.606
366	596502.847	843907.624	60.642
367	596507.638	843897.039	60.689
368	596510.499	843887.012	60.523
369	596515.324	843877.928	60.742
370	596518.281	843868.317	61.255
371	596568.807	843951.159	61.633
372	596567.878	843957.769	61.597
373	596566.944	843967.196	61.681
374	596576.093	843968.167	60.747
375	596576.646	843962.357	60.897
376	596575.288	843954.318	60.916
377	596579.521	843960.477	62.478
378	596577.309	843970.446	62.083
379	596570.519	843970.547	62.331
380	596566.918	843968.362	62.187
381	596580.772	843974.824	62.194
382	596588.274	843982.462	62.362
383	596598.486	843983.734	62.637
384	596604.725	843977.874	62.652
385	596609.676	843968.358	62.641
386	596606.123	843961.802	61.601
387	596606.038	843969.744	60.775
388	596598.247	843979.692	60.651
389	596592.687	843982.074	60.820
390	596586.361	843977.766	61.343
391	596578.536	843971.504	61.805
392	596589.600	843968.727	61.771
393	596596.089	843962.741	61.850
394	595512.999	843690.135	63.267
395	595504.118	843684.519	63.125
396	595491.234	843670.511	62.635
397	595482.179	843658.695	61.887
398	595424.847	843602.800	48.401
399	595413.519	843591.393	48.525
400	595401.311	843586.007	47.156

استشاري المساحة

Page 4



Point Number	Easting	Northing	Elevation
401	595384.560	843583.653	47.773
402	595405.544	843570.712	47.699
403	595407.932	843580.079	47.871
404	595412.476	843587.090	48.423
405	595420.443	843588.837	48.824
406	595431.853	843587.745	48.881
407	595439.432	843580.241	48.631
408	595442.346	843576.836	48.588
409	595451.243	843582.682	48.352
410	595461.144	843586.773	48.415
411	595461.474	843711.410	42.395
412	595461.128	843699.721	42.708
413	595461.515	843689.160	42.880
414	595460.511	843682.386	43.574
415	595460.127	843691.501	43.472
416	595459.405	843703.323	43.087
417	595459.160	843692.450	43.535
418	595459.473	843684.510	43.979
419	595459.581	843678.972	43.964
420	595458.302	843672.919	44.852
421	595457.982	843679.364	44.990
422	595457.306	843673.359	45.685
423	595457.186	843664.077	45.732
424	595456.681	843657.831	46.663
425	595455.374	843664.535	46.655
426	595454.849	843677.306	46.284
427	595453.767	843672.648	46.941
428	595450.223	843662.860	47.218
429	595454.263	843652.976	47.872
430	595453.250	843650.774	48.568
431	595452.769	843665.616	47.947
432	595451.324	843657.447	48.842
433	595452.156	843647.822	48.950
434	595452.954	843637.619	48.269
435	595451.626	843628.832	48.785
436	595450.852	843638.004	48.727
437	595450.937	843646.916	48.618
438	595449.714	843639.641	48.709
439	595449.446	843631.500	48.421
440	595450.891	843623.432	48.684
441	595449.042	843614.585	48.232
442	595449.178	843620.834	48.557
443	595448.623	843633.120	48.176
444	595447.550	843626.665	48.193
445	595447.027	843617.932	48.292
446	595445.361	843609.783	48.249
447	595447.685	843600.908	48.168
448	595449.094	843609.751	48.360
449	595446.160	843619.604	48.675
450	595457.481	843619.271	48.734

Point Number	Easting	Northing	Elevation
451	595455.338	843607.035	48.568
452	595460.711	843599.557	48.275
453	595465.721	843591.950	48.156
454	595455.230	843594.130	48.704
455	595449.262	843601.722	48.580
456	595441.138	843608.754	48.115
457	595439.104	843599.659	48.732
458	595432.794	843594.976	48.746
459	595424.505	843594.638	48.472
460	595199.057	843457.789	45.580
461	595194.512	843454.688	45.501
462	595206.614	843439.077	45.923
463	595216.228	843445.159	45.958
464	595211.279	843453.904	45.969
465	595209.538	843464.330	45.031
466	595220.202	843471.245	46.518
467	595223.108	843463.450	46.774
468	595228.499	843452.772	46.618
469	595237.092	843457.866	45.035
470	595233.530	843469.532	45.151
471	595230.197	843478.094	45.081
472	595240.859	843483.931	44.625
473	595245.284	843476.503	44.792
474	595251.377	843466.591	44.947
475	595260.310	843472.592	45.625
476	595255.335	843483.554	45.430
477	595252.186	843491.250	45.228
478	595261.081	843497.405	44.624
479	595266.147	843489.596	44.865
480	595271.154	843478.885	44.834
481	595282.092	843485.818	45.411
482	595276.649	843498.009	45.592
483	595274.882	843506.567	44.488
484	595285.933	843513.328	45.122
485	595290.748	843506.619	45.319
486	595297.184	843494.978	45.215
487	595306.503	843500.471	45.533
488	595301.414	843509.771	45.742
489	595295.032	843519.714	45.517
490	595303.173	843527.395	45.924
491	595307.933	843517.139	46.169
492	595312.761	843509.322	46.033
493	595315.753	843506.875	46.037
494	595332.087	843514.783	47.175
495	595325.688	843524.903	47.365
496	595318.603	843535.153	47.031
497	595617.912	843692.729	43.749
498	595635.907	843696.459	44.951
499	595620.313	843705.251	47.680
500	595621.872	843717.476	50.962

استشاري المساحة

Page 5



Point Number	Easting	Northing	Elevation
501	595634.149	843757.187	58.577
502	595644.839	843761.983	62.762
503	595647.189	843757.354	62.928
504	595655.118	843741.499	62.569
505	595660.625	843730.201	62.235
506	595666.670	843718.102	62.294
507	595671.455	843707.440	63.963
508	595675.827	843689.881	64.096
509	595659.600	843674.529	63.615
510	595650.602	843659.813	66.587
511	595627.787	843649.828	66.311
512	595617.023	843644.253	66.361
513	595606.016	843637.013	64.690
514	595595.483	843630.873	65.265
515	595586.182	843626.077	64.943
516	595572.992	843617.793	65.240
517	595562.842	843611.592	65.522
518	595552.497	843605.314	65.801
519	595542.819	843599.320	65.678
520	595530.444	843595.187	64.303
521	595521.031	843589.049	64.251
522	595510.658	843583.890	64.238
523	595499.996	843578.391	64.309
524	595489.948	843573.647	64.253
525	595482.372	843567.620	64.443
526	595470.626	843560.960	64.082
527	595461.153	843554.609	64.014
528	595436.513	843540.967	63.098
529	595425.633	843537.164	62.313
530	595413.870	843530.771	63.091
531	595400.932	843524.123	62.759
532	595369.876	843504.795	63.363
533	595360.400	843498.775	63.671
534	595346.451	843492.789	63.796
535	595334.505	843485.421	64.310
536	595321.933	843476.993	63.969
537	595307.942	843467.730	63.338
538	595290.877	843457.163	63.805
539	595277.178	843448.949	64.717
540	595265.369	843441.592	64.862
541	595255.284	843434.835	65.108
542	595244.128	843428.004	66.343
543	595235.769	843422.993	67.285
544	595227.225	843417.517	65.315
545	595216.730	843410.835	65.469
546	595165.035	843396.520	65.452
547	595157.114	843403.218	65.438
548	595148.434	843411.124	65.404
549	595140.264	843416.753	65.342
550	595137.648	843427.054	65.408

Point Number	Easting	Northing	Elevation
551	595133.683	843437.448	65.188
552	595133.862	843452.486	64.665
553	595169.126	843480.544	65.101
554	595179.562	843486.723	64.589
555	595188.603	843492.194	64.368
556	595198.665	843497.455	64.271
557	595227.911	843514.281	63.590
558	595238.168	843518.223	63.642
559	595250.738	843525.143	63.666
560	595264.247	843535.374	63.729
561	595275.513	843541.097	63.779
562	595285.725	843547.644	63.862
563	595297.234	843556.568	64.032
564	595307.887	843561.730	64.624
565	595320.573	843572.119	64.028
566	595330.894	843580.413	63.999
567	595342.549	843586.782	62.986
568	595351.672	843593.211	64.313
569	595360.438	843600.729	64.490
570	595372.729	843606.150	64.863
571	595386.700	843606.310	64.817
572	595398.452	843614.331	65.283
573	595412.998	843618.631	65.745
574	595424.073	843622.396	63.440
575	595434.141	843628.369	63.526
576	595443.962	843636.326	63.998
577	595454.504	843641.316	63.599
578	595465.529	843652.332	65.284
579	595478.221	843659.087	65.120
580	595533.881	843694.676	63.766
581	595544.262	843695.106	61.118
582	595552.755	843695.288	61.409
583	595563.185	843692.376	61.923
584	595565.513	843701.591	63.774
585	595583.053	843732.246	63.139
586	595594.341	843736.557	62.928
587	595605.294	843739.541	63.096
588	595620.896	843748.022	62.941
589	843546.782	595400.063	52.193
590	595317.010	843537.557	47.206
591	595322.364	843527.894	47.297
592	595331.596	843515.071	47.088
593	595334.786	843525.749	47.776
594	595328.281	843535.049	47.669
595	595339.193	843547.723	47.624
596	595345.002	843536.922	47.855
597	595359.646	843533.041	47.243
598	595353.093	843543.877	47.557
599	595347.453	843555.300	47.765
600	595355.653	843563.164	47.280

