

Control Table

النتيجة (kg/cm ²)	مساحة التحميل cm ²	الوصف	نوع الاختبار	الطول	المحطة	
					الى	من
177.1	100	حفر في صخر	COMPRESSIVE STRENGTH	20	8+020	8+000
456.7				20	8+040	8+020
154.4				20	8+060	8+040
381.9				20	8+080	8+060
360.0				20	8+100	8+080
257.7				20	8+120	8+100
460.5				20	8+140	8+120
440.3				20	8+160	8+140
180.0				20	8+180	8+160
213.2				20	8+200	8+180
379.9				20	8+220	8+200
308.8				20	8+240	8+220
421.2				20	8+260	8+240
343.5				20	8+280	8+260
470.4				20	8+300	8+280
354.2				20	8+320	8+300
192.5				20	8+340	8+320
134.1				20	8+360	8+340
196.3				20	8+380	8+360
408.5				20	8+400	8+380
262.4				20	8+420	8+400
212.8				20	8+440	8+420
257.3				20	8+460	8+440
455.3				20	8+480	8+460
453.6				20	8+500	8+480

مهندس الشركة المنفذة

م/ شعيب محمد محمود

التوقيع /
الإدارة العامة للخدمات البترولية والمقاولات
٥ / ١٠٢ / ١٩١
٢٠٠ - ١٩٩ - ٩١٩
٥٧٣٧

RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours
The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Contractor Company	Union Petroleum services & contracting		Designer Company*	DR. Hassan Mahdy (H.M.C)
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time
Contractor UIR Reference	SR.(-)			
Received by ER		UIR	C1 C2 C3 DD MM YY HH MM	
CODE -1	CODE -1	CODE -1	CODE -2	CODE -2

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

AREA	Element	Item
8+000 to 8+500	8+000 to 8+500	
Inspection Description: تسليم عمل للمدة القريبة (Permu) ب. حصار الدج Sand, التيل P.L.T		

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

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☒	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☒
Other attachments	Surveying sheets (Master sheet)		
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	
PLAN PROFILE VER 11	NA	NA	

Comments by: (GARB CONSULTANT ENGINEER'S)

Comments by: GENERAL CONSULTANT (SYSTRA)

(20) samples have been taken at 8+000 to 8+500 level 0.0 by ARD mun/ob
(3) failed at first and become accepted with 10 test and 10 success P.L.T
NAME:-

INSPECTION RESULT					Approval Status	Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R	
Contractor Engineer						
Contractor QA/QC						
GARB**						
Employers Representative						

* Designer

** Alignment: Bridges, Culvert Only

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING

S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDEESEEN - GIZA

Tel. : 3448413 - Fax. : 3031719

Project: Electric Express Train.

File No.: 4800/S

Client : شركة الاتحادية

Date : 04/01/2023

Density of Soil In-Place By Sand-Cone Method (ASTM D-1556)

Date of testing

03/01/2023

Condition of the test

Tested as found in the existing moisture content.

Station	Level (m)	Bulk Density (gm/cm ³)	Moisture Content (%)	Insitu Dry Density (gm/cm ³)	Max Dry Density (gm/cm ³)	Relative Compaction (%)
8+100 - 8+125	0.00	2.343	4.5	2.242	2.230	100.5
8+075 - 8+100	0.00	2.406	4.5	2.302	2.230	103.2
8+050 - 8+075	0.00	2.293	4.4	2.196	2.230	98.5
8+025 - 8+050	0.00	2.194	4.6	2.098	2.230	94.1
8+000 - 8+025	0.00	2.172	4.6	2.077	2.230	93.1

Notes:

- 1- Test location were chosen and identified by the consultant.
- 2- Maximum Dry Density value was provided by client.

Prepared by : Eng. Mahmoud Nasr

Egypt Express Train
Project

Reviewed by : Eng. Osama Moftah

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING

S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St., MOHANDEESEEN - GIZA

Tel. : 3448413 - Fax. : 3031719

Project: Electric Express Train.

File No.: 4800/S

Client : شركة الاتحادية

Date : 04/01/2023

Density of Soil In-Place By Sand-Cone Method (ASTM D-1556)

Date of testing

03/01/2023

Condition of the test

Tested as found in the existing moisture content.

Station	Level (m)	Bulk Density (gm/cm ³)	Moisture Content (%)	Insitu Dry Density (gm/cm ³)	Max Dry Density (gm/cm ³)	Relative Compaction (%)
8+175 - 8+200	0.00	2.313	4.3	2.217	2.230	99.4
8+150 - 8+175	0.00	2.330	4.5	2.230	2.230	100.0
8+125 - 8+150	0.00	2.254	4.2	2.163	2.230	97.0

Notes:

- 1- Test location were chosen and identified by the consultant.
- 2-Maximum Dry Density value was provided by client.

Prepared by : Eng. Mahmoud Nasr

ARDAMAN Split
Egypt Express Train
Project

Reviewed by : Eng. Osama Moftah

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING

S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDEESSEEN - GIZA

Tel. : 3448413 - Fax. : 3031719

Project: Electric Express Train.

File No.: 4800/S

Client : شركة الاتحادية

Date : 04/01/2023

Density of Soil In-Place By Sand-Cone Method (ASTM D-1556)

Date of testing

03/01/2023

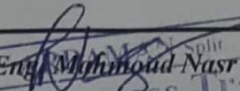
Condition of the test

Tested as found in the existing moisture content.

Station	Level (m)	Bulk Density (gm/cm ³)	Moisture Content (%)	Insitu Dry Density (gm/cm ³)	Max Dry Density (gm/cm ³)	Relative Compaction (%)
8+375 - 8+400	0.00	2.278	4.3	2.184	2.230	97.9
8+350 - 8+375	0.00	2.317	4.2	2.224	2.230	99.7
8+325 - 8+350	0.00	2.265	4.1	2.175	2.230	97.6
8+300 - 8+325	0.00	2.265	4.5	2.168	2.230	97.2
8+275 - 8+300	0.00	2.272	4.7	2.170	2.230	97.3
8+250 - 8+275	0.00	2.342	4.5	2.241	2.230	100.5
8+225 - 8+250	0.00	2.322	4.5	2.222	2.230	99.6
8+200 - 8+225	0.00	2.324	4.3	2.228	2.230	99.9

Notes:

- 1- Test location were chosen and identified by the consultant.
- 2- Maximum Dry Density value was provided by client.

Prepared by : Eng.  Mahmoud Nasr

Egypt Express Train
Project

Reviewed by : Eng. Osama Mofiah

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING

S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED ST. MOHANDEESSEN - GIZA

Tel. : 3448413 - Fax. : 3031719

Project: Electric Express Train.

File No.: 4800/S

Client : شركة الانشغال

Date : 04/01/2023

Density of Soil In-Place By Sand-Cone Method (ASTM D-1556)

Date of testing

03/01/2023

Condition of the test

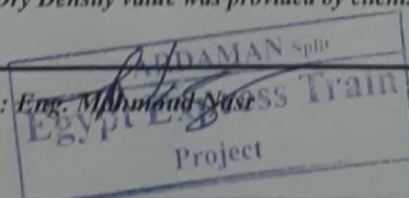
Tested as found in the existing moisture content.

Station	Level (m)	Bulk Density (gm/cm ³)	Moisture Content (%)	Insitu Dry Density (gm/cm ³)	Max Dry Density (gm/cm ³)	Relative Compaction (%)
8+475 - 8+500	0.00	2.281	4.4	2.185	2.230	98.0
8+450 - 8+475	0.00	2.287	4.5	2.188	2.230	98.1
8+425 - 8+450	0.00	2.305	4.5	2.206	2.230	98.9
8+400 - 8+425	0.00	2.309	4.4	2.211	2.230	99.2

Notes:

- 1- Test location were chosen and identified by the consultant.
- 2- Maximum Dry Density value was provided by client.

Prepared by : Eng. Mohamed Youssef



Reviewed by : Eng. Osama Moftah

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING

S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED SL, MOHANDEESEN - GIZA

Tel. : 3448413 - Fax. : 3031719

Project: Electric Express Train.

File No.: 4800/S

Client : شركة الاتحادية

Date : 04/01/2023

Density of Soil In-Place By Sand-Cone Method (ASTM D-1556)

Date of testing

03/01/2023

Condition of the test

Tested as found in the existing moisture content.

Station	Level (m)	Bulk Density (gm/cm ³)	Moisture Content (%)	Insitu Dry Density (gm/cm ³)	Max Dry Density (gm/cm ³)	Relative Compaction (%)
8+075 - 8+100 (Retest)	0.00	2.327	4.5	2.226	2.230	99.8
8+025 - 8+050 (Retest)	0.00	2.293	4.4	2.196	2.230	98.5
8+000 - 8+025 (Retest)	0.00	2.298	4.3	2.204	2.230	98.8

Notes:

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Maximum Dry Density value was provided by client.

Prepared by: Eng. Mahmoud Nasr
ARDAMAN Split
Egyptian Express Train
Project

Reviewed by : Eng. Osama Mofiah

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA

Tel. : 33448413 - Fax : 33031719

Project: Electric Express Train

File No.: 4800

Client: شركة الاتحادية

Date: 04/01/2023

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil

by the Plate Loading Test

ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 3/1/2023

Location: St. 8+000 To 8+050

Level: 0.00

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	2400	2361	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	2381	2343	0.19	0.18	0.19
2	11.31	0.160	2371	2332	0.29	0.29	0.29
3	17.67	0.250	2356	2312	0.44	0.49	0.47
4	23.33	0.330	2347	2303	0.53	0.58	0.56
5	29.69	0.420	2332	2284	0.68	0.77	0.73
6	35.34	0.500	2325	2275	0.75	0.86	0.81
7	17.67	0.250	2330	2280	0.70	0.81	0.76
8	8.84	0.125	2333	2284	0.67	0.77	0.72
9	0.71	0.010	2343	2294	0.57	0.67	0.62
10	5.65	0.080	2342	2293	0.58	0.68	0.63
11	11.31	0.160	2340	2291	0.60	0.70	0.65
12	17.67	0.250	2336	2287	0.64	0.74	0.69
13	23.33	0.330	2333	2284	0.67	0.77	0.72
14	29.69	0.420	2327	2278	0.73	0.83	0.78

Note (s):

- 1- Test location were chosen and identified by the consultant.
- 2- Diameter of the used plate = 300 mm
- 3- Area of the bottom circular plate used in the test = 706.86 cm².
- 4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Eng. Mahmoud Nasr
Project

Reviewed by: Eng. Osama Mofiah

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St , MOHANDESEEN - GIZA

Tel : 33448413 - Fax : 33031719

Project: Electric Express Train

File No.: 4800

Client: شركة الانعابية

Date: 04/01/2023

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test
ACCORDING TO DIN 18134:2001

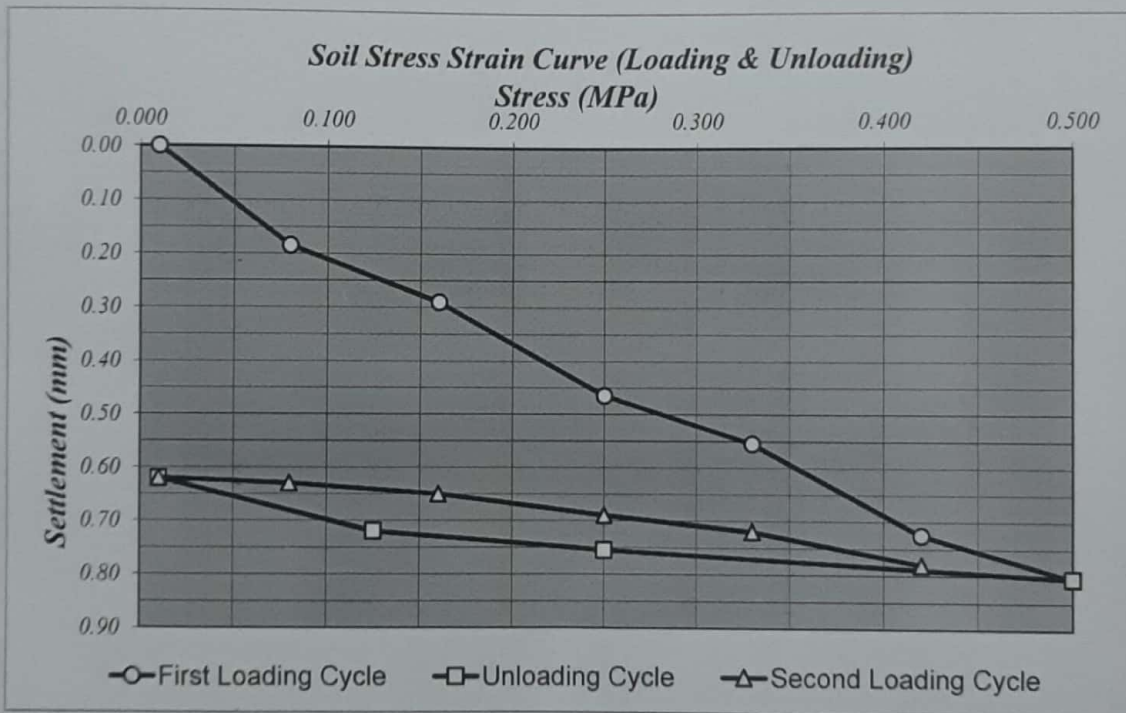
Date of testing: 3/1/2023

Location: St. 8+000 To 8+050

Level: 0.00

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.



Test Result:

$E_{v1} = 145.2 \text{ Mpa}$

$E_{v2} = 516.6 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 3.6$

Prepared by: Eng. Mahmoud Nasr

Reviewed by: Eng. Osama Mostafah

ARDAMAN Split
Electric Express Train
Project

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: Electric Express Train

File No.: 4800

Client: شركة الاتحادية

Date: 04/01/2023

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test
ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 3/1/2023

Location: St. 8+050 To 8+100

Level: 0.00

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	2792	2254	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	2784	2234	0.08	0.20	0.14
2	11.31	0.160	2773	2219	0.19	0.35	0.27
3	17.67	0.250	2758	2200	0.34	0.54	0.44
4	23.33	0.330	2746	2187	0.46	0.67	0.57
5	29.69	0.420	2733	2173	0.59	0.81	0.70
6	35.34	0.500	2723	2162	0.69	0.92	0.81
7	17.67	0.250	2725	2164	0.67	0.90	0.79
8	8.84	0.125	2728	2167	0.64	0.87	0.76
9	0.71	0.010	2738	2176	0.54	0.78	0.66
10	5.65	0.080	2737	2175	0.55	0.79	0.67
11	11.31	0.160	2735	2173	0.57	0.81	0.69
12	17.67	0.250	2732	2170	0.60	0.84	0.72
13	23.33	0.330	2729	2167	0.63	0.87	0.75
14	29.69	0.420	2726	2164	0.66	0.90	0.78

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Diameter of the used plate = 300 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 706.86 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Eng. Mahmoud Nasser

Reviewed by: Eng. Osama Mofteh

Project: Electric Express Train

File No.: 4800

Client: شركة الاتحادية

Date: 04/01/2023

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test
ACCORDING TO DIN 18134:2001

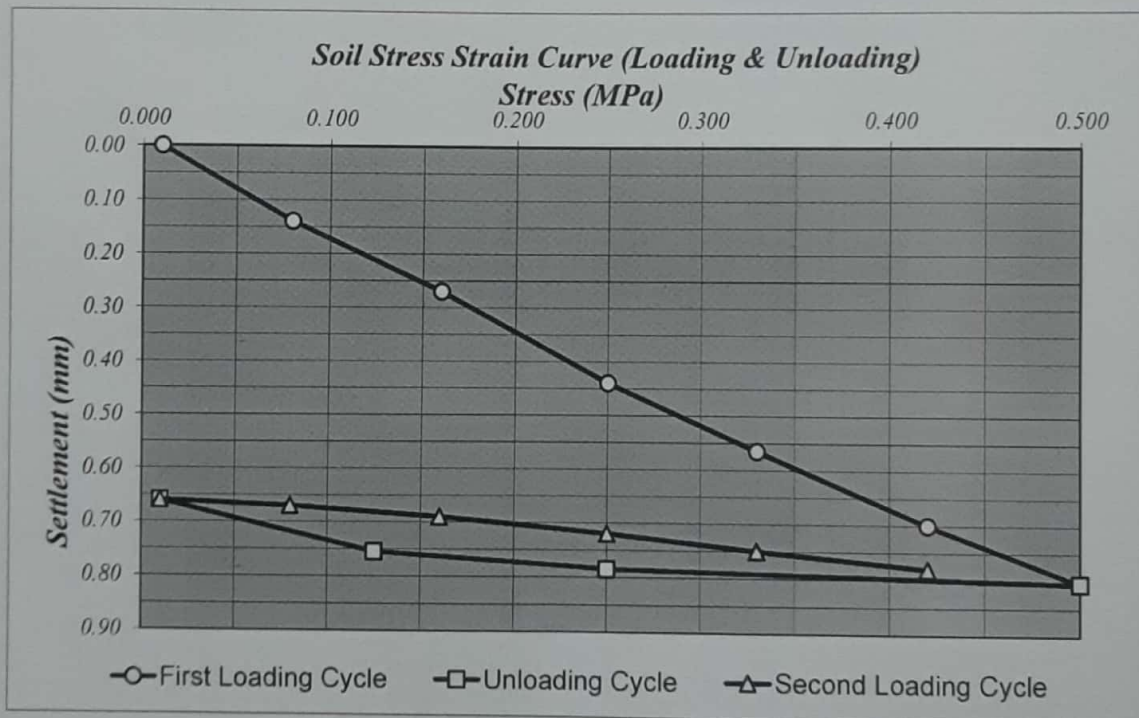
Date of testing: 3/1/2023

Location: St. 8+050 To 8+100

Level: 0.00

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.



Test Result:

$E_{v1} = 135.9 \text{ Mpa}$

$E_{v2} = 697.1 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 5.1$

Prepared by: Eng. Mahmoud Nassar

Reviewed by: Eng. Osama Mofteh

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St , MOHANDESEEN - GIZA

Tel : 33448413 - Fax : 33031719

Project: Electric Express Train

File No.: 4800

Client: شركة الاتحادية

Date: 04/01/2023

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test
ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 3/1/2023

Location: St. 8+100 To 8+150

Level: 0.00

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	2890	2390	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	2874	2373	0.16	0.17	0.17
2	11.31	0.160	2863	2362	0.27	0.28	0.28
3	17.67	0.250	2846	2348	0.44	0.42	0.43
4	23.33	0.330	2834	2337	0.56	0.53	0.55
5	29.69	0.420	2820	2324	0.70	0.66	0.68
6	35.34	0.500	2811	2313	0.79	0.77	0.78
7	17.67	0.250	2815	2318	0.75	0.72	0.74
8	8.84	0.125	2817	2320	0.73	0.70	0.72
9	0.71	0.010	2825	2328	0.65	0.62	0.64
10	5.65	0.080	2824	2327	0.66	0.63	0.65
11	11.31	0.160	2821	2324	0.69	0.66	0.68
12	17.67	0.250	2818	2321	0.72	0.69	0.71
13	23.33	0.330	2815	2318	0.75	0.72	0.74
14	29.69	0.420	2811	2314	0.79	0.76	0.78

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Diameter of the used plate = 300 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 706.86 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Eng. Mahmoud Nasr

Reviewed by: Eng. Osama Mofteh

Project: Electric Express Train

File No.: 4800

Client: شركة الاتحادية

Date: 04/01/2023

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test
ACCORDING TO DIN 18134:2001

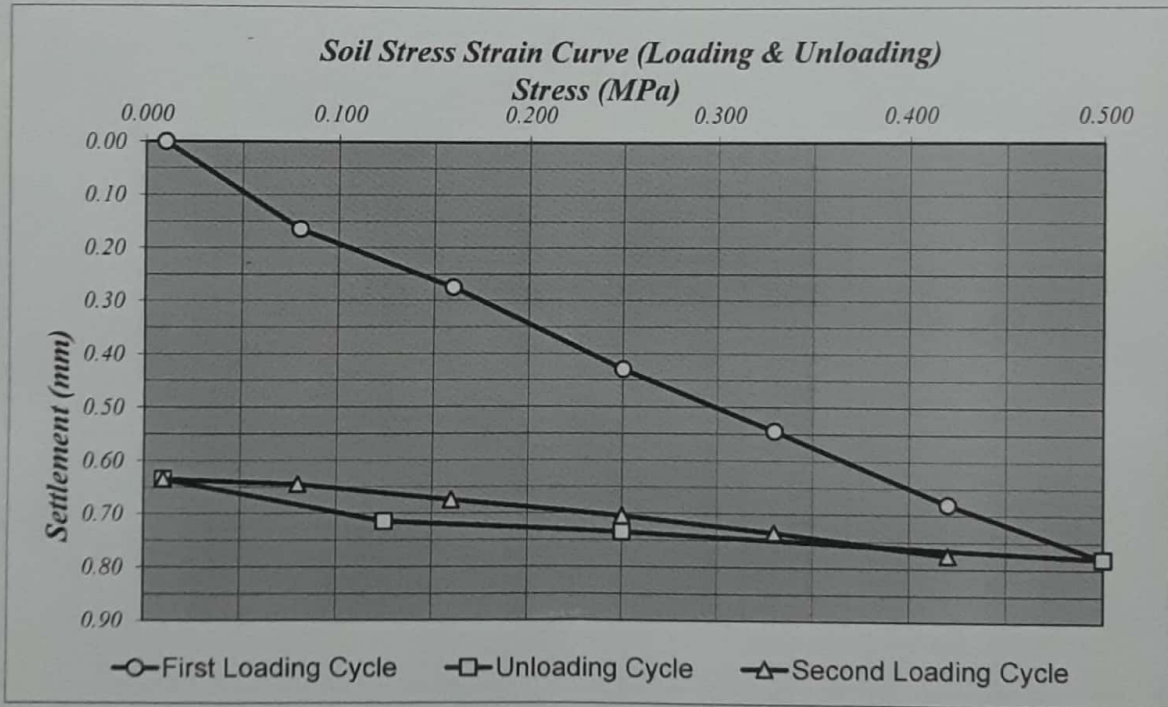
Date of testing: 3/1/2023

Location: St. 8+100 To 8+150

Level: 0.00

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.



Test Result:

$E_{v1} = 148.5 \text{ Mpa}$

$E_{v2} = 609.6 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 4.1$

Prepared by: Eng. Mahmoud Nasser

Reviewed by: Eng. Osama Mofiah

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: Electric Express Train

File No.: 4800

Client: شركة الاتحادية

Date: 04/01/2023

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test
ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 3/1/2023

Location: St. 8+150 To 8+200

Level: 0.00

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	2876	2467	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	2861	2446	0.15	0.21	0.18
2	11.31	0.160	2848	2429	0.28	0.38	0.33
3	17.67	0.250	2833	2408	0.43	0.59	0.51
4	23.33	0.330	2820	2386	0.56	0.81	0.69
5	29.69	0.420	2808	2366	0.68	1.01	0.85
6	35.34	0.500	2799	2351	0.77	1.16	0.97
7	17.67	0.250	2800	2352	0.76	1.15	0.96
8	8.84	0.125	2801	2355	0.75	1.12	0.94
9	0.71	0.010	2811	2368	0.65	0.99	0.82
10	5.65	0.080	2811	2367	0.65	1.00	0.83
11	11.31	0.160	2809	2366	0.67	1.01	0.84
12	17.67	0.250	2806	2362	0.70	1.05	0.88
13	23.33	0.330	2802	2358	0.74	1.09	0.92
14	29.69	0.420	2799	2354	0.77	1.13	0.95

Note (s):

- 1- Test location were chosen and identified by the consultant.
- 2- Diameter of the used plate = 300 mm
- 3- Area of the bottom circular plate used in the test = 706.86 cm².
- 4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Eng. Mahmoud Nasr

Reviewed by: Eng. Osama Mofiah

ARDAMAN Split
Egyp. Express Train
Project

Project: Electric Express Train

File No.: 4800

Client: شركة الاتحادية

Date: 04/01/2023

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test
ACCORDING TO DIN 18134:2001

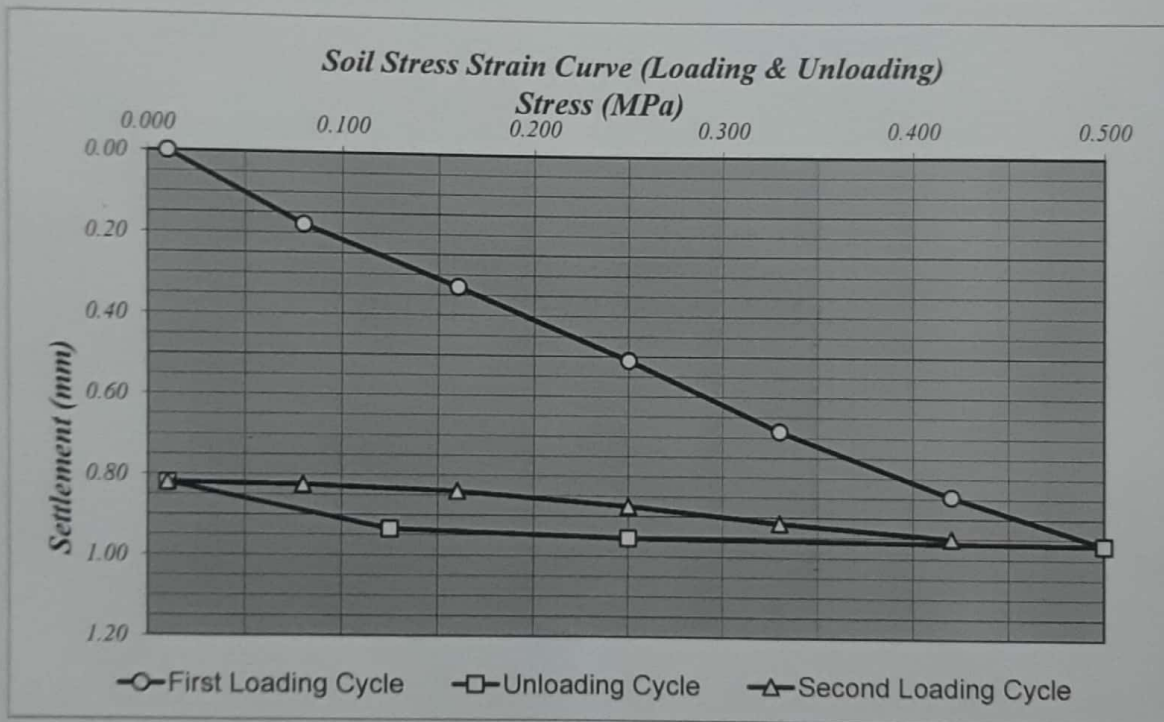
Date of testing: 3/1/2023

Location: St. 8+150 To 8+200

Level: 0.00

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

**Test Result:** $E_{v1} = 115.2 \text{ Mpa}$ $E_{v2} = 602.3 \text{ Mpa}$ $E_{v2}/E_{v1} = 5.2$

Prepared by: Eng. Mahmoud Nasr

Reviewed by: Eng. Osama Mofiah

ARDAMAN Split
Egypt Express Train
Project

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA

Tel : 33448413 - Fax : 33031719

Project: Electric Express Train

File No.: 4800

Client: شركة الاتحادية

Date: 04/01/2023

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test
ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 3/1/2023

Location: St. 8+200 To 8+250

Level: 0.00

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	2558	2167	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	2532	2140	0.26	0.27	0.27
2	11.31	0.160	2515	2120	0.43	0.47	0.45
3	17.67	0.250	2495	2097	0.63	0.70	0.67
4	23.33	0.330	2475	2073	0.83	0.94	0.89
5	29.69	0.420	2462	2055	0.96	1.12	1.04
6	35.34	0.500	2448	2038	1.10	1.29	1.20
7	17.67	0.250	2451	2042	1.07	1.25	1.16
8	8.84	0.125	2454	2046	1.04	1.21	1.13
9	0.71	0.010	2465	2058	0.93	1.09	1.01
10	5.65	0.080	2464	2057	0.94	1.10	1.02
11	11.31	0.160	2461	2054	0.97	1.13	1.05
12	17.67	0.250	2458	2051	1.00	1.16	1.08
13	23.33	0.330	2454	2047	1.04	1.20	1.12
14	29.69	0.420	2448	2041	1.10	1.26	1.18

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

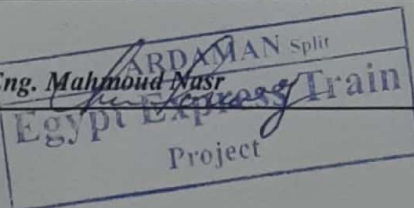
2- Diameter of the used plate = 300 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 706.86 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Eng. Mahmoud Nusr

Reviewed by: Eng. Osama Mofiah



Project: Electric Express Train

File No.: 4800

Client: شركة الاتحادية

Date: 04/01/2023

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test
ACCORDING TO DIN 18134:2001

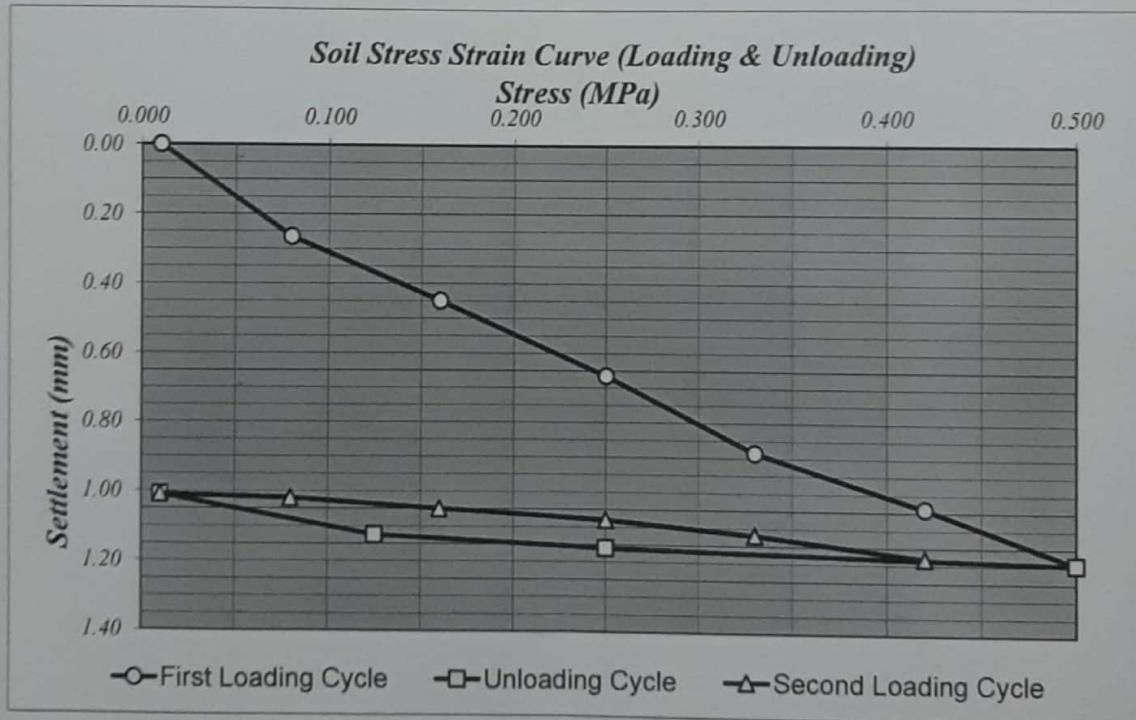
Date of testing: 3/1/2023

Location: St. 8+200 To 8+250

Level: 0.00

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.



