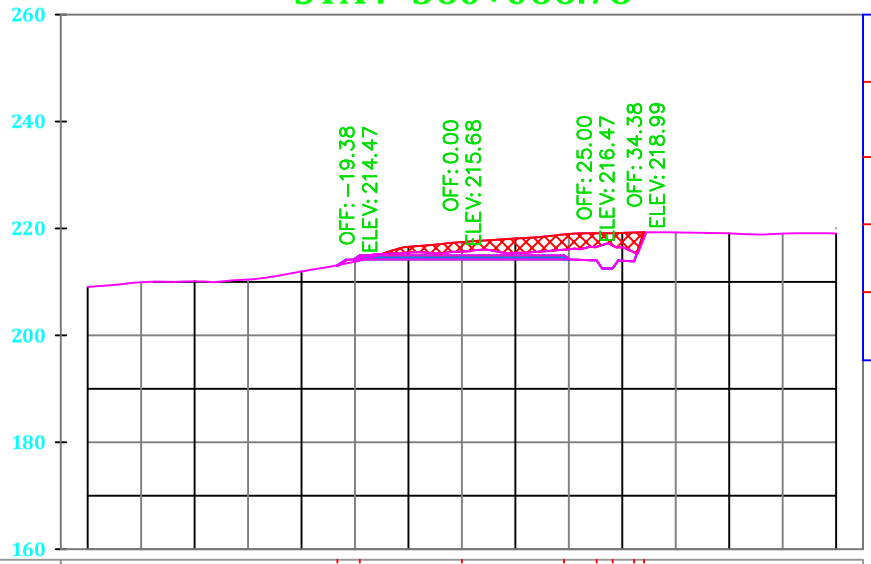
STA : 360+066.78



360+066.78	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	103.86
Cut Volume	0.00
Cum Cut Volume	0.00

OFFSET	-23.32	-19.10	0.00	19.10	25.23	28.23	32.23	34.04
NGL	213.08	213.97	217.42	218.84	219.07	219.11	219.22	219.25
DESIGN LEVEL	212.90	214.20	214.20	214.20	214.00	212.50	213.82	219.25
Diffirence	-0.18	0.23	-3.22	-4.64	-5.07	-6.61	-5.40	0.00

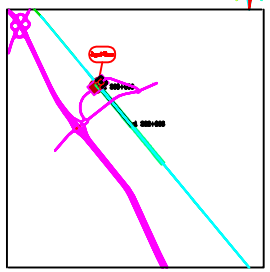
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

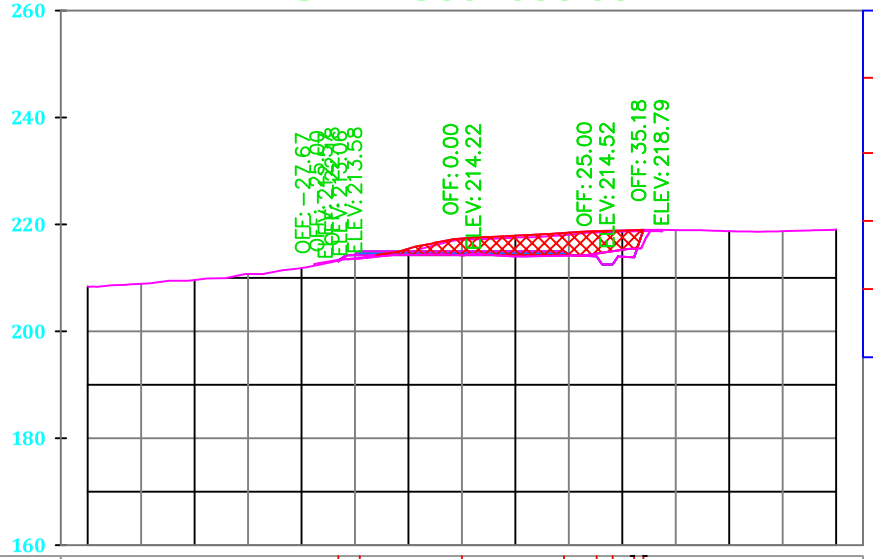
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+080.00



OFFSET	-23.10	-19.10	0.00	19.10	25.23	28.23	32.23	33.93
NGL	213.25	213.80	217.37	218.41	218.72	218.81	218.91	218.97
DESIGN LEVEL	213.07	214.23	214.23	214.23	214.03	212.53	213.85	218.97
Diffirence	-0.18	0.43	-3.14	-4.18	-4.69	-6.28	-5.06	0.00

360+080.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	150.20
Cut Volume	1679.37
Cum Cut Volume	1679.37

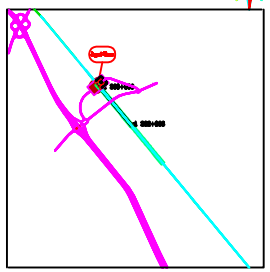
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

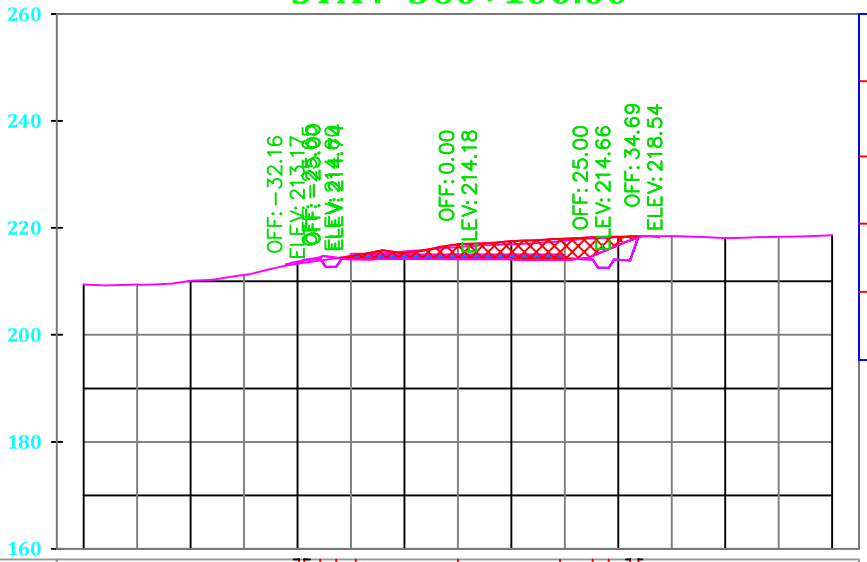
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+100.00



OFFSET			-29.71	-28.73	-25.73	-22.73	-19.10	0.00	19.10	25.23	28.23	32.23	33.74	
NGL			213.37	213.50	213.90	214.34	214.90	216.93	217.98	218.27	218.33	218.38	218.42	
DESIGN LEVEL			213.37	214.03	214.21	212.71	214.27	214.27	214.27	214.07	212.57	213.89	218.42	
Diffirence			0.00	0.53	0.31	-1.63	-0.63	-2.66	-3.71	-4.20	-5.76	-4.49	0.00	

360+100.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	129.62
Cut Volume	2798.26
Cum Cut Volume	4477.62

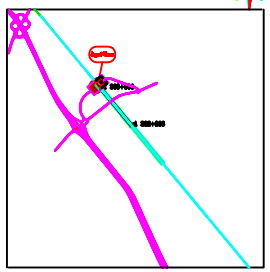
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

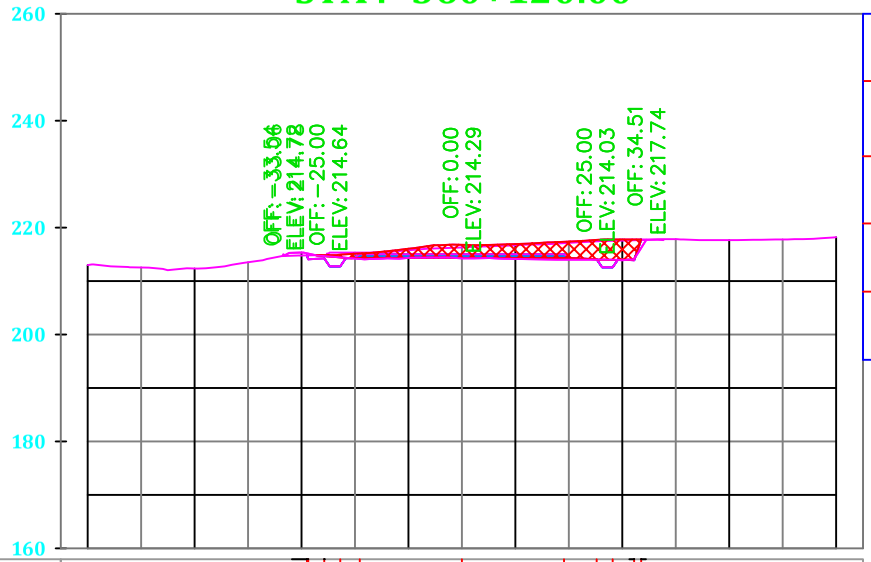
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+120.00



OFFSET	-28.97	-28.73	-25.73	-22.73	-19.10	0.00	19.10	25.23	28.23	32.23	33.51
NGL	214.80	214.81	214.86	214.95	215.21	216.79	217.38	217.69	217.79	217.81	217.80
DESIGN LEVEL	214.80	214.07	214.25	212.75	214.31	214.31	214.31	214.11	212.61	213.93	217.80
Diffirence	0.00	-0.74	-0.61	-2.20	-0.90	-2.48	-3.07	-3.58	-5.18	-3.88	0.00

360+120.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	136.81
Cut Volume	2664.33
Cum Cut Volume	7141.95

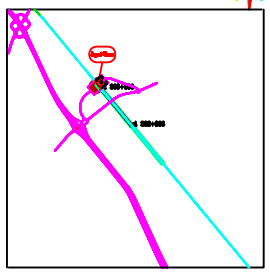
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

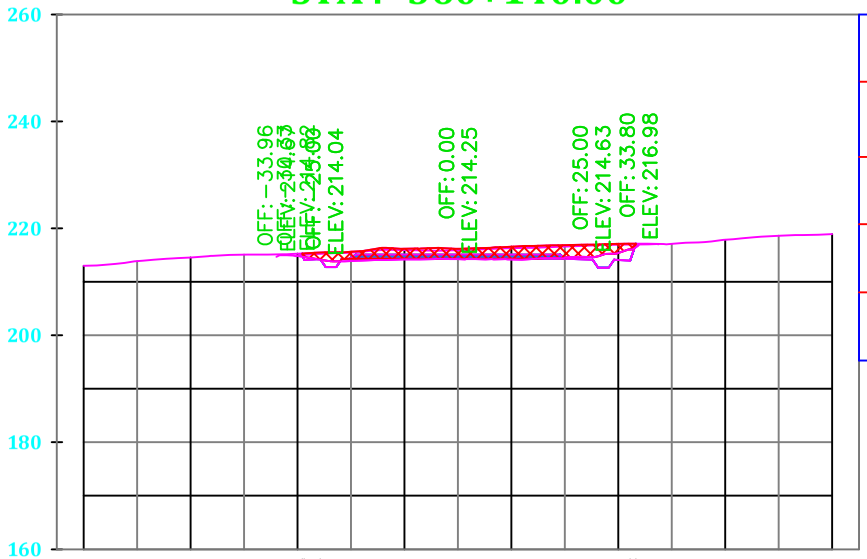
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+140.00



OFFSET	-29.12	-28.73	-25.73	-22.73	-19.10	0.00	19.10	25.23	28.23	32.23	33.28
NGL	215.31	215.33	215.48	215.53	215.68	216.17	216.85	216.99	217.09	217.15	217.14
DESIGN LEVEL	215.31	214.11	214.29	212.79	214.35	214.35	214.35	214.15	212.65	213.97	217.14
Diffirence	0.00	-1.22	-1.19	-2.74	-1.33	-1.81	-2.49	-2.84	-4.44	-3.18	0.00

360+140.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	117.00
Cut Volume	2538.12
Cum Cut Volume	9680.07

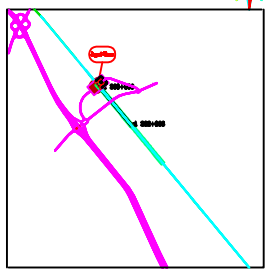
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

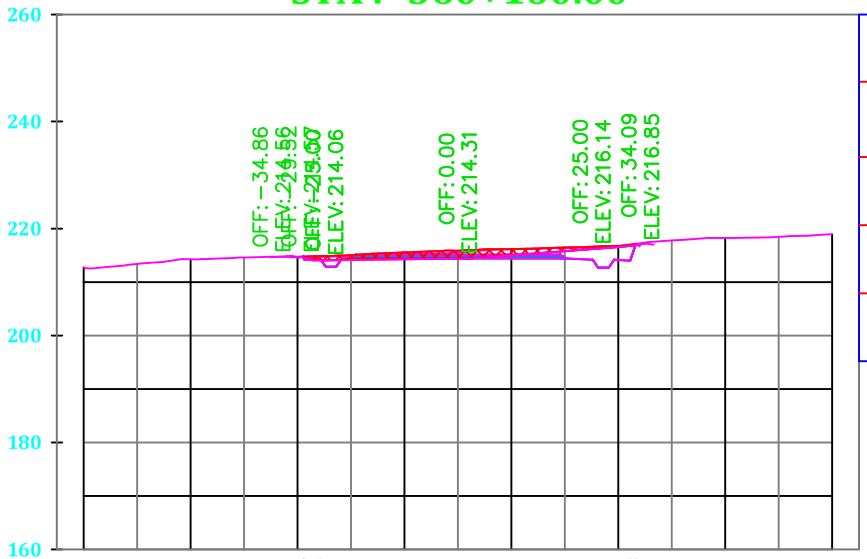
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+160.00



OFFSET	-28.93	-28.73	-25.73	-22.73	-19.10	0.00	19.10	25.23	28.23	32.23	33.26
NGL	214.76	214.76	214.84	214.93	215.07	215.87	216.45	216.63	216.70	217.01	217.12
DESIGN LEVEL	214.76	214.15	214.33	212.83	214.39	214.39	214.39	214.19	212.69	214.01	217.12
Diffirence	0.00	-0.61	-0.51	-2.10	-0.67	-1.48	-2.06	-2.44	-4.01	-3.00	0.00

360+160.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	57.50
Cut Volume	1745.01
Cum Cut Volume	11425.08

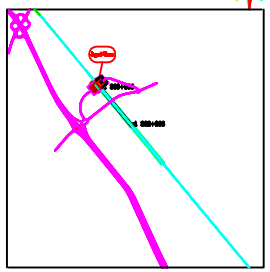
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

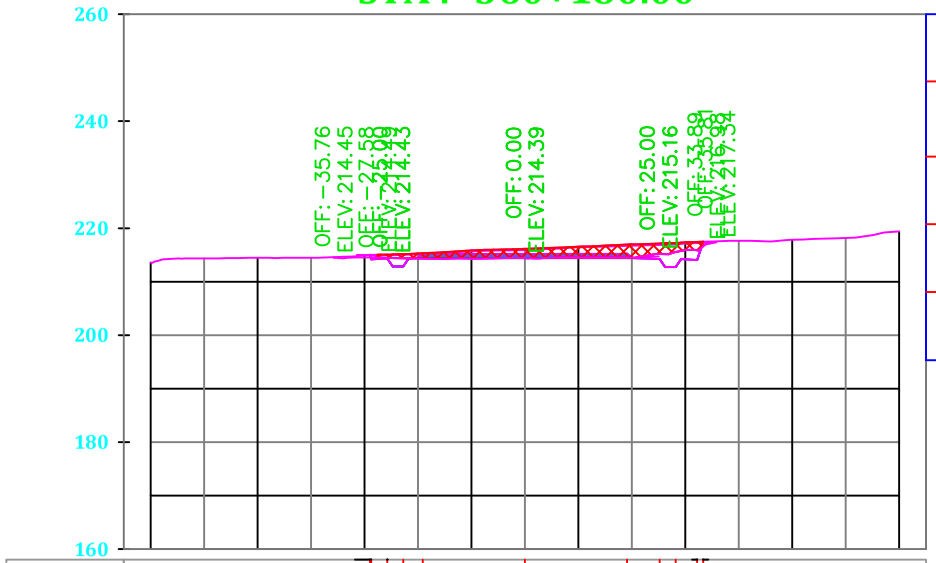
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+180.00



OFFSET	-28.99	-28.73	-25.73	-22.73	-19.10	0.00	19.10	25.22	28.23	32.23	33.37
NGL	214.99	215.02	215.08	215.17	215.33	216.13	216.93	217.14	217.25	217.43	217.47
DESIGN LEVEL	214.99	214.19	214.37	212.87	214.43	214.43	214.43	214.23	212.73	214.05	217.47
Diffirence	0.00	-0.82	-0.71	-2.30	-0.90	-1.69	-2.50	-2.91	-4.52	-3.38	0.00

360+180.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	97.73
Cut Volume	1552.30
Cum Cut Volume	12977.38

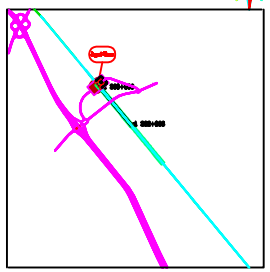
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