استشاري المساحة

Page 6



Point Number	Easting	Northing	Elevation
601	595361.336	843552.266	47.539
602	595367.030	843541.060	47.099
603	595383.548	843545.774	47.336
604	595378.438	843557.036	47.000
605	595373.318	843568.029	47.227
606	595383.343	843580.500	47.524
607	595393.773	843571.550	47.788
608	595376.811	843576.319	47.768
609	595382.471	843565.613	47.671
610	595387.704	843555.552	47.214
611	595395.176	843545.767	47.767
612	595401.202	843553.401	47.543
613	595399.564	843557.625	47.586
614	595408.200	843564.536	48.197
615	595410.865	843557.109	48.471
616	595420.616	843564.113	48.323
617	595415.182	843577.417	48.756
618	595411.480	843575.146	48.095
619	595420.532	843579.989	48.499
620	595425.189	843579.129	48.647
621	595427.762	843570.493	48.650
622	595433.895	843574.393	48.164
623	596637.750	843986.306	62.827
624	596641.407	843977.157	62.981
625	596645.456	843967.137	63.009
626	596631.268	843975.438	62.525
627	596628.670	843984.108	62.627
628	596619.110	843982.800	62.675
629	596621.693	843973.084	62.713
630	596612.482	843970.146	62.547
631	596608.719	843979.089	62.545
632	596571.544	843975.639	62.081
633	596562.524	843973.509	62.036
634	596551.986	843971.416	62.099
635	596552.949	843961.622	62.194
636	596543.866	843959.256	62.319
637	596539.670	843967.958	62.112
638	596529.260	843967.337	61.919
639	596531.005	843958.271	62.178
640	596520.999	843957.141	62.005
641	596517.855	843965.596	61.981
642	596507.543	843964.621	61.879
643	596508.522	843955.756	61.986
644	596497.979	843955.113	62.192
645	596495.621	843963.957	62.159
646	596484.407	843961.478	62.545
647	596486.113	843952.415	62.571
648	596476.212	843951.439	62.450
649	596473.721	843960.613	62.723
650	596462.984	843957.264	62.188

Point Number	Easting	Northing	Elevation
651	596462.907	843946.641	61.626
652	596453.461	843941.687	61.722
653	596449.443	843949.491	62.229
654	596440.134	843944.865	62.481
655	596441.743	843935.084	62.046
656	596463.182	843963.970	62.820
657	596452.933	843962.777	62.392
658	596436.909	843964.483	62.584
659	596440.621	843955.008	62.592
660	596443.849	843946.007	62.329
661	596446.801	843935.619	61.820
662	596469.886	843924.258	62.047
663	596469.772	843936.390	62.872
664	596438.789	843932.435	62.240
665	596434.344	843940.663	62.548
666	596429.741	843949.784	62.483
667	596426.060	843959.477	62.359
668	596423.688	843966.681	62.324
669	596407.942	843963.867	62.310
670	596411.468	843954.975	62.286
671	596414.886	843945.983	62.306
672	596419.292	843935.654	62.546
673	596410.035	843927.719	62.402
674	596406.109	843936.523	62.346
675	596402.481	843946.495	62.291
676	596399.060	843955.569	62.458
677	596396.111	843963.859	62.378
678	596380.175	843960.651	62.184
679	596383.279	843952.571	62.314
680	596386.346	843944.457	62.397
681	596389.425	843936.525	62.253
682	596393.685	843925.945	62.104
683	596377.360	843924.567	62.009
684	596373.988	843932.605	62.000
685	596370.399	843941.931	62.099
686	596367.262	843950.818	61.947
687	596363.493	843962.046	62.089
688	596360.828	843968.620	62.009
689	596409.754	843827.273	63.050
690	596419.903	843829.113	62.723
691	596428.002	843829.752	62.876
692	596424.519	843839.302	62.607
693	596420.492	843849.200	62.691
694	596417.101	843858.226	62.768
695	596423.917	843862.524	63.026
696	596426.808	843854.788	62.830
697	596430.277	843845.559	62.754
698	596433.592	843836.745	62.796
699	596436.113	843829.758	62.994
700	596447.460	843832.858	63.096

استشاري المساحة

Page 7



Point Number	Easting	Northing	Elevation
701	596444.259	843841.366	62.889
702	596440.613	843851.468	62.754
703	596437.695	843859.545	63.169
704	596433.753	843867.632	62.948
705	596445.189	843872.284	63.159
706	596448.350	843864.008	63.228
707	596451.914	843854.405	63.084
708	596455.381	843845.419	63.279
709	596458.188	843838.413	63.272
710	596465.678	843839.881	63.318
711	596462.248	843848.868	63.210
712	596458.963	843857.297	63.178
713	596455.523	843866.246	63.256
714	596452.327	843874.686	63.172
715	596462.405	843878.173	63.059
716	596465.857	843869.365	63.429
717	596469.229	843860.736	63.427
718	596472.641	843852.393	63.429
719	596476.488	843842.977	63.380
720	596478.521	843837.580	63.297
721	596490.179	843839.732	63.666
722	596487.298	843847.788	63.596
723	596483.769	843857.121	63.535
724	596480.188	843866.491	63.361
725	596476.525	843875.868	62.902
726	596473.180	843885.181	62.761
727	596481.914	843888.885	62.797
728	596484.961	843879.817	63.009
729	596488.166	843869.407	63.494
730	596490.761	843860.596	63.500
731	596493.925	843852.198	63.686
732	596497.015	843843.383	63.986
733	596499.114	843837.320	64.177
734	596515.104	843836.227	64.056
735	596511.995	843846.351	63.979
736	596508.726	843854.113	63.744
737	596505.943	843862.467	63.519
738	596502.882	843870.966	63.302
739	596499.060	843880.984	63.082
740	596495.184	843889.176	62.764
741	596492.071	843897.578	62.621
742	596488.653	843907.396	62.840
743	596521.652	843856.777	62.994
744	596525.440	843848.292	63.077
745	596528.726	843839.166	63.217
746	596538.006	843839.893	63.580
747	596535.133	843849.273	63.383
748	596533.650	843858.197	63.138
749	596543.339	843858.916	63.454
750	596547.276	843850.854	63.643

Point Number	Easting	Northing	Elevation
751	596550.345	843841.831	63.702
752	596559.112	843843.689	63.761
753	596558.055	843853.721	63.669
754	596557.809	843862.422	63.627
755	596568.095	843862.229	63.894
756	596570.152	843853.164	63.641
757	596573.892	843843.526	63.671
758	596584.145	843847.604	63.585
759	596581.785	843857.380	63.753
760	596591.381	843858.868	64.110
761	596592.801	843850.169	64.137
762	596606.660	843849.949	64.523
763	596604.829	843860.462	64.031
764	596613.458	843862.389	63.951
765	596614.492	843851.410	64.312
766	596624.249	843849.037	64.277
767	596622.173	843858.077	64.062
768	596620.687	843867.183	63.818
769	596629.120	843867.944	63.913
770	596631.118	843859.782	64.071
771	596633.758	843849.703	64.095
772	596643.916	843851.906	63.631
773	596641.825	843860.950	63.659
774	596640.170	843869.461	63.682
775	596650.410	843871.413	63.528
776	596653.046	843862.688	63.396
777	596656.223	843854.902	63.659
778	596665.258	843855.139	63.771
779	596661.050	843865.655	63.548
780	596657.475	843875.679	63.523
781	596654.516	843884.662	63.545
782	596663.002	843887.309	63.519
783	596666.926	843877.849	63.601
784	596669.609	843868.926	63.609
785	596672.976	843859.977	63.823
786	596675.757	843852.921	63.981
787	596686.719	843856.133	63.784
788	596682.275	843864.146	63.677
789	596678.862	843872.343	63.577
790	596677.121	843881.740	63.677
791	596673.581	843891.502	63.661
792	596668.561	843903.760	63.616
793	596664.200	843915.372	63.178
794	596375.896	843865.102	61.989
795	596378.306	843857.078	62.087
796	596379.108	843847.650	62.256
797	596380.915	843838.423	62.417
798	596382.520	843829.597	62.403
799	596388.342	843829.196	62.361
800	596397.375	843830.199	62.363

استشاري المساحة

Page 8



Point Number	Easting	Northing	Elevation
801	596394.364	843839.025	62.408
802	596391.955	843846.848	62.390
803	596390.148	843858.683	62.261
804	596388.342	843863.096	62.194
805	596402.393	843863.296	62.527
806	596403.397	843853.467	62.599
807	596406.408	843842.435	62.481
808	596409.218	843832.406	62.425
809	596373.889	843855.875	62.083
810	596373.287	843843.037	62.288
811	596374.090	843828.393	62.388
812	596369.053	843923.380	61.520
813	594672.687	843154.028	57.322
814	594658.890	843139.353	55.916
815	594639.685	843133.285	58.622
816	594636.762	843130.403	58.609
817	594630.618	843128.891	58.957
818	594620.656	843127.766	59.224
819	594611.185	843124.339	58.886
820	594605.176	843116.270	58.485
821	594596.225	843111.422	58.988
822	594594.163	843101.643	59.101
823	594603.807	843104.515	58.921
824	594613.081	843108.319	59.004
825	594622.262	843112.720	59.152
826	594631.138	843117.552	59.084
827	594640.216	843122.078	59.276
828	594649.352	843126.512	58.385
829	594658.524	843130.621	56.293
830	594666.634	843136.840	55.787
831	594674.900	843142.589	55.891
832	594679.793	843145.403	56.632
833	594682.381	843138.761	55.558
834	594675.131	843132.597	56.945
835	594667.210	843126.251	57.292
836	594659.747	843119.428	57.387
837	594652.660	843112.330	59.961
838	594643.550	843107.765	58.938
839	594634.521	843103.013	59.315
840	594625.339	843098.417	59.435
841	594616.761	843093.161	59.382
842	594607.829	843088.338	59.225
843	594601.219	843080.690	59.423
844	594604.226	843071.021	59.497
845	594607.797	843068.054	58.662
846	594614.264	843070.395	59.958
847	594624.251	843073.071	59.980
848	594633.952	843076.431	60.063
849	594643.556	843079.640	60.142
850	594653.318	843082.237	60.785