Test Result:

$E_{v1} = 96.9 \text{ Mpa}$

$E_{v2} = 490.2 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 5.1$

Prepared by: Eng. Mahmoud Nasr
ARDAMAN Split
Egypt Express Train
Project

Reviewed by: Eng. Osama Mostafa

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: Electric Express Train

File No.: 4800

Client: شركة الاتحادية

Date: 04/01/2023

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test
ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 3/1/2023

Location: St. 8+250 To 8+300

Level: 0.00

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	2366	2514	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	2345	2495	0.21	0.19	0.20
2	11.31	0.160	2330	2481	0.36	0.33	0.35
3	17.67	0.250	2312	2463	0.54	0.51	0.53
4	23.33	0.330	2297	2450	0.69	0.64	0.67
5	29.69	0.420	2280	2432	0.86	0.82	0.84
6	35.34	0.500	2268	2420	0.98	0.94	0.96
7	17.67	0.250	2272	2423	0.94	0.91	0.93
8	8.84	0.125	2276	2427	0.90	0.87	0.89
9	0.71	0.010	2287	2438	0.79	0.76	0.78
10	5.65	0.080	2287	2437	0.79	0.77	0.78
11	11.31	0.160	2284	2434	0.82	0.80	0.81
12	17.67	0.250	2280	2430	0.86	0.84	0.85
13	23.33	0.330	2276	2426	0.90	0.88	0.89
14	29.69	0.420	2270	2420	0.96	0.94	0.95

Note (s):

- 1- Test location were chosen and identified by the consultant.
- 2- Diameter of the used plate = 300 mm
- 3- Area of the bottom circular plate used in the test = 706.86 cm².
- 4- Readings were recorded in each stage after maintaining the load for 120 seconds.

Prepared by: Eng. Mahmoud Nassar

Reviewed by: Eng. Osama Moftah

ARDAMAN Split

Project

Project: Electric Express Train

File No.: 4800

Client: شركة الاتحادية

Date: 04/01/2023

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test
ACCORDING TO DIN 18134:2001

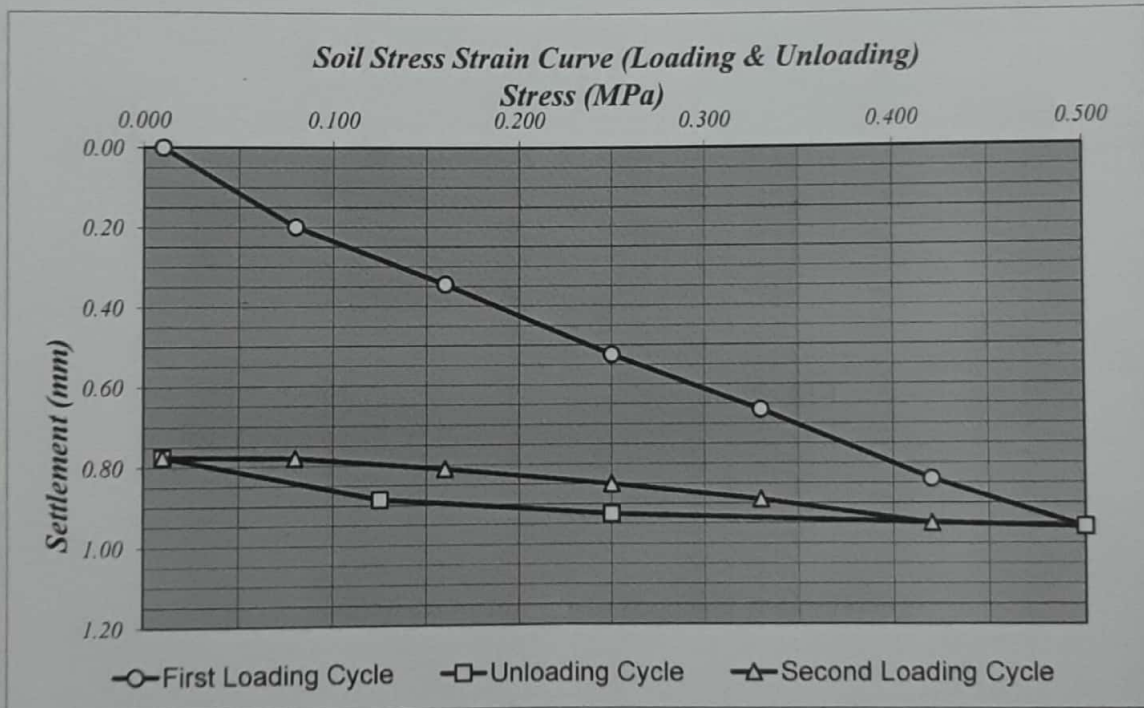
Date of testing: 3/1/2023

Location: St. 8+250 To 8+300

Level: 0.00

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

**Test Result:**

$$E_{v1} = 120.8 \text{ Mpa}$$

$$E_{v2} = 463.3 \text{ Mpa}$$

$$E_{v2}/E_{v1} = 3.8$$

Prepared by: Eng. Mahmoud Nusr

Reviewed by: Eng. Osama Mostafa

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel. : 33448413 - Fax. : 33031719

Project: Electric Express Train

File No.: 4800

Client: شركة الاتحادية

Date: 04/01/2023

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test
ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 3/1/2023

Location: St. 8+300 To 8+350

Level: 0.00

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	2809	2320	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	2780	2300	0.29	0.20	0.25
2	11.31	0.160	2766	2290	0.43	0.30	0.37
3	17.67	0.250	2754	2281	0.55	0.39	0.47
4	23.33	0.330	2740	2269	0.69	0.51	0.60
5	29.69	0.420	2728	2257	0.81	0.63	0.72
6	35.34	0.500	2714	2244	0.95	0.76	0.86
7	17.67	0.250	2718	2247	0.91	0.73	0.82
8	8.84	0.125	2723	2252	0.86	0.68	0.77
9	0.71	0.010	2733	2263	0.76	0.57	0.67
10	5.65	0.080	2732	2262	0.77	0.58	0.68
11	11.31	0.160	2729	2259	0.80	0.61	0.71
12	17.67	0.250	2725	2255	0.84	0.65	0.75
13	23.33	0.330	2720	2250	0.89	0.70	0.80
14	29.69	0.420	2715	2245	0.94	0.75	0.85

Note (s):

1- Test location were chosen and identified by the consultant.

2- Diameter of the used plate = 300 mm

3- Area of the bottom circular plate used in the test = 706.86 cm².

4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Eng. Mahmoud Nasser

Reviewed by: Eng. Osama Mofiah

Project: Electric Express Train

File No.: 4800

Client: شركة الاتحادية

Date: 04/01/2023

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test
ACCORDING TO DIN 18134:2001

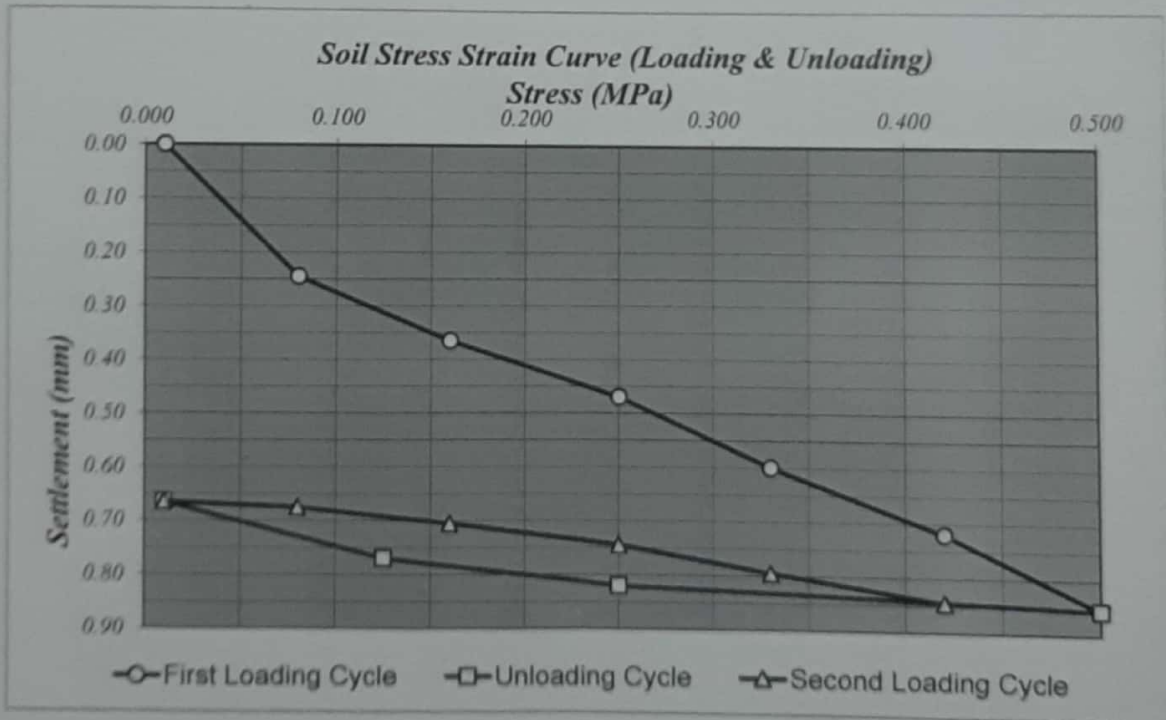
Date of testing: 3/1/2023

Location: St. 8+300 To 8+350

Level: 0.00

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

**Test Result:** $E_{v1} = 160.1 \text{ Mpa}$ $E_{v2} = 453.1 \text{ Mpa}$ $E_{v2}/E_{v1} = 2.8$

Prepared by: Eng. Mahmoud N. El-Sayed

Reviewed by: Eng. Osama Mofleh

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St , MOHANDESEEN - GIZA

Tel : 33448413 - Fax : 33031719

Project: Electric Express Train

File No.: 4800

Client: شركة الاتحادية

Date: 04/01/2023

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test
ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 3/1/2023

Location: St. 8+350 To 8+400

Level: 0.00

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

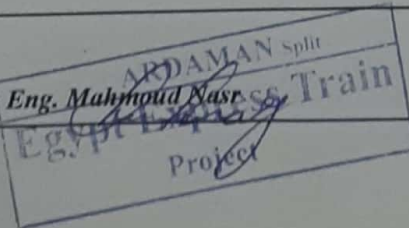
Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	2905	2772	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	2884	2752	0.21	0.20	0.21
2	11.31	0.160	2870	2741	0.35	0.31	0.33
3	17.67	0.250	2853	2724	0.52	0.48	0.50
4	23.33	0.330	2829	2700	0.76	0.72	0.74
5	29.69	0.420	2810	2683	0.95	0.89	0.92
6	35.34	0.500	2796	2670	1.09	1.02	1.06
7	17.67	0.250	2799	2673	1.06	0.99	1.03
8	8.84	0.125	2804	2678	1.01	0.94	0.98
9	0.71	0.010	2815	2689	0.90	0.83	0.87
10	5.65	0.080	2814	2688	0.91	0.84	0.88
11	11.31	0.160	2810	2684	0.95	0.88	0.92
12	17.67	0.250	2806	2680	0.99	0.92	0.96
13	23.33	0.330	2801	2675	1.04	0.97	1.01
14	29.69	0.420	2796	2670	1.09	1.02	1.06

Note (s):

- 1- Test location were chosen and identified by the consultant.
- 2- Diameter of the used plate = 300 mm
- 3- Area of the bottom circular plate used in the test = 706.86 cm².
- 4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Eng. Mahmoud Nassar

Reviewed by: Eng. Osama Mofteh



Project: Electric Express Train

File No.: 4800

Client: شركة الاتحادية

Date: 04/01/2023

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test
ACCORDING TO DIN 18134:2001

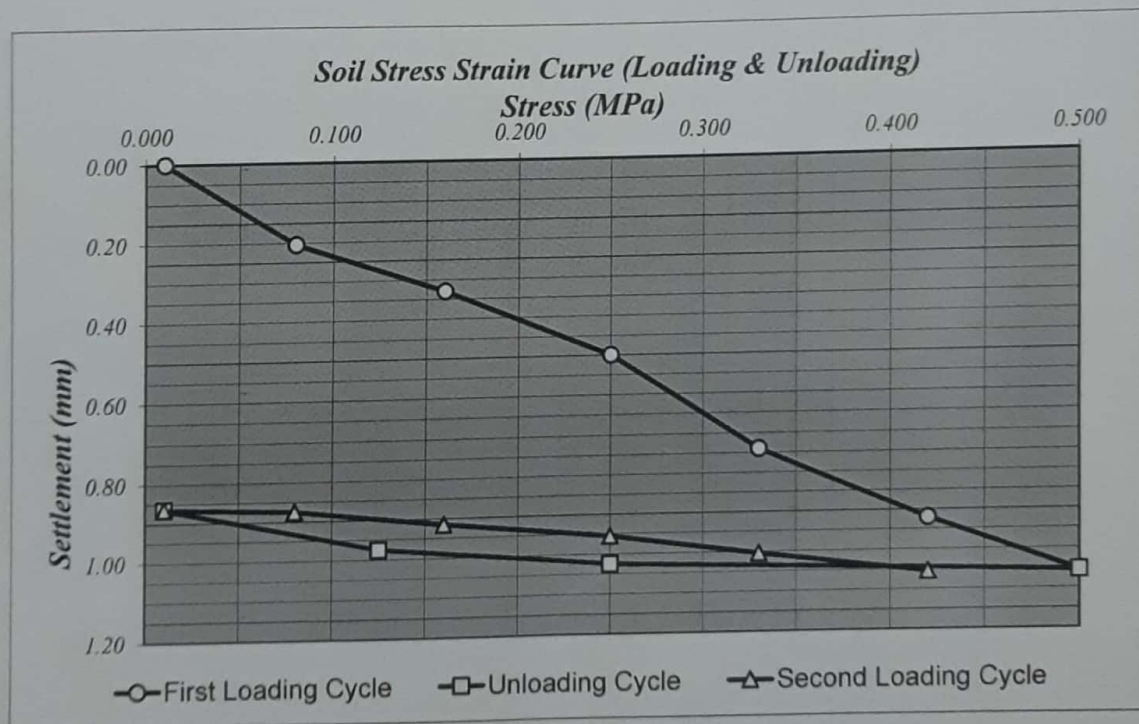
Date of testing: 3/1/2023

Location: St. 8+350 To 8+400

Level: 0.00

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

**Test Result:** $E_{v1} = 107.3 \text{ Mpa}$ $E_{v2} = 436.5 \text{ Mpa}$ $E_{v2}/E_{v1} = 4.1$

Prepared by: Eng. Mahmoud Nasr

Reviewed by: Eng. Osama Mofteh

Project: Electric Express Train

File No.: 4800

Client: شركة الاتحادية

Date: 04/01/2023

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test
ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 3/1/2023

Location: St. 8+400 To 8+450

Level: 0.00

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	2182	2400	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	2160	2375	0.22	0.25	0.24
2	11.31	0.160	2142	2356	0.40	0.44	0.42
3	17.67	0.250	2127	2340	0.55	0.60	0.58
4	23.33	0.330	2110	2321	0.72	0.79	0.76
5	29.69	0.420	2102	2311	0.80	0.89	0.85
6	35.34	0.500	2090	2297	0.92	1.03	0.98
7	17.67	0.250	2094	2301	0.88	0.99	0.94
8	8.84	0.125	2100	2306	0.82	0.94	0.88
9	0.71	0.010	2112	2318	0.70	0.82	0.76
10	5.65	0.080	2111	2316	0.71	0.84	0.78
11	11.31	0.160	2107	2313	0.75	0.87	0.81
12	17.67	0.250	2102	2308	0.80	0.92	0.86
13	23.33	0.330	2098	2304	0.84	0.96	0.90
14	29.69	0.420	2092	2297	0.90	1.03	0.97

Note (s):

- 1- Test location were chosen and identified by the consultant.
- 2- Diameter of the used plate = 300 mm
- 3- Area of the bottom circular plate used in the test = 706.86 cm².
- 4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Eng. Mahmoud Nasr

Reviewed by: Eng. Osama Mofiah

Project: Electric Express Train

File No.: 4800

Client: شركة الاتحادية

Date: 04/01/2023

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test
ACCORDING TO DIN 18134:2001

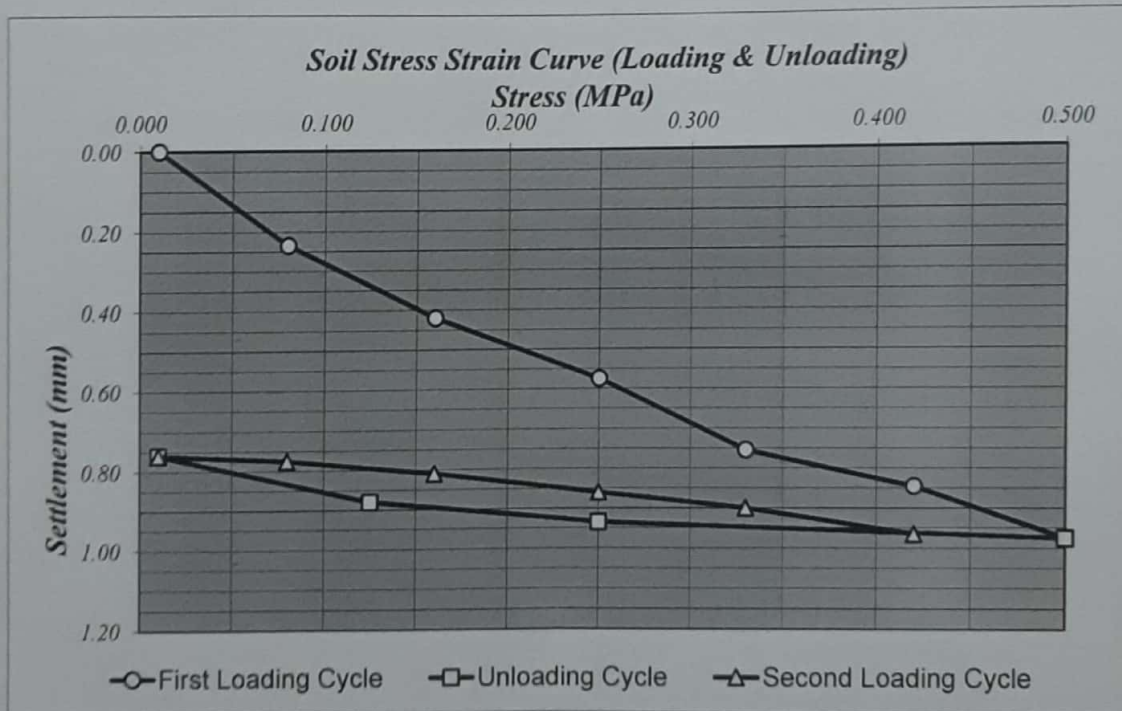
Date of testing: 3/1/2023

Location: St. 8+400 To 8+450

Level: 0.00

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.



Test Result:

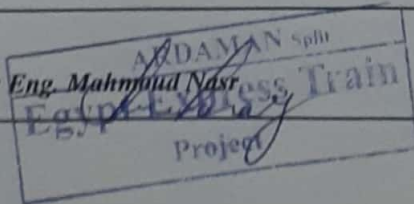
$E_{v1} = 121.7 \text{ Mpa}$

$E_{v2} = 411.9 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 3.4$

Prepared by: Eng. Mahmoud Nasr

Reviewed by: Eng. Osama Mofteh



MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING
S.A.E

3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDESEEN - GIZA
Tel : 33448413 - Fax : 33031719

Project: Electric Express Train

File No.: 4800

Client: شركة الاتحادية

Date: 04/01/2023

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test
ACCORDING TO DIN 18134:2001

Date of testing: 3/1/2023

Location: St. 8+450 To 8+500

Level: 0.00

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.

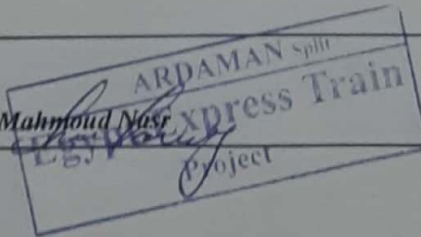
Loading Stage No.	Applied Load (kN)	Normal Stress (MPa)	Dial Reading No. (1)	Dial Reading No. (2)	Settlement (mm) No. (1)	Settlement (mm) No. (2)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	2076	2230	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	2047	2194	0.29	0.36	0.33
2	11.31	0.160	2029	2175	0.47	0.55	0.51
3	17.67	0.250	2005	2151	0.71	0.79	0.75
4	23.33	0.330	1985	2131	0.91	0.99	0.95
5	29.69	0.420	1964	2109	1.12	1.21	1.17
6	35.34	0.500	1948	2088	1.28	1.42	1.35
7	17.67	0.250	1953	2092	1.23	1.38	1.31
8	8.84	0.125	1958	2097	1.18	1.33	1.26
9	0.71	0.010	1969	2108	1.07	1.22	1.15
10	5.65	0.080	1968	2107	1.08	1.23	1.16
11	11.31	0.160	1964	2104	1.12	1.26	1.19
12	17.67	0.250	1960	2100	1.16	1.30	1.23
13	23.33	0.330	1955	2095	1.21	1.35	1.28
14	29.69	0.420	1949	2089	1.27	1.41	1.34

Note (s):

- 1- Test location were chosen and identified by the consultant.
- 2- Diameter of the used plate = 300 mm
- 3- Area of the bottom circular plate used in the test = 706.86 cm².
- 4- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Prepared by: Eng. Mahmoud Nasr

Reviewed by: Eng. Osama Mofiah



Project: Electric Express Train

File No.: 4800

Client: شركة الاتحاديّة

Date: 04/01/2023

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test
ACCORDING TO DIN 18134:2001

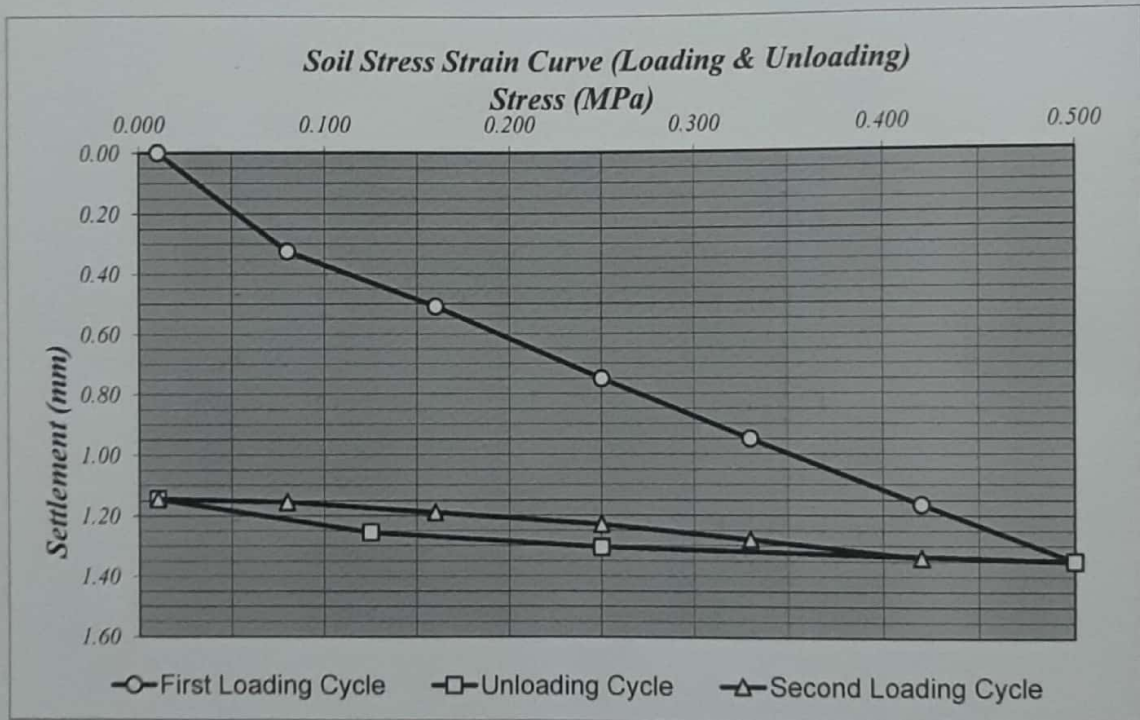
Date of testing: 3/1/2023

Location: St. 8+450 To 8+500

Level: 0.00

Description of tested material : Stone , Gravel & Sand.

Condition of the test: Tested as found in the existing moisture content.



Test Result:

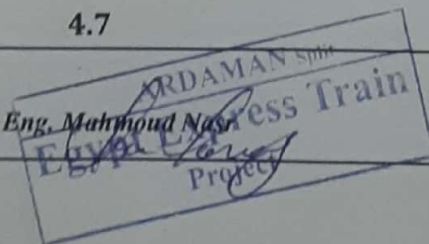
$E_{v1} = 90.6 \text{ Mpa}$

$E_{v2} = 421.7 \text{ Mpa}$

$E_{v2}/E_{v1} = 4.7$

Prepared by: Eng. Mahmoud Nasser

Reviewed by: Eng. Osama Mostafa





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

قامت شركة اكس واي زد (XYZ) للأعمال المساحية (استشارى الاعمال المساحية لهيئة الطرق والكبارى)
بأعتماد الكميات المنفذة الخاصة بشركة :. الاتحادية للخدمات البترولية

م	من المحطة رقم	الى المحطة رقم	التصنيف	الكمية بالمتر المكعب	ملاحظات
1	8+000	8+500	اعمال حفر	1761950.02	كمية اجمالية بدون تصنيف الاجهادات

ملاحظات :-

كمية أجمالية من بداية العمل حتى تاريخه عقود ارقام ٢٠٢١/٢٠٢٠/٥١٩ & ٢٠٢١/٢٠٢٠ / ٥١٨

مهندس الهيئة

استشاري الهيئة

استشاری المساحة

مهندس الشركة المنفذة

البريدية العامة
م. ب. ض. ب. / ١٩١ / ١٠٢ / ٥
٩١٩ - ١٩٩ - ٢٠٠
٥٧٣٧ ت. ج.