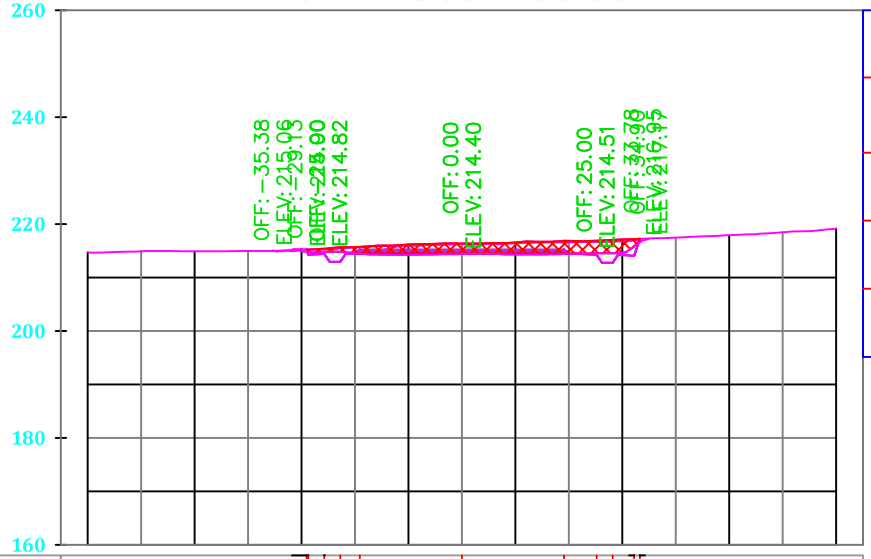
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+200.00



OFFSET	-29.05	-28.73	-25.73	-22.73	-19.10	0.00	19.10	25.22	28.23	32.23	33.27
NGL	215.22	215.23	215.41	215.65	215.72	216.36	216.87	216.90	217.04	217.19	217.23
DESIGN LEVEL	215.22	214.23	214.41	212.91	214.47	214.47	214.47	214.27	212.77	214.09	217.23
Diffirence	0.00	-0.99	-1.00	-2.74	-1.25	-1.89	-2.40	-2.63	-4.27	-3.10	0.00

360+200.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	111.35
Cut Volume	2090.82
Cum Cut Volume	15068.20

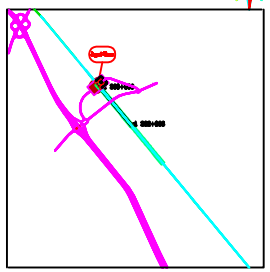
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

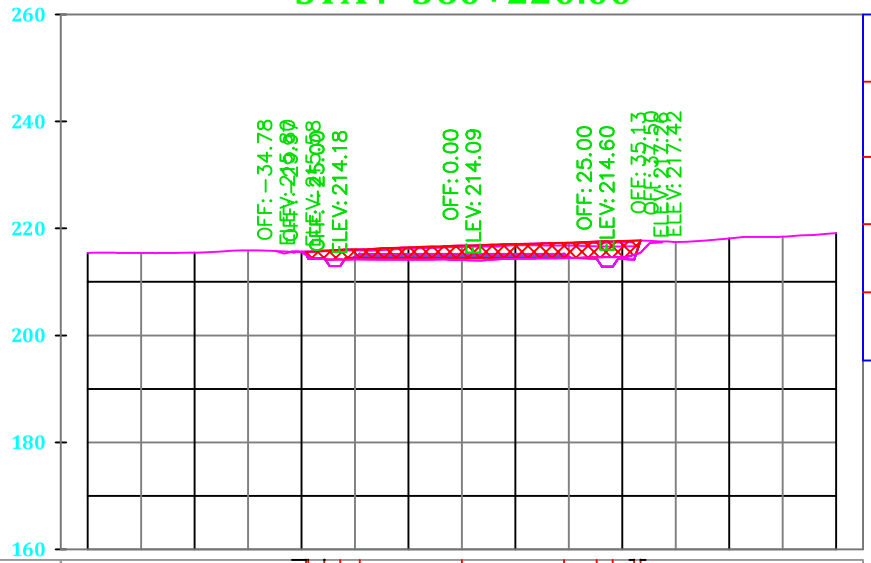
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

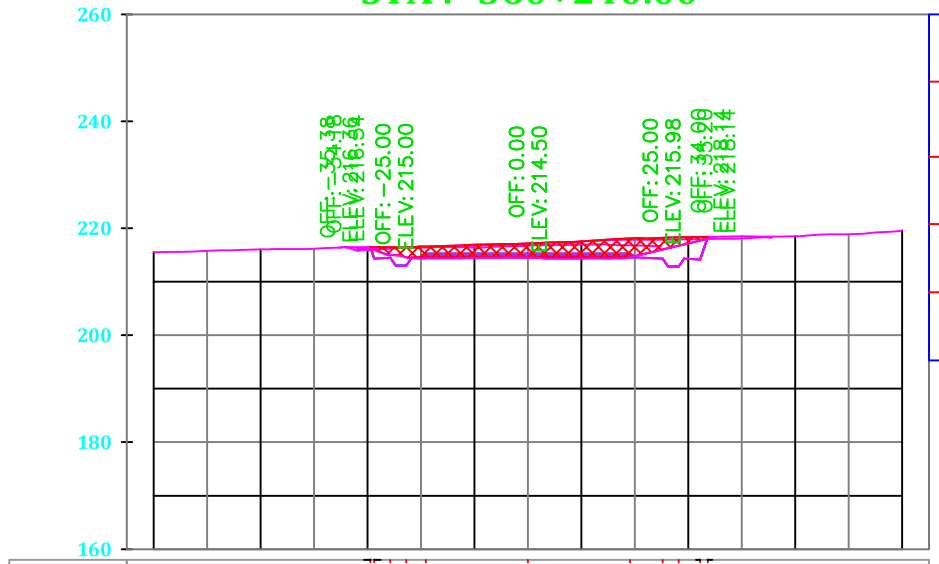
SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+220.00



| | | |

STA : 360+240.00



360+240.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	146.82
Cut Volume	2877.83
Cum Cut Volume	20469.21

OFFSET			-29.45	-28.73	-25.73	-22.73	-19.10	0.00	19.10	25.23	28.23	32.23	33.64	
NGL			216.48	216.49	216.47	216.47	216.60	217.18	218.12	218.23	218.31	218.39	218.41	
DESIGN LEVEL			216.48	214.31	214.49	212.99	214.55	214.55	214.55	214.35	212.85	214.17	218.41	
Diffirence			0.00	-2.18	-1.98	-3.48	-2.05	-2.63	-3.57	-3.88	-5.46	-4.22	0.00	

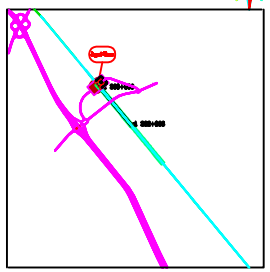
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

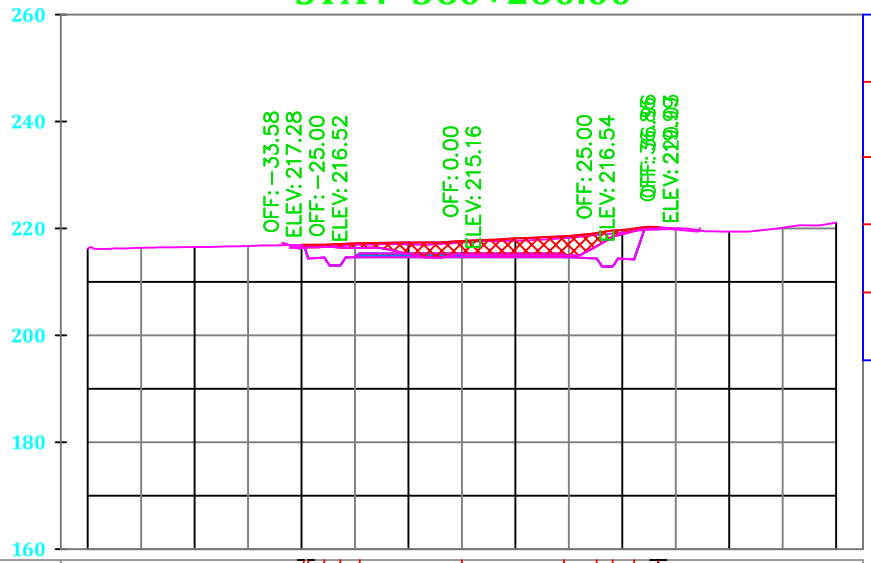
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+260.00



OFFSET			-29.59	-28.73	-25.73	-22.73	-19.10	0.00	19.10	25.23	28.23	32.23	36.72	36.78
NGL	216.93	216.93	216.95	216.98	217.09	217.24	217.66	218.54	219.15	219.59	219.98	220.23	220.23	
DESIGN LEVEL	216.93	214.35	214.53	213.03	214.59	214.59	214.59	214.39	212.89	214.21	220.06	220.23		
Diffirence	0.00	-2.59	-2.45	-4.06	-2.64	-3.07	-3.95	-4.76	-6.69	-5.77	-0.17	0.00		

360+260.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	133.66
Cut Volume	2804.78
Cum Cut Volume	23273.99

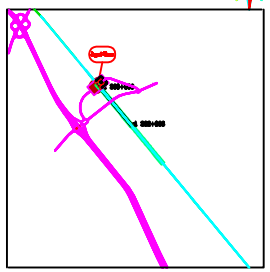
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

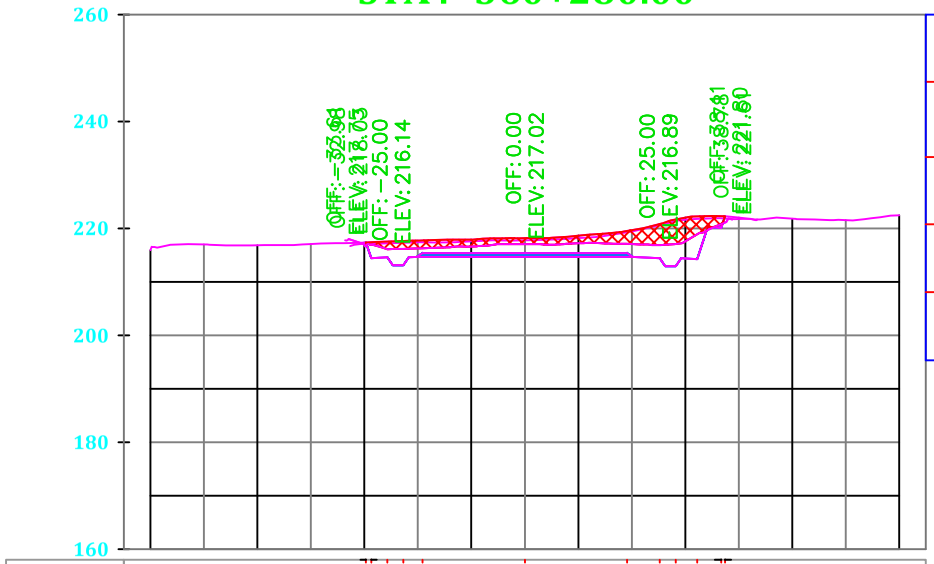
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+280.00



360+280.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	126.94
Cut Volume	2605.99
Cum Cut Volume	25879.98

OFFSET																													
NGL																													
DESIGN LEVEL																													
Diffirence																													

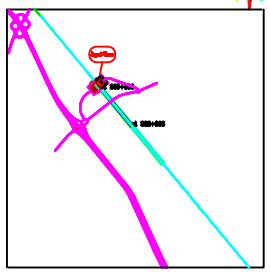
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

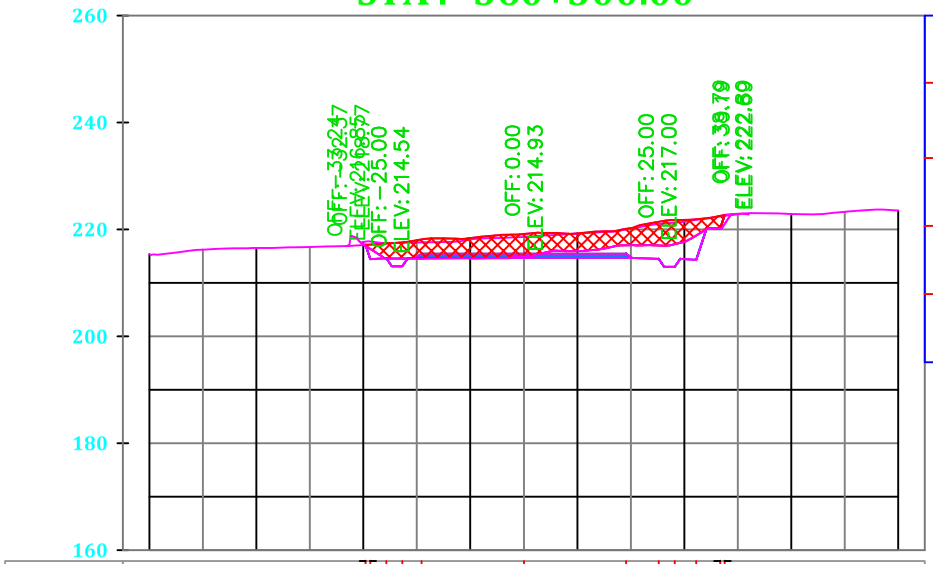
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+300.00



OFFSET	-29.62	-28.73	-25.73	-22.73	-19.10	0.00	19.10	25.23	28.23	32.23	36.72	37.57
NGL	217.12	217.16	217.37	217.57	218.13	219.13	220.11	221.41	221.76	221.89	222.51	222.67
DESIGN LEVEL	217.12	214.43	214.61	213.11	214.67	214.67	214.67	214.47	212.97	214.29	220.14	222.67
Diffirence	0.00	-2.72	-2.76	-4.46	-3.46	-4.46	-5.43	-6.94	-8.78	-7.60	-2.37	0.00

360+300.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	229.57
Cut Volume	3565.08
Cum Cut Volume	29445.06

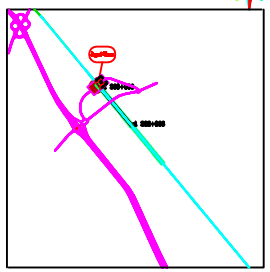
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

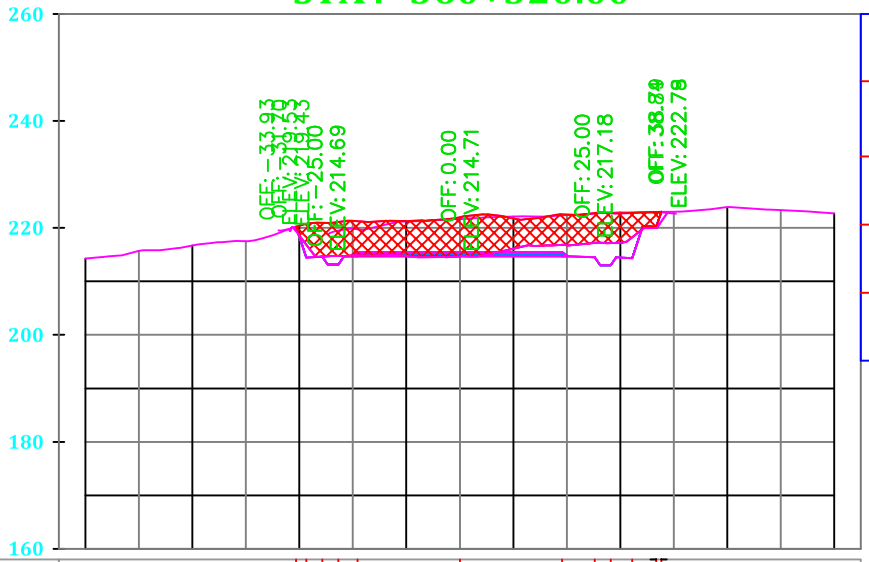
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+320.00



OFFSET	-33.93	-30.64	-25.73	-22.73	-19.10	0.00	19.10	25.23	28.23	32.23	36.72	37.66
NGL	220.23	220.77	220.99	221.11	221.26	222.00	222.51	222.80	222.77	222.82	222.98	222.99
DESIGN LEVEL	220.23	214.47	214.65	213.15	214.71	214.71	214.71	214.51	213.01	214.33	220.18	222.99
Diffirence	0.00	-6.29	-6.33	-7.96	-6.54	-7.28	-7.79	-8.29	-9.76	-8.49	-2.79	0.00

360+320.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	397.51
Cut Volume	6270.76
Cum Cut Volume	35715.81

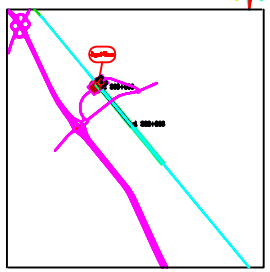
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

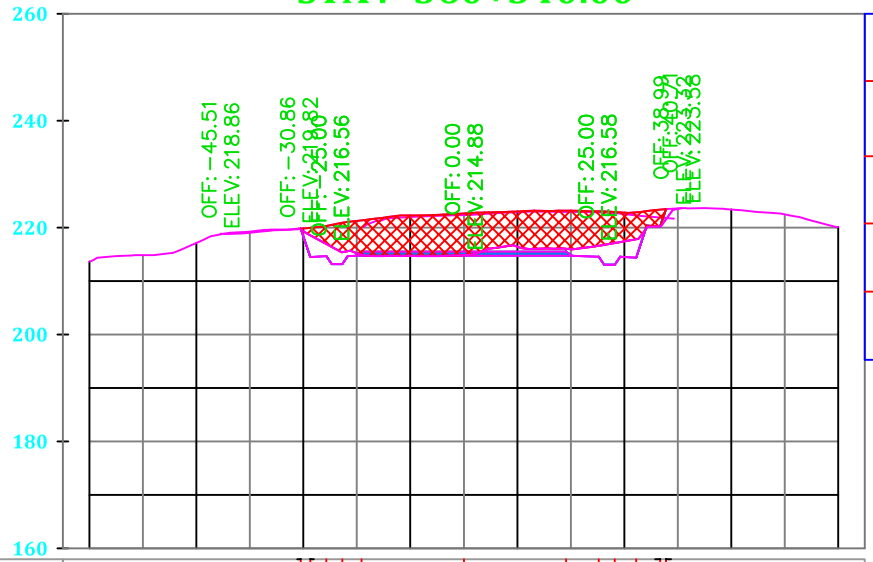
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+340.00