Point Number	Easting	Northing	Elevation
851	594662.662	843086.267	59.980
852	594672.000	843090.482	58.677
853	594681.005	843095.414	58.746
854	594689.852	843100.569	58.845
855	594698.464	843105.753	58.532
856	594707.435	843110.490	59.062
857	594713.550	843103.352	59.432
858	594713.662	843102.633	59.434
859	594704.280	843098.590	58.867
860	594694.857	843094.657	58.807
861	594685.497	843090.744	59.008
862	594676.703	843085.462	58.844
863	594672.008	843082.761	59.059
864	594644.539	843067.280	61.068
865	594635.012	843063.843	60.887
866	594631.441	843057.514	60.816
867	594629.145	843055.752	60.788
868	594620.214	843050.899	60.498
869	594620.032	843050.774	60.523
870	594609.488	843043.032	59.665
871	594600.725	843037.738	59.359
872	594596.075	843035.565	59.081
873	594591.285	843041.127	58.487
874	594590.651	843051.147	57.063
875	594586.546	843060.328	57.011
876	594583.430	843069.876	56.858
877	594578.989	843078.887	57.886
878	594573.007	843086.994	57.448
879	594578.848	843095.288	57.745
880	594584.337	843086.681	57.233
881	594589.611	843077.845	57.185
882	594594.631	843069.041	57.132
883	594552.338	843051.652	50.850
884	594576.431	843050.771	50.834
885	594547.354	843049.314	50.756
886	594561.398	843048.229	50.757
887	594567.719	843051.945	50.726
888	594570.316	843046.956	50.967
889	594534.340	843045.258	50.688
890	594544.378	843047.070	50.689
891	594539.430	843043.780	50.608
892	594574.449	843054.114	50.704
893	594556.500	843054.949	50.907
894	594572.070	843057.584	50.811
895	594563.585	843043.072	50.738
896	594579.072	843045.762	50.839
897	594573.220	843042.352	50.820
898	594555.649	843043.789	50.754
899	594557.328	843038.844	50.824
900	594548.239	843038.977	50.872

استشاري المساحة

Page 9



Point Number	Easting	Northing	Elevation
901	594542.135	843035.138	50.859
902	594542.192	843031.621	50.913
903	594565.309	842995.248	70.449
904	594518.028	843070.681	69.320
905	594524.846	843074.829	69.298
906	594530.818	843078.975	69.282
907	594661.037	843150.740	67.670
908	594644.405	843139.518	67.885
909	594625.205	843133.519	68.059
910	594607.154	843124.601	68.283
911	594590.340	843113.581	68.383
912	594572.154	843105.094	68.677
913	594555.577	843093.754	68.948
914	594538.501	843083.257	69.292
915	594572.858	843001.736	69.773
916	594586.279	843016.652	70.178
917	594603.697	843026.939	68.390
918	594617.266	843041.749	69.827
919	594633.080	843054.235	69.698
920	594650.005	843065.123	70.129
921	594667.899	843074.258	69.332
922	594684.926	843085.172	68.976
923	594703.691	843092.396	68.861
924	594716.574	843107.777	68.463
925	594705.410	843124.590	68.249
926	594693.535	843140.913	68.073
927	594681.175	843156.654	67.634
928	594598.004	843059.597	57.555
929	594548.758	843025.931	50.794
930	594556.483	843031.564	50.709
931	594565.075	843036.691	50.856
932	594569.319	843062.377	50.743
933	594562.380	843057.941	50.953
934	594558.137	842990.797	70.365
935	594540.865	843021.187	50.687
936	594537.014	843028.369	50.856
937	594529.825	843042.500	50.562
938	594514.118	843068.441	69.195
939	595181.167	843388.405	65.677
940	595135.742	843459.109	64.761
941	595192.607	843395.073	65.690
942	595206.906	843403.884	65.463
943	595145.565	843465.220	65.221
944	595154.016	843469.925	65.224
945	595161.983	843475.715	65.217
946	595198.798	843433.464	46.123
947	595190.666	843427.870	46.146
948	595182.383	843422.565	45.923
949	595173.548	843417.300	46.243
950	595165.257	843412.000	46.433

Point Number	Easting	Northing	Elevation
951	595187.952	843450.694	46.053
952	595179.485	843445.641	46.101
953	595171.028	843440.286	45.501
954	595162.591	843435.131	46.321
955	595154.254	843429.806	46.687
956	595995.710	843828.783	41.686
957	595985.905	843827.026	43.611
958	595975.637	843824.346	43.679
959	595966.202	843821.942	43.799
960	595956.396	843819.169	43.969
961	595947.022	843817.194	43.848
962	595937.968	843814.628	43.920
963	595928.473	843812.300	43.742
964	595918.811	843809.391	43.827
965	595909.908	843806.769	43.237
966	595900.965	843803.949	43.428
967	595891.204	843800.949	44.542
968	595881.083	843798.515	44.208
969	595872.087	843795.705	44.259
970	595865.783	843794.022	44.282
971	595859.879	843818.182	43.758
972	595865.836	843819.613	43.831
973	595877.112	843822.573	43.521
974	595887.814	843826.297	43.670
975	595899.037	843829.461	43.517
976	595910.218	843832.803	43.545
977	595919.391	843834.904	43.204
978	595931.101	843837.591	42.824
979	595940.466	843840.073	42.684
980	595949.831	843842.651	42.948
981	595960.055	843845.039	42.887
982	595970.325	843847.533	42.737
983	595982.843	843850.207	42.606
984	595983.583	843839.717	43.573
985	595975.119	843837.698	43.618
986	595964.635	843835.392	43.680
987	595953.671	843832.316	43.734
988	595943.133	843828.936	43.780
989	595933.419	843827.302	43.851
990	595923.801	843824.226	43.896
991	595914.086	843821.151	43.943
992	595904.412	843818.340	43.996
993	595888.254	843814.591	44.105
994	595878.347	843810.747	44.146
995	595868.118	843808.523	44.220
996	595863.309	843806.696	44.242
997	595962.615	843883.875	62.825
998	595953.000	843881.352	62.540
999	595941.734	843877.275	62.318
1000	595932.874	843875.714	62.251



[illegible][illegible]



مكتب الاستاذ الدكتور / حسن مهدي
استشاري الطرق والمطارات والمرور

SHAKER
CONSULTANCY GROUP



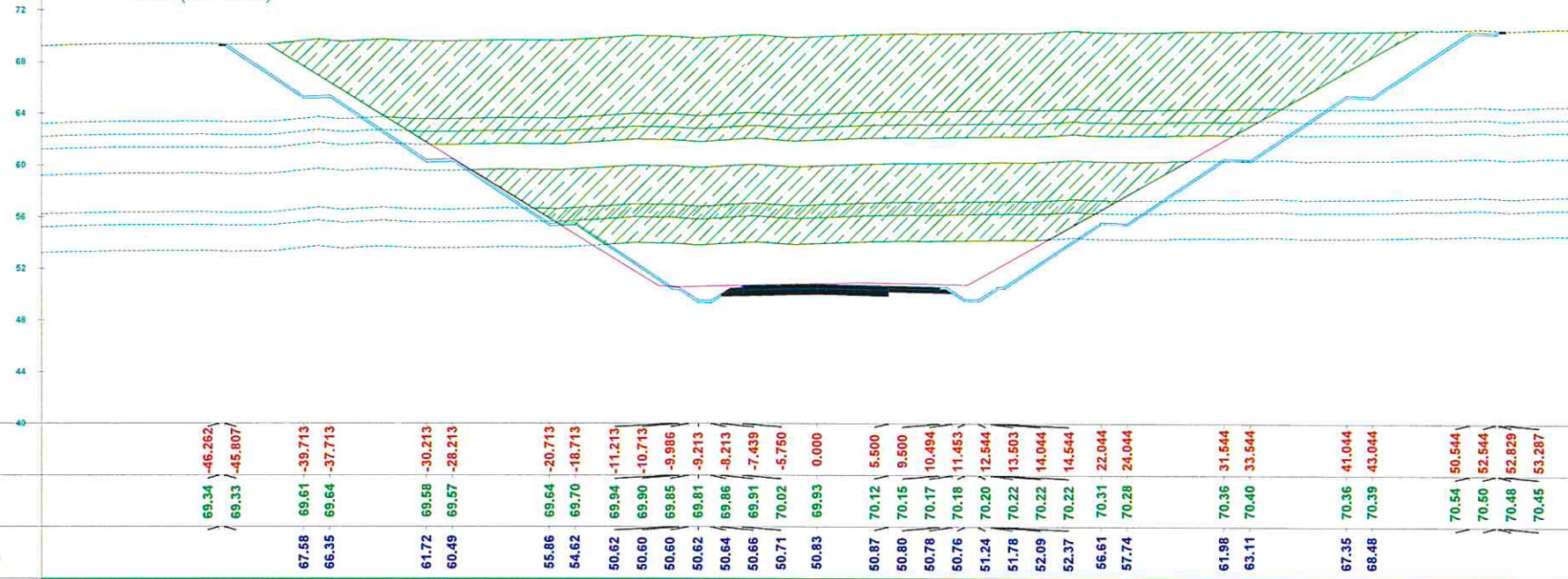
الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)