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار السريع (قطاع العين السخنة)
في المسافة من المحطة 8+000 كم الي المحطة 8+500 كم بطول
0.5 كم (اتجاه العين السخنة)



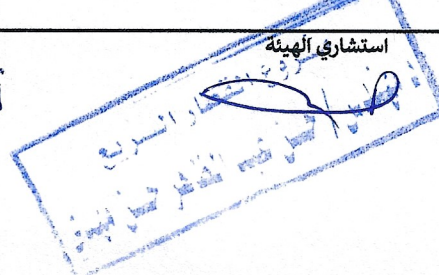
بيان أعمال مستخلص رقم (3) ختامي عقد رقم 519 / 2020/ 2021

القطاع	رقم البند بالمقاييس	بيان الاعمال	الكمية 100% (م 3)
8+500 - 8+000	1_1	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالات التسوية و الرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية التوضيحية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف	
	2_1	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتساكنة عدا التربة الصخرية (باستخدام البيلدزر) وتسوية السطح بالات التسوية و الرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية 500 النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف	1,075.6
	3_1	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية	
		ذات اجهاد (100-200) كجم / سم2	440.6
		ذات اجهاد (200-300) كجم / سم2	6,238.0
		ذات اجهاد (300-400) كجم / سم2	25,508.0
		ومحمل على البند الاتي	
		تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر-1	
		ارتكبة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية 2-	
		توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسلك لا يزيد عن 25 -3 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10 %) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية التوضيحية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف	
	4_1	بالمتر المكعب اعمال تخريم ونسف طبقا للمناسيب التصميمية في تربة صخرية صلبة (ذات اجهاد يزيد عن 100 كجم / سم2) والحساب طبقا لمحاظر النسف على ان يتم تحميل ونقل ناتج النسف مسافة لا تقل عن 500 متر من محور الطريق و توريد طبقة من الزلط او السن المتدرج مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسلك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 25%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد (95% من الكثافة الجافة القصوى) مع اتباع كافة الشروط الواردة بكماسة المواصفات المعدة من قبل استشاري المشروع و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية التوضيحية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف	675.0

مهندس الهيئة

استشاري الهيئة

مهندس الشركة المنفذة



الإتحادية للتأمينات البرية القادسية ٢٠٢٠ م
بلغ ضريبة - ١٩١ / ١٠٢ - ٥٠
ب.ب. ض - ٩١٩ - ١٩٩ - ٢٠٠
٥٧٣٧٧ م.م

اعمال تصنيف الاجهادات للقطاع من 8+000 الى 8+500

م	المحطة	الكمية الاجمالية م2	الكمية الاجمالية تشمل جارى 2&1 عقد 519 & جارى 1 عقد 518 (3م)	المستحق صرفه مستخلص جارى 2 عقد 518 (3م)	الاجهاد (كجم / م2)	الاجهاد طبقا للمقايضة
1	8+000	0.00	0.00	0.00	0	0
2	8+020	76,071.45	61,947.96	14,123.49	177.1	100-200
3	8+040	74,897.97	68,831.76	6,066.21	456.7	300-400
4	8+060	73,846.98	67,772.82	6,074.16	154.4	100-200
5	8+080	73,650.55	67,720.37	5,930.18	381.9	300-400
6	8+100	72,348.91	66,627.53	5,721.38	360	300-400
7	8+120	70,446.21	64,832.68	5,613.53	275.7	200-300
8	8+140	69,286.96	63,842.88	5,444.08	460.5	300-400
9	8+160	68,875.54	63,425.88	5,449.66	440.3	300-400
10	8+180	68,795.98	62,378.09	6,417.89	180	100-200
11	8+200	68,603.54	43,888.88	24,714.66	213.2	200-300
12	8+220	68,490.24	42,220.55	26,269.69	379.9	300-400
13	8+240	68,594.63	58,524.15	10,070.48	308.8	300-400
14	8+260	71,565.63	61,875.63	9,690.00	421.2	300-400
15	8+280	72,021.23	63,189.89	8,831.34	343.5	300-400
16	8+300	69,693.47	61,741.63	7,951.84	470.4	300-400
17	8+320	69,867.60	61,713.81	8,153.79	354.2	300-400
18	8+340	70,084.49	60,051.11	10,033.38	192.5	100-200
19	8+360	70,476.31	60,410.46	10,065.85	134.1	100-200
20	8+380	70,664.09	63,023.96	7,640.13	196.3	100-200
21	8+400	70,350.78	63,727.34	6,623.44	408.5	300-400
22	8+420	69,815.24	63,412.37	6,402.87	262.4	200-300
23	8+440	69,321.19	62,650.33	6,670.86	212.8	200-300
24	8+460	68,724.35	61,108.99	7,615.36	257.3	200-300
25	8+480	67,937.81	50,862.00	17,075.81	455.3	300-400
26	8+500	67,518.87	20,392.55	47,126.32	453.6	300-400
	الاجمالى	1,761,950.02	1,486,173.62	275,776.40		

54,354.90	100-200
51,017.28	200-300
170,404.22	300-400
275,776.40	الإجمالي

مهندس الهيئة

استشاري الهيئة

مهندس، الشركة

الحكومة العراقية العامة
سيف مكي
ب. ص. ١٩١ - ١٠٢ - ٥
٩١٩ - ١٩٩ - ٢٠٠
٥٧٢٧



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار السريع (قطاع العين السخنة) في المسافه من المحطه 8+000 كم الي المحطه 8+500 كم بطول 0.5 كم



بيان باجمالي الاعمال من بداية العمل حتى تاريخه

الاجمالي	عقد رقم 2021/2020/518				عقد رقم 2021/2020/519				بيان الاعمال	رقم الهند بالمقاييس	القطاع
	الاجمالي للعقد	ختامي 3	جارى 2	جارى 1	الاجمالي للعقد	مستخلص 3 ختامي	جارى 2	جارى 1	اعمال الحفر		
									بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالأت التسوية و الرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (95%) من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على الهند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و الهند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	1_1	
110,140.35	99,064.76	4,064.76	0.00	95,000.00	11,075.59	1,075.59		10,000.00	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالأت التسوية و الرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على الهند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و الهند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	2_1	
0.00									بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية		
294,867.32	285,426.73	5,426.73	50,000.00	230,000.00	9,440.59	440.59		9,000.00	ذات اجهاد (200-100) كجم / سم2		
229,922.76	181,184.77	1,184.77	50,000.00	130,000.00	48,737.99	6,237.99	14,500.00	28,000.00	ذات اجهاد (300-200) كجم / سم2		
1,108,164.26	569,656.25	14,656.25	160,000.00	395,000.00	538,508.01	25,508.01	220,000.00	293,000.00	ذات اجهاد (400-300) كجم / سم2		
									ومحمل على الهند الاتى		
									تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر-1		
									ارتكبة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية 2-		
									توريد التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 3- سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10 %) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و الهند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	3_1	
18,855.00	13,680.00	680.00	0.00	13,000.00	5,175.00	675.00	4,500.00		بالمتر المكعب اعمال تخريم ونسف طبقا للمناسيب التصميمية في تربة صخرية صلبة (ذات اجهاد يزيد عن 100 كجم / سم2) والحساب طبقا لمخاضر التسف على ان يتم تحميل ونقل ناتج التسف مسافة لا تقل عن 500 متر من محور الطريق و توريد طبقة من الزايط او السن المتكرج مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 25%) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) مع اتباع كافة الشروط الواردة بكراسة المواصفات المعدة من قبل استشاري المشروع . ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و الهند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	4_1	

مهندس الهيئة

استشاري الهيئة

مهندس الشركة المنفذة

إدارة الدراسات التولية والقانونية
ملف ضمني
ب.ض
٥٠١٩٩ - ١٩٩٩
٥٧٣٧٧

الهيئة العامة
للطرق والكباري

محضر استلام موقع

مشروع القطار الكهربائي (العين السخنة- العاصمة الادارية -العالمين-مطروح)
المسافة من كم ٨ حتى كم ٨٠٠٠ بطول ١٥ كم (اتجاه العين السخنة)
بالاشارة الى العقد المبرم بين الهيئة العامة للطرق والكباري وشركة الاقتصادية للخدمات البترولية
رقم (..... ٥١٩ / ٢٠٠٩ / ٢٠٠٩) بتاريخ ١٧ / ٢٠ / 2021
لتنفيذ المشروع عاليه :

بحضور كلا من :

فقد اجتمعت اللجنة يوم الاحد الموافق ٢٠ / ٢٠ / 2021

ممثل الهيئة العامة للطرق والكباري
ممثل مكتب الاستشاري أ.د حسن المهدي
ممثل الشركة المنفذة

م/ اسلام عبد العزيز
م/ محمد عبد العزيز
م/ محمد عبد العزيز

وقامت اللجنة بالمرور على موقع المشروع عاليه ووجدت اللجنة انه لا يوجد عوائق ظاهرية تعوق البند في التنفيذ
(الموقع خالي من العوائق)
وعليه يكون تاريخ ٢٠ / ٢٠ / 2021 هو تاريخ استلام الموقع للمشروع عاليه.
واقفل المحضر على ذلك.



اللجنة
الاسم: محمد عبد العزيز
ممثل مكتب الاستشاري أ.د حسن المهدي

اللجنة
الاسم: محمد عبد العزيز
الشركة المنفذة

الإتطادية للخدمات البترولية والمقاولات
ملف ضريبي: ١٩١ - ١٠٢ - ٥
ب.ض: ٩١٩ - ١٩٩ - ٢٠٠
س.ت: ٥٢٣٧

مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة شركة الاتحادية للخدمات البترولية والمقاولات من كم ٨٠٠٠ حتى كم ٨٠٥٠٠ بطول ٥,٥ كم اتجاه العين السخنة

مقايضة ختاميه

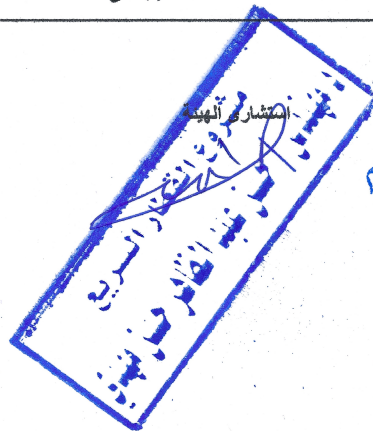
رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفنة	الاجمالي
١	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البادورز) وتنسوية السطح بالآلات التنسوية والرش بالمياه الاصطناعية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١١,٠٧٥	٢٠,١٠	٢٢٢,٦٠٧,٥
	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية .	م ^٣			
	ذات إجهاد (٢٠٠-١٠٠) كجم/سم ^٢	م ^٣	٩,٤٤٠,٠	٥٤	٥٠٩,٧٦٠
	ذات إجهاد (٢٠٠-٢٠٠) كجم/سم ^٢	م ^٣	٤٨,٧٣٧	٦٥,٥٠	٣,١٩٢,٢٧٤
	ذات إجهاد (٤٠٠-٣٠٠) كجم/سم ^٢	م ^٣	٥٣٨,٥٠٨	٧٦	٤٠,٩٢٦,٦٠٨
٢	و محمل على البند الاتي: ١- تحميل و نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢- ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التنسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) و رشها بالمياه الاصطناعية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.				
٣	بالمتر المكعب اعمال تخريم ونسف طبقاً للمناسيب التصميمية في تربة صخرية صلبة (ذات إجهاد يزيد عن ١٠٠ كجم/سم ^٢) والحساب طبقاً لمحاضر التسف على ان يتم تحميل ونقل ناتج التسف مسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر من محور الطريق وتوريد طبقة من الزايط أو السن المتكدر مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التنسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٢٥ %) و رشها بالمياه الاصطناعية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) مع اتباع كافة الشروط الواردة بمراسة المواصفات المعدة من قبل استشارى المشروع. ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٥,١٧٥	٦٢	٣٢٠,٨٥٠
	الإجمالي				٤٥,١٧٢,٠٩٩,٠

مهندس الهيئة

(م)

مدير المشروع
م. رامي سمير بهيج

رئيس الادارة المركزية
م. احمد الطحان



الشركة المنفذة

الإدارة العامة للمشاريع والبرامج
ملف ضريبي / ١٩١ / ١٠٢ / ٥
ب.ض.ت - ٩١٩ - ١٩٩ - ٢٠٠
٥٧٢٧٧

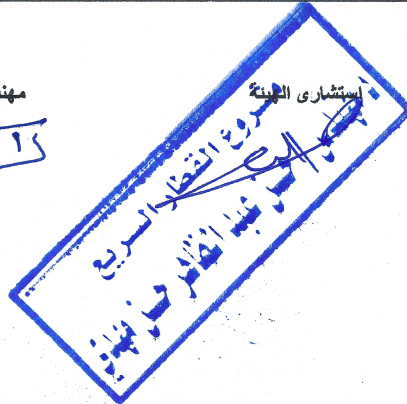
مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة شركة الاتحادية للخدمات البترولية والمقاولات من كم ٨+٥٠٠ حتى كم ٨+٥٠٠ بطول ٥,٥ كم اتجاه العين السخنة

قائمة الكميات

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية
١	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية فى التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١١,٠٧٥
٢	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية .	م ^٣	
	ذات إجهاد (٢٠٠-١٠٠) كجم/سم ^٢	م ^٣	٩,٤٤٠,٠
	ذات إجهاد (٣٠٠-٢٠٠) كجم/سم ^٢	م ^٣	٤٨,٧٣٧
	ذات إجهاد (٤٠٠-٣٠٠) كجم/سم ^٢	م ^٣	٥٣٨,٥٠٨
٢	و محمل على البند الاتى: ١- تحميل و نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢- ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية ٣-توريد اترية مطبقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) و رشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.		
٣	بالمتر المكعب اعمال تخريم ونسف طبقاً للمناسيب التصميمية فى تربة صخرية صلبة (ذات إجهاد يزيد عن ١٠٠ كجم/سم ^٢) والحساب طبقاً لمحاضر النسف على ان يتم تحميل ونقل ناتج النسف مسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر من محور الطريق وتوريد طبقة من الزلط أو المن المتدرج مطبقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ٢٥ %) و رشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) مع اتباع كافة الشروط الواردة بكرة المواصفات المعدة من قبل استشارى المشروع. ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٥,١٧٥

مهندس الهيئة

٢٠٢٠



الشركة المنفذة

الإتحادية للخدمات البترولية والمقاولات من كم ٨+٥٠٠ حتى كم ٨+٥٠٠
ملف ضريبي / ١٩١ / ١٠٢ / ٥٠
ب.ض.ب / ٩١٩ - ١٩٩ - ٢٠٠
٥٧٣٧٢

مدير المشروع
م. رامي سمير بهيج

رئيس الادارة المركزية
م. احمد الطحان

تنفيذ: شركة الاتحادية للخدمات البترولية و المقاولات.

عقد رقم (519 / 2020 / 2021)

الهيئة العامة
للطرق و الجسور
المنطقة الحادية عشر جنوب سيناء



محضر استلام ابتدائي

لعملية: تنفيذ الجسر الترابي و الأعمال الصناعية بقطاع العاصمة الإدارية ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-العاصمة الإدارية-العلمين-مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 8 الي الكم 8.5 بطول 0.5 كم اتجاه العين السخنة.

تنفيذ: شركة الاتحادية للخدمات البترولية و المقاولات.

عقد رقم (519 / 2020 / 2021)

اشراف المنطقة الحادية عشر (جنوب سيناء)

انه في يوم الاثنين الموافق 2023 / 1 / 16 وبناءا علي قرار السيد المهندس رئيس الإدارة المركزية المنطقة الحادية عشر جنوب سيناء رقم (9) بتاريخ 2022 / 3 / 27 فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كلا من :

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. السيد المهندس / رامي سمير بهيج | مدير المشروع - رئيسا |
| 2. السيد المهندس / محمود صلاح أحمد | مهندس المشروع - عضوا |
| 3. السيد المهندس / إسلام عطية عبدالعزيز | مهندس المشروع - عضوا |
| 4. السيد المهندس / محمد عبد الرحيم حفني | مدير المشروع إستشاري الهيئة - عضوا |
| 5. السيد المهندس / محمود محمد عبدالرحمن | شركة اردمان معمل الموقع - عضوا |
| 6. السيد المهندس / عاطف محمد حمدي | شركة XYZ إستشاري المساحة - عضوا |
| 7. السيد المهندس / محمود سامي | الشركة المنفذة - عضوا |

وبالاطلاع علي ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات فقد تم المرور علي الأعمال المنفذه للعملية عاليه وبالمعاينة الظاهرية تلاحظ الآتي:

اولا القطع (متماسك + صخر).

مقبول بصفه عامه الا انه تلاحظ الآتي:

1. وجود تفاوت في الميل المنفذ عن الميل التصميمي ببعض المسافات المتفرقة بما لا يؤثر علي اتزان الميل.
2. وجود تفاوت في العروض المنفذه للمساطيح وعدم تحقيق الميل العرضي للمساطيح (6%) ببعض المسافات المتفرقة.
3. وجود صخر مفكك ناتج من أعمال القطع علي المساطيح ببعض المسافات المتفرقة.

ولما كان الاستشاري العام (Sysstra) قد قام بقبول الأعمال مرفق طلب تسليم الأعمال (Request)

فقد قدرت اللجنة تلك المسافات المعيبة بنسبة 5 %.

الاتحادية للخدمات البترولية و المقاولات ش.م.م

م.م.م / ٥ / ١٠٢ / ١٩١

ب.م.م / ٢٠٠ / ١٩٩ / ٩١٩

س.ت ٥٧٣٧

6- عام ٢٠٢٣
مشروع القطار السريع
س.ت : ٨٩٢٩١ استثمار القاهرة
ب.م.م : ٢٩٧ ٢٢٢ ٥١١ م.م : ٢٥٢ ١٩٠

3- ٢٠٢٣

4- مشروع القطار السريع
الهيئة العامة للطرق و الجسور

5- Egypt Express Train Project

تنفيذ: شركة الاتحادية للخدمات البترولية و المقاولات.

عقد رقم (519 / 2020 / 2021)

الهيئة العامة
للطرق و الجسور
المنطقة الحادية عشر جنوب سيناء



وعليه توصي اللجنة بالاتي:

- (1) خصم نسبة 4.5 % من البند اولا.
 - (2) علي إستشاري المشروع (مكتب ا. د / حسن مهدي) ارسال قوائم الكميات ونتائج الاختبارات المعملية التي تم إجرائها خلال العملية والمستخلص الختامي نسخة رقمية ونسخة مطبوعة إلي المنطقة المشرفة.
- وعليه تري اللجنة انه لا مانع من الاستلام الابتدائي للأعمال ويعتبر تاريخ المحضر هو تاريخ الاستلام الابتدائي للأعمال المذكوره في المحضر.

وعلى ذلك جرى التوقيع بالنيابة عن الشركة البترولية القارون ٢٠٢٠

٧. م/ حسن مهدي / ١٩١ / ١٠٢ / ٥
ب.ض - ٩٦٩ - ١٩٩ - ٢٠٠
٥٧٢٧ ت.م

٦. عالمي

٥. م/ حسن مهدي

٤. م/ حسن مهدي

٣. م/ حسن مهدي

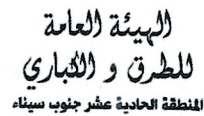
٢. م/ حسن مهدي

١. م/ حسن مهدي

مشروع القطار السريع
س ت : ٨٩٢٩١ استثمار القاهرة
ب م : ٢٩٧ ٣٢٢ ٥١١ م م : ٢٥٢ ١٩٠

ARDAMAN Split
Egypt Express Train
Project

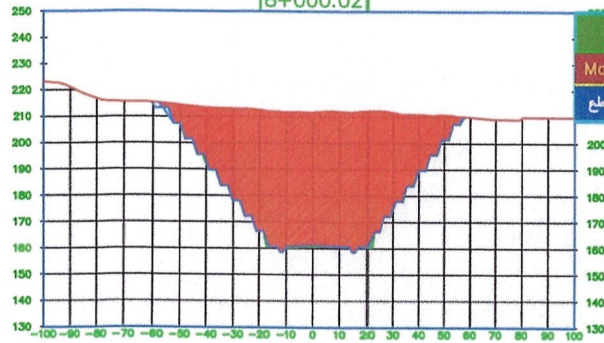
مشروع القطار السريع
ب.ض / حسن مهدي / حسن مهدي



عقد رقم (519 / 2020 / 2021)

ADAMAN Split
Egypt Express Train
Project

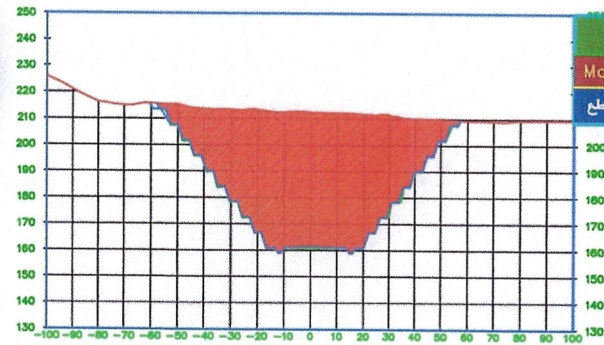
8+000.02



Material(s) at Station 8+000.02

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال القطع	3817.79	0.00	0.00

8+020.00



Material(s) at Station 8+020.00

Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال القطع	3796.30	76071.45	76071.45

استشاري المشروع

استشاري المساحة

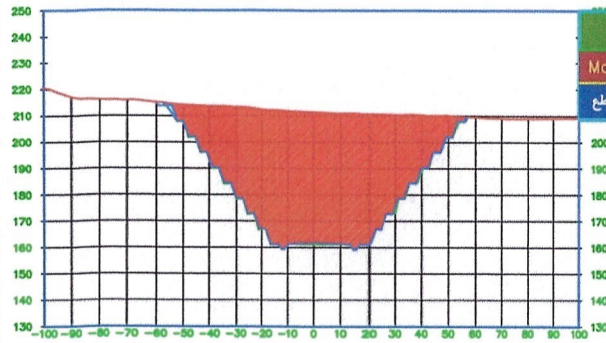
الشركة الممولة

مشروع القطار السريع
التمهيد / حسن عبد الظاهر حسن بهدي

مشروع القطار السريع
من ت ٨٩٢٩١ استثمار القاهرة
ب من ٢٩٧ ٢٢٢ ٥١١ ٨ من ٢٥٢ ١٩٠

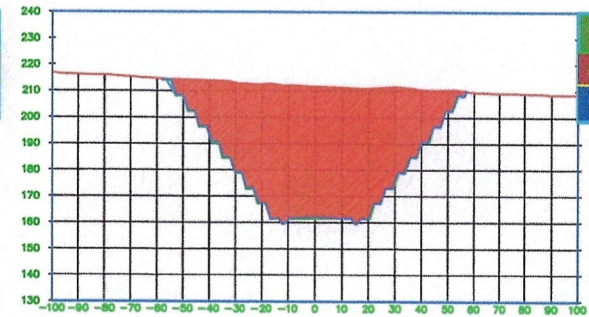
الإدارة العامة للنقل
مكتب فني / ١٩١ / ١٠٢ / ٥
ب.م.م / ٩١٩ - ١٩٩ - ٢٠٠
٥٧٣٧ ت.م

8+040.00



Material(s) at Station 8+040.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال القطع	3693.49	74897.97	150969.42

8+060.00



Material(s) at Station 8+060.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال القطع	3691.20	73846.98	224816.40

استشاري المشروع

استشاري المساحة

الشركة الممولة

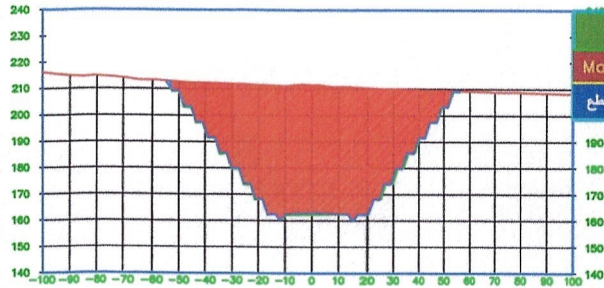
مشروع القطار السريع

الهيئة العامة للنقل / قسم هندسة الطرق / قسم هندسة الطرق

مشروع القطار السريع
م. ت. ٨٩٣٩١ استثمار القاهرة
ض. ٢٩٧ ٣٢٢ ٨٠١١ ض. ٢٥٢ ١٩٠

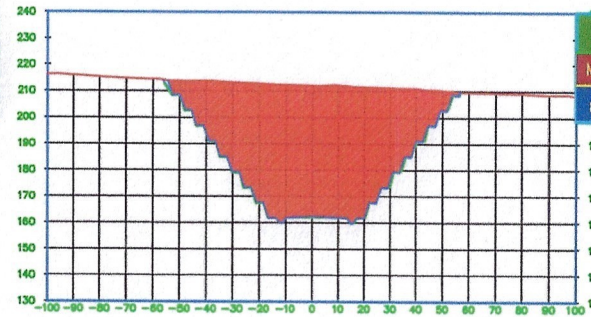
الإدارة العامة للمواصلات
م. ت. ١٩١ / ١٠٢ / ٥
ب. ض. ٩١٩ - ١٩٩ - ٢٠٠
م. ت. ٥٧٣٧

8+120.00



Material(s) at Station 8+120.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال القطع	3483.58	70446.21	441262.06

8+080.00



Material(s) at Station 8+080.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال القطع	3673.85	73650.55	298466.95

استشاري المشروع

استشاري المساحة

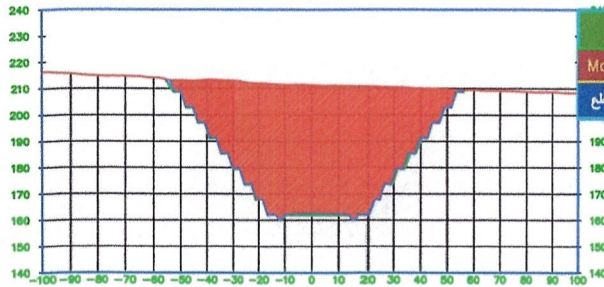
الشركة الممولة

مشروع القطار السريع
التمهيد / حقل نبع الطاهر حقل نهدي

مشروع القطار السريع
س ت : ٨٩٢٩١ استثمار القاهرة
ب ق : ٢٩٧ ٢٤٢ ٥١١ ٨ ق : ٢٥٢ ١٩٠

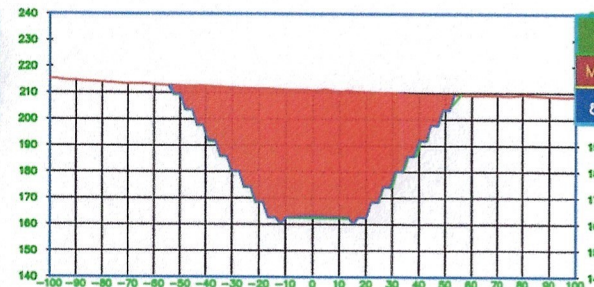
البرقراطية / الجيزة / ٢٠٠٢
٥ / ١٠٢ / ١٩١
٢٠٠ - ١٩٩ - ٩١٩
٥٧٣٧٧

8+100.00



Material(s) at Station 8+100.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال القطع	3561.04	72348.91	370815.85

8+140.00



Material(s) at Station 8+140.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال القطع	3445.11	69286.96	510549.03

استشاري المشروع

استشاري المصاحبة

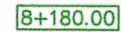
الشركة الممولة

مشروع القطار السريع

التمهيد / تمهيد الظاهر حسب التمهيد

مشروع القطار السريع
من ت: ٨٩٢٩١ استثمار القاهرة
من: ٢٩٧ ٢٢٢ ٨٠١١ من: ٢٥٢ ١٢٠

البنك الدولي
ملف: ١٠٢ / ١٩١
ب.م.م. ٢٠٠ - ١٩٩ - ٩١٩
٥٧٢٧ ت.م.