OFFSET	-30.51	-28.73	-25.73	-22.73	-19.10	0.00	19.10	25.23	28.23	32.23	36.72	37.82
NGL	219.86	220.00	220.32	220.92	221.39	222.67	223.17	223.06	222.92	222.88	223.40	223.50
DESIGN LEVEL	219.86	214.52	214.70	213.20	214.76	214.76	214.76	214.56	213.06	214.38	220.23	223.50
Diffirence	0.00	-5.48	-5.62	-7.72	-6.63	-7.91	-8.42	-8.50	-9.87	-8.50	-3.17	0.00

360+340.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	418.46
Cut Volume	8159.70
Cum Cut Volume	43875.51

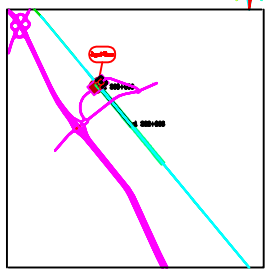
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

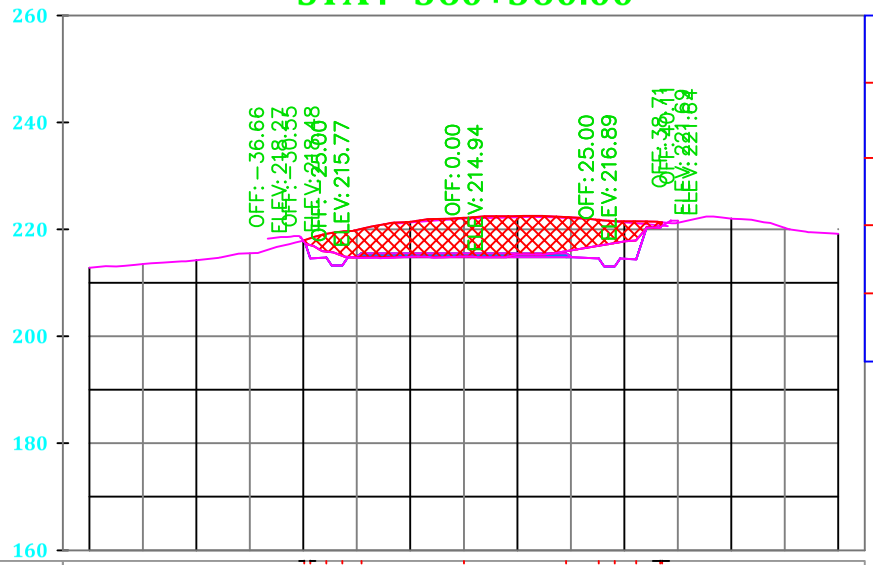
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+360.00



OFFSET	-29.86	-28.73	-25.73	-22.73	-19.10	0.00	19.10	25.23	28.23	32.23	36.72	37.08
NGL	217.96	218.36	219.20	219.59	220.11	222.16	222.33	221.80	221.56	221.52	221.38	221.34
DESIGN LEVEL	217.96	214.56	214.74	213.24	214.80	214.80	214.80	214.60	213.10	214.42	220.27	221.34
Diffirence	0.00	-3.81	-4.46	-6.35	-5.32	-7.37	-7.54	-7.21	-8.46	-7.10	-1.11	0.00

360+360.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	374.23
Cut Volume	7926.97
Cum Cut Volume	51802.48

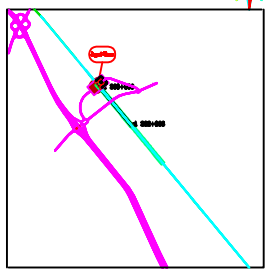
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

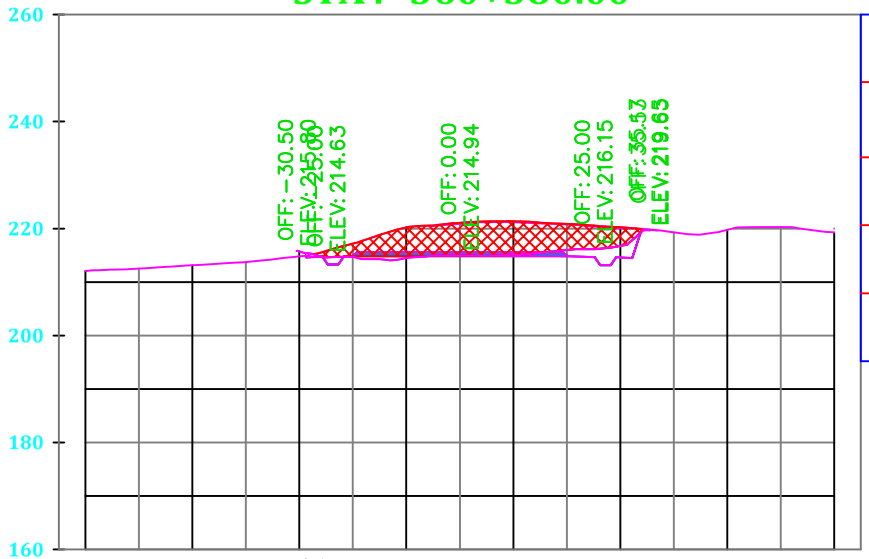
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+380.00



360+380.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	279.45
Cut Volume	6536.84
Cum Cut Volume	58339.32

OFFSET	-28.83	-28.73	-25.73	-22.73	-19.10	0.00	19.10	25.23	28.23	32.23	34.03
NGL	214.92	214.94	215.56	216.49	217.41	221.08	220.91	220.54	220.34	220.08	219.92
DESIGN LEVEL	214.92	214.60	214.78	213.28	214.84	214.84	214.84	214.64	213.14	214.46	219.92
Diffirence	0.00	-0.35	-0.79	-3.22	-2.57	-6.24	-6.07	-5.91	-7.20	-5.62	0.00

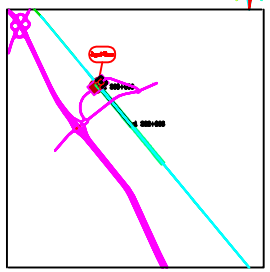
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

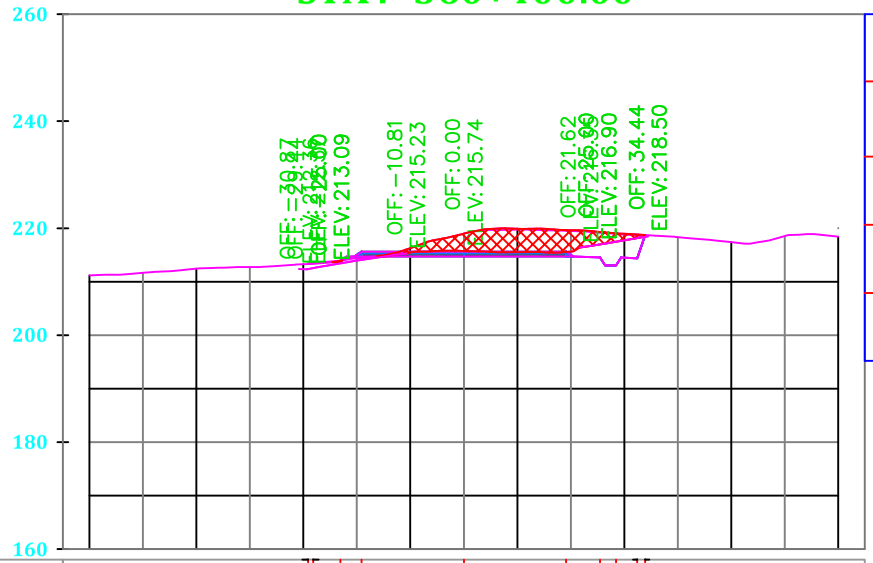
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+400.00



OFFSET	-29.13	-28.19	-23.09	-19.10	0.00	19.10	25.45	28.45	32.45	33.91
NGL	213.30	213.34	213.90	214.40	219.00	219.66	219.31	219.06	218.81	218.73
DESIGN LEVEL	213.43	213.44	213.72	214.73	214.73	214.73	214.53	213.03	214.35	218.73
Diffirence	0.14	0.10	-0.18	0.33	-4.27	-4.94	-4.79	-6.03	-4.46	0.00

360+400.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	135.51
Cut Volume	4149.56
Cum Cut Volume	62488.88

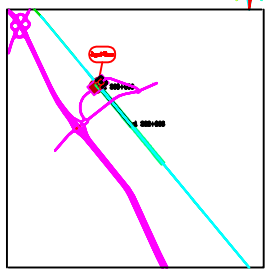
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

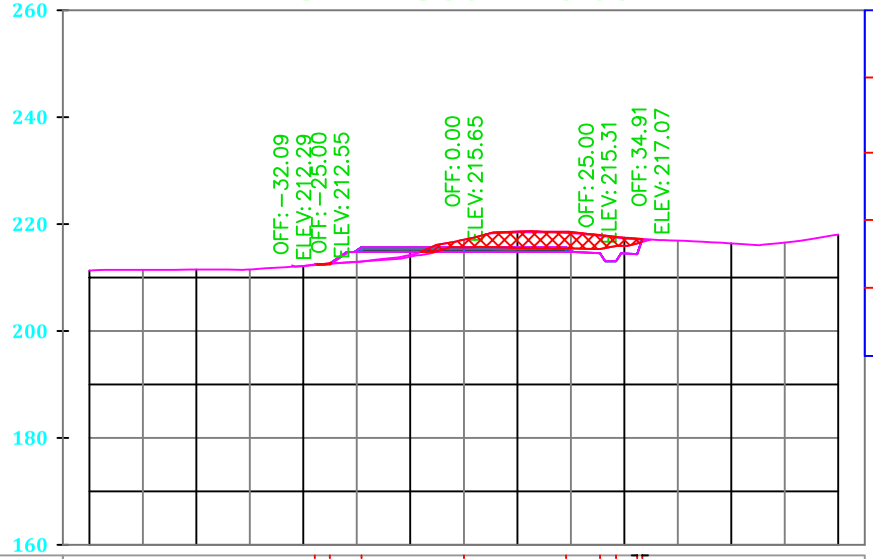
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+420.00



OFFSET	-27.87	-25.06	-19.10	0.00	19.10	25.45	28.45	32.45	33.39
NGL	212.39	212.64	212.98	217.07	218.53	217.93	217.62	217.27	217.20
DESIGN LEVEL	212.44	212.46	214.77	214.77	214.77	214.57	213.07	214.39	217.20
Diffirence	0.05	-0.18	1.79	-2.30	-3.77	-3.36	-4.55	-2.88	0.00

360+420.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	91.47
Cut Volume	2269.74
Cum Cut Volume	64758.61

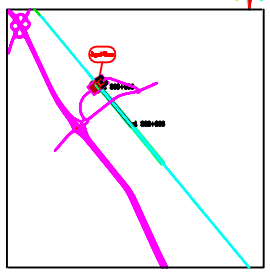
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

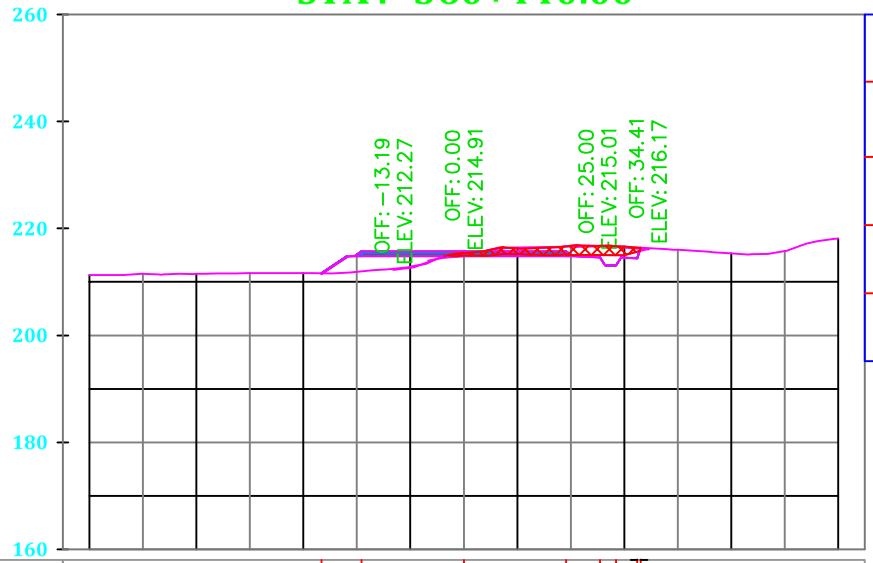
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+440.00



OFFSET	-26.62	-19.10	0.00	19.10	25.45	28.45	32.45	33.11							
NGL	211.64	212.00	215.41	216.65	216.76	216.69	216.42	216.40							
DESIGN LEVEL	211.46	214.81	214.81	214.81	214.61	213.11	214.43	216.40							
Diffirence	-0.18	2.81	-0.60	-1.84	-2.16	-3.59	-1.99	0.00							

360+440.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	44.59
Cut Volume	1360.58
Cum Cut Volume	66119.19

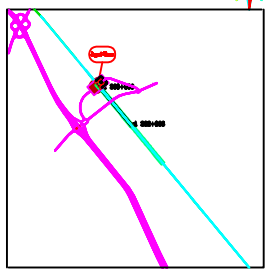
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

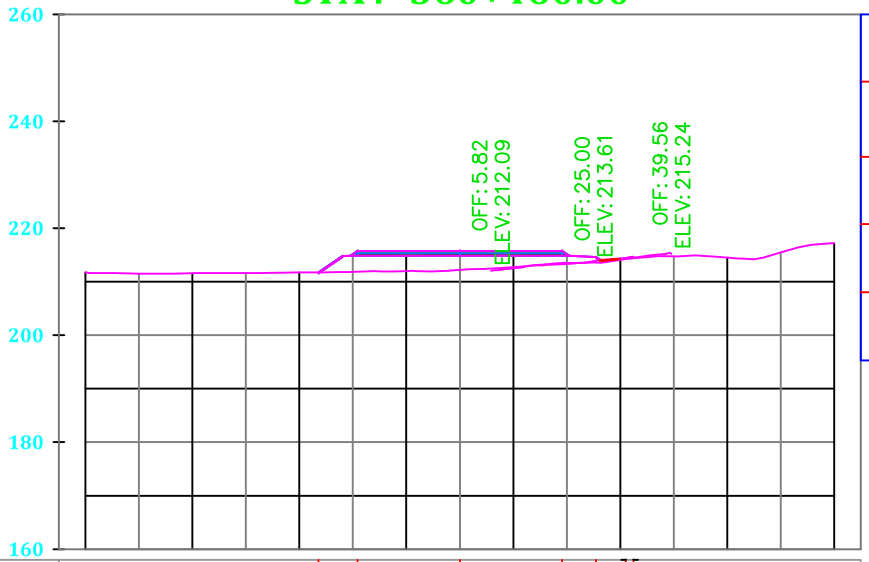
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+460.00



OFFSET	-26.45	-19.10	0.00	19.10	25.45	31.04	32.51
NGL	211.79	211.88	212.22	213.52	213.89	214.31	214.42
DESIGN LEVEL	211.61	214.85	214.85	214.85	214.65	214.41	214.65
Diffirence	-0.18	2.96	2.63	1.33	0.75	0.09	0.23

360+460.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	0.37
Cut Volume	449.59
Cum Cut Volume	66568.78

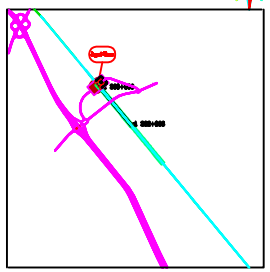
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

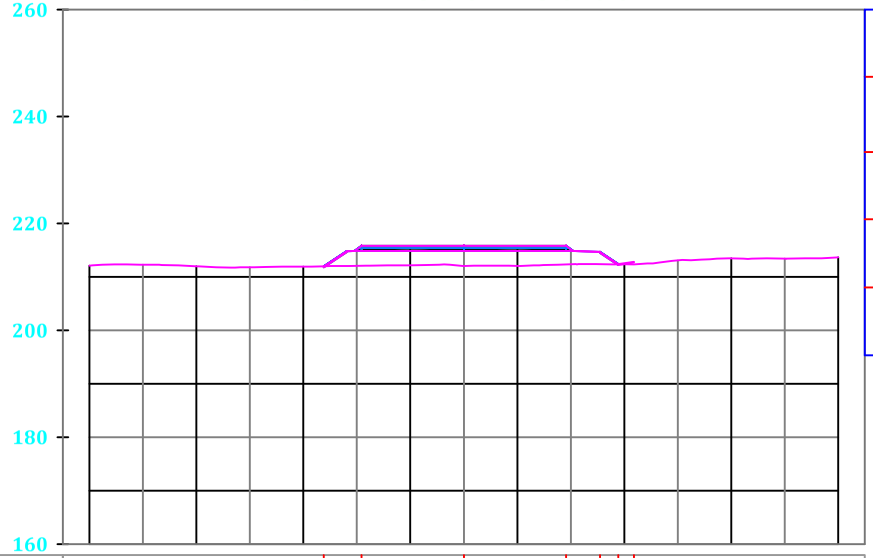
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات العرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+480.00