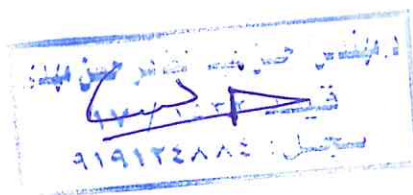
مشروع سكة حديد بني سلامة / ٦ أكتوبر بطول ٦٧ كم
تنفيذ شركة : مؤسسة الاتحاد للمقاولات والتوريدات العمومية (5 كم) من ٦٢+٠٠٠ كم الى ٦٧+٠٠٠ كم
عقد رقم ٣٤٥-٢٠٢٤-٢٠٢٥ المؤرخ في ٨-١٠-٢٠٢٤

م	البنية	الوحدة	الموقف	الكمية	أغسطس (٢٠٢٤)			سبتمبر (٢٠٢٤)			أكتوبر (٢٠٢٤)			نوفمبر (٢٠٢٤)			ديسمبر (٢٠٢٤)			يناير (٢٠٢٥)		
					أسبوع (٢)	أسبوع (٣)	أسبوع (٤)	أسبوع (١)	أسبوع (٢)	أسبوع (٣)	أسبوع (٤)	أسبوع (١)	أسبوع (٢)	أسبوع (٣)	أسبوع (٤)	أسبوع (١)	أسبوع (٢)	أسبوع (٣)	أسبوع (٤)	أسبوع (١)	أسبوع (٢)	أسبوع (٣)
١-٢	بالمتر المكعب أعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية بجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية.	٣م	المخطط	٢٥٠,٠٠٠																		
				المنفذ	٢٥٠,٠٠٠	83,333			83,333			83,333			83,333			83,333				
٣-٢	بالمتر المكعب أعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة شديدة النعومة (A3) .	٣م	المخطط	٣٠,٤٠٧	٤٠,٥٤٣			٤٠,٥٤٣			٤٠,٥٤٣			٤٠,٥٤٣			٤٠,٥٤٣			٤٠,٥٤٣		
				المنفذ	٣٢٤,٣٤٢	108,114			108,114			108,114			108,114			108,114				

BANE SALAMA/ 6 OCTOBER
SEC.(62+000)



Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
1-3ADYA (62+000-62+100) F NGL TO -8	606.74	0.00	0.00
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
2-3ADYA (62+100-62+140) F NGL TO -6	0.00	0.00	0.00
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
3-3ADYA (62+140-62+180) F NGL TO -7	0.00	0.00	0.00
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
4-3ADYA (62+000-62+050) F -10 TO -14	194.58	0.00	0.00
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
5-3ADYA (62+050-62+070) F-13 TO -16	0.00	0.00	0.00



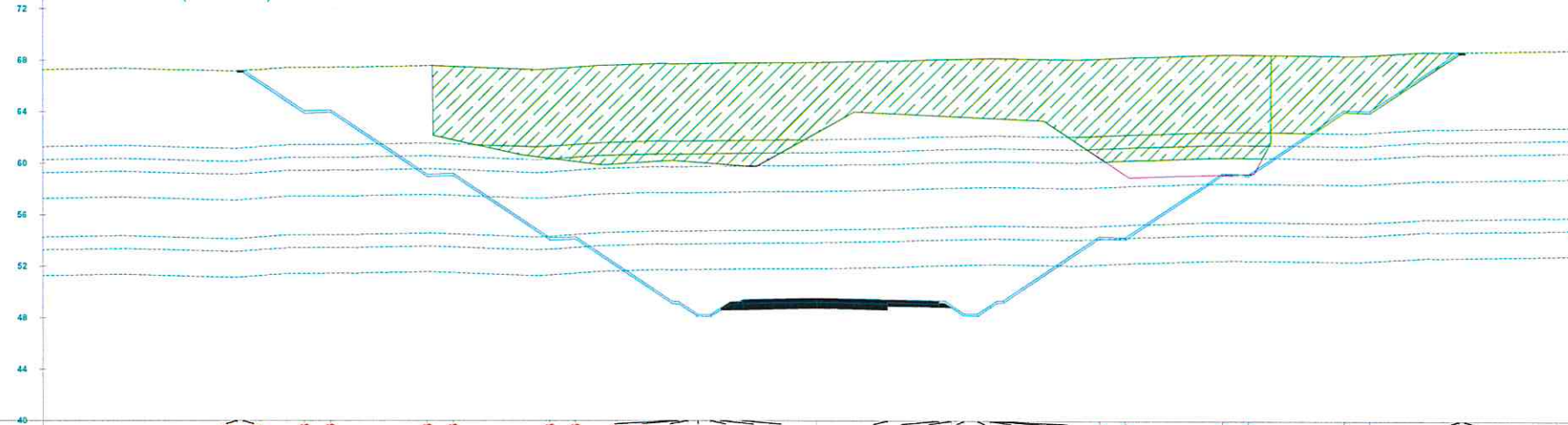
Notes:
SubBallast Depth = 30 cm
Prepared Subgrade Depth=50cm

Legend:	
	Natural Ground Level
	FINISH Level
	AS BUILT Level
	Hatch Surface

Zone (A)
F 62+000 to 62+18
فصل كميا ح/النرد
وكمية التربة العادية

00	Moasaset El-Etihad 02/11/2024	DR. Mohamed Gharieb 02/11/2024
REV.	ISSUED BY DATE	APPROVED BY DATE
OWNER: 		
MAIN CONTRACTOR: 		GENERAL CONSULTANT:
CONTRACTOR CONSULTANT: 		CONTRACTO CONSULTANT:
SHEET NAME: Shop Drawing - cross sections Bani Salamah - 6 October Railway Project		
DWG SCALE: 1:500	DESIGNED BY: DR.Mohamed Gharieb	PROJECT
PHASE:	CHECKED BY: DR.Hassan Mahdy	APPROVED BY: DR.Ahmed Khalil
DWG SIZE: A3		

BANE SALAMA/ 6 OCTOBER
SEC.(62+180)



OFFSET

NGL LEVEL

AS BUILT LEVEL

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
1-3ADYA (62+000-62+100) F NGL TO-8	420.97	0.00	56301.46
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
2-3ADYA (62+100-62+140) F NGL TO -6	418.24	0.00	15948.40
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
3-3ADYA (62+140-62+180) F NGL TO -7	397.00	4355.71	18027.86
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
4-3ADYA (62+000-62+050) F -10 TO -14	0.00	0.00	8663.76
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
5-3ADYA (62+050-62+070) F-13 TO -16	0.00	0.00	180.40

Notes:

SubBallast Depth = 30 cm

Prepared Subgrade Depth=50cm

Legend:

	Natural Ground Level
	FINISH Level
	AS BUILT Level
	Hatch Surface

00	Moasaset El-Etihaad	DR. Mohamed Gharieb
	02/11/2024	02/11/2024

REV.	ISSUED BY DATE	ISSUED FOR	APPROVED BY DATE
------	-------------------	------------	---------------------



MAIN CONTRACTOR:	GENERAL CONSULTANT:

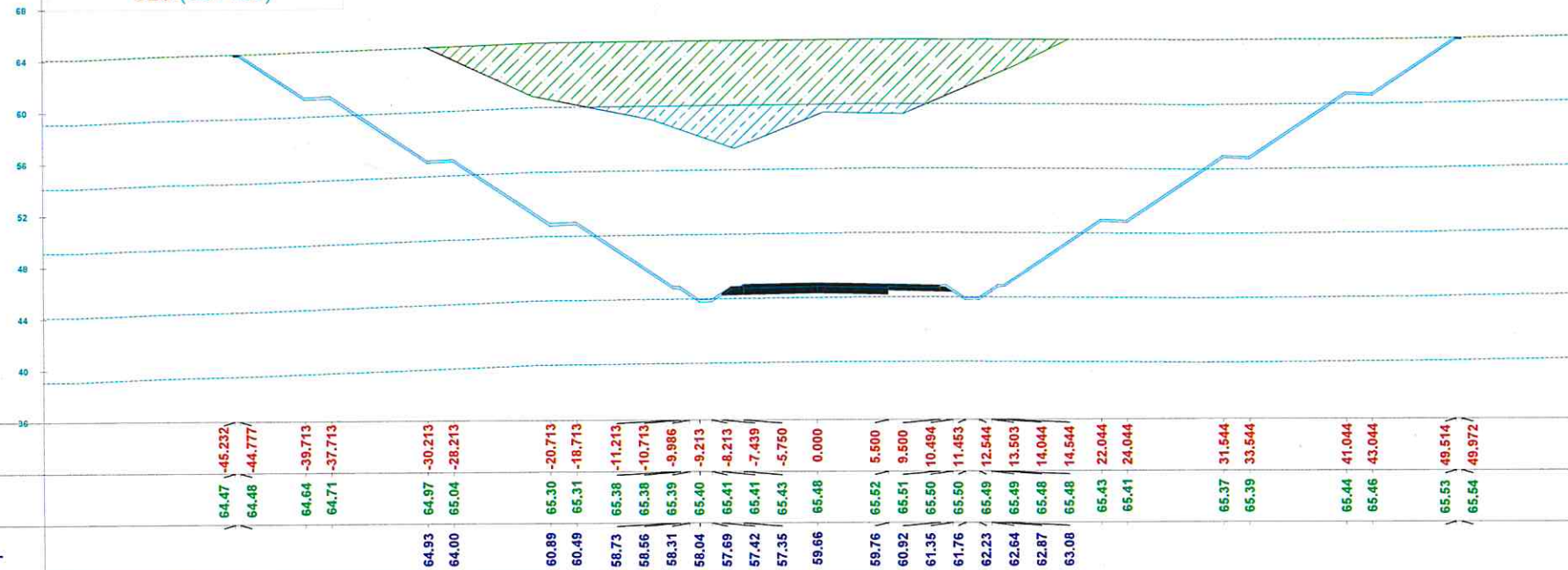
CONTRACTOR CONSULTANT:	CONTRACT CONSULTANT:

SHEET NAME:

Shop Drawing - cross sections
Bani Salamah - 6 October Railway Project

DWG SCALE: 1:500	DESIGNED BY: DR.Mohamed Gharieb	PROJECT
PHASE:	CHECKED BY: DR.Hassan Mahdy	APPROVED BY: DR.Ahmed Khalil
DWG SIZE: A3		

BANE SALAMA/ 6 OCTOBER
SEC.(62+720)



Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
TOTAL CUT	232.02	0.00	0.00
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CUT F NGL TO -5	196.31	0.00	0.00
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CUT F -5 TO -10	35.71	0.00	0.00
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CUT -10 TO -15	0.00	0.00	0.00
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CUT F -15 TO -20	0.00	0.00	0.00
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CUT F -20 TO -25	0.00	0.00	0.00

تمت تصديق هذا المخطط
تاريخه ١٧ / ١٠ / ٢٠٢٢
مهندس: ٢٩١٢٤٨٨٥
٢٠٢٢ / ١١ / ١٠



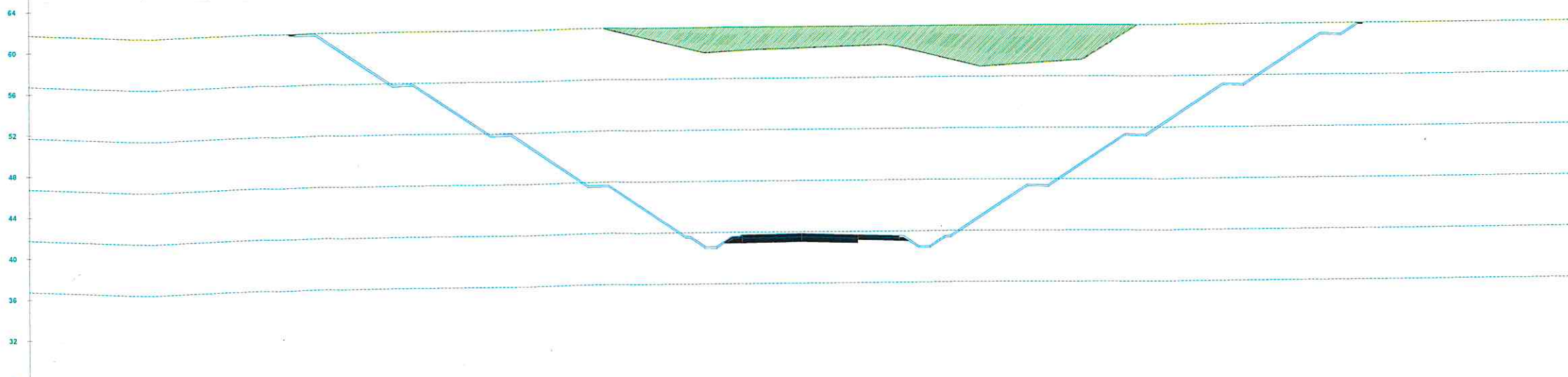
Notes:
SubBallast Depth = 30 cm
Prepared Subgrade Depth=50cm

Legend:	
	Natural Ground Level
	FINISH Level
	AS BUILT Level
	(0-5)(10-15)Hatch Surface
	(5-10)(15-20)Hatch Surface

(Zone 2)
(62+720 - 63+300)
الكسب في الارتفاع
الاحداثيات

00	Moasaset El-Etiha 02/11/2024	DR. Mohamed Gharieb 02/11/2024
REV.	ISSUED BY DATE	APPROVED BY DATE
OWNER: 		
MAIN CONTRACTOR: 		GENERAL CONSULTANT:
CONTRACTOR CONSULTANT: 		CONTRACTOR CONSULTANT:
SHEET NAME: Shop Drawing - cross sections Bani Salamah - 6 October Railway Project		
DWG SCALE: 1:500	DESIGNED BY: DR.Mohamed Gharieb	PROJECT
PHASE:	CHECKED BY: DR.Hassan Mahdy	APPROVED BY: DR.Ahmed Khalil
DWG SIZE: A3		

BANE SALAMA/ 6 OCTOBER
SEC.(63+520)



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
TOTAL CUT	121.84	0.00	0.00
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CUT FROM NGL TO -5	121.84	0.00	0.00
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CUT FROM -5 TO -10	0.00	0.00	0.00
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CUT FROM -10 TO -15	0.00	0.00	0.00
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CUT FROM -15 TO -20	0.00	0.00	0.00
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CUT FROM -20 TO -25	0.00	0.00	0.00

14/12/2024
919128AAS



Notes:
SubBallast Depth = 30 cm
Prepared Subgrade Depth=50cm

Legend:	
	Natural Ground Level
	FINISH Level
	AS BUILT Level
	(0-5)(10-15) Hatch Surface
	(5-10)(15-20) Hatch Surface

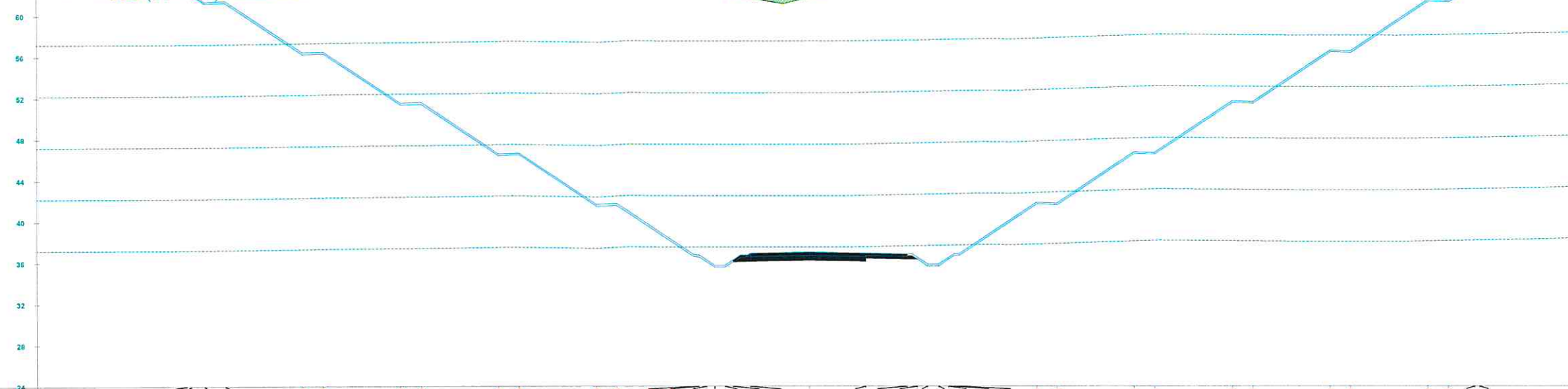
(Zone 3)
(63 520 - 64 340)
الكسبة في الارتفاع على الدواير
الارتفاع

00	Moasaset El-EtiHAD 02/11/2024	DR. Mohamed Gharieb 02/11/2024
REV.	ISSUED BY DATE	APPROVED BY DATE
OWNER: 		
MAIN CONTRACTOR: 		GENERAL CONSULTANT:
CONTRACTOR CONSULTANT: 		CONTRACTO CONSULTANT:

SHEET NAME:
Shop Drawing - cross sections
Bani Salamah - 6 October Railway Project

DWG SCALE: 1:500	DESIGNED BY: DR.Mohamed Gharieb	PROJECT
PHASE:	CHECKED BY: DR.Hassan Mahdy	APPROVED BY: DR.Ahmed Khalil
DWG SIZE: A3		

BANE SALAMA/ 6 OCTOBER
SEC.(64+340)



OFFSET

NGL LEVEL

AS BUILT LEVEL

Material Name Area Volume Cumulative Volume

TOTAL CUT 9.48 369.31 615313.17

Material Name Area Volume Cumulative Volume

CUT FROM NGL TO -5 9.48 369.31 239802.25

Material Name Area Volume Cumulative Volume

CUT FROM -5 TO -10 0.00 0.00 174009.56

Material Name Area Volume Cumulative Volume

CUT FROM -10 TO -15 0.00 0.00 126311.83

Material Name Area Volume Cumulative Volume

CUT FROM -15 TO -20 0.00 0.00 72178.51

Material Name Area Volume Cumulative Volume

CUT FROM -20 TO -25 0.00 0.00 3011.01

Notes:

SubBallast Depth = 30 cm
Prepared Subgrade Depth=50cm

Legend:

	Natural Ground Level
	FINISH Level
	AS BUILT Level
	(0-5)(10-15) Hatch Surface
	(5-10)(15-20) Hatch Surface

00	Moasaset El-Etihaad	DR. Mohamed Ghariieb
	02/11/2024	02/11/2024

REV.	ISSUED BY DATE	ISSUED FOR	APPROVED BY DATE
------	-------------------	------------	---------------------



MAIN CONTRACTOR:	GENERAL CONSULTANT:

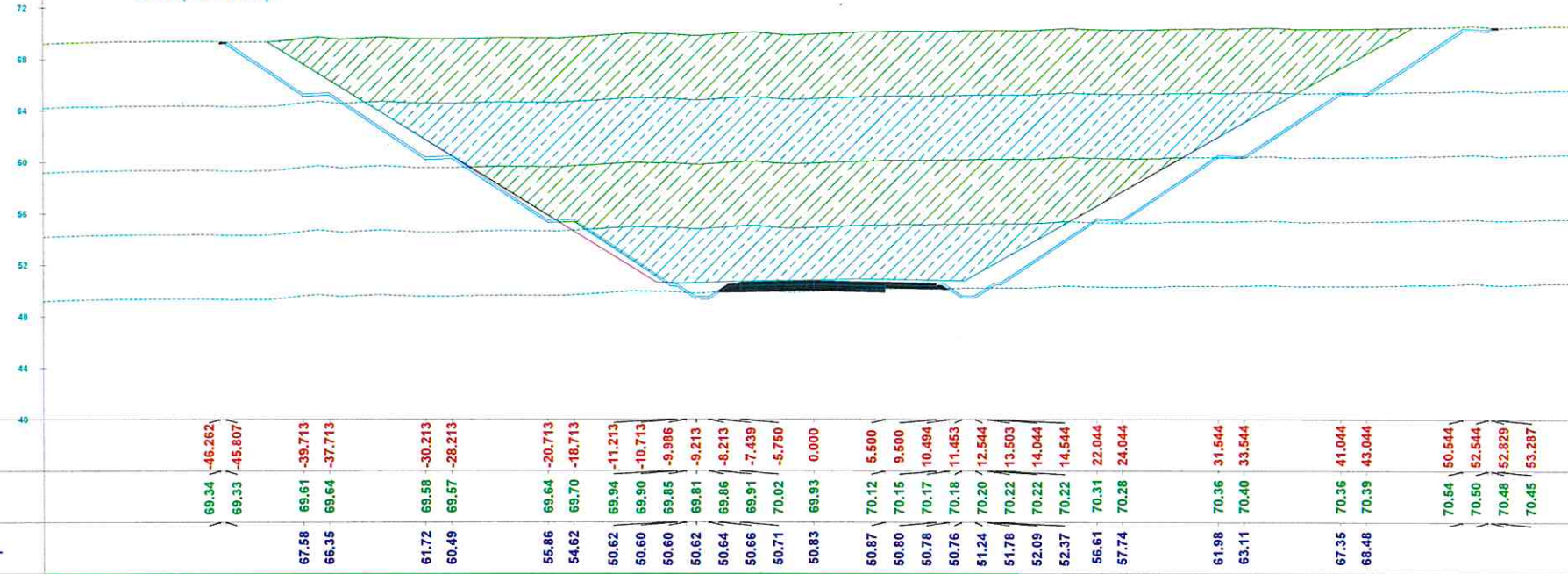
CONTRACTOR CONSULTANT:	CONTRACT CONSULTANT:

SHEET NAME:

Shop Drawing - cross sections
Bani Salamah - 6 October Railway Project

DWG SCALE: 1:500	DESIGNED BY: DR.Mohamed Ghariieb	PROJECT
PHASE:	CHECKED BY: DR.Hassan Mahdy	APPROVED BY: DR.Ahmed Khalil
DWG SIZE: A3		

BANE SALAMA/ 6 OCTOBER
SEC.(62+000)



Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
TOTAL CUT	1088.81	0.00	0.00
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CUT F NGL TO -5	404.34	0.00	0.00
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CUT -5 NGL TO -10	320.08	0.00	0.00
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CUT F -10 TO -15	234.15	0.00	0.00
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CUT F NGL -15 T -20	130.25	0.00	0.00

Notes:

SubBallast Depth = 30 cm
Prepared Subgrade Depth=50cm

Legend:

	Natural Ground Level
	FINISH Level
	AS BUILT Level
	(0-5)(10-15)Hatch Surface
	(5-10)(15-20)Hatch Surface

(Zone 1)

(62+000 - 62+180)

الكميات الإجمالية والحلقات
الإجمالية

00	Moasaset El-EtiHAD 02/11/2024	DR. Mohamed Gharieb 02/11/2024
----	-------------------------------------	--------------------------------------

REV.	ISSUED BY DATE	ISSUED FOR	APPROVED BY DATE
------	-------------------	------------	---------------------

OWNER:



MAIN CONTRACTOR:



CONTRACTOR CONSULTANT:

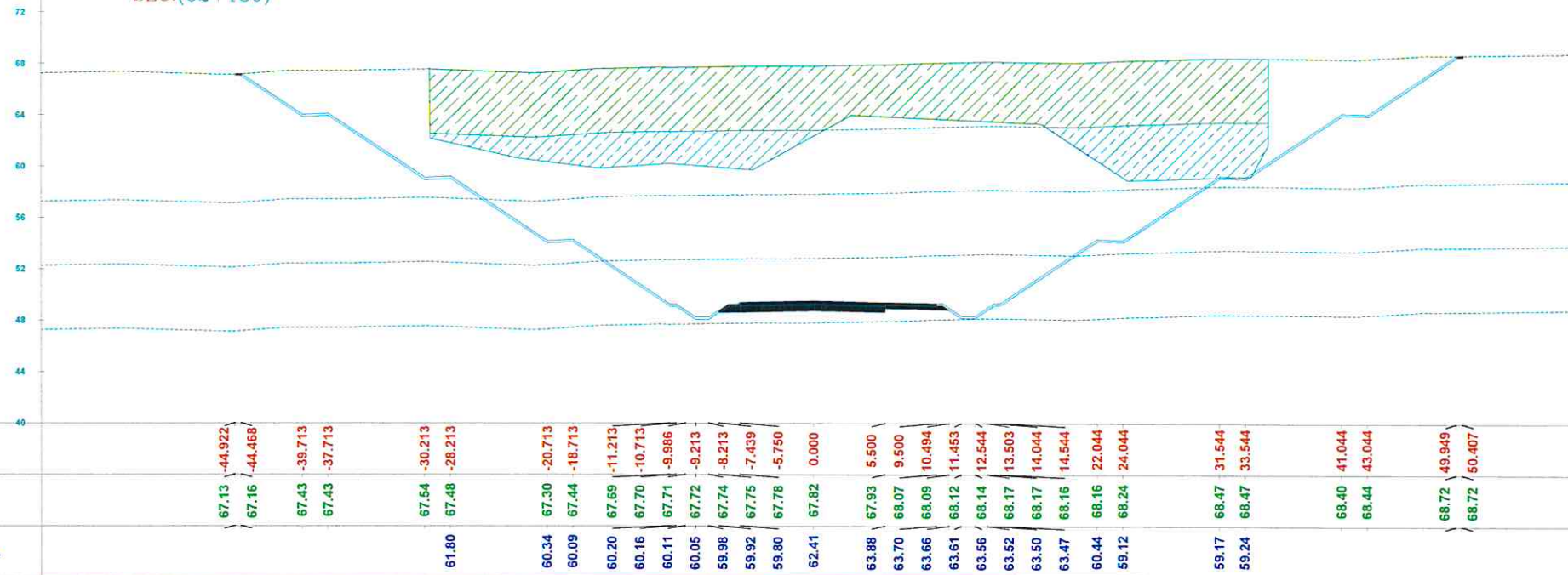


SHEET NAME:

Shop Drawing - cross sections
Bani Salamah - 6 October Railway Project

DWG SCALE: 1:500	DESIGNED BY: DR.Mohamed Gharieb	PROJECT
PHASE:	CHECKED BY: DR.Hassan Mahdy	APPROVED BY: DR.Ahmed Khalil
DWG SIZE: A3		

BANE SALAMA/ 6 OCTOBER
SEC.(62+180)



Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
TOTAL CUT	435.09	5439.61	130795.60

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CUT F NGL TO -5	315.24	3302.23	63946.27

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CUT -5 NGL TO -10	119.85	2050.93	49075.68

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CUT F -10 TO -15	0.00	86.45	13047.11

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CUT F NGL -15 T -20	0.00	0.00	4726.54

تمت الموافقة على هذا التصميم
توقيع: ١٧ / ١٠ / ٢٠٢٢
مختبر: ٩١٩١٢٤٨٨٤



Notes:
SubBallast Depth = 30 cm
Prepared Subgrade Depth=50

Legend:	
	Natural Ground Level
	FINISH Level
	AS BUILT Level
	(0-5)(10-15)Hatch Surface
	(5-10)(15-20)Hatch Surface

REV.	ISSUED BY	ISSUED FOR	APPROVED
	DATE	DATE	DATE

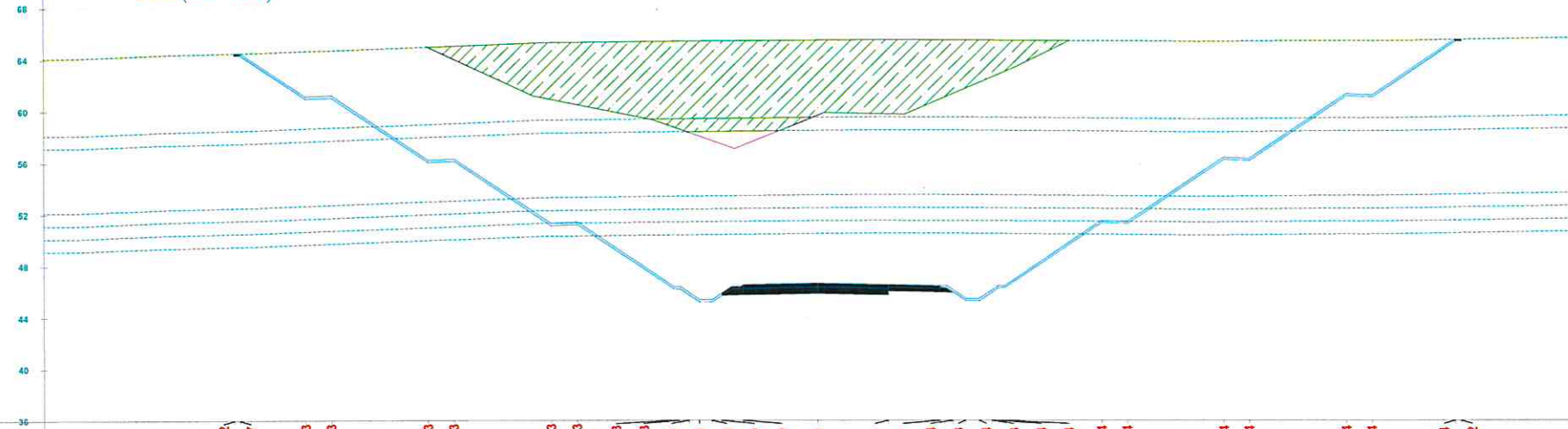
OWNER:

MAIN CONTRACTOR:	GENERAL CONSULTANT:
CONTRACTOR CONSULTANT:	CONTRACTOR CONSULTANT:

SHEET NAME:
Shop Drawing - cross sections
Bani Salamah - 6 October Railway Project

DWG SCALE:	DESIGNED BY:	PROJECT
1:500	DR.Mohamed Gharieb	
PHASE:	CHECKED BY:	APPROVED
	DR.Hassan Mahdy	DR.Ahmed
DWG SIZE:		
A3		

BANE SALAMA/ 6 OCTOBER
SEC.(62+720)



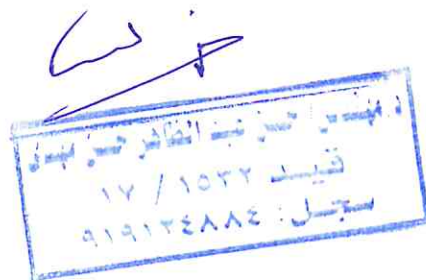
OFFSET

NGL LEVEL

AS BUILT LEVEL

64.47	-45.232	64.48	-44.777	64.64	-39.713	64.71	-37.713	64.93	-30.213	64.00	-28.213	60.89	-20.713	60.49	-18.713	58.73	-11.213	58.56	-10.713	58.31	-9.386	58.04	-9.213	57.89	-8.213	57.42	-7.439	57.35	-5.750	59.66	-0.000	59.76	-5.500	60.92	-5.500	61.35	-10.494	61.76	-11.453	62.23	-12.544	62.64	-13.503	62.87	-14.044	63.08	-14.544	65.43	-22.044	65.41	-24.044	65.37	-31.544	65.39	-33.544	65.44	-41.044	65.46	-43.044	65.53	-49.514	65.54	-49.972
-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
1-3ADYA 62+670-63+300 F NGL TO -6	217.27	0.00	0.00
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
2-3ADYA 62+670-62+900 F -6 TO -7	9.89	0.00	0.00
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
3-3ADYA 62+670-62+900 F -14 TO -15	0.00	0.00	0.00
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
4-3ADYA 62+900-63+100 F -12 TO -13	0.00	0.00	0.00
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
5-3ADYA 63+100-63+300 F -6 TO -7	0.00	0.00	0.00



Notes:

SubBallast Depth = 30 cm
Prepared Subgrade Depth=50cm

Legend:

	Natural Ground Level
	FINISH Level
	AS BUILT Level
	Hatch Surface

Zone(2)
F 62+720 to 63+300
حاصل كميات السور
كمية التربة الفارسية

00	Moasaset El-Etihad 02/11/2024	DR. Mohamed Gharieb 02/11/2024
----	-------------------------------------	--------------------------------------

REV.	ISSUED BY DATE	ISSUED FOR	APPROVED BY DATE
------	-------------------	------------	---------------------



MAIN CONTRACTOR: GENERAL CONSULTANT:



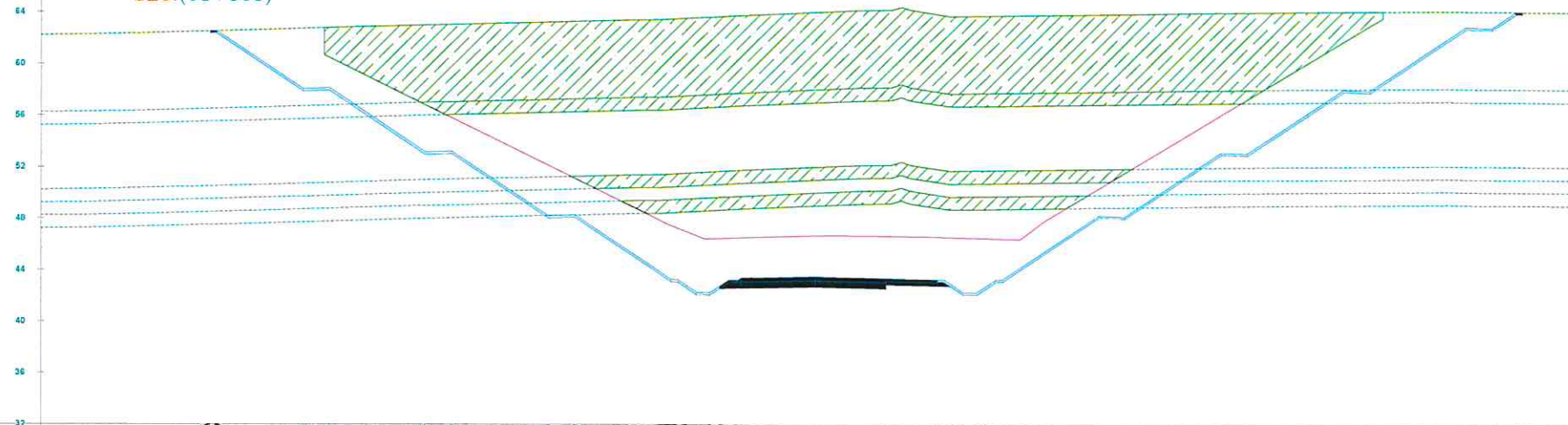
CONTRACTOR CONSULTANT: CONTRACTO CONSULTANT:

SHEET NAME:

Shop Drawing - cross sections
Bani Salamah - 6 October Railway Project

DWG SCALE: 1:500	DESIGNED BY: DR.Mohamed Gharieb	PROJECT
PHASE:	CHECKED BY: DR.Hassan Mahdy	APPROVED BY: DR.Ahmed Khalil
DWG SIZE: A3		

BANE SALAMA/ 6 OCTOBER
SEC.(63+300)



OFFSET

NGL LEVEL

AS BUILT LEVEL

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
1-3ADYA 62+670-63+300 F NGL TO -6	452.77	4476.72	257793.80
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
2-3ADYA 62+670-62+900 F -6 TO -7	63.55	0.00	10751.00
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
3-3ADYA 62+670-62+900 F -14 TO -15	34.43	0.00	6264.56
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
4-3ADYA 62+900-63+100 F -12 TO -13	41.72	0.00	8605.25
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
5-3ADYA 63+100-63+300 F -6 TO -7	63.55	623.37	12617.18

Notes:

SubBallast Depth = 30 cm
Prepared Subgrade Depth=50cm

Legend:

	Natural Ground Level
	FINISH Level
	AS BUILT Level
	Hatch Surface

00	Moasaset El-Etihaad 02/11/2024	DR. Mohamed Gharieb 02/11/2024
----	--------------------------------------	--------------------------------------

REV.	ISSUED BY DATE	ISSUED FOR	APPROVED BY DATE
------	-------------------	------------	---------------------

OWNER:



MAIN CONTRACTOR:



CONTRACTOR CONSULTANT:

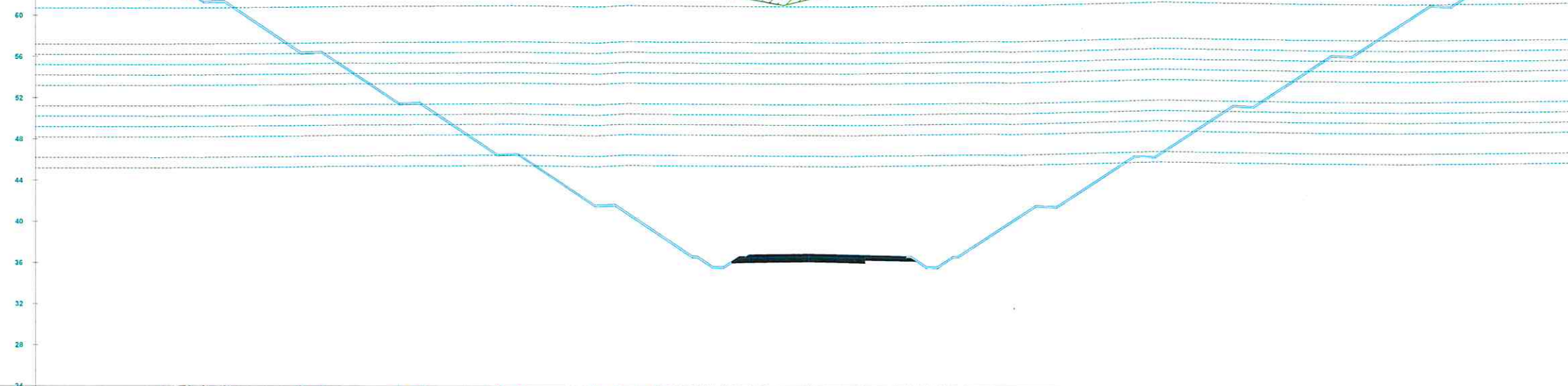


SHEET NAME:

Shop Drawing - cross sections
Bani Salamah - 6 October Railway Project

DWG SCALE: 1:500	DESIGNED BY: DR.Mohamed Gharieb	PROJECT
PHASE:	CHECKED BY: DR.Hassan Mahdy	APPROVED BY: DR.Ahmed Khalil
DWG SIZE: A3		

BANE SALAMA/ 6 OCTOBER
SEC.(64+340)



OFFSET																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
1-3ADYA (63+520-63+850) F -NGL TO -6	9.48	0.00	162658.65
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
2-3ADYA (63+850-64+000) F -NGL TO -5	9.48	0.00	65691.11
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
3-3ADYA (64+000-64+140) F -1.5 TO -6	0.00	0.00	14495.25
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
4-3ADYA (63+700-63+750) F -7 TO -8	0.00	0.00	3369.03
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
5-3ADYA (63+800-63+900) F -7 TO -8	0.00	0.00	7068.02
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
6-3ADYA (63+800-63+880) F -8 TO -9	0.00	0.00	5334.51
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
7-3ADYA (63+950-64+000) F -5 TO -6	0.00	0.00	3736.89
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
8-3ADYA (63+520-63+700) F -11 TO -12	0.00	0.00	8857.31
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
9-3ADYA (63+520-63+650) F -12 TO -13	0.00	0.00	5528.56
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
10-3ADYA (63+700-63+750) F -12 TO -13	0.00	0.00	2492.68
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
11-3ADYA (63+850-63+900) F -11 TO -16	0.00	0.00	12588.82

Handwritten signature and stamp.