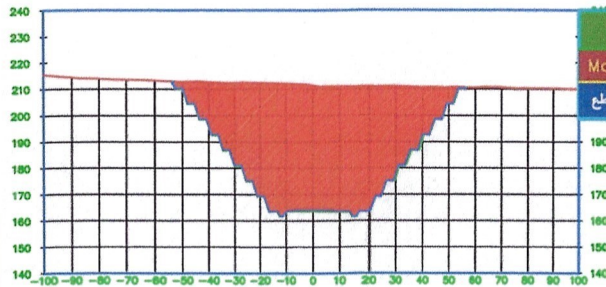


استشاري المساحة

الشركة المنفذة

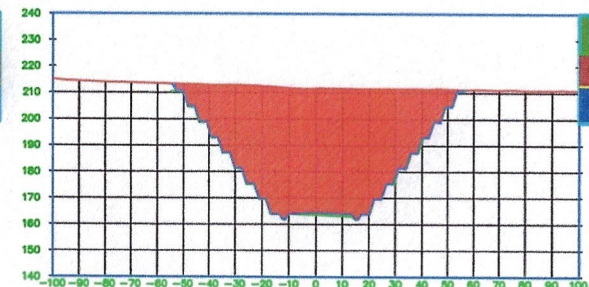
المفتي / السيد عبد الظاهر حيدر

8+200.00



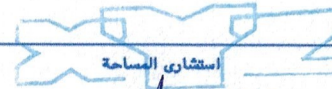
Material(s) at Station 8+200.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال القطع	3423.20	68603.54	716824.09

8+220.00



Material(s) at Station 8+220.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال القطع	3425.83	68490.24	785314.33

استشاري المشروع



استشاري المساحة

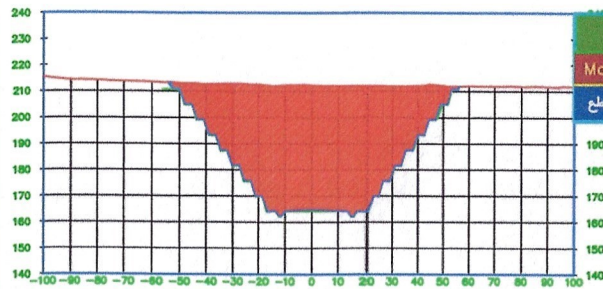
الشركة الممولة

الإدارة العامة للمشروعات
مكتب فني / ١٩١ / ١٠٢ / ٥
٩١٩ - ١٩٩ - ٢٠٠
٥٧٣٧ ت. ص

مشروع القطار السريع

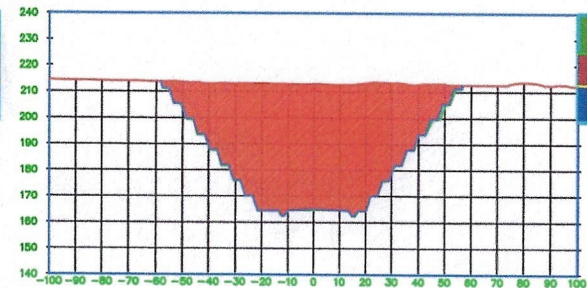
المهندس / حسن عبد الظاهر حسن نهدي

8+240.00



Material(s) at Station 8+240.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال القطع	3433.63	68594.63	853908.96

8+260.00



Material(s) at Station 8+260.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال القطع	3722.93	71565.63	925474.59

استشاري المشروع

استشاري المراجعة

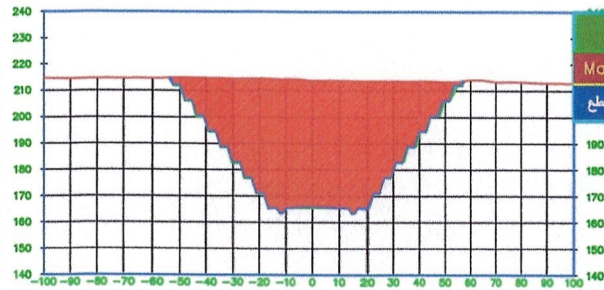
الشركة المظلة

مشروع الخط السريع
التمهيد / حسن عبد الظاهر حسن بهدي

مشروع الخط السريع
بر ت : ٨٩٢٩١ استثمار القاهرة
ب من ٢٩٧ ٢٢٢ ٥١١ من ٢٥٢ ١٩٠

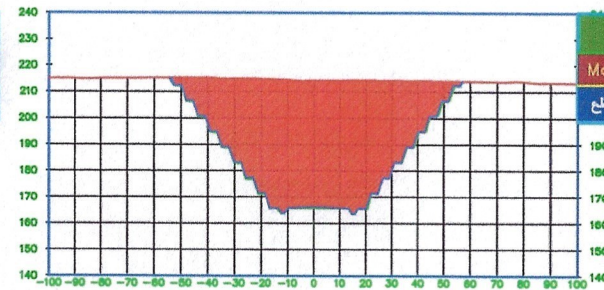
البرقارية / ٥/١٠٢/١٩١
مفت فنيين / ٢٠٠ - ١٩٩ - ٩١٩
ب من ٥٧٢٧

8+320.00



Material(s) at Station 8+320.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال القطع	3496.61	69867.60	1137056.89

8+340.00



Material(s) at Station 8+340.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال القطع	3511.84	70084.49	1207141.38

استشاري المشروع



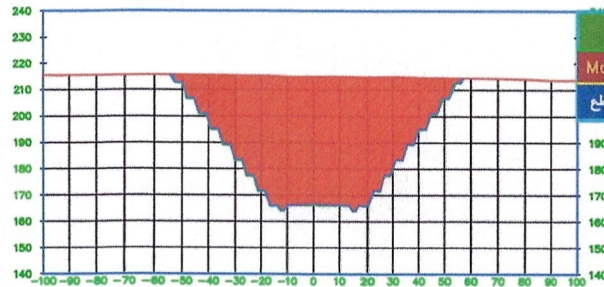
مشروع القطار السريع
س. ت : ٨٩٢٩١ استثمار القاهرة
ب. ض : ٢٩٧ ٢٤٢ ٥١١ م. ض : ٢٥٢ ١٩٠

الشركة الممولة

البنك الدولي / بنك القاهرة / بنك مصر
م. ض : ١٠٢ / ١٩١
ب. ض : ٩١٩ - ١٩٩ - ٢٠٠
س. ت : ٥٧٣٧

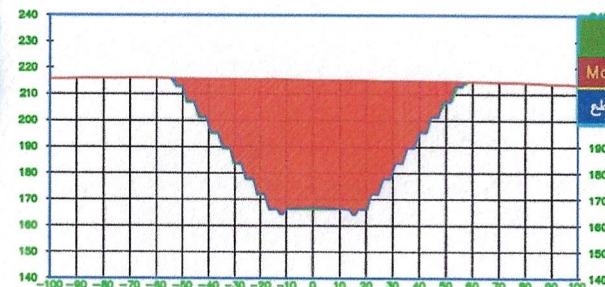
مشروع القطار السريع
التمويل / حسن عبد القادر حسن / م. ض : ١٩٠ - ٢٥٢

8+360.00



Material(s) at Station 8+360.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال القطع	3535.79	70476.31	1277617.69

8+380.00



Material(s) at Station 8+380.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال القطع	3530.62	70664.09	1348281.78

استشاري المشروع

استشاري المساحة

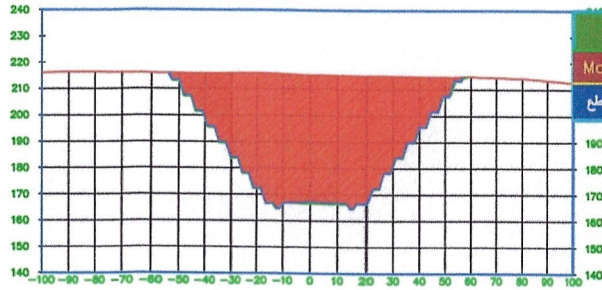
الشركة الممولة

مشروع القطار السريع
التمهيد / حبل عبيد القطار حبل نهدي

مشروع القطار السريع
ب. ق. : ٢٩٧ ٢٩٢ ٢٥١١ م. ق. : ٢٥٢ ١٩٠
ب. ق. : ٢٩٧ ٢٩٢ ٢٥١١ م. ق. : ٢٥٢ ١٩٠

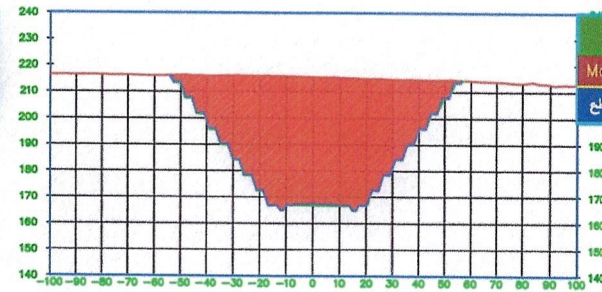
المقارنات المعمارية والهندسية
٥/١٠٢/١٩١
٢٠٠ - ١٩٩ - ٩١٩
٥٧٣٧٧ م. ق.

8+400.00



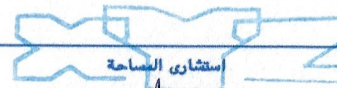
Material(s) at Station 8+400.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال القطع	3504.46	70350.78	1418632.55

8+420.00



Material(s) at Station 8+420.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال اللطع	3477.06	69815.24	1488447.79

استشاري المشروع



استشاري المساحة

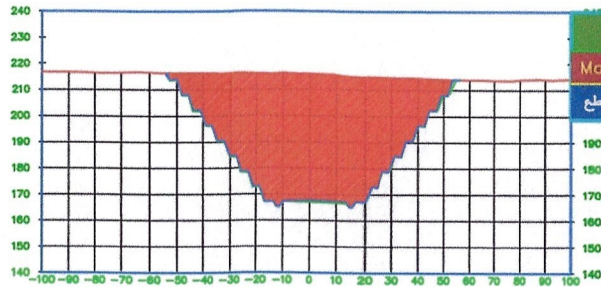
مشروع القطار السريع
س. ت. : ٢٩٢٩١ ا. ب. ت. : ٢٩٧ ٢٢٢ ٥١١ م. م. : ٢٥٢ ١٩٠

الشركة الممولة

البنك الدولي للتجارة
م. م. : ٢٥٢ ١٩٠
٥ / ١٠٢ / ١٩١
٢٥٠ - ١٩٩ - ٩١٩
٥٧٣٧ ت. م.

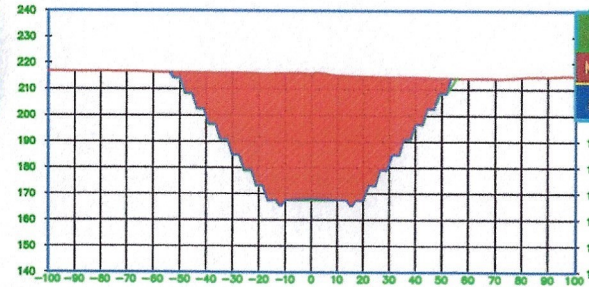
مشروع القطار السريع
المهندس / حسن عبد الظاهر حسن نهدي

8+440.00



Material(s) at Station 8+440.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال القطع	3455.05	69321.19	1557768.98

8+460.00



Material(s) at Station 8+460.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال القطع	3417.38	68724.35	1626493.33

استشاري المشروع

استشاري المصاحبة

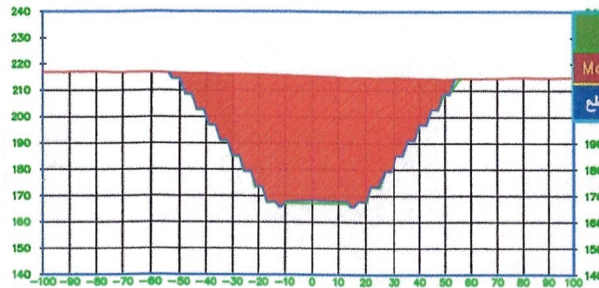
الشركة المظفة

مشروع القطار السريع
بورت : ٨٩٢٩١ استشار القاهرة
من : ٢٩٧ ٢٢٢ ٥١١ م من : ٢٥٢ ١٩٠ د

المقر العام لشركة القطار السريع
من : ١٠٢ / ١٩١
من : ١٩٩ - ٢٠٠
٥٧٣٧٧

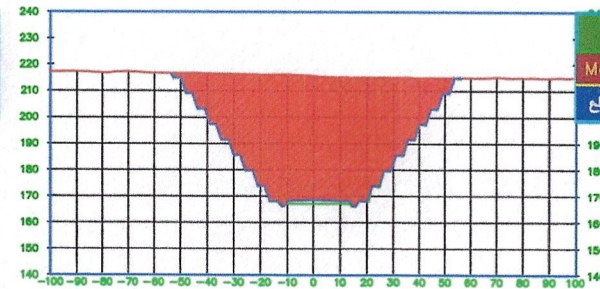
مشروع القطار السريع
الهندسة / حسن عبد الظاهر حسن بهدي

8+480.00



Material(s) at Station 8+480.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال القطع	3376.40	67937.81	1694431.14

8+500.00



Material(s) at Station 8+500.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
اجمالي اعمال القطع	3375.49	67518.87	1761950.01

استشاري المشروع



مشروع الخط السريع
س.ت. ٨٩٢٩١ - القاهرة
١٩٠ - ٢٥٢ ق.س.

الشركة الممولة

البنك الدولي للإنشاء والتعمير
مكتب فني / ١٩١ - ١٠٢ / ٥
٩١٩ - ١٩٩ - ٢٠٠
٥٧٢٧٧.٥٠

مشروع الخط السريع
الهندس / حسن عبد القادر حسن الهادي

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



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

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

Contractor Company	Union Petroleum services & contracting		Designer Company*	DR.Hassan Mahdy (H.M.C)																	
Issued by Contractor	Name <i>محمد</i>	Sign <i>محمد</i>	Date 14/1/2023	Time																	
Contractor UIR Reference	SR.(15 : 9)																				
Received by ER	A-Mokhtar <i>Abd</i>		UIR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>Kp</td> <td>Su</td> <td>oT</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>2023</td> <td>11</td> <td>00</td> </tr> </table>		C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	Kp	Su	oT	17	1	2023	11	00
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM														
Kp	Su	oT	17	1	2023	11	00														
CODE -1	CODE -1	CODE -1	CODE -2	CODE -3																	

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

AREA	Element	Item
8+000 → 8+500	8+000 → 8+000	
Inspection Description: رفع ميزانية شبكة مستطلة		

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

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
-------------------------	-------------------------

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☒
Other attachments	Surveying sheets (Master sheet + Cross sections + Width sheets)		
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	
PLAN PROFILE VER 11	NA	NA	

Comments by: (GARB SURVEY CONSALTANT (XYZ))

Comments by: GENERAL CONSALTANT (SYSTRA)

NAME: *Meenan Mehad*

-GARB Consultancy Comments to be mentioned
-Comments attached

INSPECTION RESULT

INSPECTION RESULT					Approval Status	Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R	
Contractor Engineer	<i>محمد</i>	<i>محمد</i>				
Contractor QA/QC*	XYZ <i>Meenan Mehad</i>	<i>محمد</i>	14/1/2023	3:00	<i>A</i>	
	H.M.C	<i>محمد</i>	14/1/2023	3:00	<i>A</i>	
GARB**						
Employers Representative	A-mokhtar <i>Abd</i>	<i>محمد</i>	18/1/2023	11:00	<i>AWC</i>	

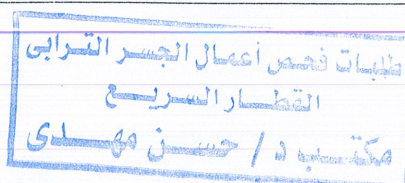
* Designer

** Alignment: Bridges: Culvert Only

File Name: COVER



مشروع القطار السريع - قطاع السخنة



الإتحادية للبناء البرية والحدود ٢٠٢٠
٢٥/١٠٢/١٩٩
٢٠٠-١٩٩-٩١٢
٥٧٢٧٧٠٠٠

Page 1 of 1



محضر استلام الميزانية الشبكية من الشركات المنفذة



التاريخ : 14 / 2 / 2022

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

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

من شركة / الإكاديم الخدمية البرولى والمعاولة

من المحطة رقم : 8+500 الى المحطة رقم : 8+500

بنود مهمه يجب ان يتم استيفائها قبل الإستلام:

- يتم استلام البيانات بعد الانتهاء من الرصد مباشرة من الجهاز المستخدم بأي صيغة. (RAW DATA)
- يتم اعتماد طريقة الميزانية المنتظمة و المتقدمة فقط في مشروع القطار الكهربائي السريع.
- يتم اعتماد الارصاد والميزانيات المرفوعة بأجهزة مفحوصة ولها شهادات معايرة سارية حديثة فقط لا تقل مدة اخر معايرة للجهاز عن 3 اشهر.
- يتم مراجعة شهادات المعايرة مع التوكيل بشكل مباشر وفي حالة ظهور شهادة مزورة يتم استبعاد الجهاز والشخص المسؤول فوراً.
- يجب ان يكون القائم باعمال الميزانية من المتخصصين في مجال المساحة وله خبرة مناسبة.
- تتم مطابقة واستلام الاعمال في الموقع وفي حالة عدم مطابقة المنسوب في اكثر من 4 اماكن موزعين على المنطقة, لا يعتد بالميزانية الشبكية وتتم اعادة رصدها.

ملاحظات :-

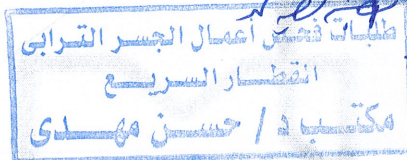
ميزانية شبكية مستلمة

مهندس الهيئة

استشارى المشروع

استشارى المساحة

مهندس الشركة المنفذة



مشروع القطار السريع - قطاع السخنة

الإمارة العامة للميزانية البرولى والمعاولة
ملف ضريبي / ١٩١ / ١٠٢ / ٢٠٢٠
ب.ض.ف / ٩١٩ - ١٩٩ - ٢٠٠
٥٧٣٧٧٧

رفع ختامي لأعمال شركة الاتحادية للخدمات البترولية والمقاولات من محطة 8+000 إلى محطة 8+500									
point	east	north	elevation	code	point	east	north	elevation	code
1	729910.0459	775791.2644	207.264	R1	1299	729606.9604	775762.2863	193.686	L401
2	729900.3909	775793.9258	207.832	R2	1300	729597.1877	775764.4061	193.889	L402
3	729890.5266	775795.6245	207.784	R3	1301	729587.4107	775766.5067	194.11	L403
4	729880.7312	775797.6379	207.878	R4	1302	729577.6362	775768.6182	194.316	L404
5	729870.9332	775799.6417	207.931	R5	1303	729567.8671	775770.7548	194.345	L405
6	729861.1537	775801.7328	208.109	R6	1304	729558.1003	775772.902	194.476	L406
7	729851.4189	775804.0267	208.405	R7	1305	729548.3307	775775.0311	194.688	L407
8	729841.653	775806.1781	208.567	R8	1306	729538.558	775777.1506	194.883	L408
9	729831.8854	775808.3215	208.536	R9	1307	729528.7847	775779.268	195.053	L409
10	729822.1095	775810.427	208.786	R10	1308	729519.0188	775781.4196	195.071	L410
11	729812.3767	775812.7302	209.033	R11	1309	729509.2488	775783.5516	195.085	L411
12	729802.5674	775814.6922	209.129	R12	1310	729499.4771	775785.6881	195.251	L412
13	729792.7598	775816.652	209.223	R13	1311	729489.7006	775787.7906	195.515	L413
14	729724.356	775831.505	210.078	R14	1312	729479.936	775789.9479	195.583	L414
15	729714.6395	775833.8835	210.218	R15	1313	729470.1684	775792.078	195.702	L415
16	729705.004	775836.6423	210.864	R16	1314	729460.383	775794.1396	196.079	L416
17	729695.0009	775837.703	210.647	R17	1315	729450.6116	775796.2725	196.198	L417
18	729685.1987	775839.6792	210.878	R18	1316	729440.8425	775798.4087	196.362	L418
19	729675.5335	775842.2934	211	R19	1317	729431.0665	775800.5137	196.548	L419
20	729665.8125	775844.6512	211.06	R20	1318	729421.2937	775802.633	196.683	L420
21	729656.0409	775846.7763	211.206	R21	1319	729411.5207	775804.7518	196.895	L421
22	729646.1569	775848.3842	211.725	R22	1320	729401.7357	775806.8153	197.323	L422
23	729636.4059	775850.6042	211.882	R23	1321	729390.7187	775702.4156	183.714	L423
24	729626.683	775852.9529	212.05	R24	1322	729380.9426	775704.5197	183.71	L424
25	729616.9699	775855.3472	211.971	R25	1323	729371.1472	775706.5353	183.823	L425
26	729607.2163	775857.555	211.991	R26	1324	729361.3835	775708.6981	184.112	L426
27	729597.4539	775859.7222	211.938	R27	1325	729351.6048	775710.7906	184.222	L427
28	729587.6051	775861.4925	212.125	R28	1326	729341.8287	775712.8934	184.402	L428
29	729577.8282	775863.5929	212.699	R29	1327	729332.042	775714.9493	184.448	L429
30	729568.0646	775865.7628	213.033	R30	1328	729322.2936	775717.181	184.647	L430
31	729558.2684	775867.7748	213.024	R31	1329	729312.5384	775719.3815	184.896	L431
32	729548.5265	775870.0363	213.529	R32	1330	729302.7691	775721.5171	185.038	L432
33	729538.7935	775872.3391	213.526	R33	1331	729292.9935	775723.6236	185.199	L433
34	729528.838	775873.6187	213.694	R34	1332	729283.2102	775725.6886	185.273	L434
35	729519.7337	775878.7925	214.773	R35	1333	729273.4395	775727.8176	185.199	L435
36	729509.448	775878.5545	213.838	R36	1334	729263.6922	775730.0624	185.592	L436
37	729499.7497	775881.0164	213.955	R37	1335	729253.9091	775732.1346	185.808	L437
38	729489.9865	775883.2009	214.054	R38	1336	729244.1386	775734.2633	185.827	L438
39	729480.0829	775884.719	214.001	R39	1337	729234.3704	775736.4039	186.078	L439
40	729430.8752	775893.73	213.71	R40	1338	729224.6037	775738.5513	186.253	L440
41	729421.4483	775897.4361	214.677	R41	1339	729214.8331	775740.6809	186.373	L441
42	729909.5087	775788.795	207.374	R42	1340	729205.0664	775742.8286	186.574	L442
43	729899.8206	775791.3038	207.725	R43	1341	729195.2917	775744.9392	186.678	L443
44	729890.0768	775793.5569	207.741	R44	1342	729185.524	775747.0775	186.909	L444
45	729880.2631	775795.4861	207.786	R45	1343	729175.7458	775749.1722	187.02	L445
46	729870.4939	775797.622	207.774	R46	1344	729165.9787	775751.3227	187.084	L446
47	729860.6682	775799.5008	208.017	R47	1345	729156.1849	775753.3457	187.265	L447
48	729850.9148	775801.7096	208.271	R48	1346	729146.1577	775754.2959	187.497	L448
49	729841.1513	775803.8717	208.443	R49	1347	729136.5804	775756.2169	187.591	L449
50	729831.379	775805.9937	208.397	R50	1348	729126.6133	775758.5403	187.754	L450
51	729821.5894	775808.0359	208.669	R51	1349	729117.1088	775761.8936	187.838	L451
52	729811.8179	775810.1616	208.912	R52	1350	729107.328	775763.9763	188.072	L452
53	729802.1006	775812.546	209.175	R53	1351	729097.5424	775766.0367	188.235	L453
54	729792.2787	775814.4397	209.148	R54	1352	729087.7789	775768.1993	188.403	L454
55	729723.8991	775829.4046	209.588	R55	1353	729078.0204	775770.3845	188.53	L455
56	729714.0905	775831.3595	210.287	R56	1354	729068.2508	775772.5185	188.666	L456
57	729704.3088	775833.446	210.397	R57	1355	729058.4732	775774.6163	188.839	L457
58	729694.4844	775835.3283	210.331	R58	1356	729048.6729	775776.6044	188.992	L458
59	729684.7445	775837.591	210.634	R59	1357	729038.9089	775778.764	189.106	L459
60	729674.9892	775839.7912	210.937	R60	1358	729029.1514	775780.9541	189.285	L460
61	729665.2798	775842.2022	211.131	R61	1359	729019.3746	775783.0551	189.35	L461
62	729655.5842	775844.6764	211.253	R62	1360	729009.6071	775785.1992	189.494	L462
63	729645.8689	775847.0603	211.563	R63	1361	729000.8456	775787.3818	189.636	L463
64	729636.0972	775849.1849	211.707	R64	1362	729000.0892	775789.5771	189.7	L464
65	729626.3127	775851.2508	211.716	R65	1363	729480.3134	775791.6825	189.909	L465
66	729616.5492	775853.413	211.772	R66	1364	729470.5268	775793.726	190.162	L466



مشروع القطر السريع - قطاع السخنة

الترابعية للزمام البترولية المقاولات ٢٠٢٠
ملف مستخدم ١٩١ - ١٩٠
ب. ص ٥٢٢٧

رفع AS BUILT ختامي لأعمال شركة الاتحادية للخدمات البترولية والمقاولات من محطة 8+000 الى محطة 8+500									
point	east	north	elevation	code	point	east	north	elevation	code
67	729606.7722	775855.5131	211.807	R67	1365	729460.7588	775795.8676	190.33	L467
68	729597.0128	775857.6945	211.891	R68	1366	729450.9833	775797.9812	190.454	L468
69	729587.2322	775859.7779	212.125	R69	1367	729441.2193	775800.1411	190.608	L469
70	729577.3825	775861.5442	212.423	R70	1368	729431.4448	775802.2527	190.733	L470
71	729567.5685	775863.4821	212.624	R71	1369	729421.6738	775804.3806	190.901	L471
72	729557.8356	775865.7848	212.826	R72	1370	729411.9015	775806.5023	191.096	L472
73	729548.1116	775868.1287	212.99	R73	1371	729402.1492	775808.7161	191.249	L473
74	729538.3387	775870.248	213.135	R74	1372	729891.2686	775704.9436	183.933	L474
75	729528.5303	775872.204	213.217	R75	1373	729881.5064	775707.1118	183.821	L475
76	729518.7295	775874.1768	213.236	R76	1374	729871.7334	775709.2303	184.035	L476
77	729508.9594	775876.3088	213.382	R77	1375	729861.9696	775711.3924	184.13	L477
78	729499.2041	775878.5089	213.565	R78	1376	729852.2031	775713.5409	184.189	L478
79	729489.4324	775880.6533	213.676	R79	1377	729842.4217	775715.6199	184.429	L479
80	729479.7544	775883.2088	213.598	R80	1378	729832.6559	775717.7716	184.447	L480
81	729430.775	775893.2656	213.847	R81	1379	729822.8883	775719.9146	184.547	L481
82	729420.9276	775895.0426	214.785	R82	1380	729813.1281	775722.0922	184.803	L482
83	729909.0767	775786.8092	201.286	R83	1381	729803.3354	775724.1203	185.17	L483
84	729899.3214	775789.009	201.909	R84	1382	729793.5607	775726.2312	185.286	L484
85	729889.5649	775791.2034	202.18	R85	1383	729783.7936	775728.3711	185.382	L485
86	729879.7646	775793.1945	202.274	R86	1384	729774.0171	775730.4737	185.508	L486
87	729870.04	775795.5359	202.614	R87	1385	729764.244	775732.5989	185.58	L487
88	729860.2797	775797.7147	202.67	R88	1386	729754.4731	775734.727	185.763	L488
89	729850.4841	775799.7297	202.764	R89	1387	729744.7107	775736.893	185.751	L489
90	729840.7379	775801.9713	202.914	R90	1388	729734.9376	775739.0115	186.009	L490
91	729830.9774	775804.1472	202.984	R91	1389	729725.1692	775741.1513	186.173	L491
92	729821.1613	775806.0678	203.161	R92	1390	729715.4031	775743.3012	186.273	L492
93	729811.3811	775808.1532	203.331	R93	1391	729705.6255	775745.3989	186.544	L493
94	729801.6405	775810.4303	203.412	R94	1392	729695.8459	775747.4871	186.781	L494
95	729791.8676	775812.5494	203.525	R95	1393	729686.071	775749.5926	186.898	L495
96	729782.0388	775814.4002	203.674	R96	1394	729676.2916	775751.6818	187.083	L496
97	729772.2668	775816.5233	204.021	R97	1395	729666.5436	775753.9199	187.263	L497
98	729762.4646	775818.5095	204.123	R98	1396	729656.8604	775756.4514	187.331	L498
99	729752.7156	775820.7386	204.265	R99	1397	729646.7272	775756.9141	187.396	L499
100	729742.9472	775822.8784	204.536	R100	1398	729636.1638	775755.399	187.491	L500
101	729733.1761	775825.0056	204.523	R101	1399	729627.1856	775761.1713	187.689	L501
102	729723.4287	775827.242	204.52	R102	1400	729617.68	775764.5192	187.713	L502
103	729713.6915	775829.525	204.812	R103	1401	729607.911	775766.656	187.939	L503
104	729703.9389	775831.7449	204.801	R104	1402	729598.1398	775768.7832	188.1	L504
105	729694.1292	775833.695	205.146	R105	1403	729588.3677	775770.9057	188.279	L505
106	729684.3986	775836.0012	205.069	R106	1404	729578.5991	775773.0446	188.416	L506
107	729674.6182	775838.0857	205.182	R107	1405	729568.8296	775775.1793	188.537	L507
108	729664.831	775840.1388	205.228	R108	1406	729559.0594	775777.3107	188.681	L508
109	729655.0803	775842.36	205.315	R109	1407	729549.2889	775779.4365	188.829	L509
110	729645.3885	775844.8519	205.595	R110	1408	729539.5242	775781.5933	188.876	L510
111	729635.5943	775846.8731	205.832	R111	1409	729529.7448	775783.6824	189.111	L511
112	729625.841	775849.0824	206.025	R112	1410	729519.9749	775785.8154	189.186	L512
113	729616.0953	775851.3265	206.257	R113	1411	729510.2006	775787.9281	189.325	L513
114	729606.3468	775853.5579	206.405	R114	1412	729500.4293	775790.0647	189.446	L514
115	729596.4714	775855.2057	206.399	R115	1413	729490.6668	775792.2316	189.516	L515
116	729586.6559	775857.129	206.484	R116	1414	729480.8927	775794.3453	189.734	L516
117	729576.9235	775859.4342	206.799	R117	1415	729471.1135	775796.4236	190.015	L517
118	729567.0739	775861.208	207.042	R118	1416	729461.3412	775798.5452	190.171	L518
119	729557.3457	775863.5324	207.026	R119	1417	729451.5661	775800.66	190.316	L519
120	729547.6138	775865.8401	207.087	R120	1418	729441.7964	775802.7939	190.453	L520
121	729537.8592	775868.0431	207.367	R121	1419	729432.0252	775804.9208	190.576	L521
122	729528.0901	775870.18	207.622	R122	1420	729422.2506	775807.0323	190.792	L522
123	729518.3166	775872.2792	207.958	R123	1421	729412.4797	775809.1607	190.998	L523
124	729508.5274	775874.3232	208.089	R124	1422	729402.6915	775811.2092	191.442	L524
125	729498.6977	775876.1814	208.162	R125	1423	729891.68	775706.8346	177.942	L525
126	729488.9932	775878.6338	208.418	R126	1424	729881.8768	775708.8147	177.825	L526
127	729479.2913	775881.0794	208.801	R127	1425	729872.0829	775710.8372	178.204	L527
128	729469.4942	775883.0775	208.808	R128	1426	729862.3538	775713.1587	178.265	L528
129	729459.651	775884.8734	208.716	R129	1427	729852.5943	775715.3391	178.402	L529
130	729449.8562	775886.8917	208.754	R130	1428	729842.8167	775717.4357	178.548	L530