OFFSET	26.21	19.10	0.00	19.10	25.45	28.89	31.84
NGL	211.99	212.09	212.07	212.33	212.39	212.39	212.35
DESIGN LEVEL	211.81	214.89	214.89	214.89	214.69	212.21	212.69
Diffirence	-0.18	2.80	2.82	2.55	2.30	-0.18	0.35

360+480.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	0.00
Cut Volume	3.68
Cum Cut Volume	66572.46

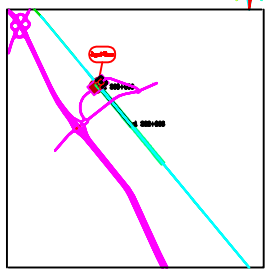
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

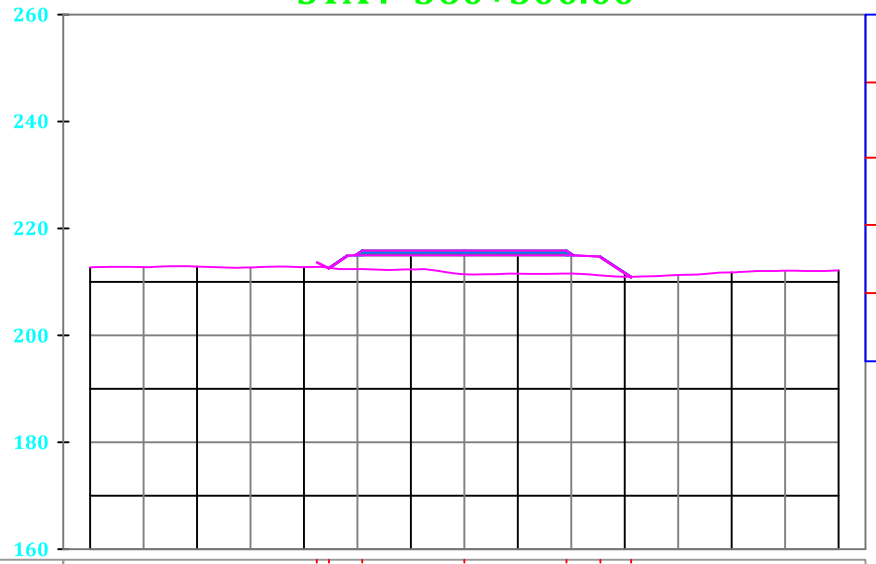
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات العرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+500.00



OFFSET													
					27.59	25.31	19.10		0.00		19.10	25.45	31.17
NGL					212.80	212.63	212.38		211.43		211.55	211.21	210.92
DESIGN LEVEL					213.59	212.45	214.93		214.93		214.93	214.73	210.74
Diffirence					0.79	-0.18	2.54		3.50		3.38	3.52	-0.18

360+500.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	0.00
Cut Volume	0.00
Cum Cut Volume	66572.46

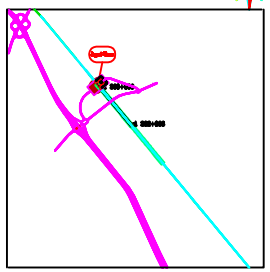
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

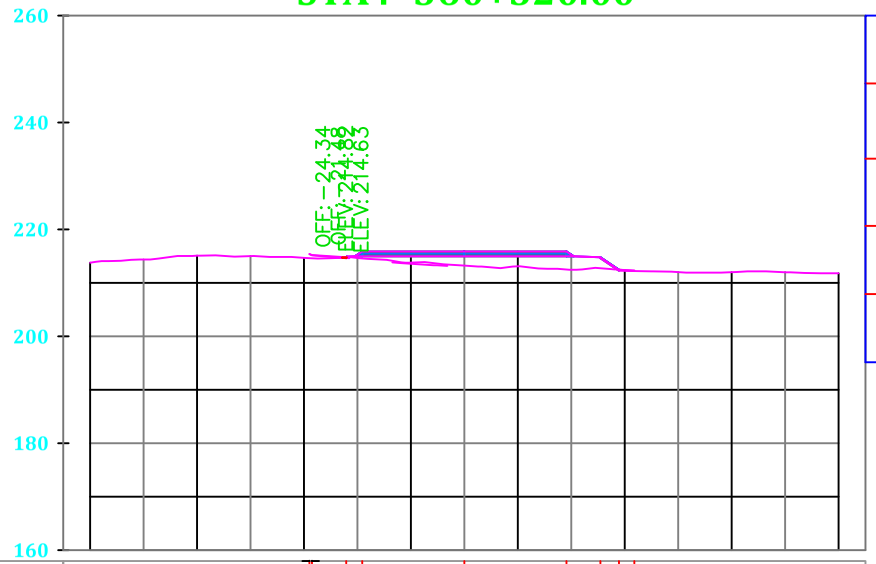
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات العرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+520.00



OFFSET	-28.96	-28.51	-22.12	-19.10	0.00	19.10	25.45	28.93	31.82
NGL	214.63	214.61	214.79	214.59	213.23	212.51	212.71	212.45	212.19
DESIGN LEVEL	215.37	215.14	214.61	214.97	214.97	214.97	214.77	212.27	212.21
Diffirence	0.74	0.53	-0.18	0.38	1.74	2.46	2.06	-0.18	0.02

360+520.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	0.07
Cut Volume	0.67
Cum Cut Volume	66573.13

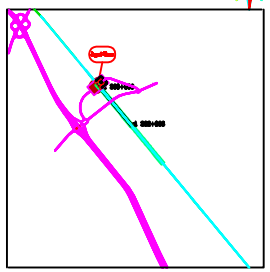
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

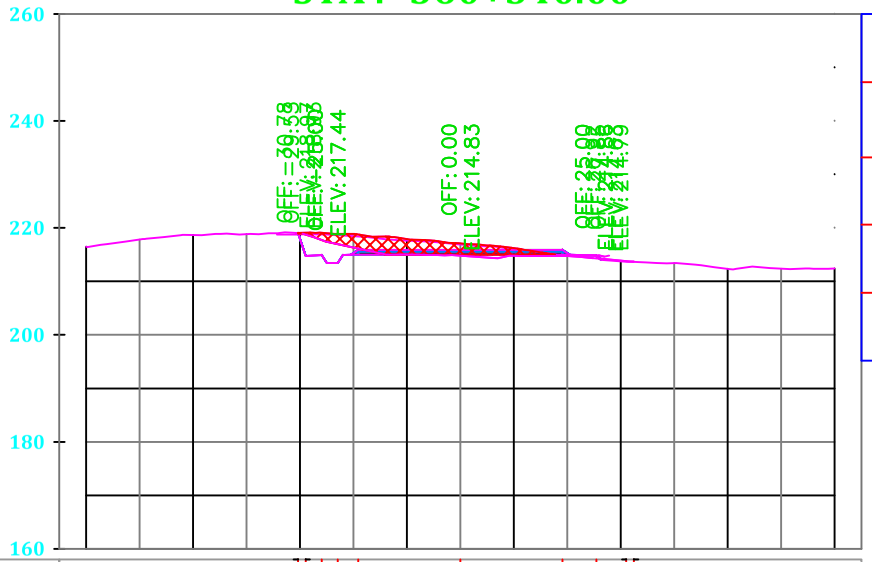
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+540.00



OFFSET	-30.38	-28.95	-25.95	-22.95	-19.10	0.00	19.10	25.45	31.03	32.47
NGL	219.07	219.11	219.07	218.88	218.78	217.12	214.80	214.31	213.79	213.67
DESIGN LEVEL	219.07	214.77	214.95	213.45	215.01	215.01	215.01	214.81	213.71	213.68
Diffirence	0.00	-4.34	-4.12	-5.43	-3.77	-2.11	0.21	0.50	-0.08	0.02

360+540.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	90.91
Cut Volume	909.74
Cum Cut Volume	67482.87

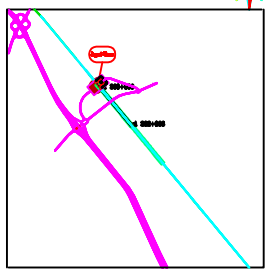
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

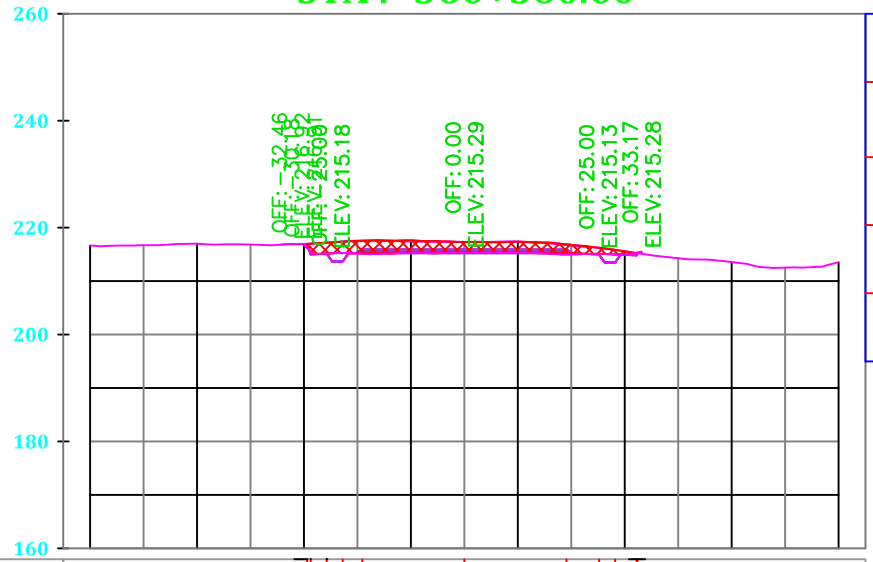
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+560.00



OFFSET	-29.40	-28.73	-25.73	-22.73	-19.10	0.00	19.10	25.23	28.23	32.23	32.36
NGL	216.99	217.00	217.16	217.39	217.56	217.33	216.90	216.22	215.82	215.25	215.23
DESIGN LEVEL	216.99	214.96	215.14	213.64	215.20	215.20	215.20	215.00	213.50	214.82	215.23
Diffirence	0.00	-2.04	-2.02	-3.75	-2.35	-2.13	-1.69	-1.22	-2.32	-0.42	0.00

360+560.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	115.94
Cut Volume	2068.52
Cum Cut Volume	69551.39

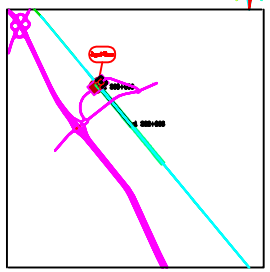
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

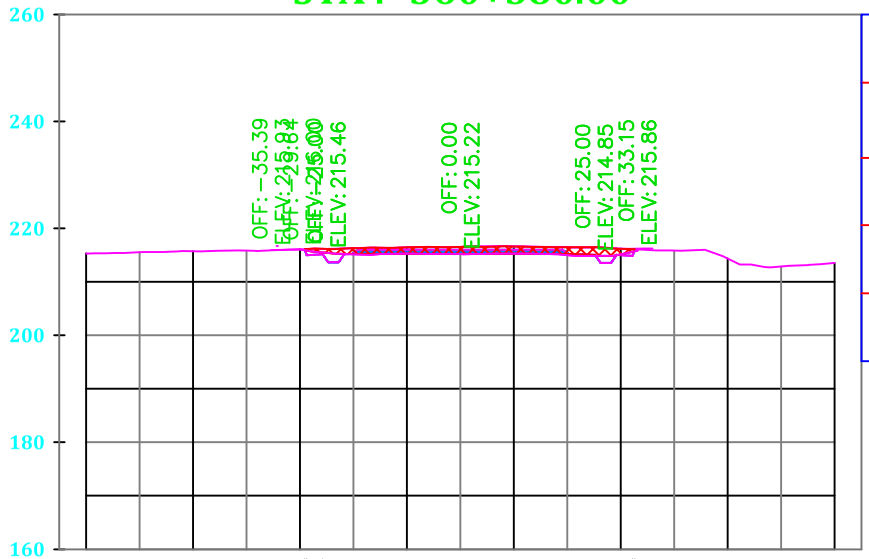
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+580.00



OFFSET				-29.09	-28.73	-25.73	-22.73	-19.10	0.00	19.10	25.23	28.23	32.23	32.64
NGL				216.10	216.13	216.17	216.17	216.33	216.56	216.48	216.47	216.30	216.11	216.10
DESIGN LEVEL				216.10	215.00	215.18	213.68	215.24	215.24	215.24	215.04	213.54	214.86	216.10
Diffirence				0.00	-1.13	-0.99	-2.49	-1.09	-1.32	-1.24	-1.43	-2.76	-1.25	0.00

360+580.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	72.69
Cut Volume	1886.35
Cum Cut Volume	71437.74

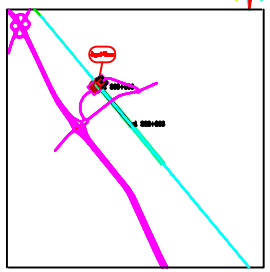
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

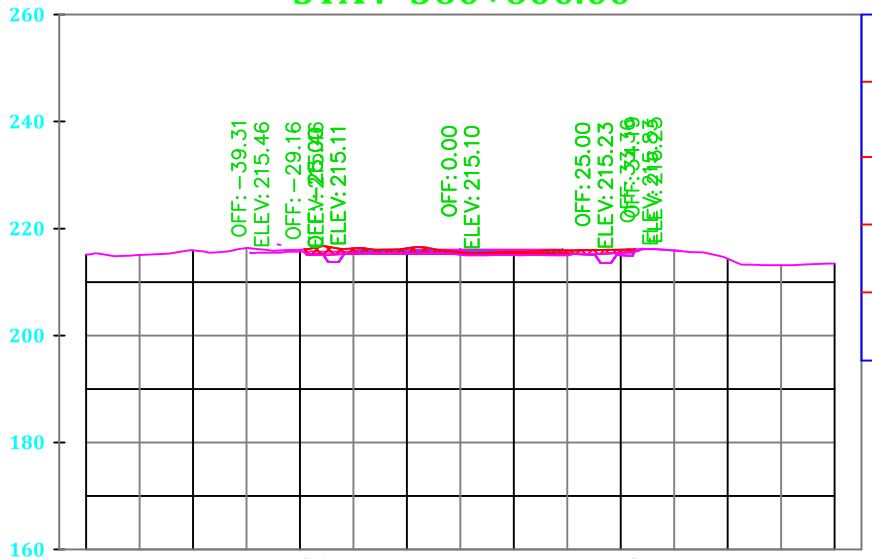
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+600.00



360+600.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	41.76
Cut Volume	1144.47
Cum Cut Volume	72582.21

OFFSET	-39.31	-29.09	-28.73	-25.73	-22.73	-19.10	0.00	19.10	25.23	28.23	32.23	32.63	
NGL	216.14	216.14	216.16	216.75	216.27	216.35	215.54	215.93	215.96	216.01	216.10	216.10	
DESIGN LEVEL	216.14	216.14	215.04	215.22	213.72	215.28	215.28	215.28	215.08	213.58	214.90	216.10	
Diffirence	0.00	0.00	-1.12	-1.53	-2.54	-1.07	-0.26	-0.64	-0.88	-2.42	-1.20	0.00	

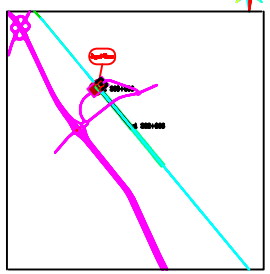
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

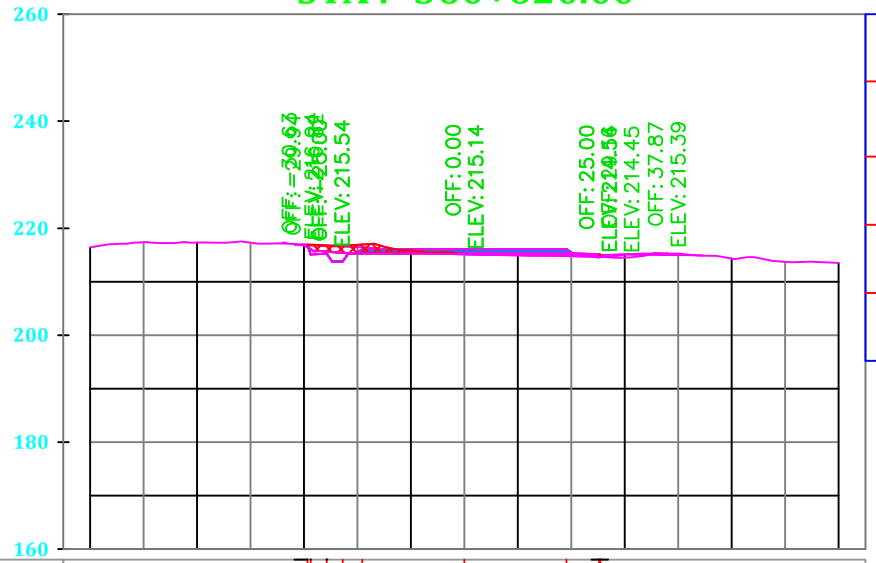
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+620.00