Notes:

SubBallast Depth = 30 cm
Prepared Subgrade Depth=50cm

Legend:

	Natural Ground Level
	FINISH Level
	AS BUILT Level
	Hatch Surface

00	Moasaset El-Etihaad 02/11/2024	DR. Mohamed Gharieb 02/11/2024
REV.	ISSUED BY DATE	APPROVED BY DATE



MAIN CONTRACTOR:	GENERAL CONSULTANT:
CONTRACTOR CONSULTANT:	CONTRACTO CONSULTANT:

SHEET NAME:

Shop Drawing - cross sections
Bani Salamah - 6 October Railway Project

DWG SCALE: 1:500	DESIGNED BY: DR.Mohamed Gharieb	PROJECT
PHASE:	CHECKED BY: DR.Hassan Mahdy	APPROVED BY: DR.Ahmed Khalil
DWG SIZE: A3		

BANE SALAMA/ 6 OCTOBER
SEC.(63+520)

92
88
84
80
76
72
68
64
60
56
52
48
44
40
36
32

OFFSET

NGL LEVEL

AS BUILT LEVEL

Material Name

Area

Volume

Cumulative Volume

1-TFLA UP (63+650-63+950) F -6 TO -7 0.00 0.00 0.00

Material Name

Area

Volume

Cumulative Volume

2-TFLA UP (63+650-63+700) F -7 TO -8 0.00 0.00 0.00

Material Name

Area

Volume

Cumulative Volume

3-TFLA UP (63+850-63+940) F -5 TO -6 0.00 0.00 0.00

Material Name

Area

Volume

Cumulative Volume

4-TFLA UP (64+000-64+320) F -5 TO -6 0.00 0.00 0.00

Material Name

Area

Volume

Cumulative Volume

5-TFLA DOWN (63+650-63+700) F -14 TO -16 0.00 0.00 0.00

Material Name

Area

Volume

Cumulative Volume

6-TFLA DOWN (63+700-63+800) F -14 TO -17 0.00 0.00 0.00

Notes:

SubBallast Depth = 30 cm

Prepared Subgrade Depth=50cm

Legend:

	Natural Ground Level
	FINISH Level
	AS BUILT Level
	Hatch Surface

Zone(3)
F 63+520 to 64+340
فصل كميات البورد
(كمية الطبقة)

Moasaset
El-Etihad
02/11/2024
DR.
Mohamed Gharieb
02/11/2024

ISSUED BY
DATE
ISSUED FOR
DATE
APPROVED BY
DATE

OWNER:
EGYPTIAN RAILWAYS
الهيئة العامة
للمواصلات
والتنمية
البنية التحتية

MAIN CONTRACTOR:
GENERAL CONSULTANT:
SHAKER
CONSULTANCY GROUP
Shaker City, Cairo Ring Road, Bldg No. 2075 To 2078
Tel: (202) 2522-4000/10000, Fax: (202) 2522-4122
WWW.shakergroup.com

CONTRACTOR CONSULTANT:
عقب الاستشارة
المهندسين
المحترفين
للمساحة
والتخطيط
والتصميم
CONTRACTO CONSULTANT:
ESM
El dawila
for Surveying & Mapping

SHEET NAME:

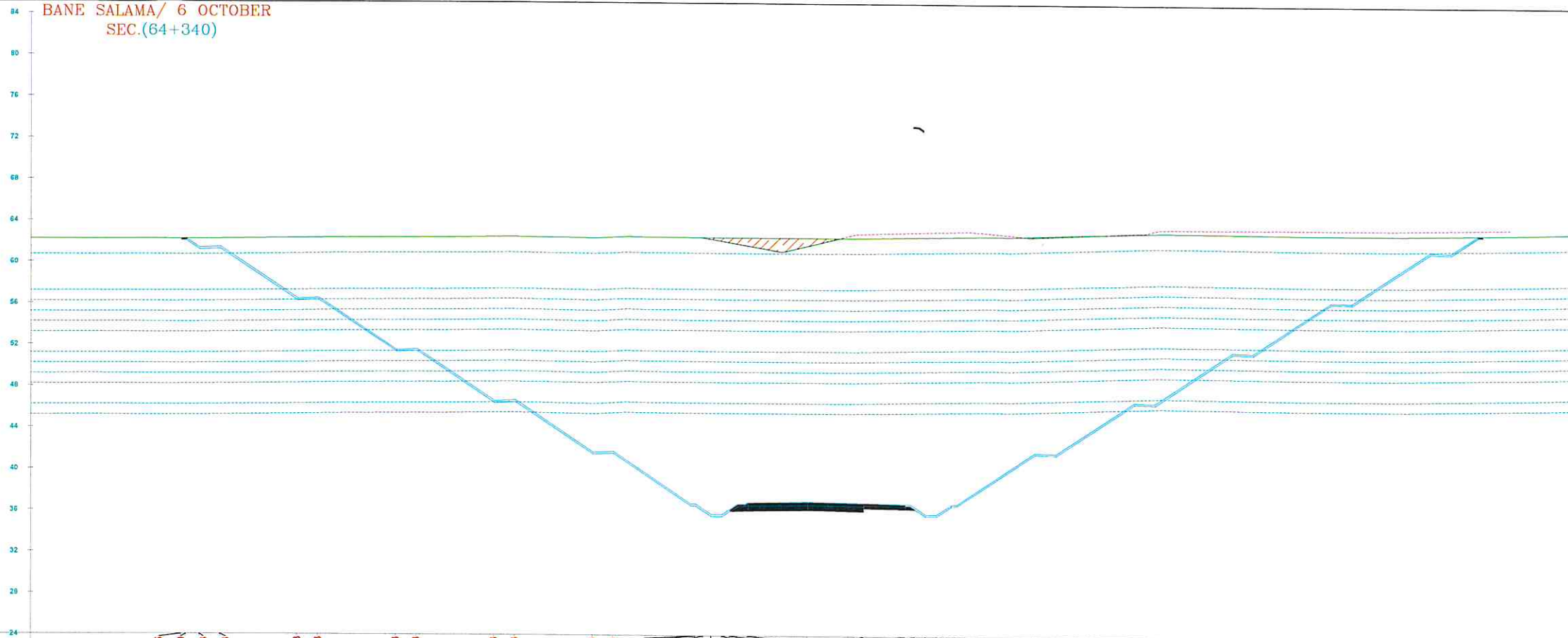
Shop Drawing - cross sections
Bani Salamah - 6 October Railway Project

DWG SCALE: 1:500
DESIGNED BY: DR.Mohamed Gharieb
PROJECT
PHASE:
CHECKED BY: DR.Hassan Mahdy
APPROVED BY: DR.Ahmed Khalil
DWG SIZE: A3



تمت الموافقة على
البيانات
التي تم
إعدادها
في
الوقت
الذي
هو
17 / 10 / 2024
مستقبل:
919134884

BANE SALAMA/ 6 OCTOBER
SEC.(64+340)



OFFSET

NGL LEVEL

AS BUILT LEVEL

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
---------------	------	--------	-------------------

1-TFLA UP (63+650-63+950) F -6 TO -7	0.00	0.00	22184.78
--------------------------------------	------	------	----------

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
---------------	------	--------	-------------------

2-TFLA UP (63+650-63+700) F -7 TO -8	0.00	0.00	3421.35
--------------------------------------	------	------	---------

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
---------------	------	--------	-------------------

3-TFLA UP (63+850-63+940) F -5 TO -6	0.00	0.00	7154.35
--------------------------------------	------	------	---------

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
---------------	------	--------	-------------------

4-TFLA UP (64+000-64+320) F -5 TO -6	9.48	368.48	23340.49
--------------------------------------	------	--------	----------

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
---------------	------	--------	-------------------

5-TFLA DOWN (63+650-63+700) F -14 TO -16	0.00	0.00	4296.98
--	------	------	---------

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
---------------	------	--------	-------------------

6-TFLA DOWN (63+700-63+800) F -14 TO -17	0.00	0.00	10969.42
--	------	------	----------

Notes:

SubBallast Depth = 30 cm

Prepared Subgrade Depth=50cm

Legend:

	Natural Ground Level
	FINISH Level
	AS BUILT Level
	Hatch Surface

00	Moasaset El-Etihaad 02/11/2024	DR. Mohamed Gharieb 02/11/2024
REV.	ISSUED BY DATE	ISSUED FOR DATE

OWNER:



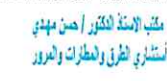
MAIN CONTRACTOR:



GENERAL CONSULTANT:



CONTRACTOR CONSULTANT:



CONTRACTO CONSULTANT:



SHEET NAME:

Shop Drawing - cross sections
Bani Salamah - 6 October Railway Project

DWG SCALE: 1:500	DESIGNED BY: DR.Mohamed Gharieb	PROJECT
PHASE:	CHECKED BY: DR.Hassan Mahdy	APPROVED BY: DR.Ahmed Khalil
DWG SIZE: A3		