مشروع القطار السريع - قطاع السخنة

إدارة البرنامج البترولية المقاولات
 ٥ / ١٠٢ / ١٩١
 ٢٠٠ - ١٩٥ - ٩١٨
 ٥٧٢٧٧

رفع ختامي لأعمال شركة الاتحادية للخدمات البترولية والمقاولات من محطة 8+000 إلى محطة 8+500									
point	east	north	elevation	code	point	east	north	elevation	code
131	729440.0764	775888.9794	208.945	R131	1429	729833.0323	775719.5018	178.717	L531
132	729430.2642	775890.9178	208.742	R132	1430	729823.2654	775721.6485	178.718	L532
133	729420.489	775893.0263	208.696	R133	1431	729813.4892	775723.7524	178.825	L533
134	729908.5378	775784.3318	201.479	R134	1432	729803.7133	775725.8576	179.166	L534
135	729898.8155	775786.6836	201.648	R135	1433	729793.9605	775728.069	179.316	L535
136	729888.994	775788.5793	201.837	R136	1434	729784.2022	775730.2499	179.425	L536
137	729879.2143	775790.6649	202.015	R137	1435	729774.404	775732.2523	179.626	L537
138	729869.4502	775792.8243	202.132	R138	1436	729764.6267	775734.3582	179.755	L538
139	729859.7155	775795.1209	202.245	R139	1437	729754.855	775736.4827	180.035	L539
140	729849.9254	775797.1612	202.357	R140	1438	729745.0944	775738.6572	180.172	L540
141	729840.13	775799.1768	202.532	R141	1439	729735.324	775740.7875	180.25	L541
142	729830.3633	775801.3244	202.556	R142	1440	729725.5489	775742.8967	180.347	L542
143	729820.5865	775803.4255	202.89	R143	1441	729715.7584	775744.9346	180.526	L543
144	729810.7995	775805.4795	203.055	R144	1442	729706.0048	775747.1426	180.691	L544
145	729801.0776	775807.8424	203.137	R145	1443	729696.2431	775749.3131	180.867	L545
146	729791.3465	775810.1533	203.282	R146	1444	729686.4719	775751.4355	181.059	L546
147	729781.613	775812.4426	203.19	R147	1445	729676.6944	775753.5337	181.212	L547
148	729771.766	775814.2211	203.493	R148	1446	729666.9308	775755.6996	181.318	L548
149	729761.9799	775816.2814	203.739	R149	1447	729657.1569	775757.8143	181.34	L549
150	729752.1959	775818.3493	203.904	R150	1448	729647.1003	775758.6291	181.487	L550
151	729742.4138	775820.4264	204.128	R151	1449	729636.5414	775757.1349	181.663	L551
152	729732.6504	775822.5889	204.261	R152	1450	729627.5653	775762.9168	181.764	L552
153	729722.8441	775824.5545	204.352	R153	1451	729618.0771	775766.3447	182.06	L553
154	729713.0738	775826.6855	204.651	R154	1452	729608.2908	775768.4021	182.299	L554
155	729703.2881	775828.7529	204.647	R155	1453	729598.5179	775770.5213	182.367	L555
156	729693.6144	775831.3282	204.653	R156	1454	729588.7228	775772.5384	182.446	L556
157	729683.8863	775833.6459	204.805	R157	1455	729578.9457	775774.6383	182.579	L557
158	729674.1349	775835.864	204.983	R158	1456	729569.2057	775776.9083	182.791	L558
159	729664.4044	775838.1778	204.95	R159	1457	729559.45	775779.1063	182.936	L559
160	729654.7168	775840.6889	205.088	R160	1458	729549.6718	775781.1969	183.014	L560
161	729644.9117	775842.6599	205.185	R161	1459	729539.8888	775783.2697	183.217	L561
162	729635.1035	775844.6169	205.45	R162	1460	729530.1076	775785.3504	183.449	L562
163	729625.319	775846.6826	205.68	R163	1461	729520.314	775787.3745	183.611	L563
164	729615.575	775848.9347	205.996	R164	1462	729510.5956	775789.7438	183.514	L564
165	729605.7812	775850.9576	206.17	R165	1463	729500.8241	775791.8795	183.705	L565
166	729595.969	775852.8957	206.201	R166	1464	729491.046	775793.9744	184.02	L566
167	729586.2047	775855.0547	206.246	R167	1465	729481.2659	775796.0606	184.194	L567
168	729576.4193	775857.1161	206.438	R168	1466	729471.4829	775798.1219	184.253	L568
169	729566.6366	775859.1972	206.536	R169	1467	729461.7288	775800.3276	184.401	L569
170	729556.8596	775861.2975	206.773	R170	1468	729451.9529	775802.4384	184.592	L570
171	729547.1072	775863.5108	206.697	R171	1469	729442.1748	775804.5334	184.763	L571
172	729537.334	775865.6285	206.963	R172	1470	729432.4104	775806.6917	184.743	L572
173	729527.5219	775867.5672	207.377	R173	1471	729422.6337	775808.7935	185.022	L573
174	729517.7416	775869.6364	207.674	R174	1472	729412.8566	775810.893	185.253	L574
175	729507.983	775871.8212	207.843	R175	1473	729403.1082	775813.125	185.484	L575
176	729498.2767	775874.2461	207.905	R176	1474	729892.2237	775709.3339	178.106	L576
177	729488.4734	775876.244	208.029	R177	1475	729882.4668	775711.5267	177.955	L577
178	729478.7218	775878.4609	208.263	R178	1476	729872.6866	775713.6121	178.26	L578
179	729468.8963	775880.3289	208.209	R179	1477	729862.9202	775715.7624	178.367	L579
180	729459.1253	775882.4568	208.193	R180	1478	729853.1442	775717.867	178.541	L580
181	729449.3487	775884.5588	208.203	R181	1479	729843.3768	775720.0103	178.607	L581
182	729439.5952	775886.7671	208.502	R182	1480	729833.6058	775722.1381	178.694	L582
183	729429.7407	775888.5113	208.815	R183	1481	729823.8356	775724.2699	178.829	L583
184	729419.9563	775890.5771	208.978	R184	1482	729814.0794	775726.4654	178.861	L584
185	729908.1218	775782.4192	195.45	R185	1483	729804.3063	775728.5839	179.091	L585
186	729898.2897	775784.2664	195.906	R186	1484	729794.5896	775730.961	179.182	L586
187	729888.5322	775786.4562	196.095	R187	1485	729784.7759	775732.8874	179.236	L587
188	729878.7773	775788.6559	196.327	R188	1486	729774.9828	775734.9138	179.545	L588

إدارة البترول
 ١٩١ - ١٠٢ - ٥٠
 ١٩٥ - ١٩٥ - ٢٠٠
 ٥٧٣٧٧



مشروع القطار السريع - قطاع السخنة

رفع AS BUILT ختامي لأعمال شركة الاتحادية للخدمات البترولية والمقاولات من محطة 8+000 إلى محطة 8+500									
point	east	north	elevation	code	point	east	north	elevation	code
189	729869.0147	775790.8225	196.547	R189	1487	729765.202	775737.0027	179.838	L589
190	729859.2343	775792.9088	196.645	R190	1488	729755.4267	775739.1106	180.03	L590
191	729849.4489	775794.9707	196.717	R191	1489	729745.6575	775741.2455	180.211	L591
192	729839.6678	775797.0517	196.83	R192	1490	729735.8856	775743.3693	180.364	L592
193	729829.8929	775799.1619	196.984	R193	1491	729726.1163	775745.505	180.45	L593
194	729820.1293	775801.3237	197.137	R194	1492	729716.3546	775747.6756	180.381	L594
195	729810.3672	775803.4922	197.357	R195	1493	729706.5824	775749.798	180.565	L595
196	729800.6057	775805.6723	197.668	R196	1494	729696.8093	775751.916	180.799	L596
197	729790.8718	775807.9707	197.783	R197	1495	729687.0358	775754.0284	180.957	L597
198	729781.137	775810.2543	197.773	R198	1496	729677.2624	775756.1451	181.17	L598
199	729771.3689	775812.3956	197.718	R199	1497	729667.488	775758.2611	181.332	L599
200	729761.5739	775814.4151	197.887	R200	1498	729657.7053	775760.3352	181.571	L600
201	729751.8154	775816.6005	198.146	R201	1499	729647.6876	775761.3289	181.436	L601
202	729742.0465	775818.7376	198.3	R202	1500	729637.1238	775759.8121	181.586	L602
203	729732.2741	775820.8592	198.485	R203	1501	729628.1441	775765.5779	181.662	L603
204	729722.5119	775823.0272	198.73	R204	1502	729618.6301	775768.8869	181.997	L604
205	729712.6691	775824.825	198.958	R205	1503	729608.8651	775771.0422	182.17	L605
206	729702.8349	775826.6693	199.151	R206	1504	729599.1079	775773.2336	182.163	L606
207	729693.0787	775828.865	199.241	R207	1505	729589.3397	775775.3743	182.187	L607
208	729683.3606	775831.2291	199.277	R208	1506	729579.5668	775777.4932	182.384	L608
209	729673.6976	775833.8534	199.411	R209	1507	729569.7876	775779.5834	182.597	L609
210	729663.8998	775835.8581	199.215	R210	1508	729560.0212	775781.7323	182.729	L610
211	729654.2729	775838.6486	199.597	R211	1509	729550.2523	775783.866	182.842	L611
212	729644.5394	775840.9487	199.747	R212	1510	729540.4746	775785.963	183.056	L612
213	729634.7619	775843.0463	199.868	R213	1511	729530.6991	775788.07	183.263	L613
214	729625.0078	775845.2521	199.947	R214	1512	729520.9252	775790.1845	183.403	L614
215	729615.1907	775847.1677	200.292	R215	1513	729511.1606	775792.3416	183.506	L615
216	729605.368	775849.058	200.359	R216	1514	729501.3774	775794.4226	183.79	L616
217	729595.5494	775850.9672	200.465	R217	1515	729491.6089	775796.5619	183.903	L617
218	729585.7419	775852.927	200.756	R218	1516	729481.8401	775798.6999	184.018	L618
219	729575.9807	775855.0999	200.875	R219	1517	729472.0748	775800.8438	184.09	L619
220	729566.2006	775857.1925	200.888	R220	1518	729462.3043	775802.9736	184.287	L620
221	729556.3386	775858.9022	200.887	R221	1519	729452.5251	775805.0689	184.498	L621
222	729546.5292	775860.8532	201.34	R222	1520	729442.7509	775807.1821	184.666	L622
223	729536.7353	775862.8757	201.423	R223	1521	729432.9853	775809.3345	184.685	L623
224	729526.9902	775865.1226	201.592	R224	1522	729423.2054	775811.4217	184.917	L624
225	729517.2246	775867.2599	201.801	R225	1523	729413.4243	775813.503	185.252	L625
226	729507.4629	775869.4307	202.032	R226	1524	729403.6485	775815.6087	185.605	L626
227	729497.7462	775871.8079	202.267	R227	1525	729892.6359	775711.229	172.095	L627
228	729487.9904	775874.023	202.503	R228	1526	729882.8569	775713.3199	172.083	L628
229	729478.2029	775876.0748	201.925	R229	1527	729873.092	775715.4759	172.241	L629
230	729468.3995	775878.0449	202.129	R230	1528	729863.3216	775717.6076	172.406	L630
231	729458.6228	775880.1468	202.322	R231	1529	729853.5499	775719.7319	172.492	L631
232	729448.859	775882.3078	202.377	R232	1530	729843.7735	775721.8341	172.639	L632
233	729439.0849	775884.4214	202.545	R233	1531	729833.968	775723.8032	172.805	L633
234	729429.3028	775886.4978	202.805	R234	1532	729824.1715	775725.8139	172.94	L634
235	729419.5343	775888.6372	202.97	R235	1533	729814.4183	775728.0234	173.125	L635
236	729907.5704	775779.8843	195.667	R236	1534	729804.6749	775730.2782	173.325	L636
237	729897.775	775781.9002	195.725	R237	1535	729794.939	775732.5673	173.439	L637
238	729888.0173	775784.0891	195.942	R238	1536	729785.152	775734.617	173.641	L638
239	729878.2216	775786.1013	196.126	R239	1537	729775.3638	775736.6657	173.727	L639
240	729868.455	775788.2496	196.302	R240	1538	729765.6022	775738.8425	173.944	L640
241	729858.6893	775790.4034	196.479	R241	1539	729755.8166	775740.903	174.139	L641
242	729848.9253	775792.5636	196.606	R242	1540	729746.0546	775743.0712	174.268	L642
243	729839.1663	775794.7466	196.689	R243	1541	729736.2908	775745.2323	174.397	L643
244	729829.4083	775796.9339	196.818	R244	1542	729726.5196	775747.3591	174.56	L644
245	729819.6398	775799.0734	197.005	R245	1543	729716.7514	775749.4999	174.709	L645
246	729809.848	775801.1054	197.207	R246	1544	729706.984	775751.6442	174.846	L646
247	729800.0342	775803.0449	197.41	R247	1545	729697.2074	775753.7463	175.025	L647

إدارة البترول والمقاولات
١٩١ / ١٠٢ / ٥
٩١٥ - ١٩٥
٥٧٢٧٥.٥



مشروع القطر السريع - قطاع النفقة

رفع AS BUILT ختامي لأعمال شركة الاتحادية للخدمات البترولية والمقاولات من محطة 8+000 إلى محطة 8+500									
point	east	north	elevation	code	point	east	north	elevation	code
248	729790.2707	775805.2068	197.555	R248	1546	729687.4301	775755.8414	175.151	L648
249	729780.516	775807.3999	197.65	R249	1547	729677.6435	775757.8973	175.231	L649
250	729770.7436	775809.521	197.66	R250	1548	729667.857	775759.9575	175.453	L650
251	729760.9967	775811.7618	197.721	R251	1549	729658.0901	775762.1043	175.637	L651
252	729751.2845	775814.1599	197.833	R252	1550	729648.0176	775762.8459	175.77	L652
253	729741.5059	775816.2523	198.066	R253	1551	729637.5038	775761.559	175.976	L653
254	729731.7237	775818.3288	198.344	R254	1552	729628.5183	775767.2978	176.108	L654
255	729721.9585	775820.4835	198.665	R255	1553	729618.9998	775770.5867	176.2	L655
256	729712.1905	775822.6251	198.932	R256	1554	729609.2442	775772.7851	176.351	L656
257	729702.4158	775824.7423	199.168	R257	1555	729599.4811	775774.949	176.527	L657
258	729692.629	775826.7973	199.27	R258	1556	729589.6956	775777.0104	176.672	L658
259	729682.8402	775828.837	199.251	R259	1557	729579.9213	775779.123	176.805	L659
260	729673.063	775830.9361	199.369	R260	1558	729570.1662	775781.3241	176.935	L660
261	729663.3163	775833.1758	199.235	R261	1559	729560.3699	775783.3353	176.887	L661
262	729653.7008	775836.0185	199.543	R262	1560	729550.6045	775785.4855	177.113	L662
263	729643.89	775837.9633	199.778	R263	1561	729540.8276	775787.5858	177.384	L663
264	729634.0638	775839.8371	199.993	R264	1562	729531.0312	775789.5969	177.597	L664
265	729624.3631	775842.2884	199.985	R265	1563	729521.2763	775791.7986	177.732	L665
266	729614.453	775843.7768	200.149	R266	1564	729511.5388	775794.0805	177.871	L666
267	729604.6488	775845.7518	200.15	R267	1565	729501.7654	775796.2059	178.054	L667
268	729594.8817	775847.8977	200.246	R268	1566	729491.9891	775798.3093	178.188	L668
269	729585.1181	775850.0593	200.469	R269	1567	729482.205	775800.3769	178.315	L669
270	729575.3531	775852.2148	200.615	R270	1568	729472.4414	775802.5293	178.406	L670
271	729565.5819	775854.348	200.68	R271	1569	729462.6602	775804.6103	178.572	L671
272	729555.8108	775856.4755	200.603	R272	1570	729452.8839	775806.7185	178.673	L672
273	729546.0529	775858.6636	200.984	R273	1571	729443.1148	775808.8547	178.839	L673
274	729536.2734	775860.7523	201.218	R274	1572	729433.3416	775810.9724	179.046	L674
275	729526.499	775862.8642	201.425	R275	1573	729423.5678	775813.0874	179.191	L675
276	729516.7274	775864.9746	201.595	R276	1574	729413.8082	775815.2676	179.326	L676
277	729506.962	775867.1284	201.756	R277	1575	729404.0618	775817.5086	179.603	L677
278	729497.236	775869.4631	201.99	R278	1576	729394.1785	775713.7236	172.275	L678
279	729487.4502	775871.5394	202.234	R279	1577	729384.4165	775715.8924	172.149	L679
280	729477.6226	775873.407	202.178	R280	1578	729373.6459	775718.0224	172.365	L680
281	729467.8618	775875.5731	202.308	R281	1579	729363.8717	775720.1363	172.563	L681
282	729458.087	775877.6836	202.495	R282	1580	729354.1002	775722.2618	172.681	L682
283	729448.3109	775879.7879	202.608	R283	1581	729344.3345	775724.413	172.735	L683
284	729438.5418	775881.9245	202.779	R284	1582	729334.5744	775726.5909	172.763	L684
285	729428.7694	775884.0458	202.981	R285	1583	729324.8037	775728.7199	172.864	L685
286	729418.9978	775886.171	203.152	R286	1584	729315.0145	775730.7642	173.235	L686
287	729407.1561	775777.98	189.659	R287	1585	729305.2404	775732.8779	173.402	L687
288	729397.3736	775780.0546	190.291	R288	1586	729295.4686	775735.0018	173.622	L688
289	729387.7003	775782.6316	190.123	R289	1587	729285.6979	775737.1269	173.757	L689
290	729377.9425	775784.8187	190.373	R290	1588	729275.9489	775739.3557	173.627	L690
291	729368.168	775786.9303	190.713	R291	1589	729266.1574	775741.3946	174.041	L691
292	729358.4055	775789.0986	190.829	R292	1590	729256.3922	775743.549	174.106	L692
293	729348.6462	775791.2803	190.893	R293	1591	729246.6183	775745.6624	174.242	L693
294	729338.8362	775793.229	191.019	R294	1592	729236.8474	775747.7907	174.402	L694
295	729329.1347	775795.6764	191.177	R295	1593	729227.0743	775749.9092	174.591	L695
296	729319.2966	775797.4957	191.265	R296	1594	729217.3013	775752.0275	174.791	L696
297	729309.5018	775799.5139	191.434	R297	1595	729207.5319	775754.1629	174.943	L697
298	729299.7059	775801.5352	191.693	R298	1596	729197.7622	775756.2965	175.039	L698
299	729289.929	775803.6357	191.836	R299	1597	729187.9851	775758.3929	175.17	L699
300	729280.2222	775806.0492	191.813	R300	1598	729178.2237	775760.5648	175.198	L700
301	729270.4622	775808.2274	191.961	R301	1599	729168.4526	775762.6955	175.399	L701
302	729260.6967	775810.3825	192.215	R302	1600	729158.6797	775764.8147	175.58	L702
303	729250.88	775812.3	192.382	R303	1601	729148.6535	775765.7691	175.508	L703
304	729241.1202	775814.4792	192.454	R304	1602	729138.0735	775766.1781	175.84	L704
305	729231.3189	775816.4678	192.613	R305	1603	729128.0957	775769.9523	176.053	L705
306	729221.531	775818.5182	192.762	R306	1604	729118.5966	775773.3299	176.097	L706



مشروع القطار السريع - قطاع السخنة

الإتحادية للخدمات البترولية والمقاولات
 ٢٠٢٠/١٠/١٩
 ب.ب. ٩١٩ - ١٩٥ - ٢٠٠
 ٥٧٢٧٥.٠٠

رفع AS BUILT ختامي لأعمال شركة الاتحادية للخدمات البترولية والمقاولات من محطة 8+000 إلى محطة 8+500									
point	east	north	elevation	code	point	east	north	elevation	code
307	729711.7517	775820.6075	192.828	R307	1605	729609.8273	775775.4655	176.186	L707
308	729701.9406	775822.5573	192.922	R308	1606	729600.0665	775777.6403	176.221	L708
309	729692.1534	775824.6108	193.118	R309	1607	729590.293	775779.7567	176.401	L709
310	729682.4053	775826.8375	193.353	R310	1608	729580.5146	775781.8506	176.662	L710
311	729672.6612	775829.0891	193.637	R311	1609	729570.7205	775783.8721	177.122	L711
312	729662.918	775831.3446	193.84	R312	1610	729560.9767	775786.1251	176.788	L712
313	729653.1417	775833.4483	193.91	R313	1611	729551.2053	775788.2476	176.987	L713
314	729643.4305	775835.8507	194.04	R314	1612	729541.4285	775790.3489	177.213	L714
315	729633.611	775837.7557	194.166	R315	1613	729531.6558	775792.4686	177.371	L715
316	729623.8004	775839.7016	194.279	R316	1614	729521.8823	775794.5849	177.532	L716
317	729614.083	775842.0757	194.339	R317	1615	729512.1129	775796.72	177.682	L717
318	729604.3205	775844.2427	194.46	R318	1616	729502.3402	775798.8479	177.845	L718
319	729594.5535	775846.389	194.62	R319	1617	729492.5657	775800.9594	178.064	L719
320	729584.7784	775848.4978	194.811	R320	1618	729482.7932	775803.0806	178.214	L720
321	729575.0206	775850.6862	194.962	R321	1619	729473.0311	775805.2405	178.263	L721
322	729565.2283	775852.7223	194.935	R322	1620	729463.264	775807.3863	178.335	L722
323	729555.384	775854.5131	194.92	R323	1621	729453.4875	775809.4933	178.546	L723
324	729545.6278	775856.7089	195.331	R324	1622	729443.7073	775811.5787	178.786	L724
325	729535.8872	775858.9767	195.577	R325	1623	729433.934	775813.6958	178.967	L725
326	729526.0738	775860.9093	195.753	R326	1624	729424.1595	775815.8078	179.095	L726
327	729516.3331	775863.1626	196.055	R327	1625	729414.3898	775817.9416	179.28	L727
328	729506.561	775865.2852	196.129	R328	1626	729404.605	775820.006	179.767	L728
329	729496.7832	775867.3817	196.276	R329	1627	729893.5997	775715.6598	166.287	L729
330	729486.9863	775869.4064	195.989	R330	1628	729883.8217	775717.7553	166.266	L730
331	729477.2136	775871.526	196.086	R331	1629	729874.044	775719.8523	166.447	L731
332	729467.4654	775873.7509	196.085	R332	1630	729864.2789	775722.0082	166.687	L732
333	729457.6808	775875.8165	196.355	R333	1631	729854.4768	775723.9928	166.701	L733
334	729447.9026	775877.9108	196.506	R334	1632	729844.6835	775726.0173	166.889	L734
335	729438.1197	775879.984	196.785	R335	1633	729834.8886	775728.0352	167.05	L735
336	729428.345	775882.0951	196.987	R336	1634	729825.1454	775730.2907	167.182	L736
337	729418.5719	775884.213	197.15	R337	1635	729815.3935	775732.5067	167.208	L737
338	729906.6242	775775.5347	189.801	R338	1636	729805.6136	775734.5936	167.464	L738
339	729896.9187	775777.9638	189.914	R339	1637	729795.8432	775736.724	167.567	L739
340	729887.125	775779.9869	189.886	R340	1638	729786.0928	775738.9426	167.806	L740
341	729877.3758	775782.2135	190.258	R341	1639	729776.3133	775741.0312	167.897	L741
342	729867.6135	775784.3814	190.524	R342	1640	729766.5565	775743.2293	168.133	L742
343	729857.834	775786.4718	190.634	R343	1641	729756.7672	775745.273	168.228	L743
344	729848.0384	775788.4861	190.755	R344	1642	729746.9942	775747.3906	168.43	L744
345	729838.2869	775790.7039	190.888	R345	1643	729737.2385	775749.5887	168.58	L745
346	729828.532	775792.9057	191.035	R346	1644	729727.4802	775751.7751	168.736	L746
347	729818.7575	775795.0172	191.157	R347	1645	729717.7117	775753.9141	168.903	L747
348	729808.9859	775797.1422	191.33	R348	1646	729707.94	775756.0388	169.061	L748
349	729799.2012	775799.2147	191.502	R349	1647	729698.1674	775758.1592	169.209	L749
350	729789.4116	775801.2568	191.589	R350	1648	729688.386	775760.2361	169.36	L750
351	729779.6484	775803.4114	191.751	R351	1649	729678.6076	775762.3303	169.507	L751
352	729769.8975	775805.6315	191.978	R352	1650	729668.8392	775764.4729	169.657	L752
353	729760.1272	775807.7643	192.111	R353	1651	729659.0676	775766.5978	169.808	L753
354	729750.3344	775809.7919	192.273	R354	1652	729649.0124	775767.4191	169.845	L754
355	729740.5592	775811.9003	192.385	R355	1653	729638.4587	775769.5491	170.128	L755
356	729730.7901	775814.0369	192.507	R356	1654	729629.4435	775771.5514	170.289	L756
357	729721.0132	775816.1377	192.625	R357	1655	729619.9491	775774.9504	170.302	L757
358	729711.27	775818.3934	192.667	R358	1656	729610.1878	775777.1231	170.453	L758
359	729701.4923	775820.4963	192.737	R359	1657	729600.4301	775779.3118	170.667	L759
360	729691.7004	775822.5278	192.919	R360	1658	729590.6559	775781.4252	170.82	L760
361	729681.9044	775824.5349	193.238	R361	1659	729580.8891	775783.5719	171.008	L761
362	729672.1425	775826.7045	193.581	R362	1660	729571.1231	775785.7229	171.199	L762
363	729662.3962	775828.9458	193.799	R363	1661	729561.3427	775787.8076	171.229	L763
364	729652.5819	775830.8748	193.908	R364	1662	729551.5725	775789.9358	171.323	L764
365	729642.8495	775833.1799	194.01	R365	1663	729541.7972	775792.044	171.497	L765

الإتحادية للخدمات البترولية والمقاولات
 ملفت تسجيلات / ١٩١ / ١٠٢ / ٥
 ب.ض. - ٩١٨ - ١٩٥ - ٢٠٠
 ٥٧٢٧٧

الإتحادية للخدمات البترولية والمقاولات
 ملفت تسجيلات / ١٩١ / ١٠٢ / ٥
 ب.ض. - ٩١٨ - ١٩٥ - ٢٠٠
 ٥٧٢٧٧



مشروع القطار السريع - قطاع السخنة

رفع AS BUILT ختامي لأعمال شركة الاتحادية للخدمات البترولية والمقاولات من محطة 8+000 الى محطة 8+500									
point	east	north	elevation	code	point	east	north	elevation	code
366	729633.0666	775835.2531	194.128	R366	1664	729531.9948	775794.0273	171.616	L766
367	729623.2706	775837.2658	194.272	R367	1665	729522.2259	775796.165	171.847	L767
368	729613.5546	775839.6465	194.326	R368	1666	729512.4687	775798.3563	172.072	L768
369	729603.7727	775841.7241	194.425	R369	1667	729502.698	775800.4925	172.225	L769
370	729593.9921	775843.8079	194.559	R370	1668	729492.9288	775802.6283	172.356	L770
371	729584.2028	775845.8516	194.736	R371	1669	729483.1633	775804.7814	172.493	L771
372	729574.444	775848.0356	194.827	R372	1670	729473.3875	775806.8793	172.575	L772
373	729564.7138	775850.3569	194.763	R373	1671	729463.6159	775809.0042	172.73	L773
374	729554.8419	775852.0206	194.784	R374	1672	729453.8535	775811.1756	172.924	L774
375	729545.0513	775854.0584	195.145	R375	1673	729444.0788	775813.2864	173.096	L775
376	729535.3206	775856.3716	195.357	R376	1674	729434.3056	775815.4043	173.192	L776
377	729525.5391	775858.4508	195.607	R377	1675	729424.5114	775817.4253	173.348	L777
378	729515.7778	775860.61	195.944	R378	1676	729414.7607	775819.6463	173.525	L778
379	729505.9906	775862.6637	195.966	R379	1677	729405.0279	775821.95	173.795	L779
380	729496.2121	775864.757	196.094	R380	1678	729894.1314	775718.1039	166.439	L780
381	729486.4399	775866.8938	196.23	R381	1679	729884.3589	775720.225	166.39	L781
382	729476.671	775869.0312	196.373	R382	1680	729874.5845	775722.3369	166.602	L782
383	729466.9025	775871.1635	196.446	R383	1681	729864.813	775724.4633	166.838	L783
384	729457.134	775873.3025	196.62	R384	1682	729855.0554	775726.6526	166.907	L784
385	729447.3834	775875.5243	196.679	R385	1683	729845.2821	775728.7693	167.028	L785
386	729437.588	775877.5397	196.974	R386	1684	729835.515	775730.915	167.09	L786
387	729427.8155	775879.6608	197.124	R387	1685	729825.7505	775733.0726	167.192	L787
388	729418.0406	775881.7705	197.303	R388	1686	729815.9742	775735.1759	167.424	L788
389	729906.1962	775773.567	183.772	R389	1687	729806.1935	775737.2591	167.671	L789
390	729896.431	775775.7216	184.306	R390	1688	729796.4183	775739.3679	167.856	L790
391	729886.667	775777.8815	184.422	R391	1689	729786.6455	775741.4839	168.034	L791
392	729876.9059	775780.0536	184.612	R392	1690	729776.877	775743.6234	168.183	L792
393	729867.1928	775782.4475	184.836	R393	1691	729767.1054	775745.7525	168.276	L793
394	729857.4403	775784.6619	185.04	R394	1692	729757.3475	775747.9405	168.254	L794
395	729847.6326	775786.621	185.124	R395	1693	729747.5784	775750.0765	168.356	L795
396	729837.8394	775788.6466	185.291	R396	1694	729737.7982	775752.1619	168.63	L796
397	729828.0596	775790.7339	185.459	R397	1695	729728.0231	775754.2707	168.825	L797
398	729818.3355	775793.0774	185.548	R398	1696	729718.2542	775756.4081	168.968	L798
399	729808.5449	775795.1151	185.629	R399	1697	729708.4873	775758.5548	169.091	L799
400	729798.8453	775797.5782	185.702	R400	1698	729698.7205	775760.702	169.2	L800
401	729789.0301	775799.5028	185.897	R401	1699	729688.9574	775762.8633	169.223	L801
402	729779.335	775801.9707	186.066	R402	1700	729679.1798	775764.961	169.41	L802
403	729769.6244	775804.3763	186.207	R403	1701	729669.3912	775767.0105	169.766	L803
404	729759.8251	775806.3758	186.623	R404	1702	729659.6239	775769.1555	169.887	L804
405	729749.9913	775808.2149	186.609	R405	1703	729649.6315	775770.2652	170.206	L805
406	729740.1972	775810.2363	186.544	R406	1704	729639.0181	775768.5205	170.102	L806
407	729730.3695	775812.1036	186.527	R407	1705	729630.2793	775775.3933	170.508	L807
408	729720.6358	775814.403	186.692	R408	1706	729620.5503	775777.7143	170.308	L808
409	729710.8945	775816.6671	186.897	R409	1707	729610.7756	775779.8251	170.432	L809
410	729701.1204	775818.7864	187.099	R410	1708	729601.0045	775781.9527	170.557	L810
411	729691.3359	775820.852	187.322	R411	1709	729591.2365	775784.0942	170.674	L811
412	729681.5309	775822.8181	187.613	R412	1710	729581.4563	775786.1795	170.997	L812
413	729671.7328	775824.8211	187.802	R413	1711	729571.684	775788.3013	171.186	L813
414	729661.8964	775826.6484	187.877	R414	1712	729561.9265	775790.4914	171.155	L814
415	729652.2154	775829.1897	188.024	R415	1713	729552.1616	775792.6443	171.211	L815
416	729642.4686	775831.4288	188.307	R416	1714	729542.3807	775794.7269	171.42	L816
417	729632.6659	775833.4111	188.577	R417	1715	729532.5924	775796.7749	171.712	L817
418	729622.9054	775835.587	188.786	R418	1716	729522.8203	775798.8978	171.854	L818
419	729613.1752	775837.9023	188.833	R419	1717	729513.0581	775801.066	171.942	L819
420	729603.4586	775840.2802	189.063	R420	1718	729503.2902	775803.2143	172.082	L820
421	729593.6704	775842.3292	189.051	R421	1719	729493.5215	775805.3526	172.209	L821
422	729583.8554	775844.2546	188.981	R422	1720	729483.7555	775807.5032	172.286	L822
423	729574.0571	775846.2569	189.12	R423	1721	729473.9853	775809.6281	172.414	L823
424	729564.2485	775848.2176	189.124	R424	1722	729464.1877	775811.6335	172.797	L824