360+620.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	25.37
Cut Volume	671.24
Cum Cut Volume	73253.45

OFFSET	-29.35	-28.73	-25.73	-22.73	-19.10	0.00	19.10	25.22	25.44				
NGL	216.95	216.93	216.80	216.80	216.95	215.17	214.99	214.98	214.98				
DESIGN LEVEL	216.95	215.08	215.26	213.76	215.32	215.32	215.32	215.12	214.80				
Diffirence	0.00	-1.85	-1.53	-3.04	-1.63	0.15	0.33	0.15	-0.18				

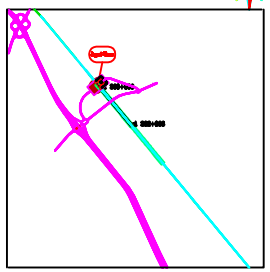
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

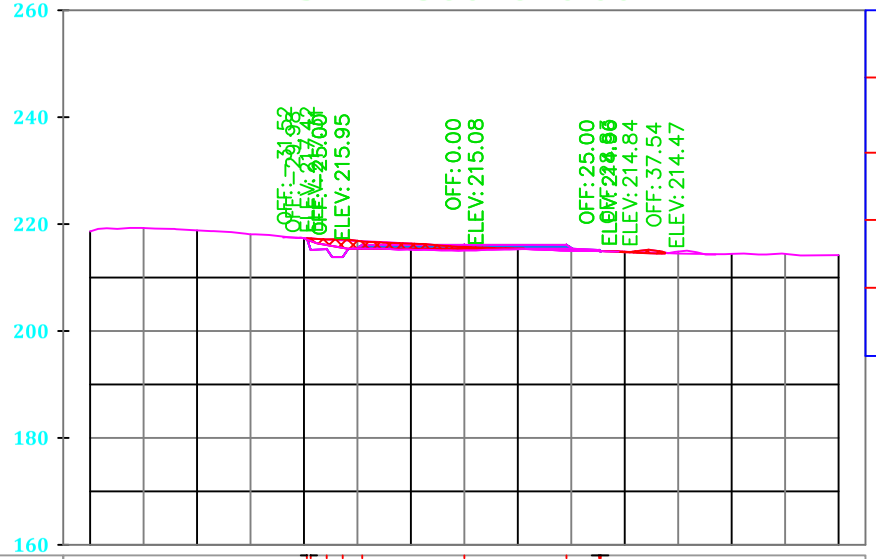
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+640.00



360+640.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	34.13
Cut Volume	594.96
Cum Cut Volume	73848.41

OFFSET	-29.46	-28.73	-25.73	-22.73	-19.10	0.00	19.10	25.22	25.50				
NGL	217.33	217.29	217.12	217.13	216.73	215.73	215.08	214.98	214.98				
DESIGN LEVEL	217.33	215.12	215.30	213.80	215.36	215.36	215.36	215.16	214.80				
Diffirence	0.00	-2.17	-1.82	-3.33	-1.37	-0.37	0.28	0.19	-0.18				

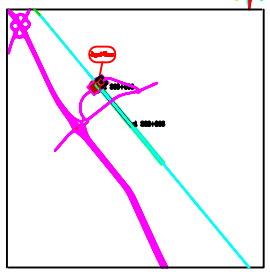
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

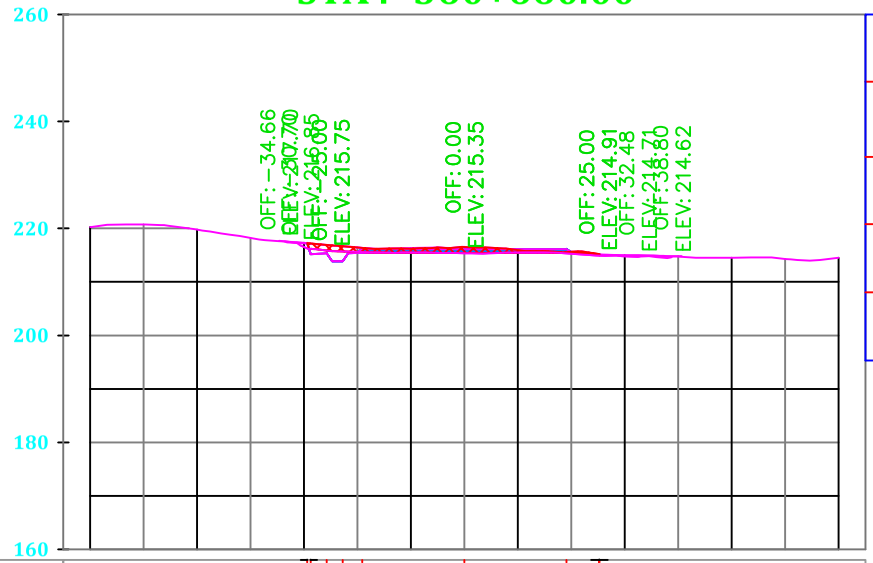
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+660.00



360+660.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	38.33
Cut Volume	724.61
Cum Cut Volume	74573.02

OFFSET	-29.42	-28.73	-25.73	-22.73	-19.10	0.00	19.10	25.22	25.27				
NGL	217.26	217.19	216.92	216.67	216.36	216.53	215.59	215.18	215.17				
DESIGN LEVEL	217.26	215.16	215.34	213.84	215.40	215.40	215.40	215.20	214.99				
Diffirence	0.00	-2.03	-1.58	-2.83	-0.96	-1.13	-0.18	0.02	-0.18				

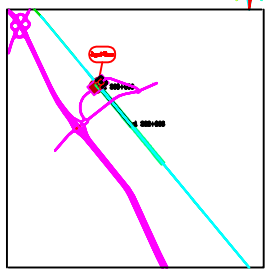
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

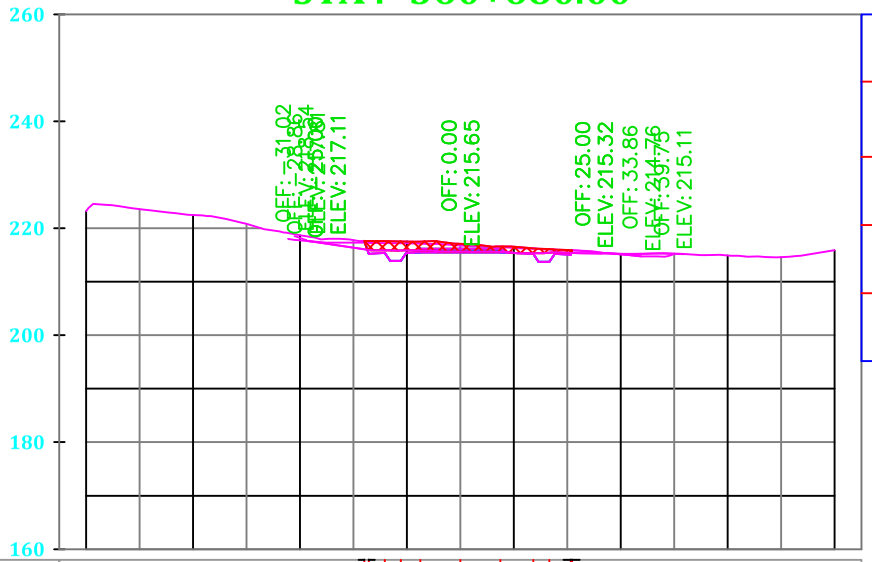
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+680.00



360+680.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	50.00
Cut Volume	883.32
Cum Cut Volume	75456.34

OFFSET																															
NGL	217.62	217.62	217.63	217.60	217.57	217.51	217.11	216.60	216.26	216.10	215.91	215.90																			
DESIGN LEVEL	217.62	215.20	215.38	213.88	215.44	215.44	215.44	215.24	213.74	215.06	215.90																				
Diffirence	0.00	-2.42	-2.21	-3.69	-2.07	-1.67	-1.15	-1.02	-2.35	-0.85	0.00																				

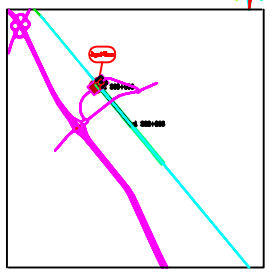
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام :

Owner Consultant : استشارى المالك :

Surveying Consultant : استشارى المساحة :

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع :

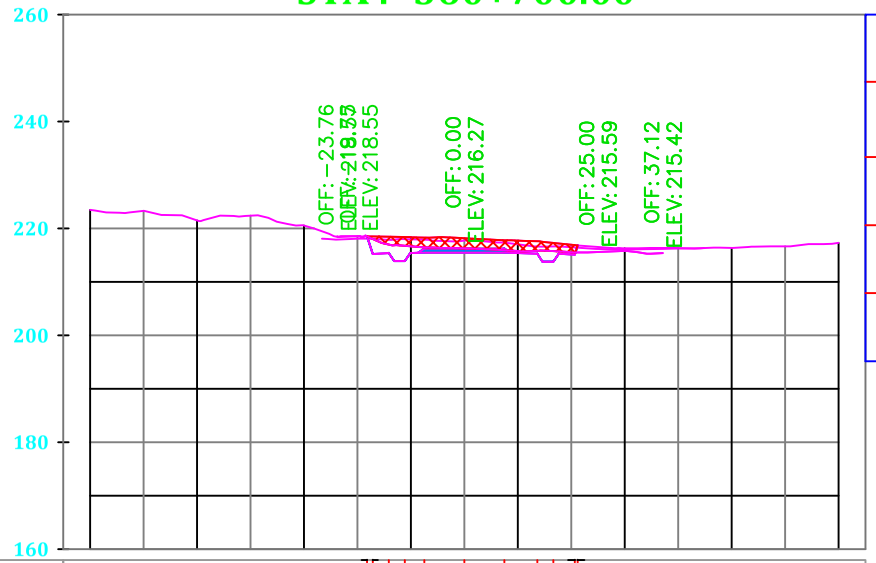
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط :

Cross Sections القطاعات العرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+700.00



360+700.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	65.73
Cut Volume	1157.32
Cum Cut Volume	76613.66

OFFSET						-18.22	-17.14	-14.14	-11.14	-7.51	0.00	7.51	13.64	16.64	20.64	21.22
NGL	218.50	218.50	218.50	218.48	218.40	218.31	218.16	217.77	217.59	217.30	216.91	216.85
DESIGN LEVEL	218.50	215.24	215.42	213.92	215.48	215.48	215.48	215.28	213.78	215.10	216.85
Diffirence	0.00	-3.25	-3.05	-4.47	-2.82	-2.68	-2.29	-2.31	-3.52	-1.80	0.00

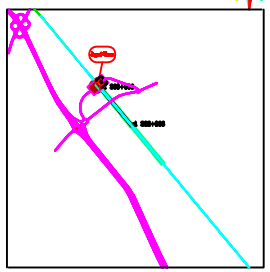
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

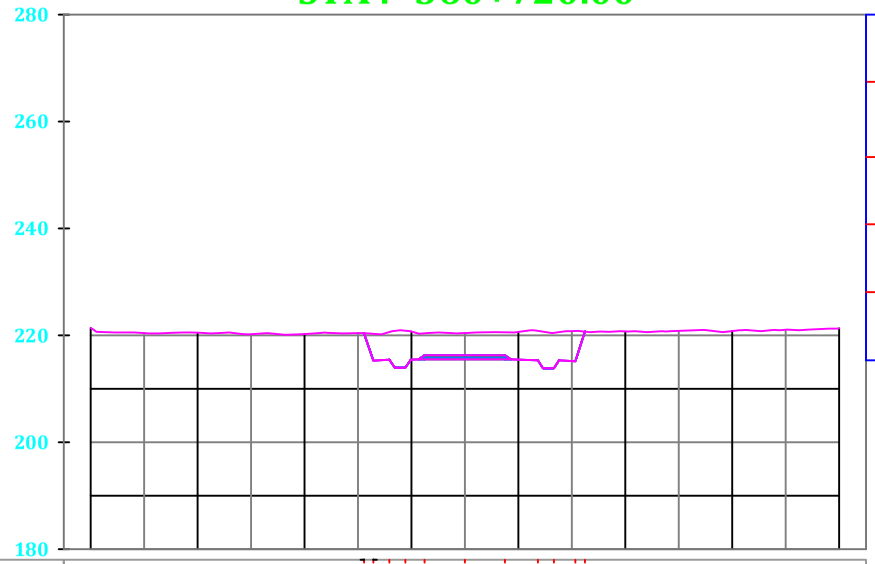
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+720.00



OFFSET	-18.83	-17.14	-14.14	-11.14	-7.51	0.00	7.51	13.64	16.64	20.64	22.48
NGL	220.37	220.27	220.59	220.86	220.39	220.42	220.56	220.83	220.45	220.78	220.69
DESIGN LEVEL	220.37	215.28	215.46	213.96	215.52	215.52	215.52	215.32	213.82	215.14	220.69
Diffirence	0.00	-4.98	-5.13	-6.89	-4.87	-4.90	-5.04	-5.51	-6.62	-5.64	0.00

360+720.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	0.00
Cut Volume	657.32
Cum Cut Volume	77270.99

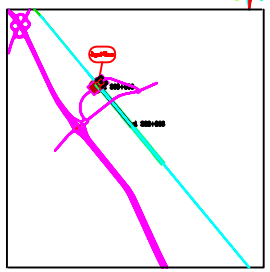
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

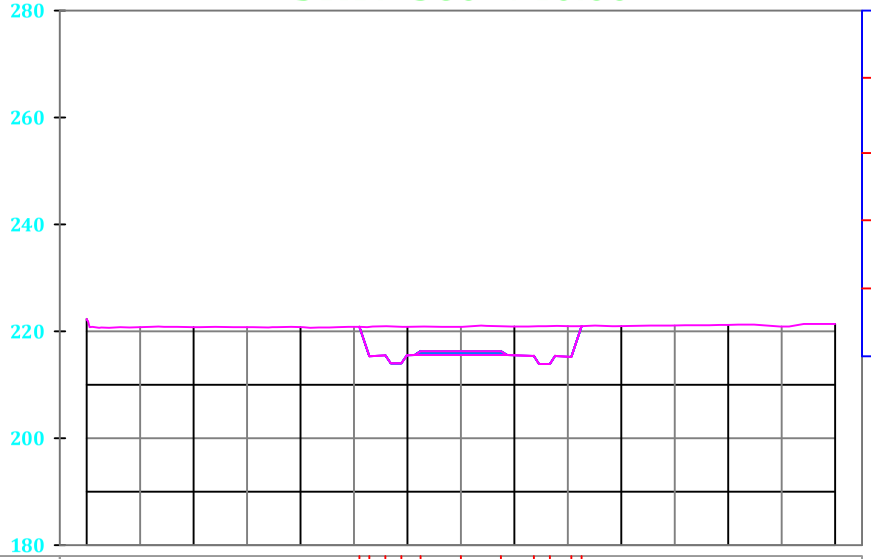
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

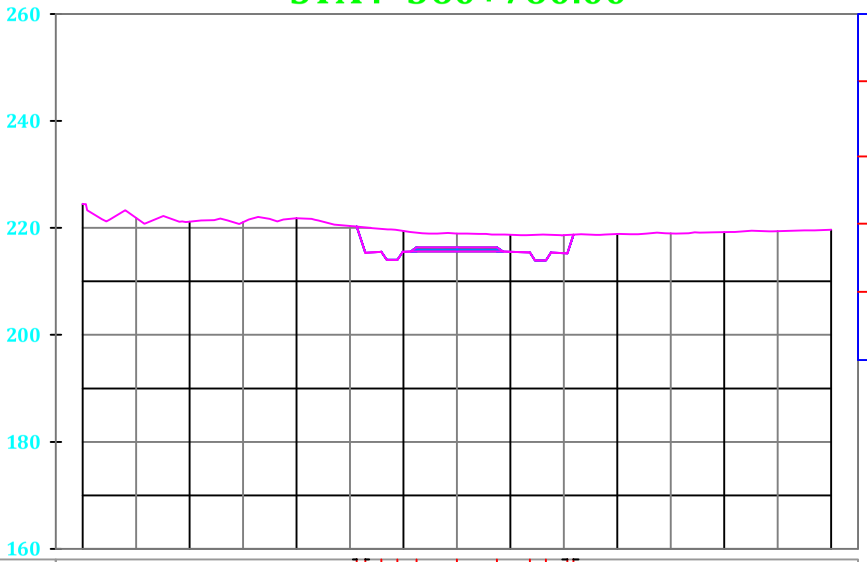
SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+740.00



| OFFSET | | |

STA : 360+760.00



OFFSET	-18.76	-17.14	-14.14	-11.14	-7.51	0.00	7.51	13.64	16.64	20.64	21.81
NGL	220.24	220.09	219.84	219.61	219.11	218.93	218.78	218.67	218.72	218.67	218.73
DESIGN LEVEL	220.24	215.37	215.55	214.05	215.61	215.61	215.61	215.41	213.91	215.23	218.73
Diffirence	0.00	-4.73	-4.29	-5.57	-3.51	-3.33	-3.18	-3.27	-4.82	-3.45	0.00

360+760.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	0.00
Cut Volume	0.00
Cum Cut Volume	77270.99

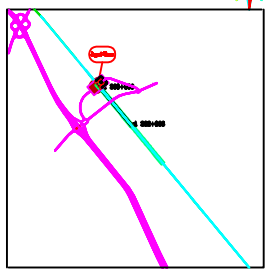
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

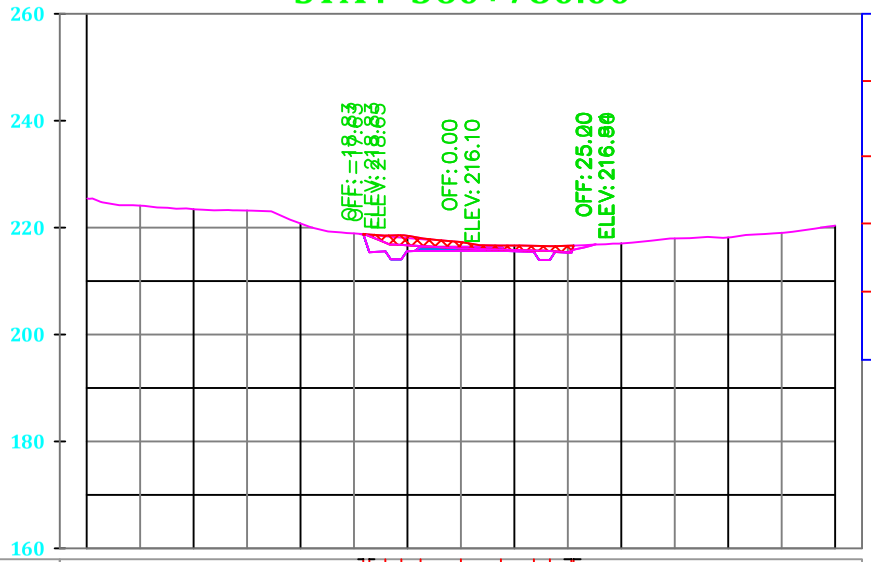
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات العرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+780.00



OFFSET	-18.26	-17.14	-14.14	-11.14	-7.51	0.00	7.51	13.64	16.64	20.64	21.10
NGL	218.79	218.72	218.54	218.57	218.08	217.31	216.65	216.60	216.55	216.64	216.67
DESIGN LEVEL	218.79	215.41	215.59	214.09	215.65	215.65	215.65	215.45	213.95	215.27	216.67
Diffirence	0.00	-3.31	-2.95	-4.48	-2.43	-1.66	-1.00	-1.16	-2.60	-1.38	0.00

360+780.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	42.02
Cut Volume	420.19
Cum Cut Volume	77691.17

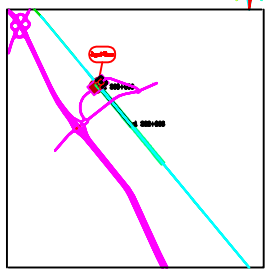
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

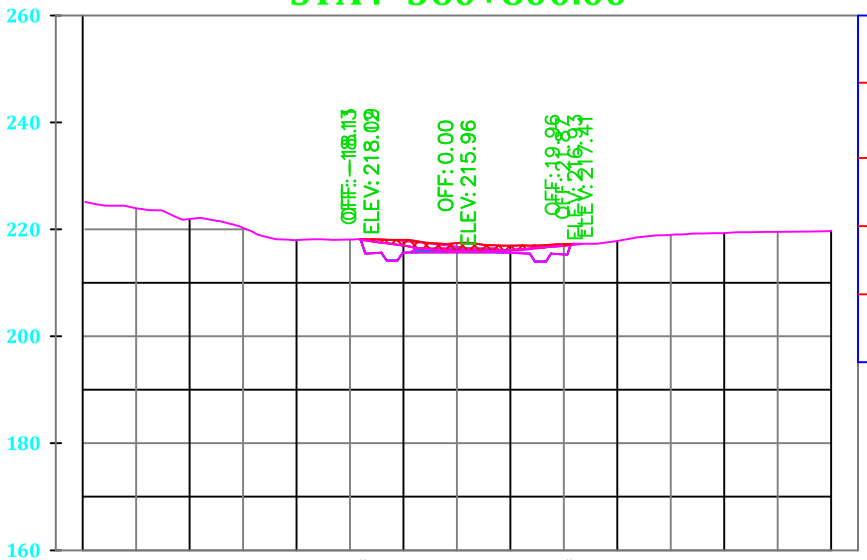
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات العرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+800.00



OFFSET	-18.04	-17.14	-14.14	-11.14	-7.51	0.00	7.51	13.64	16.64	20.64	21.30
NGL	218.15	218.15	218.09	218.06	217.80	217.45	216.99	216.99	217.08	217.28	217.29
DESIGN LEVEL	218.15	215.45	215.63	214.13	215.69	215.69	215.69	215.49	213.99	215.31	217.29
Diffirence	0.00	-2.71	-2.46	-3.93	-2.11	-1.76	-1.30	-1.51	-3.09	-1.97	0.00

360+800.00	
Material Name	كمية اجمالية حتي جاري 3
Cut Area	34.45
Cut Volume	764.72
Cum Cut Volume	78455.89

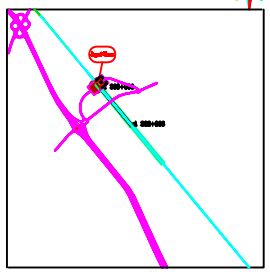
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

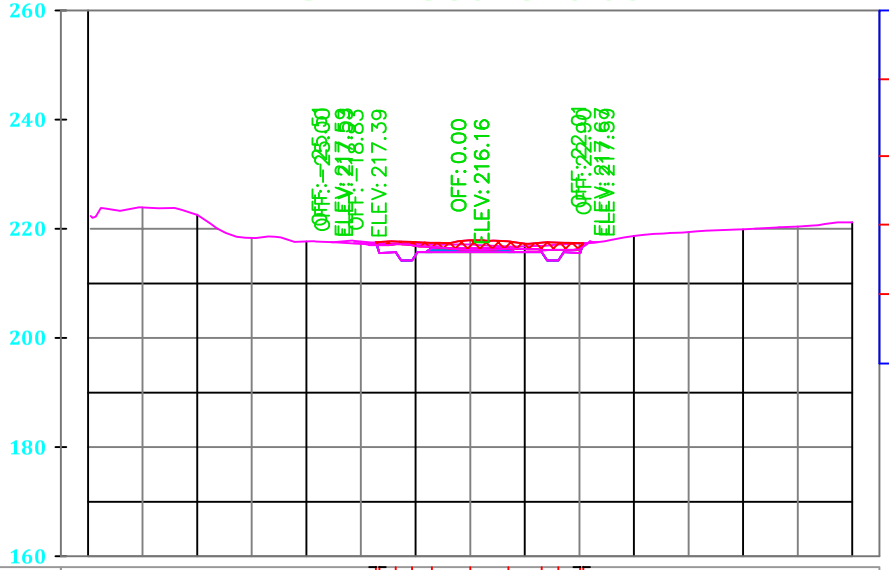
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+820.00



360+820.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	41.69
Cut Volume	761.47
Cum Cut Volume	79217.36

OFFSET								-17.28	-16.63	-13.63	-10.63	-7.00	0.00	7.00	13.13	16.13	20.13	20.73					
NGL								217.52	217.57	217.70	217.59	217.44	217.88	217.70	217.45	217.45	217.38	217.37					
DESIGN LEVEL								217.52	215.55	215.73	214.23	215.73	215.73	215.73	215.73	214.23	215.55	217.37					
Diffirence								0.00	-2.02	-1.97	-3.36	-1.72	-2.15	-1.98	-1.73	-3.23	-1.84	0.00					

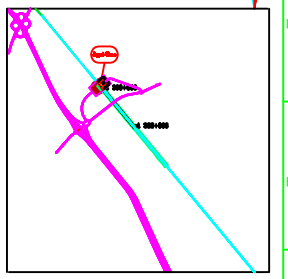
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام :

Owner Consultant : استشارى المالك :

Surveying Consultant : استشارى المساحة :

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع :

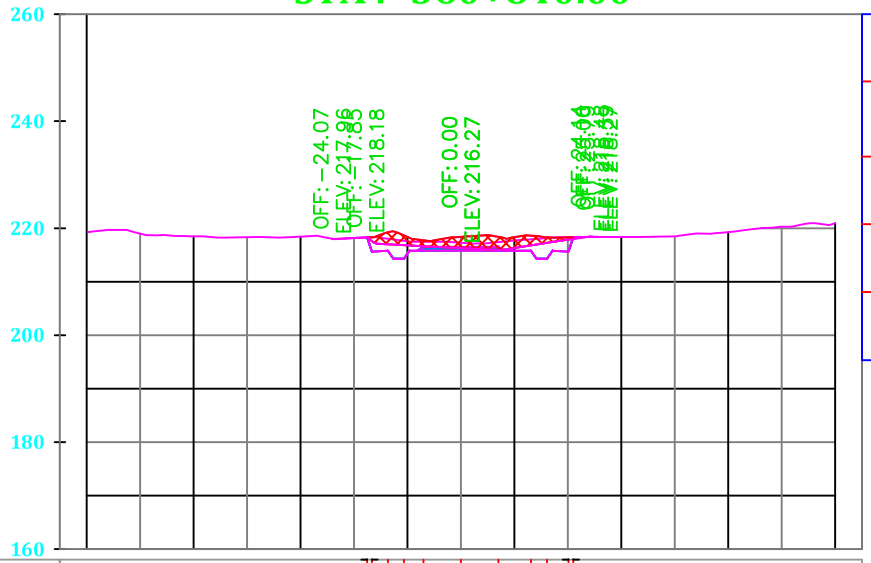
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط :

Cross Sections القطاعات العرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+840.00



OFFSET	-24.07	-17.52	-16.63	-13.63	-10.63	-7.00	0.00	7.00	13.13	16.13	20.13	21.03
NGL	218.28	218.30	219.25	218.63	217.73	218.37	218.38	218.60	218.27	218.27	218.30	
DESIGN LEVEL	218.28	215.59	215.77	214.27	215.77	215.77	215.77	215.77	214.27	215.59	218.30	
Diffirence	0.00	-2.71	-3.48	-4.36	-1.96	-2.61	-2.61	-2.83	-4.01	-2.68	0.00	

360+840.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	64.63
Cut Volume	1063.27
Cum Cut Volume	80280.63

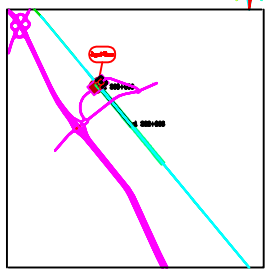
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

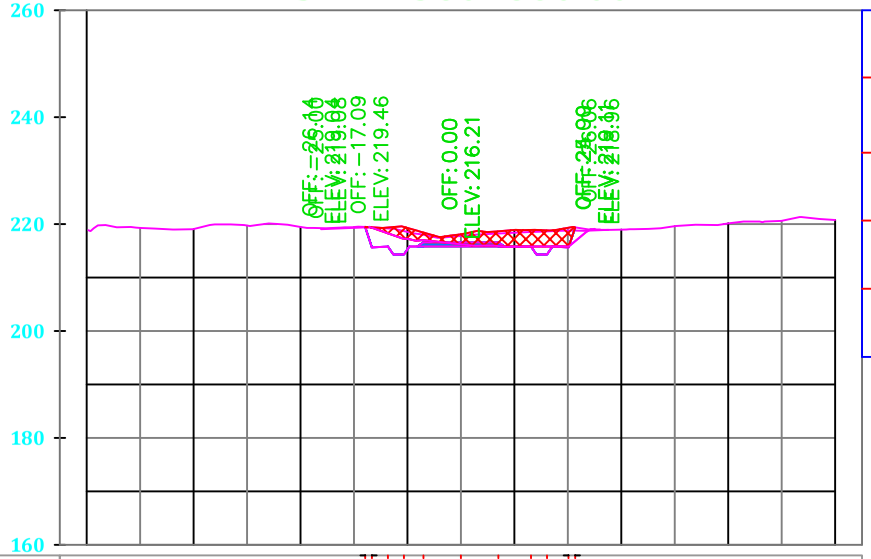
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات العرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+860.00



OFFSET	-26.00	-17.90	-16.63	-13.63	-10.63	-7.00	0.00	7.00	13.13	16.13	20.13	21.37	26.00
NGL	219.08	219.45	219.39	219.36	219.47	218.40	218.09	218.63	218.91	218.81	219.29	219.35	219.35
DESIGN LEVEL	219.08	219.45	215.63	215.81	214.31	215.81	215.81	215.81	215.81	214.31	215.63	219.35	219.35
Diffirence	0.00	0.00	-3.76	-3.56	-5.16	-2.60	-2.28	-2.82	-3.11	-4.51	-3.66	0.00	0.00

360+860.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	83.15
Cut Volume	1477.82
Cum Cut Volume	81758.45

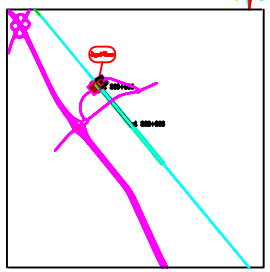
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

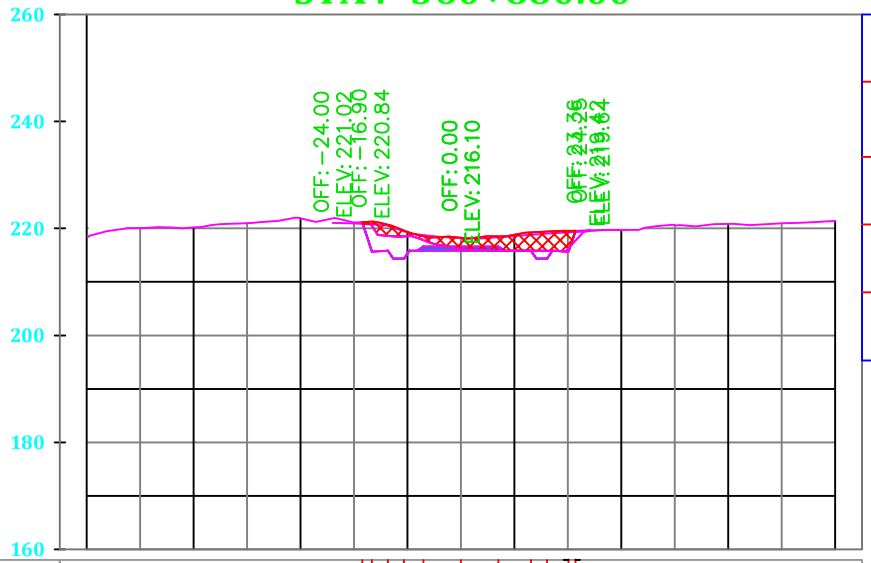
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+880.00



OFFSET	-24.00	-18.46	-16.63	-13.63	-10.63	-7.00	0.00	7.00	13.13	16.13	20.13	24.36
NGL	221.16	221.28	221.28	220.66	219.58	218.53	218.25	218.51	219.26	219.41	219.55	219.57
DESIGN LEVEL	221.16	215.67	215.67	215.85	214.35	215.85	215.85	215.85	215.85	214.35	215.67	219.57
Diffirence	0.00	-5.62	-4.81	-5.23	-2.68	-2.40	-2.66	-3.41	-5.06	-3.88	0.00	

360+880.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	87.23
Cut Volume	1703.77
Cum Cut Volume	83462.23

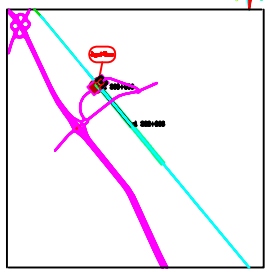
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

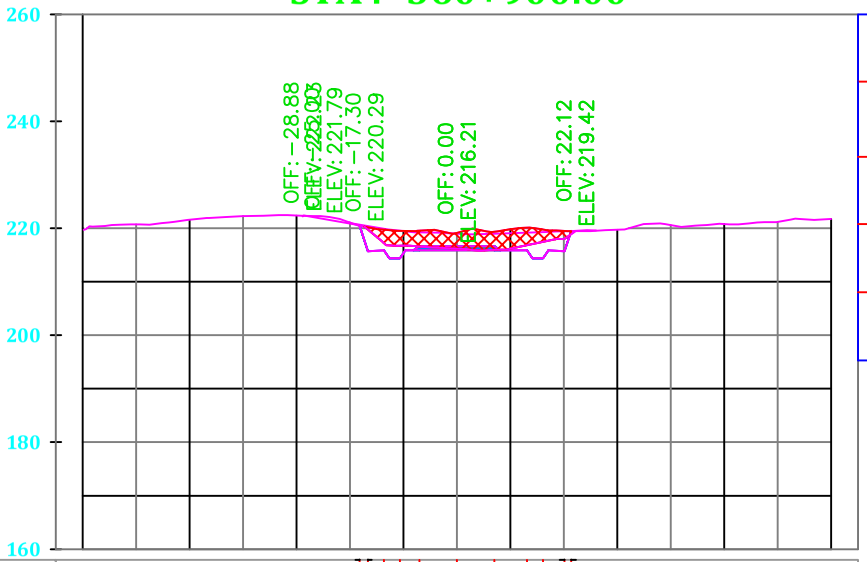
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+900.00



OFFSET	-18.21	-16.63	-13.63	-10.63	-7.00	0.00	7.00	13.13	16.13	20.13	21.38
NGL	220.48	220.18	219.77	219.52	219.55	219.15	219.37	220.11	219.79	219.49	219.46
DESIGN LEVEL	220.48	215.71	215.89	214.39	215.89	215.89	215.89	215.89	214.39	215.71	219.46
Diffirence	0.00	-4.47	-3.88	-5.14	-3.66	-3.26	-3.48	-4.22	-5.41	-3.78	0.00