المحاسبة الهندسية البترولية والمقاولات
 ١٩١ / ١٠٢ / ٥
 ١٩٥ - ١٩٥ - ٢٠٠
 ٥٧٣٧٢٠٠

مشروع القطار السريع - قطاع السخنة

رفع AS BUILT ختامي لأعمال شركة الاتحادية للخدمات البترولية والمقاولات من محطة 8+000 إلى محطة 8+500									
point	east	north	elevation	code	point	east	north	elevation	code
425	729554.3989	775849.9836	189.156	R425	1723	729454.4206	775813.7829	172.922	L825
426	729544.5854	775851.9163	189.4	R426	1724	729444.6503	775815.9138	173.029	L826
427	729534.9198	775854.5285	189.917	R427	1725	729434.8834	775818.0602	173.158	L827
428	729525.1073	775856.4654	189.407	R428	1726	729425.1127	775820.1897	173.288	L828
429	729515.3365	775858.5819	189.67	R429	1727	729415.3447	775822.3311	173.427	L829
430	729505.5622	775860.6947	189.92	R430	1728	729405.5625	775824.4077	173.893	L830
431	729495.7908	775862.8202	190.032	R431	1729	729894.3917	775719.3008	160.494	L831
432	729486.0221	775864.9729	190.167	R432	1730	729884.7991	775722.2487	160.611	L832
433	729476.2479	775867.0861	190.367	R433	1731	729875.0417	775724.4388	160.676	L833
434	729466.4751	775869.1985	190.54	R434	1732	729865.2854	775726.6349	160.95	L834
435	729456.716	775871.3811	190.533	R435	1733	729855.4617	775728.5207	161.007	L835
436	729446.9319	775873.4485	190.8	R436	1734	729845.7116	775730.7435	161.204	L836
437	729437.1588	775875.5669	190.978	R437	1735	729835.9124	775732.7417	161.37	L837
438	729427.387	775877.691	191.068	R438	1736	729826.1368	775734.8485	161.439	L838
439	729417.6199	775879.8368	191.214	R439	1737	729816.3536	775736.9202	161.64	L839
440	729905.6666	775771.1323	183.952	R440	1738	729806.5568	775738.9294	161.88	L840
441	729895.9375	775773.4528	184.11	R441	1739	729796.8081	775741.1597	161.99	L841
442	729886.1442	775775.4782	184.225	R442	1740	729787.0341	775743.2707	162.177	L842
443	729876.3989	775777.7226	184.446	R443	1741	729777.2843	775745.4961	162.296	L843
444	729866.5996	775779.7203	184.622	R444	1742	729767.5476	775747.7851	162.354	L844
445	729856.8326	775781.8679	184.806	R445	1743	729757.7603	775749.8383	162.538	L845
446	729847.0946	775784.1477	184.928	R446	1744	729747.9925	775751.9799	162.702	L846
447	729837.3383	775786.3432	185.086	R447	1745	729738.2241	775754.1195	162.941	L847
448	729827.5919	775788.5837	185.275	R448	1746	729728.4396	775756.1856	163.043	L848
449	729817.8334	775790.7692	185.353	R449	1747	729718.6626	775758.2857	163.177	L849
450	729808.0821	775792.9877	185.353	R450	1748	729708.8157	775760.0645	163.229	L850
451	729798.264	775794.9053	185.524	R451	1749	729699.1001	775762.447	163.475	L851
452	729788.49	775797.0194	185.845	R452	1750	729689.3098	775764.4838	163.621	L852
453	729778.7163	775799.1269	186.011	R453	1751	729679.5448	775766.6392	163.782	L853
454	729768.9485	775801.2692	186.132	R454	1752	729669.7715	775768.7588	164.04	L854
455	729759.18	775803.4101	186.244	R455	1753	729659.9636	775770.7168	164.051	L855
456	729749.3965	775805.4805	186.399	R456	1754	729650.2382	775773.0544	164.319	L856
457	729739.5911	775807.45	186.452	R457	1755	729639.5594	775771.0091	164.293	L857
458	729729.7867	775809.4243	186.471	R458	1756	729630.7014	775773.3337	164.562	L858
459	729720.0268	775811.6033	186.601	R459	1757	729620.8959	775779.303	164.711	L859
460	729710.2789	775813.8373	186.758	R460	1758	729611.1565	775781.576	164.786	L860
461	729700.5045	775815.9544	186.946	R461	1759	729601.3843	775783.6987	165.008	L861
462	729690.7161	775818.0024	187.165	R462	1760	729591.6178	775785.8471	165.212	L862
463	729680.936	775820.0831	187.396	R463	1761	729581.8487	775787.9834	165.24	L863
464	729671.1691	775822.23	187.653	R464	1762	729572.0745	775790.0967	165.394	L864
465	729661.3937	775824.3372	187.748	R465	1763	729562.3016	775792.2159	165.584	L865
466	729651.6152	775826.4306	187.842	R466	1764	729552.5384	775794.3767	165.746	L866
467	729641.8452	775828.5631	188.019	R467	1765	729542.7736	775796.5332	165.969	L867
468	729632.0656	775830.6513	188.344	R468	1766	729532.9981	775798.6405	166.055	L868
469	729622.2915	775832.7648	188.752	R469	1767	729523.1962	775800.626	166.124	L869
470	729612.5139	775834.8626	188.785	R470	1768	729513.4367	775802.8068	166.243	L870
471	729602.7532	775837.0376	188.869	R471	1769	729503.6741	775804.9788	166.458	L871
472	729593.0149	775839.3158	188.828	R472	1770	729493.9052	775807.1164	166.683	L872
473	729583.2265	775841.3633	188.791	R473	1771	729484.1334	775809.2401	166.92	L873
474	729573.4429	775843.4334	188.876	R474	1772	729474.3485	775811.2978	167.045	L874
475	729563.6064	775845.2653	188.862	R475	1773	729464.57	775813.3916	167.166	L875
476	729553.8633	775847.5213	189.131	R476	1774	729454.8055	775815.5523	167.269	L876
477	729544.1066	775849.7147	189.454	R477	1775	729445.0448	775817.7274	167.436	L877
478	729534.3389	775851.8576	189.871	R478	1776	729435.2783	775819.8758	167.531	L878
479	729524.5685	775853.9883	189.717	R479	1777	729425.5035	775821.986	167.373	L879
480	729514.8047	775856.1375	189.881	R480	1778	729415.7323	775824.1132	167.764	L880
481	729505.0315	775858.255	190.076	R481	1779	729405.9583	775826.2268	167.961	L881
482	729495.2639	775860.3989	190.24	R482	1780	729895.2108	775723.0663	160.649	L882
483	729485.4876	775862.5151	190.375	R483	1781	729885.4169	775725.0888	160.687	L883



مشروع القطار السريع - قطاع السخنة

الإدارة العامة للنقل والبنية التحتية
 ملف ضمني - ١٩١ - ١٠٢ - ٥
 ب.ب. ص - ٩١٥ - ١٩٥ - ٢٠٠
 ص.ت. ٥٧٣٧

رفع AS BUILT ختامي لأعمال شركة الاتحادية للخدمات البترولية والمقاولات من محطة 8+000 الى محطة 8+500									
point	east	north	elevation	code	point	east	north	elevation	code
543	729894.9962	775769.1255	178.328	R543	1841	729885.9377	775727.4826	158.842	SD11
544	729885.1914	775771.0981	178.361	R544	1842	729886.2065	775728.7185	160.606	SD12
545	729875.4301	775773.2692	178.475	R545	1843	729891.1745	775751.5567	160.865	SD13
546	729865.6682	775775.4389	178.629	R546	1844	729891.45	775752.8233	159.227	SD14
547	729855.9101	775777.6271	178.779	R547	1845	729891.6926	775753.9385	159.105	SD15
548	729846.1475	775779.7938	179.154	R548	1846	729891.9718	775755.222	160.51	SD16
549	729836.4416	775782.2206	179.341	R549	1847	729875.6417	775727.1973	160.892	SD17
550	729826.631	775784.1665	179.469	R550	1848	729875.9195	775728.4741	158.934	SD18
551	729816.8327	775786.1689	179.596	R551	1849	729876.1584	775729.5723	158.969	SD19
552	729807.0542	775788.2621	179.594	R552	1850	729876.435	775730.844	160.882	SD20
553	729797.294	775790.4452	179.755	R553	1851	729881.403	775753.6823	160.878	SD21
554	729787.5842	775792.8544	179.837	R554	1852	729881.6974	775755.0358	158.939	SD22
555	729777.8336	775795.0689	180.011	R555	1853	729881.9078	775756.0031	158.855	SD23
556	729767.9858	775796.8437	180.051	R556	1854	729882.1949	775757.3227	160.783	SD24
557	729758.1703	775798.7682	180.066	R557	1855	729865.8633	775729.2915	161.041	SD25
558	729748.4039	775800.9173	180.315	R558	1856	729866.1534	775730.625	159.287	SD26
559	729738.6334	775803.0474	180.56	R559	1857	729866.3964	775731.7422	159.279	SD27
560	729728.8628	775805.1769	180.763	R560	1858	729866.6634	775732.9697	161.078	SD28
561	729719.1066	775807.3728	180.949	R561	1859	729871.6316	775755.8079	160.923	SD29
562	729709.3447	775809.5426	181.09	R562	1860	729871.9252	775757.1577	159.13	SD30
563	729699.5385	775811.513	181.247	R563	1861	729872.1377	775758.1342	159.133	SD31
564	729689.7465	775813.5443	181.458	R564	1862	729872.421	775759.4367	161.012	SD32
565	729680.0052	775815.804	181.579	R565	1863	729856.1035	775731.4706	161.115	SD33
566	729670.2237	775817.8835	181.649	R566	1864	729856.3999	775732.8335	159.382	SD34
567	729660.4791	775820.133	181.951	R567	1865	729856.6206	775733.8478	159.295	SD35
568	729650.6979	775822.2138	181.881	R568	1866	729856.892	775735.0953	161.238	SD36
569	729640.9033	775824.2331	181.956	R569	1867	729861.8601	775757.9335	161.106	SD37
570	729631.1227	775826.317	182.145	R570	1868	729862.1458	775759.2466	159.304	SD38
571	729621.3686	775828.5223	182.395	R571	1869	729862.3785	775760.3164	159.261	SD39
572	729611.5845	775830.59	182.631	R572	1870	729862.6687	775761.6506	161.106	SD40
573	729601.8111	775832.7065	182.762	R573	1871	729846.3028	775733.4614	161.402	SD41
574	729592.0589	775834.921	182.953	R574	1872	729846.604	775734.8459	159.332	SD42
575	729582.262	775836.9295	183.195	R575	1873	729846.8575	775736.0116	159.359	SD43
576	729572.4778	775838.9968	183.204	R576	1874	729847.1206	775737.221	161.347	SD44
577	729562.7029	775841.1111	183.305	R577	1875	729852.0886	775760.0592	161.209	SD45
578	729552.9397	775843.2748	183.391	R578	1876	729852.3627	775761.3197	159.549	SD46
579	729543.1619	775845.3714	183.576	R579	1877	729852.5918	775762.3726	159.519	SD47
580	729533.3866	775847.4793	183.782	R580	1878	729852.8898	775763.7428	161.234	SD48
581	729523.6221	775849.637	183.869	R581	1879	729836.5377	775735.6163	161.468	SD49
582	729513.8684	775851.834	183.899	R582	1880	729836.8471	775737.0387	159.618	SD50
583	729504.081	775853.8864	184.167	R583	1881	729837.0781	775738.1006	159.59	SD51
584	729494.3039	775855.9864	184.351	R584	1882	729837.3491	775739.3465	161.352	SD52
585	729484.5384	775858.151	184.466	R585	1883	729842.3171	775762.1848	161.604	SD53
586	729474.7651	775860.2679	184.655	R586	1884	729842.5898	775763.4385	159.613	SD54
587	729464.9894	775862.3686	184.786	R587	1885	729842.8244	775764.5169	159.561	SD55
588	729455.2159	775864.4849	184.945	R588	1886	729843.1157	775765.8562	161.525	SD56
589	729445.4428	775866.6028	185.13	R589	1887	729826.7895	775737.8492	161.651	SD57
590	729435.6735	775868.7385	185.262	R590	1888	729827.0879	775739.2206	159.684	SD58
591	729425.9073	775870.8887	185.345	R591	1889	729827.3193	775740.2846	159.755	SD59
592	729416.1294	775872.9845	185.506	R592	1890	729827.5776	775741.4721	161.708	SD60
593	729404.2921	775764.8136	172.073	R593	1891	729832.5456	775764.3104	161.616	SD61
594	729894.5854	775767.2372	172.312	R594	1892	729832.833	775765.6318	159.716	SD62
595	729884.9078	775769.7946	172.737	R595	1893	729833.0798	775766.7662	159.705	SD63
596	729875.0823	775771.6702	172.84	R596	1894	729833.3654	775768.079	161.601	SD64
597	729865.3812	775774.1197	172.965	R597	1895	729817.006	775739.9194	161.808	SD65
598	729855.605	775776.2249	173.128	R598	1896	729817.3254	775741.3879	159.744	SD66
599	729845.7429	775777.9334	173.406	R599	1897	729817.5401	775742.3747	159.828	SD67
600	729836.0845	775780.5792	173.525	R600	1898	729817.8061	775743.5977	161.892	SD68
601	729826.2706	775782.5099	173.65	R601	1899	729822.7741	775766.4359	161.9	SD69



مشروع القطار السريع - قطاع السخنة

الإدارة العامة للنقل والبنية التحتية
مكتب تصميم
١٩١ - ١٠٢ - ٥٥
٩١٩ - ١٩٥ - ٢٠٠
ب. ص ٥٧٣٧

رفع AS BUILT ختامي لأعمال شركة الاتحادية للخدمات البترولية والمقاولات من محطة 8+000 إلى محطة 8+500									
point	east	north	elevation	code	point	east	north	elevation	code
484	729475.7163	775864.6418	190.516	R484	1782	729875.6417	775727.1973	160.892	L884
485	729465.946	775866.7661	190.613	R485	1783	729865.8633	775729.2915	161.041	L885
486	729456.1721	775868.8805	190.672	R486	1784	729856.1035	775731.4706	161.115	L886
487	729446.4013	775871.0093	190.934	R487	1785	729846.3028	775733.4614	161.402	L887
488	729436.6288	775873.1301	191.121	R488	1786	729836.5377	775735.6163	161.468	L888
489	729426.8571	775875.2546	191.244	R489	1787	729826.7895	775737.8492	161.651	L889
490	729417.0818	775877.3629	191.432	R490	1788	729817.006	775739.9194	161.808	L890
491	729905.2669	775769.2951	177.844	R491	1789	729807.2897	775742.2988	161.985	L891
492	729895.5883	775771.8476	178.431	R492	1790	729797.5007	775744.3439	162.078	L892
493	729885.8972	775774.3429	178.341	R493	1791	729787.7196	775746.4226	162.355	L893
494	729875.9866	775775.8273	178.451	R494	1792	729777.9385	775748.5038	162.45	L894
495	729866.2157	775777.9557	178.698	R495	1793	729768.1622	775750.6106	162.521	L895
496	729856.4192	775779.9675	178.848	R496	1794	729758.3949	775752.7553	162.585	L896
497	729846.7006	775782.3365	179.301	R497	1795	729748.6304	775754.9124	162.828	L897
498	729836.9671	775784.6367	179.563	R498	1796	729738.8404	775756.953	163.03	L898
499	729827.2226	775786.8861	179.624	R499	1797	729729.0989	775759.2165	163.064	L899
500	729817.4562	775789.0351	179.676	R500	1798	729719.3087	775761.2556	163.332	L900
501	729807.6618	775791.0554	179.638	R501	1799	729709.5284	775763.3411	163.413	L901
502	729797.878	775793.1308	179.868	R502	1800	729699.7391	775765.3845	163.607	L902
503	729788.1192	775795.3144	180.072	R503	1801	729689.9221	775767.299	163.732	L903
504	729778.3271	775797.3377	180.23	R504	1802	729680.2178	775769.7336	163.916	L904
505	729768.5409	775799.3957	180.267	R505	1803	729670.4641	775771.9429	164.057	L905
506	729758.76	775801.479	180.281	R506	1804	729660.6508	775773.8763	164.142	L906
507	729748.9752	775803.5437	180.541	R507	1805	729650.8869	775776.0364	164.55	L907
508	729739.1838	775805.5776	180.739	R508	1806	729641.1052	775778.1151	164.605	L908
509	729729.3855	775807.5799	180.862	R509	1807	729631.2931	775780.0538	164.732	L909
510	729719.6166	775809.7172	181.015	R510	1808	729621.5472	775782.2974	164.789	L910
511	729709.9018	775812.1035	181.181	R511	1809	729611.7458	775784.285	164.956	L911
512	729700.1666	775814.401	181.419	R512	1810	729602.0396	775786.7109	165.087	L912
513	729690.3339	775816.245	181.553	R513	1811	729592.2242	775788.6348	165.318	L913
514	729680.5286	775818.21	181.689	R514	1812	729582.4668	775790.8251	165.449	L914
515	729670.7711	775820.4002	181.767	R515	1813	729572.6717	775792.8419	165.55	L915
516	729661.0349	775822.688	182.06	R516	1814	729562.8806	775794.8772	165.702	L916
517	729651.2171	775824.6004	182.1	R517	1815	729553.1078	775796.995	165.802	L917
518	729641.4554	775826.771	182.172	R518	1816	729543.3125	775799.011	166.053	L918
519	729631.6806	775828.8815	182.315	R519	1817	729533.5695	775801.2673	166.153	L919
520	729621.9257	775831.0833	182.519	R520	1818	729523.7943	775803.3758	166.336	L920
521	729612.1578	775833.2255	182.739	R521	1819	729514.0307	775805.538	166.478	L921
522	729602.3949	775835.3902	182.921	R522	1820	729504.2858	775807.7902	166.577	L922
523	729592.6812	775837.7817	183.248	R523	1821	729494.5379	775810.0242	166.678	L923
524	729582.878	775839.7616	183.381	R524	1822	729484.7823	775812.2227	166.909	L924
525	729573.0447	775841.603	183.101	R525	1823	729475.0005	775814.2958	167.129	L925
526	729563.2387	775843.5744	183.178	R526	1824	729465.2316	775816.4334	167.246	L926
527	729553.4648	775845.6888	183.292	R527	1825	729455.4554	775818.5398	167.248	L927
528	729543.6937	775847.8162	183.416	R528	1826	729445.6231	775820.3858	167.429	L928
529	729533.9205	775849.9342	183.588	R529	1827	729435.8464	775822.4873	167.541	L929
530	729524.152	775852.0733	183.749	R530	1828	729426.0967	775824.7131	167.516	L930
531	729514.3949	775854.254	183.879	R531	1829	729416.3646	775827.0196	167.946	L931
532	729504.6102	775856.3188	184.042	R532	1830	729406.5464	775828.9305	168.092	L932
533	729494.8366	775858.4347	184.204	R533	1831	729895.2108	775723.0663	160.649	SD1
534	729485.0693	775860.5919	184.298	R534	1832	729895.4516	775724.1731	158.584	SD2
535	729475.3014	775862.7341	184.466	R535	1833	729895.7255	775725.4321	158.775	SD3
536	729465.542	775864.9087	184.572	R536	1834	729895.978	775726.5929	160.33	SD4
537	729455.771	775867.0367	184.734	R537	1835	729900.9459	775749.4311	160.848	SD5
538	729445.9774	775869.0607	184.973	R538	1836	729901.2018	775750.6074	158.693	SD6
539	729436.2089	775871.1999	185.107	R539	1837	729901.4546	775751.7694	158.565	SD7
540	729426.4513	775873.3895	185.191	R540	1838	729901.7311	775753.0407	160.522	SD8
541	729416.6941	775875.5807	185.359	R541	1839	729885.4169	775725.0888	160.687	SD9
542	729904.7107	775766.7382	178.111	R542	1840	729885.6983	775726.3822	158.982	SD10

الإدارة العامة للخدمات البترولية والمقاولات
 م.ب. ص.ب. ١٩١ - ١٠٢ - ٥
 ١٩٩ - ١٩٥ - ٢٠٠
 ج.ب. ٥٧٣٧



مشروع القطار السريع - قطاع السخنة

رفع AS BUILT ختامي لأعمال شركة الاتحادية للخدمات البترولية والمقاولات من محطة 8+000 الى محطة 8+500									
point	east	north	elevation	code	point	east	north	elevation	code
661	729737.6555	775798.5521	174.636	R661	1959	729738.8404	775756.953	163.03	SD129
662	729727.8878	775800.6948	174.884	R662	1960	729739.0918	775758.1086	161.113	SD130
663	729718.1366	775802.9136	175.145	R663	1961	729739.3412	775759.2551	161.14	SD131
664	729708.3654	775805.0405	175.285	R664	1962	729739.6341	775760.6016	162.94	SD132
665	729698.5791	775807.1017	175.442	R665	1963	729744.6021	775783.4398	162.636	SD133
666	729688.7885	775809.1396	175.523	R666	1964	729744.8562	775784.6081	160.904	SD134
667	729679.0287	775811.3148	175.616	R667	1965	729745.1198	775785.8201	160.97	SD135
668	729669.1944	775813.152	175.699	R668	1966	729745.4078	775787.144	163.161	SD136
669	729659.4448	775815.3782	175.726	R669	1967	729729.0989	775759.2165	163.064	SD137
670	729649.6522	775817.4065	175.682	R670	1968	729729.296	775760.1224	161.233	SD138
671	729639.9108	775819.6704	175.879	R671	1969	729729.5794	775761.4251	161.234	SD139
672	729630.1285	775821.7464	176.221	R672	1970	729729.8626	775762.7271	162.997	SD140
673	729620.37	775823.9314	176.725	R673	1971	729734.8306	775785.5654	162.585	SD141
674	729610.5999	775826.0633	177.27	R674	1972	729735.0895	775786.7555	161.052	SD142
675	729600.8303	775828.1977	176.904	R675	1973	729735.3342	775787.8808	160.948	SD143
676	729591.06	775830.3289	177	R676	1974	729735.6199	775789.1939	163.1	SD144
677	729581.287	775832.4474	177.174	R677	1975	729719.3087	775761.2556	163.332	SD145
678	729571.5164	775834.5769	177.329	R678	1976	729719.5444	775762.3395	161.344	SD146
679	729561.7458	775836.7104	177.424	R679	1977	729719.795	775763.4916	161.355	SD147
680	729551.9937	775838.9251	177.316	R680	1978	729720.0911	775764.8527	163.265	SD148
681	729542.213	775841.0083	177.662	R681	1979	729725.0591	775787.691	162.631	SD149
682	729532.432	775843.0902	177.921	R682	1980	729725.3243	775788.9101	161.25	SD150
683	729522.6607	775845.2166	178.04	R683	1981	729725.5618	775790.0021	161.162	SD151
684	729512.8961	775847.3653	178.238	R684	1982	729725.8519	775791.3355	163.256	SD152
685	729503.1331	775849.5296	178.375	R685	1983	729709.5284	775763.3411	163.413	SD153
686	729493.3755	775851.719	178.606	R686	1984	729709.7941	775764.5623	161.408	SD154
687	729483.6224	775853.9389	178.805	R687	1985	729710.0263	775765.6297	161.449	SD155
688	729473.8459	775856.0417	178.919	R688	1986	729710.3196	775766.9783	163.383	SD156
689	729464.074	775858.1604	178.955	R689	1987	729715.2876	775789.8165	162.854	SD157
690	729454.2805	775860.185	179.107	R690	1988	729715.5387	775790.9707	161.367	SD158
691	729444.4903	775862.2242	179.276	R691	1989	729715.7996	775792.1705	161.434	SD159
692	729434.7147	775864.3311	179.416	R692	1990	729716.0864	775793.4889	163.493	SD160
693	729424.9462	775866.4703	179.528	R693	1991	729699.7391	775765.3845	163.607	SD161
694	729415.1844	775868.6402	179.456	R694	1992	729700.0101	775766.6306	161.669	SD162
695	729903.3269	775760.3762	166.277	R695	1993	729700.2545	775767.7541	161.695	SD163
696	729893.6004	775762.7089	166.561	R696	1994	729700.5481	775769.1039	163.613	SD164
697	729883.8063	775764.7308	166.711	R697	1995	729705.5161	775791.9421	163.383	SD165
698	729873.9899	775766.6489	166.958	R698	1996	729705.7489	775793.0121	161.488	SD166
699	729864.202	775768.6987	167.269	R699	1997	729706.0698	775794.4876	161.614	SD167
700	729854.4544	775770.9353	167.395	R700	1998	729706.2993	775795.5425	163.655	SD168
701	729844.727	775773.2637	167.62	R701	1999	729689.9221	775767.299	163.732	SD169
702	729834.9199	775775.2253	167.355	R702	2000	729690.2472	775768.7935	161.778	SD170
703	729825.1261	775777.2483	167.665	R703	2001	729690.488	775769.9007	161.827	SD171
704	729815.3596	775779.397	167.721	R704	2002	729690.7769	775771.2291	163.815	SD172
705	729805.6127	775781.6353	167.912	R705	2003	729695.7442	775794.0675	163.695	SD173
706	729795.8949	775784.0122	168.126	R706	2004	729696.0028	775795.2565	161.664	SD174
707	729786.2274	775786.6162	168.25	R707	2005	729696.2776	775796.5203	161.733	SD175
708	729776.4228	775788.5837	168.496	R708	2006	729696.5331	775797.6949	163.716	SD176
709	729766.6247	775790.587	168.626	R709	2007	729680.2178	775769.7336	163.916	SD177
710	729756.8323	775792.6173	168.731	R710	2008	729680.4468	775770.7862	162.082	SD178
711	729747.0591	775794.7351	168.974	R711	2009	729680.7101	775771.9971	162.057	SD179
712	729737.2448	775796.6637	169.168	R712	2010	729681.0053	775773.3543	163.893	SD180
713	729727.5134	775798.9735	169.253	R713	2011	729685.9726	775796.1927	162.984	SD181
714	729717.7842	775801.2936	169.329	R714	2012	729686.2447	775797.4437	161.843	SD182
715	729707.9229	775803.0061	169.606	R715	2013	729686.4923	775798.5821	161.815	SD183
716	729698.1203	775804.9925	169.401	R716	2014	729686.7617	775799.8207	163.928	SD184
717	729688.3483	775807.1159	169.546	R717	2015	729670.4641	775771.9429	164.057	SD185
718	729678.5759	775809.2334	169.699	R718	2016	729670.6931	775772.9956	161.942	SD186
719	729668.8042	775811.3579	169.831	R719	2017	729670.9643	775774.242	161.959	SD187
720	729659.0332	775813.4859	169.958	R720	2018	729671.2335	775775.4798	163.985	SD188
721	729649.2624	775815.6145	170.115	R721	2019	729676.2016	775798.3188	163.793	SD189
722	729639.489	775817.7316	170.293	R722	2020	729676.4731	775799.5669	161.954	SD190
723	729629.7175	775819.8568	170.454	R723	2021	729676.7154	775800.6807	162.041	SD191
724	729619.9472	775821.9881	170.601	R724	2022	729676.9991	775801.9847	164.059	SD192
725	729610.1746	775824.1086	170.749	R725	2023	729660.6508	775773.8763	164.142	SD193
726	729600.404	775826.238	170.896	R726	2024	729660.97	775775.3433	162.123	SD194
727	729590.6333	775828.3672	171.027	R727	2025	729661.1749	775776.2853	162.189	SD195
728	729580.8639	775830.5025	171.183	R728	2026	729661.4648	775777.6179	164.169	SD196
729	729571.0909	775832.621	171.333	R729	2027	729666.43	775800.4437	164.2	SD197
730	729561.3204	775834.7547	171.433	R730	2028	729666.7076	775801.7197	162.109	SD198
731	729551.552	775836.8942	171.426	R731	2029	729666.9402	775802.7889	162.049	SD199
732	729541.7595	775838.9233	171.796	R732	2030	729667.2308	775804.1249	164.05	SD200
733	729532.0128	775841.1627	171.873	R733	2031	729650.8869	775776.0364	164.55	SD201
734	729522.2255	775843.2157	172.12	R734	2032	729651.1526	775777.2581	162.498	SD202
735	729512.451	775845.3194	172.208	R735	2033	729651.4094	775778.4383	162.52	SD203
736	729502.6789	775847.4422	172.311	R736	2034	729651.6906	775779.731	164.466	SD204
737	729492.9323	775849.6823	172.591	R737	2035	729656.6585	775802.5692	164.424	SD205