360+900.00	
Material Name	كميـة اجماليـة حـتي جاري 3
Cut Area	107.61
Cut Volume	1948.40
Cum Cut Volume	85410.62

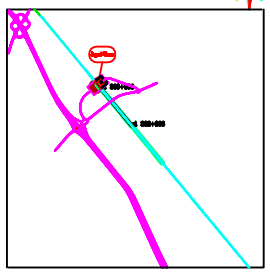
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

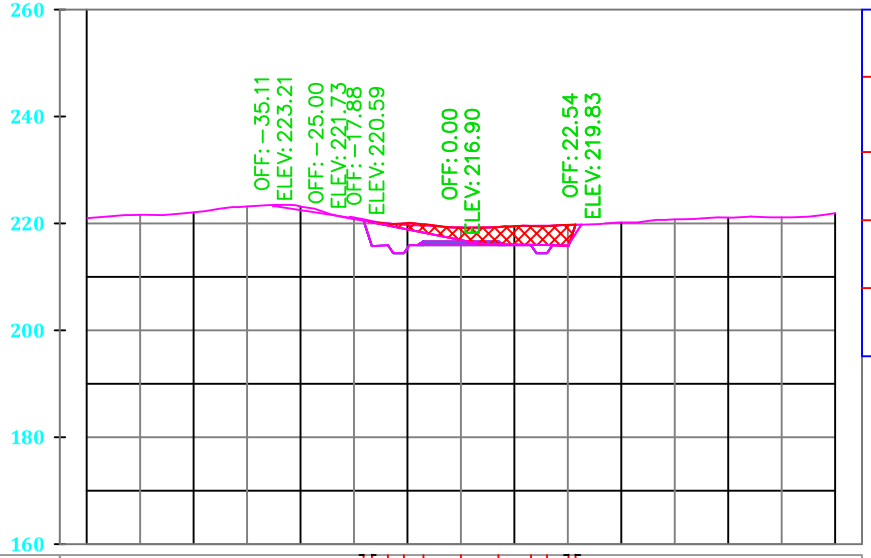
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+920.00



OFFSET	-18.21	-16.63	-13.63	-10.63	-7.00	0.00	7.00	13.13	16.13	20.13	21.46
NGL	220.52	220.26	219.94	220.00	219.86	219.22	219.31	219.53	219.50	219.71	219.74
DESIGN LEVEL	220.52	215.75	215.93	214.43	215.93	215.93	215.93	215.93	214.43	215.75	219.74
Diffirence	0.00	-4.51	-4.01	-5.58	-3.93	-3.30	-3.39	-3.60	-5.07	-3.96	0.00

360+920.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	89.52
Cut Volume	1971.31
Cum Cut Volume	87381.93

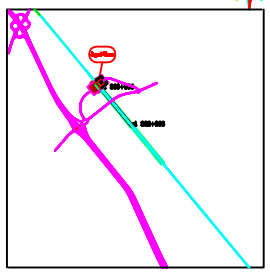
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

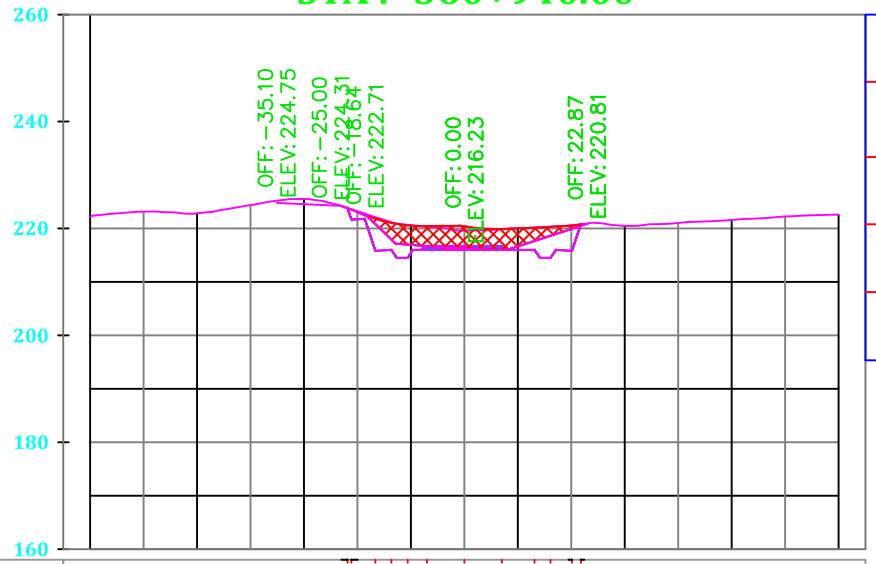
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 360+940.00



OFFSET				-21.84	-21.12	-16.63	-13.63	-10.63	-7.00	0.00	7.00		13.13	16.13	20.13	21.77	
NGL	223.78	223.78	223.48	221.81	221.01	220.56	220.38	220.39	219.88	220.11	220.28	220.52	220.74				
DESIGN LEVEL	223.78	221.64	215.79	215.97	214.47	215.97	215.97	215.97	215.97	215.97	214.47	215.79	220.74				
Diffirence	0.00	-1.84	-6.02	-5.04	-6.09	-4.41	-4.42	-3.91	-4.14	-5.81	-4.73	0.00					

360+940.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	118.74
Cut Volume	2082.59
Cum Cut Volume	89464.52

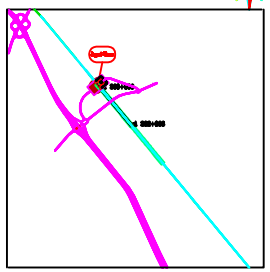
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

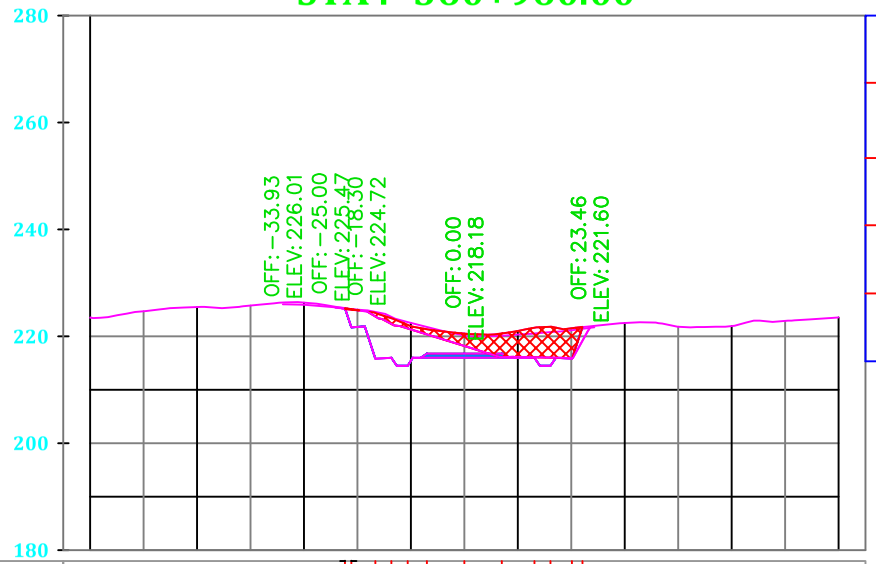
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

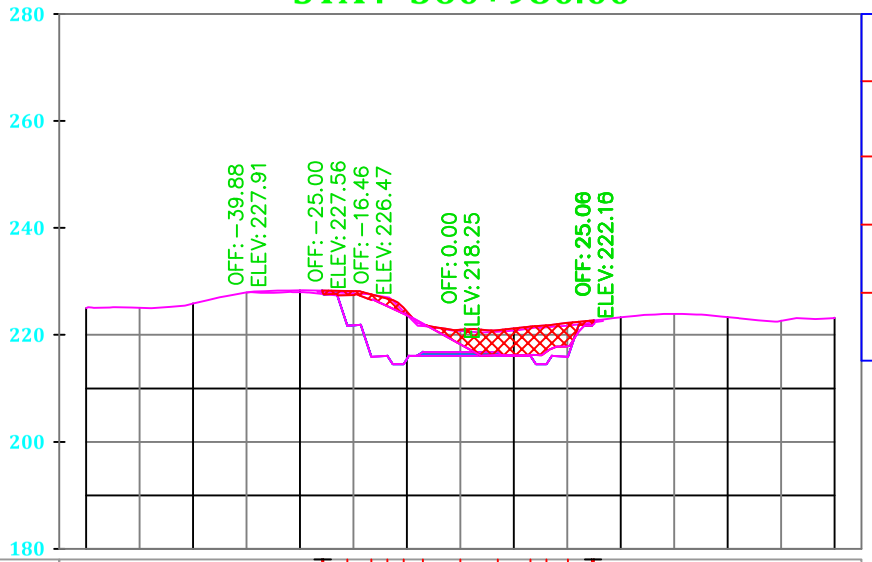
STA : 360+960.00



360+960.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	117.82
Cut Volume	2365.61
Cum Cut Volume	91830.13

| | | |

STA : 360+980.00



360+980.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	125.55
Cut Volume	2433.74
Cum Cut Volume	94263.87

OFFSET													-25.87	-25.62	-21.12	-16.63	-13.63	-10.63	-7.00	0.00	7.00	13.13	16.13	20.13	24.62	24.96
NGL													228.30	228.31	228.22	227.58	226.77	225.04	221.97	220.96	220.89	221.57	221.78	222.28	222.70	222.73
DESIGN LEVEL													228.30	227.57	221.72	215.87	216.05	214.55	216.05	216.05	216.05	216.05	214.55	215.87	221.72	222.73
Diffirence													0.00	-0.74	-6.49	-11.71	-10.72	-10.49	-5.92	-4.91	-4.84	-5.52	-7.23	-6.41	-0.97	0.00

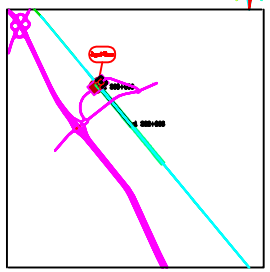
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

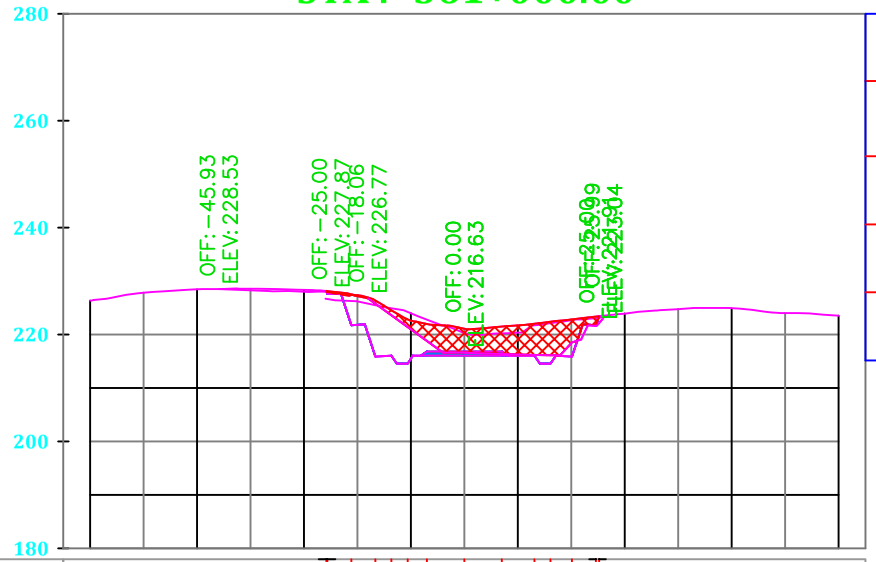
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+000.00



361+000.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	166.56
Cut Volume	2921.19
Cum Cut Volume	97185.07

OFFSET	-25.81	-25.62	-21.12	-16.63	-13.63	-10.63	-7.00	0.00	7.00	13.13	16.13	20.13	24.62	25.19									
NGL	228.16	228.14	227.55	226.36	224.52	222.87	221.98	221.12	221.49	222.04	222.40	222.86	223.38	223.44									
DESIGN LEVEL	228.16	227.61	221.76	215.91	216.09	214.59	216.09	216.09	216.09	216.09	214.59	215.91	221.76	223.44									
Diffirence	0.00	-0.53	-5.79	-10.45	-8.43	-8.28	-5.89	-5.03	-5.40	-5.95	-7.81	-6.95	-1.62	0.00									

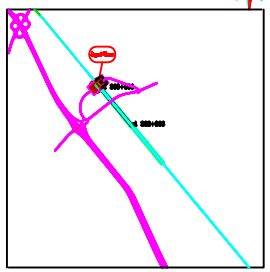
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

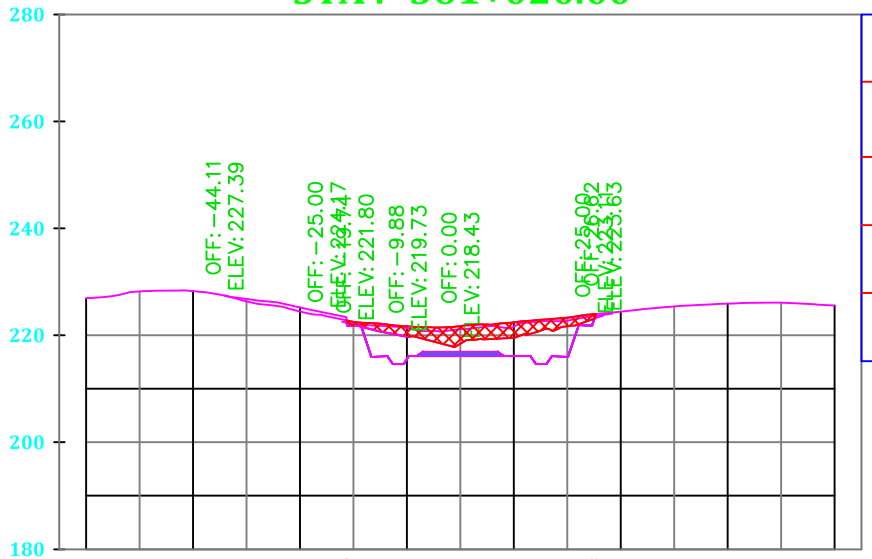
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+020.00



OFFSET	-21.47	-21.12	-16.63	-13.63	-10.63	-7.00	0.00	7.00	13.13	16.13	20.13	24.62	25.36
NGL	222.82	222.75	222.29	222.02	221.72	221.53	221.74	222.19	222.75	223.00	223.30	223.93	224.00
DESIGN LEVEL	222.82	221.80	215.95	216.13	214.63	216.13	216.13	216.13	216.13	214.63	215.95	221.80	224.00
Diffirence	0.00	-0.95	-6.34	-5.89	-7.09	-5.39	-5.61	-6.05	-6.61	-8.37	-7.35	-2.13	0.00

361+020.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	97.95
Cut Volume	2645.18
Cum Cut Volume	99830.24

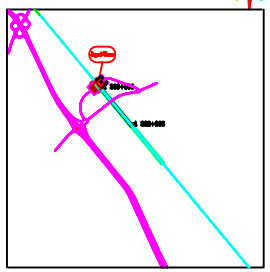
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

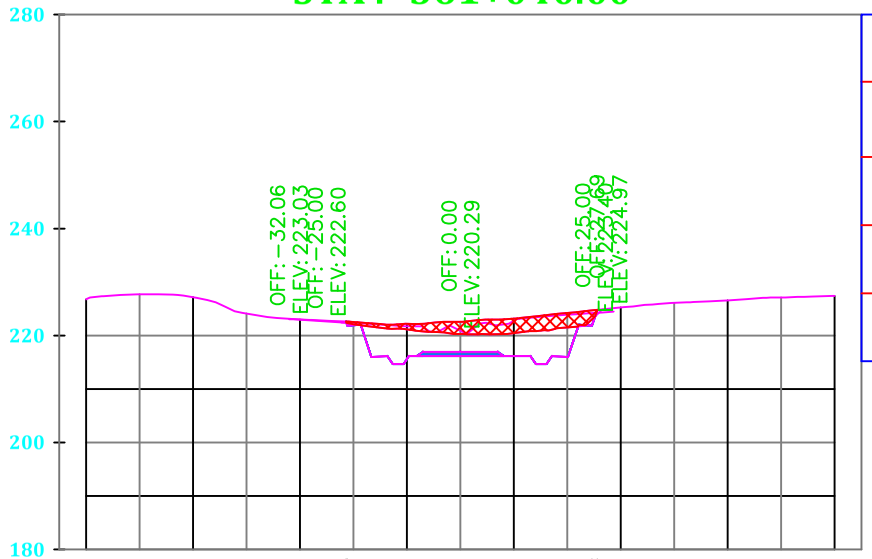
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+040.00



361+040.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	90.15
Cut Volume	1881.04
Cum Cut Volume	101711.28

OFFSET												-21.38	-21.12	-16.63	-13.63	-10.63	-7.00	0.00	7.00	13.12	16.13	20.13	24.62	25.61
NGL												222.61	222.60	222.26	222.01	222.15	222.20	222.56	222.98	223.45	223.79	224.21	224.69	224.79
DESIGN LEVEL												222.61	221.84	215.99	216.17	214.67	216.17	216.17	216.17	216.17	214.67	215.99	221.84	224.79
Diffirence												0.00	-0.76	-6.26	-5.84	-7.47	-6.03	-6.38	-6.80	-7.28	-9.12	-8.22	-2.85	0.00

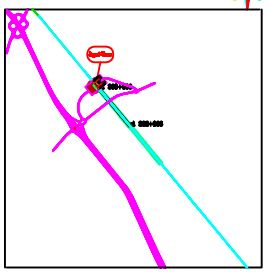
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