مشروع القطار السريع - قطاع السخنة

الإدارة العامة للخدمات البترولية والمقاولات
ملف ضمني / ١٩١ - ١٠٢ / ٥
ب.ب. - ٩١٩ - ١٩٥ / ٢٠٠
٥٧٢٧٧

رفع AS BUILT ختامي لأعمال شركة الاتحادية للخدمات البترولية والمقاولات من محطة 8+000 إلى محطة 8+500									
point	east	north	elevation	code	point	east	north	elevation	code
738	729483.1486	775851.7605	172.884	R738	2036	729656.9266	775803.8014	162.303	SD206
739	729473.3587	775853.8013	172.992	R739	2037	729657.1834	775804.9821	162.2	SD207
740	729463.6188	775856.0678	173.144	R740	2038	729657.453	775806.2215	164.268	SD208
741	729453.8691	775858.2937	173.246	R741	2039	729641.1052	775778.1151	164.605	SD209
742	729444.0816	775860.3453	173.196	R742	2040	729641.3577	775779.2761	162.67	SD210
743	729434.3475	775862.6428	173.158	R743	2041	729641.6368	775780.5588	162.685	SD211
744	729424.5378	775864.593	173.526	R744	2042	729641.9191	775781.8566	164.587	SD212
745	729414.7824	775866.7924	173.48	R745	2043	729646.887	775804.6948	164.583	SD213
746	729902.7886	775757.902	166.417	R746	2044	729647.1412	775805.8634	162.484	SD214
747	729893.0575	775760.2135	166.508	R747	2045	729647.412	775807.1083	162.29	SD215
748	729883.2836	775762.3278	166.634	R748	2046	729647.6808	775808.3437	164.44	SD216
749	729873.5026	775764.4085	166.838	R749	2047	729631.2931	775780.0538	164.732	SD217
750	729863.7007	775766.3944	166.996	R750	2048	729631.6222	775781.5668	162.717	SD218
751	729853.9405	775768.5727	167.2	R751	2049	729631.833	775782.5358	162.72	SD219
752	729844.1945	775770.8156	167.388	R752	2050	729632.1476	775783.9821	164.722	SD220
753	729834.3941	775772.8082	167.476	R753	2051	729637.1156	775806.8204	164.726	SD221
754	729824.6381	775775.005	167.533	R754	2052	729637.3587	775807.9381	162.626	SD222
755	729814.8483	775777.0462	167.679	R755	2053	729637.6233	775809.1545	162.328	SD223
756	729805.0755	775779.1657	167.842	R756	2054	729637.9296	775810.5628	164.696	SD224
757	729795.2909	775781.2352	168.021	R757	2055	729621.5472	775782.2974	164.789	SD225
758	729785.5161	775783.3457	168.158	R758	2056	729621.8595	775783.733	162.871	SD226
759	729775.7725	775785.5945	168.298	R759	2057	729622.0572	775784.6419	162.884	SD227
760	729765.9919	775787.678	168.526	R760	2058	729622.3761	775786.1077	164.798	SD228
761	729756.2145	775789.7773	168.723	R761	2059	729627.3441	775808.946	164.87	SD229
762	729746.4505	775791.9372	168.903	R762	2060	729627.5959	775810.1036	162.73	SD230
763	729736.688	775794.1041	169.005	R763	2061	729627.8789	775811.4047	162.57	SD231
764	729726.9113	775796.2056	169.042	R764	2062	729628.1419	775812.6138	164.75	SD232
765	729717.139	775798.3276	169.127	R765	2063	729611.7458	775784.285	164.956	SD233
766	729707.3283	775800.2727	169.394	R766	2064	729612.0853	775785.8461	163.026	SD234
767	729697.586	775802.5357	169.553	R767	2065	729612.3315	775786.9779	163.068	SD235
768	729687.8145	775804.6612	169.708	R768	2066	729612.6046	775788.2333	164.971	SD236
769	729678.0435	775806.7862	169.852	R769	2067	729617.5726	775811.0715	165.013	SD237
770	729668.2724	775808.9132	169.986	R770	2068	729617.8239	775812.227	162.879	SD238
771	729658.5003	775811.0359	170.11	R771	2069	729618.0609	775813.3162	162.625	SD239
772	729648.7291	775813.1632	170.296	R772	2070	729618.3744	775814.7577	164.825	SD240
773	729638.9577	775815.2889	170.442	R773	2071	729602.0396	775786.7109	165.087	SD241
774	729629.1871	775817.4184	170.551	R774	2072	729602.2753	775787.7943	163.138	SD242
775	729619.4145	775819.539	170.745	R775	2073	729602.5382	775789.0029	163.195	SD243
776	729609.6425	775821.6621	170.905	R776	2074	729602.8331	775790.3589	165.034	SD244
777	729599.8721	775823.7929	171.044	R777	2075	729607.8011	775813.1971	165.156	SD245
778	729590.1049	775825.9381	171.16	R778	2076	729608.0577	775814.3766	163.055	SD246
779	729580.3304	775828.0497	171.324	R779	2077	729608.3146	775815.5576	162.904	SD247
780	729570.5597	775830.179	171.477	R780	2078	729608.6211	775816.9677	165.087	SD248
781	729560.7902	775832.317	171.567	R781	2079	729592.2242	775788.6348	165.318	SD249
782	729551.018	775834.4391	171.636	R782	2080	729592.5074	775789.9363	163.425	SD250
783	729541.264	775836.6449	171.848	R783	2081	729592.7717	775791.1515	163.423	SD251
784	729531.4664	775838.6507	172.025	R784	2082	729593.0616	775792.4844	165.301	SD252
785	729521.7243	775840.9113	172.11	R785	2083	729598.0296	775815.3227	165.3	SD253
786	729511.9385	775842.9637	172.212	R786	2084	729598.2949	775816.5424	163.186	SD254
787	729502.1623	775845.0679	172.393	R787	2085	729598.5728	775817.8197	163.06	SD255
788	729492.3908	775847.1933	172.638	R788	2086	729598.8328	775819.015	165.319	SD256
789	729482.6008	775849.2418	172.813	R789	2087	729582.4668	775790.8251	165.449	SD257
790	729472.8314	775851.3771	172.951	R790	2088	729582.7713	775792.2248	163.579	SD258
791	729463.0554	775853.4778	173.079	R791	2089	729583.0139	775793.34	163.65	SD259
792	729453.2752	775855.5634	173.155	R792	2090	729583.2902	775794.61	165.433	SD260
793	729443.5258	775857.7902	173.408	R793	2091	729588.2581	775817.4483	165.443	SD261
794	729433.7654	775859.967	173.453	R794	2092	729588.5236	775818.6686	163.345	SD262
795	729423.9917	775862.0823	173.699	R795	2093	729588.7856	775819.8732	163.466	SD263
796	729414.2278	775864.2426	173.823	R796	2094	729589.0619	775821.1433	165.476	SD264
797	729902.6186	775757.1207	160.395	R797	2095	729572.6717	775792.8419	165.55	SD265
798	729892.7228	775758.6746	160.623	R798	2096	729573.0129	775794.4104	163.688	SD266
799	729882.83	775760.2425	160.832	R799	2097	729573.2347	775795.4301	163.724	SD267
800	729873.0729	775762.4335	161.081	R800	2098	729573.5187	775796.7356	165.473	SD268
801	729863.309	775764.5938	161.174	R801	2099	729578.4866	775819.5738	165.586	SD269
802	729853.5584	775766.8162	161.264	R802	2100	729578.7564	775820.8141	163.496	SD270
803	729843.8592	775769.2743	161.457	R803	2101	729579.0039	775821.9517	163.55	SD271
804	729834.0072	775771.0294	161.533	R804	2102	729579.2896	775823.2652	165.515	SD272
805	729824.2815	775773.3658	161.67	R805	2103	729562.8806	775794.8772	165.702	SD273
806	729814.4624	775775.2724	161.831	R806	2104	729563.2003	775796.347	163.772	SD274
807	729804.665	775777.2788	161.999	R807	2105	729563.3926	775797.2312	163.741	SD275
808	729794.9358	775779.6024	162.151	R808	2106	729563.7472	775798.8612	165.632	SD276
809	729785.1488	775781.6569	162.259	R809	2107	729568.7152	775821.6994	165.73	SD277
810	729775.3252	775783.5383	162.493	R810	2108	729568.9358	775822.7137	163.662	SD278
811	729765.5824	775785.7958	162.601	R811	2109	729569.2275	775824.0549	163.634	SD279
812	729755.8233	775787.979	162.731	R812	2110	729569.5114	775825.3598	165.64	SD280
813	729746.0524	775790.1071	162.843	R813	2111	729553.1078	775796.995	165.802	SD281
814	729736.2762	775792.2109	162.982	R814	2112	729553.4148	775798.4065	164.045	SD282

مشروع القطار السريع - قطاع السخنة

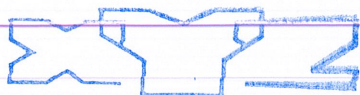
الإدارة العامة للمشاريع البترولية والمقاولات
ب. ص ٩١٩ - ٩١٩ - ٩١٩
٥٧٢٧٧

رفع AS BUILT ختامي لأعمال شركة الاتحادية للخدمات البترولية والمقاولات من محطة 8+000 إلى محطة 8+500									
point	east	north	elevation	code	point	east	north	elevation	code
815	729726.5086	775794.3547	163.219	R815	2113	729553.7004	775799.7194	164.082	SD283
816	729716.7268	775796.4328	163.354	R816	2114	729553.976	775800.9867	165.836	SD284
817	729706.9476	775798.5226	163.397	R817	2115	729558.9433	775823.8251	165.873	SD285
818	729697.1777	775800.6586	163.539	R818	2116	729559.1872	775824.9466	163.68	SD286
819	729687.4228	775802.8604	163.799	R819	2117	729559.5043	775826.4047	163.843	SD287
820	729677.6519	775804.9855	163.962	R820	2118	729559.7388	775827.4829	165.901	SD288
821	729667.8751	775807.087	164.036	R821	2119	729543.3125	775799.011	166.053	SD289
822	729658.1144	775809.2621	164.22	R822	2120	729543.6085	775800.3718	164.059	SD290
823	729648.3278	775811.318	164.317	R823	2121	729543.9378	775801.8859	164.053	SD291
824	729638.5763	775813.5358	164.627	R824	2122	729544.2044	775803.1119	166.164	SD292
825	729628.8112	775815.6905	164.764	R825	2123	729549.1717	775825.9503	165.894	SD293
826	729619.0526	775817.8754	164.882	R826	2124	729549.4421	775827.1933	163.875	SD294
827	729609.2987	775820.082	165.193	R827	2125	729549.7061	775828.4075	163.952	SD295
828	729599.5063	775822.1111	165.096	R828	2126	729549.9502	775829.5295	165.907	SD296
829	729589.7422	775824.2705	165.523	R829	2127	729533.5695	775801.2673	166.153	SD297
830	729579.9392	775826.2512	165.257	R830	2128	729533.8959	775802.7683	164.295	SD298
831	729570.233	775828.677	165.414	R831	2129	729534.1671	775804.0152	164.321	SD299
832	729560.4397	775830.7055	165.851	R832	2130	729534.4329	775805.2372	166.266	SD300
833	729550.628	775832.646	165.776	R833	2131	729539.4002	775828.0756	166.208	SD301
834	729540.855	775834.7647	165.939	R834	2132	729539.6654	775829.2953	164.065	SD302
835	729531.1072	775836.999	166.081	R835	2133	729539.9157	775830.4459	164.004	SD303
836	729521.3028	775838.9734	166.3	R836	2134	729540.2015	775831.7601	166.06	SD304
837	729511.5214	775841.0468	166.481	R837	2135	729523.7943	775803.3758	166.336	SD305
838	729501.7754	775843.2894	166.685	R838	2136	729524.085	775804.7127	164.392	SD306
839	729492.0355	775845.5601	166.927	R839	2137	729524.3724	775806.0339	164.431	SD307
840	729482.2591	775847.6709	167	R840	2138	729524.6613	775807.3625	166.294	SD308
841	729472.456	775849.6507	167.061	R841	2139	729529.6286	775830.2009	166.327	SD309
842	729462.6811	775851.7571	167.189	R842	2140	729529.8913	775831.4087	164.227	SD310
843	729452.9331	775853.9907	167.342	R843	2141	729530.17	775832.6902	164.194	SD311
844	729443.1491	775856.0587	167.388	R844	2142	729530.4128	775833.8062	166.219	SD312
845	729433.4302	775858.426	167.48	R845	2143	729514.0307	775805.538	166.478	SD313
846	729423.6164	775860.3568	167.787	R846	2144	729514.3135	775806.838	164.353	SD314
847	729413.8938	775862.7072	167.769	R847	2145	729514.6189	775808.2424	164.38	SD315
848	729901.7311	775753.0407	160.522	R848	2146	729514.8898	775809.4878	166.428	SD316
849	729891.9718	775755.222	160.51	R849	2147	729519.8571	775832.3262	166.481	SD317
850	729882.1949	775757.3227	160.783	R850	2148	729520.1174	775833.5231	164.342	SD318
851	729872.421	775759.4367	161.012	R851	2149	729520.3942	775834.796	164.41	SD319
852	729862.6687	775761.6306	161.106	R852	2150	729520.6403	775835.9275	166.345	SD320
853	729852.8898	775763.7428	161.234	R853	2151	729504.2858	775807.7902	166.577	SD321
854	729843.1157	775765.8562	161.525	R854	2152	729504.5562	775809.0331	164.672	SD322
855	729833.3654	775768.079	161.601	R855	2153	729504.8434	775810.3532	164.663	SD323
856	729823.6064	775770.2623	161.685	R856	2154	729505.1176	775811.6132	166.732	SD324
857	729813.8007	775772.2305	161.936	R857	2155	729510.0864	775834.4513	166.316	SD325
858	729804.0517	775774.4594	161.957	R858	2156	729510.3569	775835.6943	164.518	SD326
859	729794.261	775776.4998	162.297	R859	2157	729510.6006	775836.8143	164.58	SD327
860	729784.4862	775778.6102	162.364	R860	2158	729510.8698	775838.0519	166.466	SD328
861	729774.7202	775780.7571	162.515	R861	2159	729494.5379	775810.0242	166.678	SD329
862	729764.9431	775782.8566	162.819	R862	2160	729494.8002	775811.2299	164.78	SD330
863	729755.1799	775785.0213	162.99	R863	2161	729495.059	775812.4193	164.815	SD331
864	729745.4078	775787.144	163.161	R864	2162	729495.3462	775813.7392	166.79	SD332
865	729735.6199	775789.1939	163.1	R865	2163	729500.315	775836.5772	166.144	SD333
866	729725.8519	775791.3355	163.256	R866	2164	729500.5778	775837.785	164.657	SD334
867	729716.0864	775793.4889	163.493	R867	2165	729500.8372	775838.9775	164.709	SD335
868	729706.2993	775795.5425	163.655	R868	2166	729501.0953	775840.1637	166.649	SD336
869	729696.5331	775797.6949	163.716	R869	2167	729484.7823	775812.2227	166.909	SD337
870	729686.7617	775799.8207	163.928	R870	2168	729485.0545	775813.4737	164.965	SD338
871	729676.9991	775801.9847	164.059	R871	2169	729485.3086	775814.6417	164.95	SD339
872	729667.2308	775804.1249	164.05	R872	2170	729485.5748	775815.8651	166.909	SD340
873	729657.453	775806.2215	164.268	R873	2171	729490.5436	775838.7032	166.61	SD341
874	729647.6808	775808.3437	164.44	R874	2172	729490.8033	775839.8969	164.709	SD342
875	729637.9296	775810.5628	164.696	R875	2173	729491.1031	775841.2746	164.899	SD343
876	729628.1419	775812.6138	164.75	R876	2174	729491.3356	775842.3434	166.941	SD344
877	729618.3744	775814.7577	164.825	R877	2175	729475.0005	775814.2958	167.129	SD345
878	729608.6211	775816.967	165.087	R878	2176	729475.2689	775815.5302	165.139	SD346
879	729598.8328	775819.015	165.319	R879	2177	729475.5406	775816.7791	165.073	SD347
880	729589.0619	775821.1433	165.476	R880	2178	729475.804	775817.9905	167.057	SD348
881	729579.2896	775823.2652	165.515	R881	2179	729480.7711	775840.829	166.313	SD349
882	729569.5114	775825.3598	165.64	R882	2180	729481.0072	775841.9144	164.912	SD350
883	729559.7388	775827.4829	165.901	R883	2181	729481.2919	775843.2235	165.062	SD351
884	729549.9502	775829.5295	165.907	R884	2182	729481.5569	775844.4421	167.023	SD352
885	729540.2015	775831.7601	166.06	R885	2183	729465.2316	775816.4334	167.246	SD353
886	729530.4128	775833.8062	166.219	R886	2184	729465.4971	775817.654	165.259	SD354
887	729520.6403	775835.9275	166.345	R887	2185	729465.7571	775818.8495	165.305	SD355
888	729510.8698	775838.0519	166.466	R888	2186	729466.0325	775820.1157	167.249	SD356
889	729501.0953	775840.1637	166.649	R889	2187	729470.9995	775842.9542	166.68	SD357
890	729491.3356	775842.3434	166.941	R890	2188	729471.2591	775844.1475	165.173	SD358
891	729481.5569	775844.4421	167.023	R891	2189	729471.5041	775845.2742	165.217	SD359

مشروع القطار السريع - قطاع السخنة

الإدارة العامة للخدمات البترولية والمقاولات
ملف ضمني - ١٩١ - ١٠٢ - ٥
ب.ب. ٩١٩ - ١٩٥ - ٢٠٠
٥٧٣٧٢.٥٧

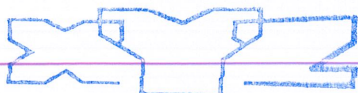
رفع AS BUILT ختامي لأعمال شركة الاتحادية للخدمات البترولية والمقاولات من محطة 8+000 الى محطة 8+500									
point	east	north	elevation	code	point	east	north	elevation	code
892	729471.7797	775846.5414	167.052	R892	2190	729471.7797	775846.5414	167.052	SD360
893	729462.0029	775848.6393	167.197	R893	2191	729455.4554	775818.5398	167.248	SD361
894	729452.2369	775850.7899	167.388	R894	2192	729455.7389	775819.8432	165.431	SD362
895	729442.4601	775852.8912	167.502	R895	2193	729455.9745	775820.9262	165.443	SD363
896	729432.7087	775855.1089	167.71	R896	2194	729456.2605	775822.241	167.254	SD364
897	729422.954	775857.3119	167.887	R897	2195	729461.2285	775845.0792	167.204	SD365
898	729413.1685	775859.3729	168.018	R898	2196	729461.4976	775846.3163	165.307	SD366
899	729885.9422	775680.4576	213.055	L1	2197	729461.7495	775847.4743	165.261	SD367
900	729876.1645	775682.5544	213.124	L2	2198	729462.0029	775848.6393	167.197	SD368
901	729866.3888	775684.6606	213.267	L3	2199	729445.6231	775820.3858	167.429	SD369
902	729856.6112	775686.7602	213.761	L4	2200	729445.9544	775821.9088	165.609	SD370
903	729846.8522	775688.9432	213.649	L5	2201	729446.1965	775823.0218	165.704	SD371
904	729837.0921	775691.1192	213.936	L6	2202	729446.4891	775824.367	167.399	SD372
905	729827.2852	775693.0816	214.111	L7	2203	729451.457	775847.2048	167.474	SD373
906	729886.4779	775682.92	213.187	L8	2204	729451.7328	775848.4729	165.451	SD374
907	729876.7207	775685.1111	213.146	L9	2205	729451.9606	775849.52	165.478	SD375
908	729866.9633	775687.3016	213.134	L10	2206	729452.2369	775850.7899	167.388	SD376
909	729857.1828	775689.3878	213.401	L11	2207	729435.8464	775822.4873	167.541	SD377
910	729847.4029	775691.4747	213.692	L12	2208	729436.1675	775823.9634	165.742	SD378
911	729837.6335	775693.608	213.793	L13	2209	729436.4345	775825.191	165.886	SD379
912	729827.8513	775695.684	213.649	L14	2210	729436.7175	775826.4921	167.335	SD380
913	729886.9017	775684.8686	207.232	L15	2211	729441.6855	775849.3304	167.558	SD381
914	729877.1191	775686.9429	207.189	L16	2212	729441.945	775850.5233	165.613	SD382
915	729867.3504	775689.0812	207.235	L17	2213	729442.1936	775851.6661	165.538	SD383
916	729857.5587	775691.1162	207.414	L18	2214	729442.4601	775852.8912	167.502	SD384
917	729847.8092	775693.3424	207.712	L19	2215	729426.0967	775824.7131	167.516	SD385
918	729838.0356	775695.4564	207.866	L20	2216	729426.4201	775826.1997	166.014	SD386
919	729828.2621	775697.5724	207.994	L21	2217	729426.6787	775827.3887	165.946	SD387
920	729818.48	775699.6494	208.128	L22	2218	729426.9461	775828.6177	167.118	SD388
921	729808.7097	775701.7804	208.23	L23	2219	729431.914	775851.456	166.97	SD389
922	729798.9398	775703.9134	208.398	L24	2220	729432.142	775852.5042	165.786	SD390
923	729789.1673	775706.0344	208.584	L25	2221	729432.4246	775853.8032	165.727	SD391
924	729779.3988	775708.164	208.777	L26	2222	729432.7087	775855.1089	167.71	SD392
925	729769.6328	775710.3145	208.95	L27	2223	729416.3646	775827.0196	167.946	SD393
926	729759.8482	775712.3918	209.072	L28	2224	729416.6726	775828.4357	165.987	SD394
927	729750.0641	775714.4592	209.173	L29	2225	729416.9066	775829.5112	166.064	SD395
928	729740.3294	775716.7521	209.13	L30	2226	729417.1746	775830.7433	166.926	SD396
929	729730.5514	775718.8476	209.441	L31	2227	729422.1425	775853.5815	166.96	SD397
930	729720.7764	775720.9568	209.653	L32	2228	729422.3791	775854.6689	165.954	SD398
931	729711.0103	775723.1072	209.821	L33	2229	729422.6673	775855.9938	165.955	SD399
932	729701.2399	775725.2378	209.999	L34	2230	729422.954	775857.3119	167.887	SD400
933	729691.4572	775727.3118	210.176	L35	2231	729406.5464	775828.9305	168.092	SD401
934	729681.6617	775729.3193	210.334	L36	2232	729406.8636	775830.3886	166.157	SD402
935	729671.8842	775731.4175	210.44	L37	2233	729407.0972	775831.4625	166.354	SD403
936	729662.1516	775733.7294	210.544	L38	2234	729407.4031	775832.8689	167.118	SD404
937	729652.3767	775735.8391	210.655	L39	2235	729412.3711	775855.7071	167.056	SD405
938	729642.3347	775736.721	210.894	L40	2236	729412.5839	775856.6858	166.077	SD406
939	729631.7669	775735.186	210.985	L41	2237	729412.8775	775858.0352	166.019	SD407
940	729622.8157	775741.0823	211.12	L42	2238	729413.1685	775859.3729	168.018	SD408
941	729613.2886	775744.3316	211.365	L43	2239	729895.978	775726.5929	160.549	DB1
942	729603.4941	775746.3515	211.421	L44	2240	729896.8282	775730.5015	160.623	DB2
943	729593.7153	775748.4434	211.579	L45	2241	729897.6784	775734.4101	160.597	DB3
944	729583.9521	775750.607	211.772	L46	2242	729898.5287	775738.3187	160.636	DB4
945	729574.2015	775752.8287	211.912	L47	2243	729899.3789	775742.2273	160.675	DB5
946	729564.4155	775754.8873	212.111	L48	2244	729900.2291	775746.1359	160.842	DB6
947	729554.6661	775757.1143	212.264	L49	2245	729900.9459	775749.4311	160.843	DB7
948	729544.8948	775759.2334	212.391	L50	2246	729886.2065	775728.7185	160.606	DB8
949	729535.1206	775761.3463	212.537	L51	2247	729887.0567	775732.6271	160.795	DB9
950	729525.3394	775763.4276	212.704	L52	2248	729887.9069	775736.5357	160.921	DB10
951	729515.5682	775765.5542	212.839	L53	2249	729888.7572	775740.4442	160.941	DB11
952	729505.8073	775767.7284	212.973	L54	2250	729889.6074	775744.3528	160.847	DB12
953	729496.0333	775769.8597	213.054	L55	2251	729890.4576	775748.2614	160.93	DB13
954	729486.2533	775771.9463	213.242	L56	2252	729891.1745	775751.5567	160.865	DB14
955	729476.4948	775774.1312	213.371	L57	2253	729876.435	775730.844	160.882	DB15
956	729466.723	775776.2361	213.463	L58	2254	729877.2852	775734.7526	160.932	DB16
957	729456.9543	775778.3744	213.686	L59	2255	729878.1355	775738.6612	161.182	DB17
958	729447.1783	775780.489	213.87	L60	2256	729878.9857	775742.5698	161.119	DB18
959	729437.4075	775782.6179	214.05	L61	2257	729879.8359	775746.4784	161.021	DB19
960	729427.5144	775784.1842	214.609	L62	2258	729880.6862	775750.387	160.923	DB20
961	729417.8696	775786.8925	214.318	L63	2259	729881.403	775753.6823	160.876	DB21
962	729408.0961	775789.0088	214.457	L64	2260	729866.6634	775732.9697	161.078	DB22
963	729398.3293	775791.1558	214.712	L65	2261	729867.5137	775736.8783	161.173	DB23
964	729887.4385	775687.3361	207.346	L66	2262	729868.364	775740.7868	161.278	DB24
965	729877.6746	775689.4967	207.268	L67	2263	729869.2142	775744.6954	161.25	DB25
966	729867.9064	775691.637	207.322	L68	2264	729870.0645	775748.604	161.182	DB26
967	729858.1365	775693.772	207.409	L69	2265	729870.9148	775752.5126	160.961	DB27
968	729848.3617	775695.8826	207.768	L70	2266	729871.6316	775755.8079	160.922	DB28



مشروع القطار السريع - قطاع السخنة

الطريق الوطنية للبريد البترول والمقاولات
ملف ضمني / ١٩١ / ١٠٢ / ٥
ب.ض.ب - ٩١٩ - ١٩٥ - ٢٠٠
٥٧٣٧٧

رفع AS BUILT ختامي لأعمال شركة الاتحادية للخدمات البترولية والمقاولات من محطة 8+000 الى محطة 8+500									
point	east	north	elevation	code	point	east	north	elevation	code
1046	729584.9111	775755.0154	205.853	L148	2344	729749.4056	775758.476	162.847	DB106
1047	729575.1389	775757.1378	206.082	L149	2345	729750.2558	775762.3846	162.983	DB107
1048	729565.391	775759.372	206.205	L150	2346	729751.106	775766.2932	162.959	DB108
1049	729555.6105	775761.456	206.385	L151	2347	729751.9563	775770.2018	162.87	DB109
1050	729545.8332	775763.5477	206.477	L152	2348	729752.8065	775774.1104	162.781	DB110
1051	729536.0524	775765.6307	206.593	L153	2349	729753.6567	775778.0189	162.742	DB111
1052	729526.2863	775767.781	206.781	L154	2350	729754.3735	775781.3142	162.515	DB112
1053	729516.489	775769.7879	206.901	L155	2351	729739.6341	775760.6016	162.94	DB113
1054	729506.7266	775771.9552	207.038	L156	2352	729740.4843	775764.5101	163.198	DB114
1055	729496.9708	775774.1687	207.178	L157	2353	729741.3345	775768.4187	163.186	DB115
1056	729487.1877	775776.2409	207.373	L158	2354	729742.1848	775772.3273	163.091	DB116
1057	729477.4058	775778.3186	207.534	L159	2355	729743.035	775776.2359	163.009	DB117
1058	729467.6625	775780.5562	207.704	L160	2356	729743.8852	775780.1445	162.953	DB118
1059	729457.8992	775782.7194	207.845	L161	2357	729744.6021	775783.4398	162.636	DB119
1060	729448.1227	775784.8306	208.046	L162	2358	729729.8626	775762.7271	162.989	DB120
1061	729438.3447	775786.9264	208.198	L163	2359	729730.7128	775766.6357	163.286	DB121
1062	729428.5746	775789.0582	208.33	L164	2360	729731.5631	775770.5443	163.411	DB122
1063	729418.8132	775791.23	208.442	L165	2361	729732.4133	775774.4529	163.334	DB123
1064	729409.0402	775793.3488	208.62	L166	2362	729733.2635	775778.3615	163.253	DB124
1065	729399.2816	775795.5336	208.859	L167	2363	729734.1138	775782.2701	163.184	DB125
1066	729888.3963	775691.7389	201.49	L168	2364	729734.8306	775785.5654	162.585	DB126
1067	729878.6287	775693.8825	201.425	L169	2365	729720.0911	775764.8527	163.265	DB127
1068	729868.867	775696.0532	201.417	L170	2366	729720.9413	775768.7613	163.317	DB128
1069	729859.0931	775698.1693	201.729	L171	2367	729721.7916	775772.6699	163.394	DB129
1070	729849.3192	775700.2837	201.923	L172	2368	729722.6418	775776.5785	163.413	DB130
1071	729839.5496	775702.4163	202.06	L173	2369	729723.492	775780.4871	163.397	DB131
1072	729829.7799	775704.5504	202.16	L174	2370	729724.3423	775784.3957	163.322	DB132
1073	729820.0067	775706.668	202.329	L175	2371	729725.0591	775787.691	162.631	DB133
1074	729810.2342	775708.7886	202.492	L176	2372	729710.3196	775766.9783	163.383	DB134
1075	729800.4657	775710.9281	202.649	L177	2373	729711.1699	775770.8869	163.499	DB135
1076	729790.6994	775713.0776	202.701	L178	2374	729712.0201	775774.7955	163.549	DB136
1077	729780.923	775715.1719	202.828	L179	2375	729712.8703	775778.7041	163.572	DB137
1078	729771.1515	775717.2976	202.962	L180	2376	729713.7206	775782.6127	163.57	DB138
1079	729761.372	775719.3965	203.242	L181	2377	729714.5708	775786.5212	163.494	DB139
1080	729751.6012	775721.5252	203.37	L182	2378	729715.2876	775789.8165	162.854	DB140
1081	729741.8415	775723.703	203.152	L183	2379	729700.5481	775769.1039	163.613	DB141
1082	729732.0779	775725.8648	203.41	L184	2380	729701.3984	775773.0124	163.586	DB142
1083	729722.2989	775727.956	203.709	L185	2381	729702.2486	775776.921	163.701	DB143
1084	729712.5213	775730.0533	203.968	L186	2382	729703.0988	775780.8296	163.694	DB144
1085	729702.7496	775732.178	204.153	L187	2383	729703.9491	775784.7382	163.688	DB145
1086	729692.9781	775734.3035	204.285	L188	2384	729704.7993	775788.6468	163.552	DB146
1087	729683.2111	775736.4431	204.385	L189	2385	729705.5161	775791.9421	163.382	DB147
1088	729673.4448	775738.5925	204.447	L190	2386	729690.7769	775771.2291	163.815	DB148
1089	729663.6795	775740.7532	204.491	L191	2387	729691.627	775775.1377	163.745	DB149
1090	729653.9071	775742.8747	204.664	L192	2388	729692.4771	775779.0463	163.87	DB150
1091	729643.8572	775743.7201	204.973	L193	2389	729693.3272	775782.9549	163.873	DB151
1092	729633.29	775742.188	205.086	L194	2390	729694.1773	775786.8635	163.837	DB152
1093	729624.3207	775748.0012	205.229	L195	2391	729695.0274	775790.7722	163.72	DB153
1094	729614.8174	775751.3594	205.349	L196	2392	729695.7442	775794.0675	163.695	DB154
1095	729605.046	775753.4854	205.456	L197	2393	729681.0053	775773.3543	163.893	DB155
1096	729595.2751	775755.6137	205.597	L198	2394	729681.8555	775777.263	163.933	DB156
1097	729585.5056	775757.7483	205.681	L199	2395	729682.7056	775781.1716	164.048	DB157
1098	729575.7365	775759.885	205.856	L200	2396	729683.5557	775785.0802	164.082	DB158
1099	729565.9599	775761.9873	206.077	L201	2397	729684.4058	775788.9888	164.065	DB159
1100	729556.187	775764.1062	206.176	L202	2398	729685.2559	775792.8974	163.931	DB160
1101	729546.4162	775766.2283	206.398	L203	2399	729685.9726	775796.1927	162.984	DB161
1102	729536.6514	775768.3847	206.441	L204	2400	729671.2335	775775.4798	163.985	DB162
1103	729526.8762	775770.4933	206.661	L205	2401	729672.0838	775779.3884	164.131	DB163
1104	729517.1055	775772.6222	206.812	L206	2402	729672.934	775783.297	164.269	DB164
1105	729507.3327	775774.7419	206.976	L207	2403	729673.7842	775787.2056	164.152	DB165
1106	729497.5637	775776.8938	207.065	L208	2404	729674.6344	775791.1142	164.068	DB166
1107	729487.7895	775779.0071	207.228	L209	2405	729675.4847	775795.0228	163.919	DB167
1108	729478.0139	775781.1136	207.344	L210	2406	729676.2016	775798.3188	163.793	DB168
1109	729468.2439	775783.2291	207.609	L211	2407	729661.4648	775777.6179	164.169	DB169
1110	729458.4741	775785.3628	207.766	L212	2408	729662.3123	775781.514	164.362	DB170
1111	729448.6953	775787.4629	207.981	L213	2409	729663.1625	775785.4226	164.454	DB171
1112	729438.9217	775789.5789	208.118	L214	2410	729664.0127	775789.3312	164.369	DB172
1113	729429.1513	775791.7093	208.226	L215	2411	729664.863	775793.2398	164.21	DB173
1114	729419.3861	775793.8639	208.277	L216	2412	729665.7132	775797.1484	163.955	DB174
1115	729409.6111	775795.9732	208.5	L217	2413	729666.43	775800.4437	164.199	DB175
1116	729399.8214	775798.0152	209.032	L218	2414	729651.6906	775779.731	164.336	DB176
1117	729888.8154	775693.6658	195.493	L219	2415	729652.5408	775783.6396	164.455	DB177
1118	729879.0397	775695.7721	195.488	L220	2416	729653.391	775787.5482	164.565	DB178
1119	729869.262	775697.869	195.661	L221	2417	729654.2412	775791.4568	164.486	DB179
1120	729859.4798	775699.9469	195.84	L222	2418	729655.0915	775795.3654	164.408	DB180
1121	729849.7266	775702.1569	196.029	L223	2419	729655.9417	775799.274	164.245	DB181
1122	729839.9486	775704.2505	196.13	L224	2420	729656.6585	775802.5692	164.422	DB182



مشروع القطار السريع - قطاع السخنة

الإدارة العامة للمقاولات
مكتب تصميم / ١٩١ / ١٠٢ / ٥
ب.ب. ص.ب. ٩١٩ - ١٩٥ - ٥٧٣٧٧

رفع AS BUILT ختامي لأعمال شركة الاتحادية للخدمات البترولية والمقاولات من محطة 8+000 إلى محطة 8+500										
point	east	north	elevation	code	point	east	north	elevation	code	
1123	729830.1699	775706.343	196.168	L225	2421	729641.9191	775781.8566	164.52	DB183	
1124	729820.4009	775708.4799	196.381	L226	2422	729642.7693	775785.7652	164.607	DB184	
1125	729810.631	775710.6128	196.57	L227	2423	729643.6195	775789.6737	164.665	DB185	
1126	729800.8446	775712.67	196.619	L228	2424	729644.4698	775793.5823	164.613	DB186	
1127	729791.0924	775714.8842	196.878	L229	2425	729645.32	775797.4909	164.549	DB187	
1128	729781.2988	775716.8998	196.955	L230	2426	729646.1702	775801.3995	164.409	DB188	
1129	729771.5386	775719.0773	197.126	L231	2427	729646.887	775804.6948	164.578	DB189	
1130	729761.7597	775721.1787	197.22	L232	2428	729632.1476	775783.9821	164.648	DB190	
1131	729752.002	775723.3677	197.449	L233	2429	729632.9978	775787.8907	164.74	DB191	
1132	729742.2156	775725.4231	197.631	L234	2430	729633.848	775791.7993	164.828	DB192	
1133	729732.4569	775727.6074	197.856	L235	2431	729634.6983	775795.7079	164.77	DB193	
1134	729722.6857	775729.7342	198.036	L236	2432	729635.5485	775799.6165	164.702	DB194	
1135	729712.9175	775731.8747	198.186	L237	2433	729636.3987	775803.5251	164.579	DB195	
1136	729703.1551	775734.042	198.327	L238	2434	729637.1156	775806.8204	164.719	DB196	
1137	729693.3728	775736.1181	198.448	L239	2435	729622.3761	775786.1077	164.798	DB197	
1138	729683.5881	775738.1766	198.569	L240	2436	729623.2263	775790.0163	164.929	DB198	
1139	729673.8152	775740.2958	198.726	L241	2437	729624.0766	775793.9249	164.977	DB199	
1140	729664.0461	775742.4385	198.889	L242	2438	729624.9268	775797.8335	164.961	DB200	
1141	729654.2712	775744.5486	199.013	L243	2439	729625.777	775801.7421	164.88	DB201	
1142	729644.2306	775745.4369	199.153	L244	2440	729626.6272	775805.6507	164.703	DB202	
1143	729633.6724	775743.9459	199.35	L245	2441	729627.3441	775808.946	164.865	DB203	
1144	729624.6855	775749.6784	199.508	L246	2442	729612.6046	775788.2333	164.946	DB204	
1145	729615.182	775753.0358	199.582	L247	2443	729613.4548	775792.1419	165.036	DB205	
1146	729605.3882	775755.0587	199.699	L248	2444	729614.3051	775796.0505	165.11	DB206	
1147	729595.6414	775757.2977	199.812	L249	2445	729615.1553	775799.9591	165.094	DB207	
1148	729585.8401	775759.2863	199.803	L250	2446	729616.0055	775803.8677	165.047	DB208	
1149	729576.0639	775761.3903	200.111	L251	2447	729616.8558	775807.7763	164.861	DB209	
1150	729566.2829	775763.4718	200.405	L252	2448	729617.5726	775811.0715	165.012	DB210	
1151	729556.5624	775765.8322	200.486	L253	2449	729602.8331	775790.3589	165.024	DB211	
1152	729546.7905	775767.9493	200.665	L254	2450	729603.6834	775794.2675	165.12	DB212	
1153	729537.0176	775770.0686	200.744	L255	2451	729604.5336	775798.176	165.206	DB213	
1154	729527.2256	775772.0998	200.922	L256	2452	729605.3838	775802.0846	165.178	DB214	
1155	729517.4562	775774.2347	201.086	L257	2453	729606.234	775805.9932	165.134	DB215	
1156	729507.6779	775776.3289	201.244	L258	2454	729607.0843	775809.9018	164.968	DB216	
1157	729497.9146	775778.5068	201.405	L259	2455	729607.8011	775813.1971	165.152	DB217	
1158	729488.1651	775780.7334	201.565	L260	2456	729593.0616	775792.4844	165.291	DB218	
1159	729478.3864	775782.8256	201.59	L261	2457	729593.9119	775796.393	165.335	DB219	
1160	729468.6237	775784.9756	201.75	L262	2458	729594.7621	775800.3016	165.368	DB220	
1161	729458.8421	775787.0548	201.903	L263	2459	729595.6123	775804.2102	165.382	DB221	
1162	729449.0739	775789.2032	202.139	L264	2460	729596.4626	775808.1188	165.358	DB222	
1163	729439.3022	775791.3247	202.299	L265	2461	729597.3128	775812.0274	165.058	DB223	
1164	729429.5339	775793.4683	202.432	L266	2462	729598.0296	775815.3227	165.299	DB224	
1165	729419.775	775795.6518	202.598	L267	2463	729583.2902	775794.61	165.433	DB225	
1166	729409.9916	775797.7226	202.757	L268	2464	729584.1404	775798.5186	165.452	DB226	
1167	729400.2428	775799.9524	203.023	L269	2465	729584.9906	775802.4272	165.564	DB227	
1168	729889.2333	775695.5871	195.624	L270	2466	729585.8408	775806.3358	165.53	DB228	
1169	729879.798	775698.2652	195.555	L271	2467	729586.6911	775810.2444	165.525	DB229	
1170	729869.815	775700.4114	195.682	L272	2468	729587.5413	775814.153	165.351	DB230	
1171	729860.0475	775702.5566	195.887	L273	2469	729588.2581	775817.4483	165.438	DB231	
1172	729850.2734	775704.6702	196.133	L274	2470	729573.5187	775796.7356	165.473	DB232	
1173	729840.5088	775706.8257	196.168	L275	2471	729574.3689	775800.6422	165.59	DB233	
1174	729830.7473	775708.9972	196.151	L276	2472	729575.2191	775804.5528	165.771	DB234	
1175	729820.9772	775711.1294	196.336	L277	2473	729576.0694	775808.4614	165.705	DB235	
1176	729811.1899	775713.1824	196.725	L278	2474	729576.9196	775812.37	165.648	DB236	
1177	729801.4171	775715.3017	196.824	L279	2475	729577.7698	775816.2786	165.529	DB237	
1178	729791.6463	775717.4303	196.893	L280	2476	729578.4866	775819.5738	165.585	DB238	
1179	729781.8802	775719.5731	197.076	L281	2477	729563.7472	775798.8612	165.632	DB239	
1180	729772.1095	775721.7023	197.189	L282	2478	729564.5974	775802.7698	165.742	DB240	
1181	729762.3192	775723.7506	197.454	L283	2479	729565.4476	775806.6783	165.865	DB241	
1182	729752.5576	775725.9216	197.568	L284	2480	729566.2979	775810.5869	165.843	DB242	
1183	729742.7936	775728.0798	197.55	L285	2481	729567.1481	775814.4955	165.804	DB243	
1184	729733.0221	775730.2055	197.818	L286	2482	729567.9983	775818.4041	165.701	DB244	
1185	729723.247	775732.3146	198.004	L287	2483	729568.7152	775821.6994	165.725	DB245	
1186	729713.4657	775734.395	198.225	L288	2484	729553.976	775800.9867	165.836	DB246	
1187	729703.7034	775736.5627	198.315	L289	2485	729554.8261	775804.8953	165.993	DB247	
1188	729693.9345	775738.7005	198.415	L290	2486	729555.6762	775808.8039	166.058	DB248	
1189	729684.1674	775740.8399	198.524	L291	2487	729556.5263	775812.7125	166.078	DB249	
1190	729674.3983	775742.9768	198.638	L292	2488	729557.3764	775816.6211	166.068	DB250	
1191	729664.6232	775745.0916	198.789	L293	2489	729558.2265	775820.5298	165.921	DB251	
1192	729654.845	775747.1862	198.993	L294	2490	729558.9433	775823.8251	165.873	DB252	
1193	729644.8062	775748.0831	199.244	L295	2491	729544.2044	775803.1119	166.138	DB253	
1194	729634.2528	775746.614	199.147	L296	2492	729545.0546	775807.0206	166.229	DB254	
1195	729625.2773	775752.3988	199.357	L297	2493	729545.9047	775810.9292	166.331	DB255	
1196	729615.7698	775755.7378	199.505	L298	2494	729546.7548	775814.8378	166.305	DB256	
1197	729606.0039	775757.8892	199.571	L299	2495	729547.6049	775818.7464	166.257	DB257	
1198	729596.232	775760.0127	199.732	L300	2496	729548.455	775822.655	166.015	DB258	
1199	729586.465	775762.1591	199.779	L301	2497	729549.1717	775825.9503	165.893	DB259	



مشروع القطار السريع - قطاع المنطقة

البرقانية للنفط البترولية القوارى من م.م
ب.ب. ص.ب. / ٩١٩ - ١٩٥ - ٥٠
ص.ب. ت. ٥/٢

رفع AS BUILT ختامي لأعمال شركة الاتحادية للخدمات البترولية والمقاولات من محطة 8+000 الى محطة 8+500									
point	east	north	elevation	code	point	east	north	elevation	code
1200	729576.6896	775764.2667	200.037	L302	2498	729534.4329	775805.2372	166.266	DB260
1201	729566.9141	775766.3738	200.217	L303	2499	729535.283	775809.1458	166.315	DB261
1202	729557.1521	775768.5429	200.275	L304	2500	729536.1331	775813.0545	166.349	DB262
1203	729547.3787	775770.6538	200.471	L305	2501	729536.9832	775816.9631	166.415	DB263
1204	729537.6044	775772.7663	200.659	L306	2502	729537.8333	775820.8717	166.329	DB264
1205	729527.8321	775774.8883	200.834	L307	2503	729538.6834	775824.7803	166.113	DB265
1206	729518.0629	775777.0245	200.942	L308	2504	729539.4002	775828.0756	166.207	DB266
1207	729508.2931	775779.1575	201.071	L309	2505	729524.6613	775807.3625	166.294	DB267
1208	729498.5165	775781.2731	201.265	L310	2506	729525.5115	775811.2711	166.404	DB268
1209	729488.7435	775783.3919	201.388	L311	2507	729526.3616	775815.1797	166.406	DB269
1210	729478.9819	775785.5629	201.275	L312	2508	729527.2117	775819.0884	166.461	DB270
1211	729469.2074	775787.6592	201.596	L313	2509	729528.0586	775822.9822	166.47	DB271
1212	729459.4322	775789.7679	201.814	L314	2510	729528.9119	775826.9056	166.38	DB272
1213	729449.6579	775791.8879	201.958	L315	2511	729529.6286	775830.2009	166.327	DB273
1214	729439.88	775793.9844	202.198	L316	2512	729514.8898	775809.4878	166.428	DB274
1215	729430.1043	775796.0906	202.403	L317	2513	729515.7399	775813.3964	166.485	DB275
1216	729420.3323	775798.2137	202.579	L318	2514	729516.59	775817.305	166.54	DB276
1217	729410.5606	775800.3381	202.737	L319	2515	729517.4401	775821.2136	166.543	DB277
1218	729400.7809	775802.4261	203.122	L320	2516	729518.2902	775825.1223	166.532	DB278
1219	729889.7702	775698.055	189.647	L321	2517	729519.1403	775829.0309	166.26	DB279
1220	729879.9817	775700.1025	189.538	L322	2518	729519.8571	775832.3262	166.479	DB280
1221	729870.2075	775702.2155	189.726	L323	2519	729505.1176	775811.6132	166.732	DB281
1222	729860.4571	775704.4395	189.955	L324	2520	729505.9679	775815.5218	166.651	DB282
1223	729850.6898	775706.5844	190.112	L325	2521	729506.8183	775819.4303	166.774	DB283
1224	729840.9169	775708.7022	190.152	L326	2522	729507.6687	775823.3389	166.749	DB284
1225	729831.1346	775710.7776	190.211	L327	2523	729508.5191	775827.2474	166.711	DB285
1226	729821.3515	775712.8499	190.435	L328	2524	729509.3695	775831.156	166.525	DB286
1227	729811.5888	775715.0158	190.725	L329	2525	729510.0864	775834.4513	166.314	DB287
1228	729801.8236	775717.1703	190.803	L330	2526	729495.3462	775813.7392	166.79	DB288
1229	729792.043	775719.2543	190.974	L331	2527	729496.1965	775817.6477	166.849	DB289
1230	729782.2663	775721.3484	191.167	L332	2528	729497.0469	775821.5563	167	DB290
1231	729772.4858	775723.4324	191.377	L333	2529	729497.8973	775825.4648	166.954	DB291
1232	729762.7297	775725.6375	191.47	L334	2530	729498.7477	775829.3734	166.9	DB292
1233	729752.9632	775727.7863	191.639	L335	2531	729499.5981	775833.282	166.665	DB293
1234	729743.193	775729.9161	191.751	L336	2532	729500.315	775836.5772	166.143	DB294
1235	729733.4235	775732.051	191.988	L337	2533	729485.5748	775815.8651	166.909	DB295
1236	729723.6529	775734.1806	192.149	L338	2534	729486.4251	775819.7737	166.936	DB296
1237	729713.8783	775736.2919	192.293	L339	2535	729487.2755	775823.6822	167.016	DB297
1238	729704.1109	775738.4361	192.42	L340	2536	729488.1259	775827.5908	166.968	DB298
1239	729694.3337	775740.5355	192.493	L341	2537	729488.9763	775831.4994	166.921	DB299
1240	729684.5687	775742.6852	192.723	L342	2538	729489.8267	775835.4079	166.878	DB300
1241	729674.7929	775744.791	192.817	L343	2539	729490.5436	775838.7032	166.613	DB301
1242	729665.0112	775746.8752	193.013	L344	2540	729475.804	775817.9905	167.057	DB302
1243	729655.2244	775748.9305	193.197	L345	2541	729476.6541	775821.8991	167.028	DB303
1244	729645.1945	775749.8682	193.243	L346	2542	729477.5042	775825.8078	167.144	DB304
1245	729634.6248	775748.324	193.441	L347	2543	729478.3543	775829.7164	167.123	DB305
1246	729625.6459	775754.0931	193.615	L348	2544	729479.2043	775833.625	167.1	DB306
1247	729616.1315	775757.4007	193.723	L349	2545	729480.0544	775837.5337	167.044	DB307
1248	729606.3461	775759.4622	193.818	L350	2546	729480.7711	775840.829	166.319	DB308
1249	729596.5671	775761.5535	194.055	L351	2547	729466.0325	775820.1157	167.249	DB309
1250	729586.7899	775763.6526	194.234	L352	2548	729466.8825	775824.0243	167.123	DB310
1251	729577.0617	775765.977	194.361	L353	2549	729467.7326	775827.933	167.21	DB311
1252	729567.3306	775768.2885	194.378	L354	2550	729468.5827	775831.8416	167.226	DB312
1253	729557.5269	775770.2659	194.674	L355	2551	729469.4328	775835.7502	167.196	DB313
1254	729547.7217	775772.231	194.81	L356	2552	729470.2829	775839.6589	167.114	DB314
1255	729537.965	775774.4246	194.899	L357	2553	729470.9995	775842.9542	166.686	DB315
1256	729528.1911	775776.5389	194.902	L358	2554	729456.2605	775822.241	167.254	DB316
1257	729518.4227	775778.6787	194.982	L359	2555	729457.1107	775826.1496	167.214	DB317
1258	729508.664	775780.8632	195.233	L360	2556	729457.961	775830.0582	167.176	DB318
1259	729498.8953	775783.014	195.532	L361	2557	729458.8112	775833.9668	167.197	DB319
1260	729489.1191	775785.118	195.705	L362	2558	729459.6614	775837.8754	167.217	DB320
1261	729479.3537	775787.2717	195.633	L363	2559	729460.5117	775841.784	167.153	DB321
1262	729469.5666	775789.311	195.89	L364	2560	729461.2285	775845.0792	167.204	DB322
1263	729459.8172	775791.5383	196.165	L365	2561	729446.4891	775824.367	167.396	DB323
1264	729450.0404	775793.6464	196.322	L366	2562	729447.3393	775828.2752	167.425	DB324
1265	729440.2699	775795.7765	196.457	L367	2563	729448.1895	775832.1838	167.413	DB325
1266	729430.4876	775797.8524	196.594	L368	2564	729449.0397	775836.0923	167.449	DB326
1267	729420.7135	775799.9662	196.756	L369	2565	729449.89	775840.0009	167.443	DB327
1268	729410.9245	775802.0111	196.935	L370	2566	729450.7402	775843.9095	167.307	DB328
1269	729401.1928	775804.3194	197.153	L371	2567	729451.457	775847.2048	167.472	DB329
1270	729890.3094	775700.5339	189.773	L372	2568	729436.7175	775826.4921	167.557	DB330
1271	729880.5453	775702.6933	189.602	L373	2569	729437.5678	775830.4007	167.677	DB331
1272	729870.76	775704.7556	189.975	L374	2570	729438.418	775834.3093	167.704	DB332
1273	729860.9964	775706.9186	190.089	L375	2571	729439.2682	775838.2179	167.648	DB333
1274	729851.2409	775709.118	190.15	L376	2572	729440.1185	775842.1265	167.614	DB334
1275	729841.4723	775711.2551	190.205	L377	2573	729440.9687	775846.0351	167.597	DB335
1276	729831.7091	775713.4191	190.143	L378	2574	729441.6855	775849.3304	167.558	DB336



مشروع القطار السريع - قطاع السفينة

البريد الإلكتروني: info@asbuilt.com
 هاتف: ٠٥٠٠٠٠٠٠٠٠
 ب. ص. ٩١٩
 ص. ٥٧٣٧

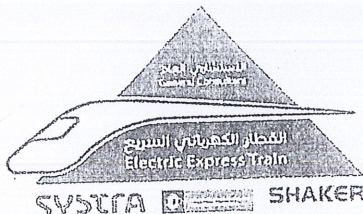
رفع AS BUILT ختامي لأعمال شركة الاتحادية للخدمات البترولية والمقاولات من محطة 8+000 الى محطة 8+500									
point	east	north	elevation	code	point	east	north	elevation	code
1277	729821.9321	775715.519	190.355	L379	2575	729426.9461	775828.6177	167.118	DB337
1278	729812.1484	775717.5885	190.714	L380	2576	729427.7963	775832.5263	167.752	DB338
1279	729802.3741	775719.7013	190.963	L381	2577	729428.6465	775836.4349	167.957	DB339
1280	729792.5998	775721.814	191.171	L382	2578	729429.4968	775840.3435	167.882	DB340
1281	729782.8301	775723.941	191.306	L383	2579	729430.347	775844.2521	167.735	DB341
1282	729773.0586	775726.0665	191.469	L384	2580	729431.1972	775848.1607	167.698	DB342
1283	729763.2911	775728.2184	191.509	L385	2581	729431.914	775851.456	166.97	DB343
1284	729753.5272	775730.3791	191.539	L386	2582	729417.1746	775830.7433	166.926	DB344
1285	729743.7522	775732.4871	191.689	L387	2583	729418.0248	775834.6519	167.883	DB345
1286	729733.9834	775734.6247	191.88	L388	2584	729418.875	775838.5605	168.036	DB346
1287	729724.2165	775736.7712	191.972	L389	2585	729419.7253	775842.4691	168.02	DB347
1288	729714.4468	775738.905	192.051	L390	2586	729420.5755	775846.3777	167.918	DB348
1289	729704.6717	775741.0143	192.321	L391	2587	729421.4257	775850.2863	167.802	DB349
1290	729694.8999	775743.1381	192.471	L392	2588	729422.1425	775853.5815	166.961	DB350
1291	729685.1223	775745.2304	192.714	L393	2589	729407.4031	775832.8689	167.931	DB351
1292	729675.3535	775747.3683	192.863	L394	2590	729408.2533	775836.7775	168.096	DB352
1293	729665.5743	775749.4637	193.094	L395	2591	729409.1036	775840.6861	168.202	DB353
1294	729655.8131	775751.6368	193.05	L396	2592	729409.9538	775844.5946	168.186	DB354
1295	729645.769	775752.509	193.336	L397	2593	729410.804	775848.5032	168.109	DB355
1296	729635.2054	775750.9929	193.384	L398	2594	729411.6542	775852.4118	168.022	DB356
1297	729626.2342	775756.7978	193.521	L399	2595	729412.3711	775855.7071	167.878	DB357
1298	729616.731	775760.1566	193.576	L400					

مشروع القطار السريع - قطاع السخنة

الإتحادية للتأمين البترولية والمقاولات
 ملف ضريبي / ١٩١ / ١٠٢ / ٢٥
 ب.م.ب. - ٩١٩ - ١٩٩ - ٢٠٠
 ٥٧٢٧٦

Electric Express Train Project (EET)

الهيئة القومية للإسكان



SYSTRA

SYSTRA SHAKER

General Consultant Comments

1. Surveying works (Levels & Coordinates) are inspected and approved by GARB Consultant.
2. Attached survey reports / DWGs are approved by GARB Consultant.
3. Control points / BMs to be inspected & approved by GARB Consultant.
4. Work may proceed as per approved specs & testing frequency.

ENG: Ahmed Mokhtar

ARDAMAN Split

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTINGS.A.E
3 ABD EL-KAWY AHMED St. , MOHANDEESEN - GIZA
Tel. : 3448413 - Fax. : 3031719

Project : Electric Express Train - Alsokhna Sector

File No: 4800/S

Client: الاتحادية للخدمات البترولية والمقاولات

Date : 25/05/2022

COMPRESSIVE STRENGTH OF TEST CUBE OF ROCK SPECIMEN

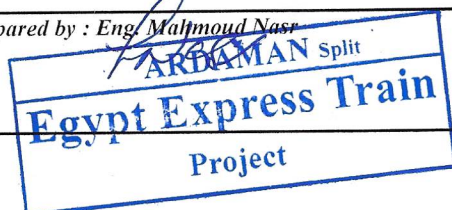
Date of Sampling : 23/05/2022

Date of testing : 25/05/2022

Dimension : 10*10*10 cm

Cube Iden. No.	Station		Area Loaded (cm ²)	Crushing Load (Kg)	Compressive Strength (kg/cm ²)
	From	To			
1	8+000	8+020	100	17709	177.1
2	8+020	8+040	100	45672	456.7
3	8+040	8+060	100	15436	154.4
4	8+060	8+080	100	38192	381.9
5	8+080	8+100	100	35999	360.0
6	8+100	8+120	100	27567	275.7
7	8+120	8+140	100	46047	460.5
8	8+140	8+160	100	44034	440.3
9	8+160	8+180	100	18004	180.0
10	8+180	8+200	100	21316	213.2
11	8+200	8+220	100	37990	379.9
12	8+220	8+240	100	30879	308.8
13	8+240	8+260	100	42117	421.2
14	8+260	8+280	100	34354	343.5
15	8+280	8+300	100	47041	470.4
16	8+300	8+320	100	35418	354.2
17	8+320	8+340	100	19253	192.5
18	8+340	8+360	100	13408	134.1
19	8+360	8+380	100	19628	196.3
20	8+380	8+400	100	40851	408.5
21	8+400	8+420	100	26240	262.4
22	8+420	8+440	100	21280	212.8
23	8+440	8+460	100	25732	257.3
24	8+460	8+480	100	45526	455.3
25	8+480	8+500	100	45365	453.6

Prepared by : Eng. Mahmoud Nassar



Reviewed by : Eng. Osama Moftah