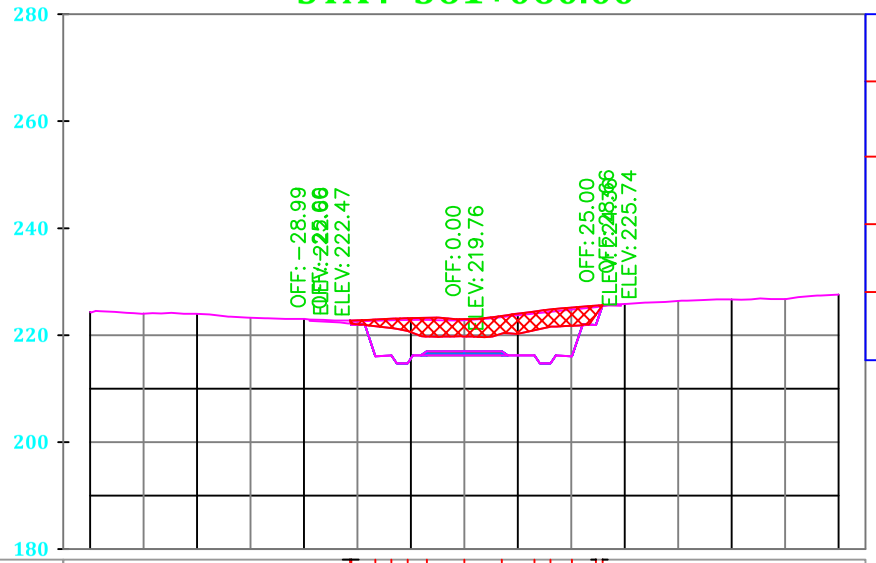
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+060.00



361+060.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	133.87
Cut Volume	2240.24
Cum Cut Volume	103951.52

OFFSET																													
NGL	222.71	222.71	222.71	222.91	223.05	223.14	223.22	223.00	223.60	224.39	224.82	225.15	225.51	225.62															
DESIGN LEVEL	222.71	221.88	216.03	216.21	214.71	216.21	216.21	216.21	216.21	216.21	214.71	216.03	221.88	225.62															
Diffirence	0.00	-0.83	-6.87	-6.84	-8.43	-7.01	-6.78	-7.39	-8.17	-10.11	-9.11	-3.63	0.00																

OFFSET	-21.40	-21.12	-16.63	-13.63	-10.63	-7.00	0.00	7.00	13.12	16.13	20.13	24.62	25.87

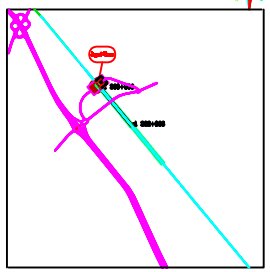
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

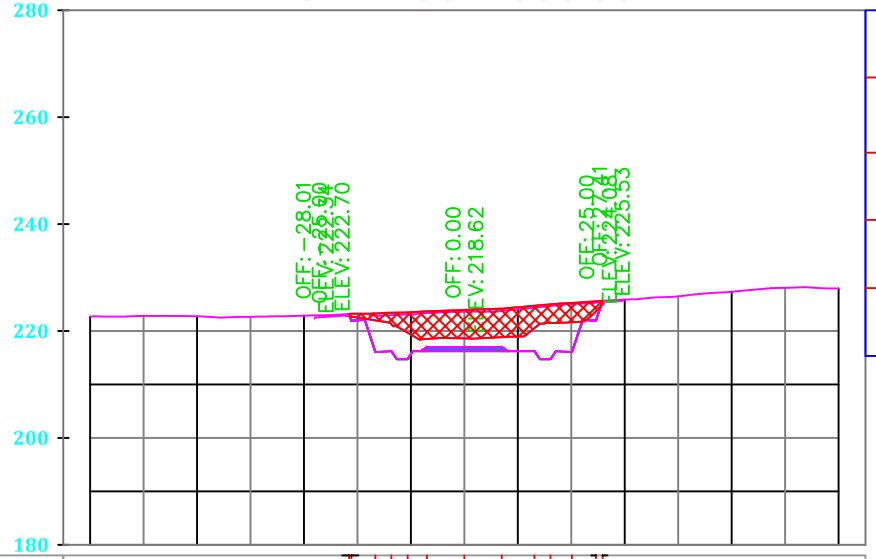
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+080.00



361+080.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	181.83
Cut Volume	3156.99
Cum Cut Volume	107108.51

OFFSET													-21.55	-21.12	-16.63	-13.63	-10.63	-7.00	0.00	7.00	13.12	16.13	20.13	24.62	25.86
NGL													223.19	223.21	223.29	223.42	223.46	223.68	223.93	224.18	224.71	224.98	225.24	225.54	225.63
DESIGN LEVEL													223.19	221.92	216.07	216.25	214.75	216.25	216.25	216.25	216.25	214.75	216.07	221.92	225.63
Diffirence													0.00	-1.29	-7.22	-7.16	-8.70	-7.42	-7.68	-7.93	-8.46	-10.23	-9.16	-3.62	0.00

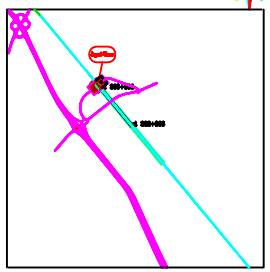
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

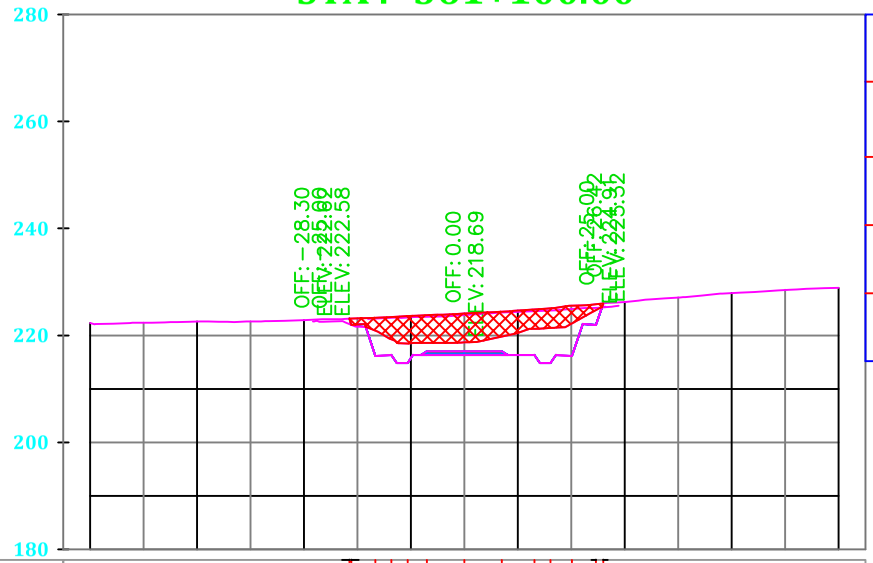
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+100.00



361+100.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	185.17
Cut Volume	3669.96
Cum Cut Volume	110778.47

OFFSET													-21.51	-21.12	-16.63	-13.63	-10.63	-7.00	0.00	7.00	13.13	16.13	20.13	24.62	25.96
NGL													223.12	223.14	223.30	223.42	223.62	223.79	224.09	224.45	224.84	225.04	225.53	225.81	225.97
DESIGN LEVEL													223.12	221.96	216.11	216.29	214.79	216.29	216.29	216.29	216.29	214.79	216.11	221.96	225.97
Diffirence													0.00	-1.18	-7.19	-7.13	-8.83	-7.50	-7.80	-8.15	-8.55	-10.25	-9.42	-3.85	0.00

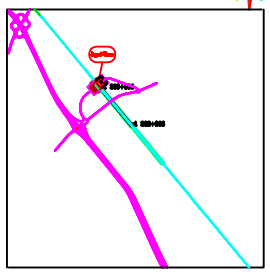
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

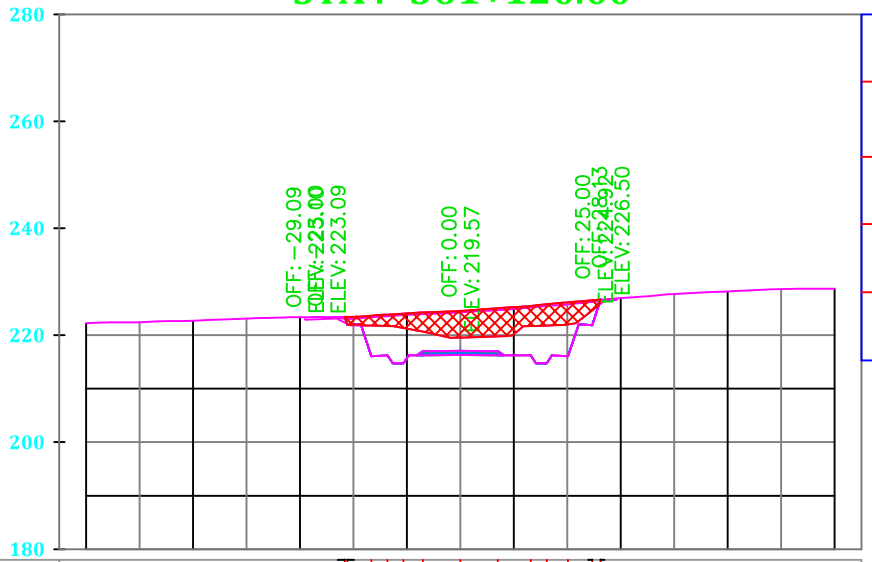
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+120.00



361+120.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	172.63
Cut Volume	3577.95
Cum Cut Volume	114356.42

OFFSET												-21.64	-21.14	-16.64	-13.64	-10.64	-7.00	0.00	7.00	13.14	16.14	20.14	24.64	26.22		
NGL											223.42	223.43	223.64	223.87	224.03	224.29	224.56	225.04	225.49	225.80	226.17	226.53	226.65			
DESIGN LEVEL											223.42	221.93	216.08	216.26	214.76	216.28	216.33	216.28	216.23	214.73	216.05	221.90	226.65			
Diffirence											0.00	-1.50	-7.57	-7.62	-9.28	-8.01	-8.22	-8.76	-9.26	-11.07	-10.12	-4.63	0.00			

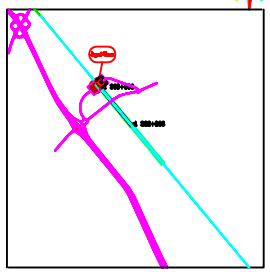
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

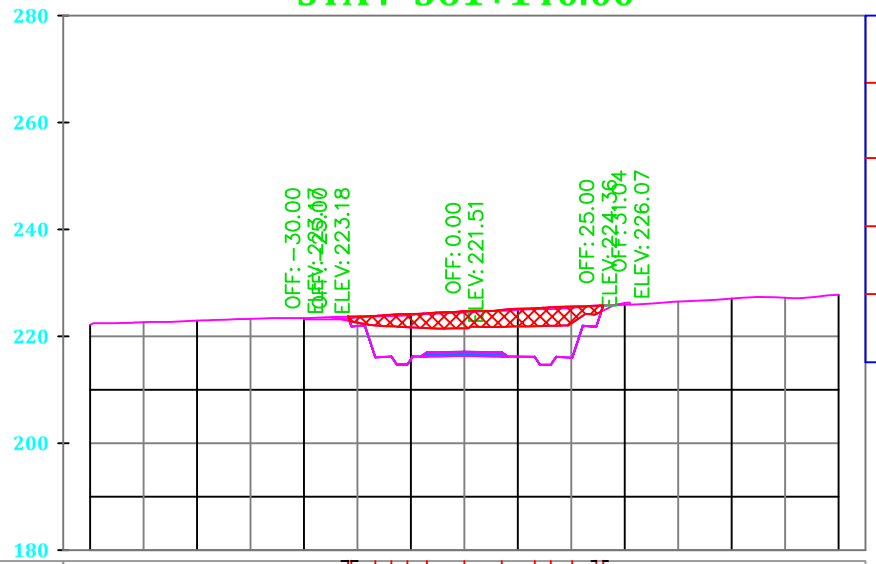
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+140.00



361+140.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	126.52
Cut Volume	2991.50
Cum Cut Volume	117347.92

OFFSET												-21.76	-21.15	-16.65	-13.65	-10.65	-7.00	0.00	7.00	13.15	16.15	20.15	24.65	25.98
NGL												223.71	223.72	223.86	224.05	224.16	224.35	224.72	224.94	225.27	225.46	225.60	225.74	225.81
DESIGN LEVEL												223.71	221.89	216.04	216.22	214.72	216.26	216.37	216.26	216.16	214.66	215.98	221.83	225.81
Diffirence												0.00	-1.83	-7.82	-7.84	-9.44	-8.09	-8.34	-8.68	-9.11	-10.79	-9.61	-3.91	0.00

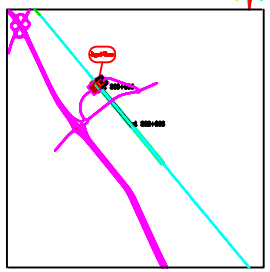
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

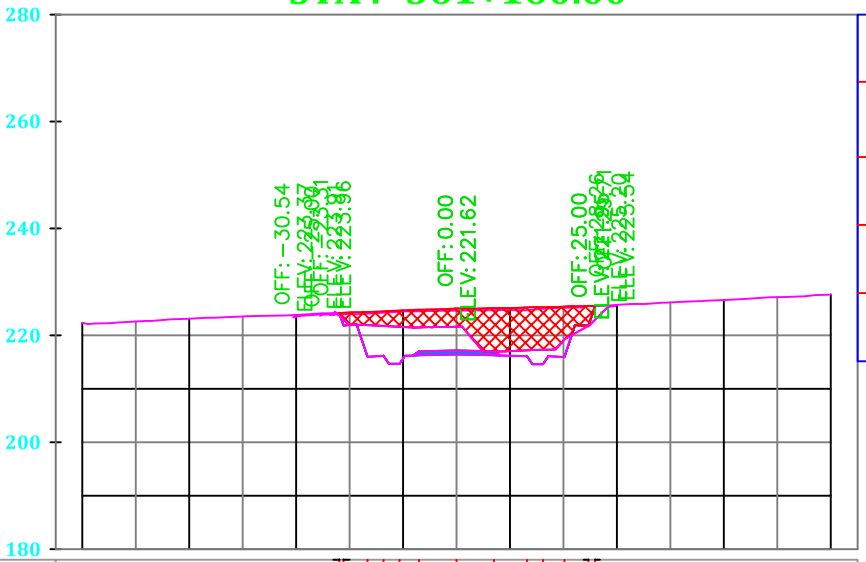
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

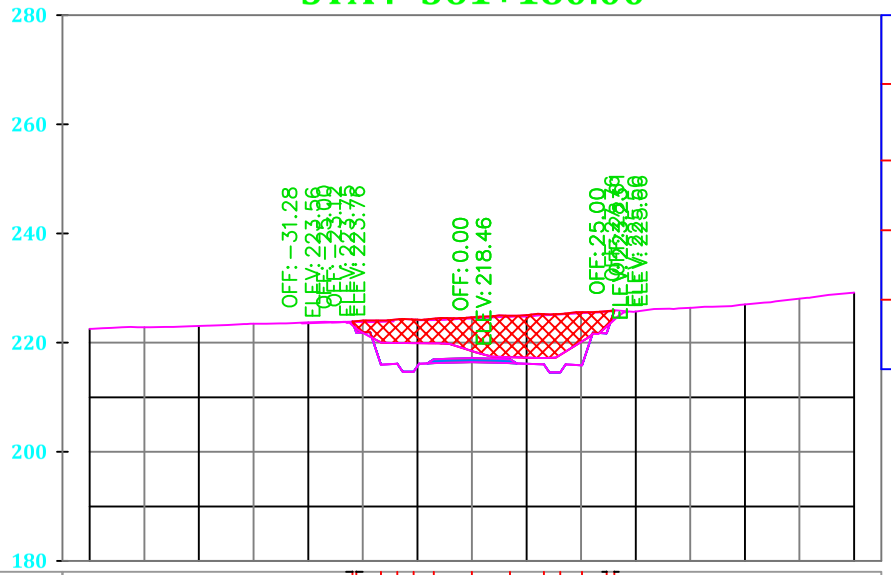
SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+160.00



| | | |

STA : 361+180.00



OFFSET	-21.86	-21.18	-16.68	-12.68	-10.68	-7.00	0.00	7.00	13.18	16.18	20.18	24.68	26.08
NGL	223.86	223.93	224.05	224.27	224.25	224.40	224.63	224.92	225.24	225.25	225.58	225.78	225.90
DESIGN LEVEL	223.86	221.82	215.97	216.15	214.65	216.23	216.46	216.23	216.03	214.53	215.85	221.70	225.90
Diffirence	0.00	-2.12	-8.08	-8.12	-9.61	-8.17	-8.17	-8.69	-9.20	-10.72	-9.73	-4.07	0.00

361+180.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	258.34
Cut Volume	4888.97
Cum Cut Volume	125807.69

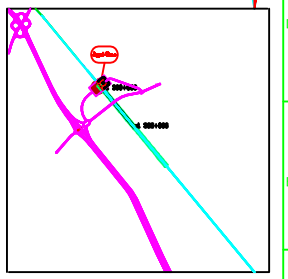
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام :

Owner Consultant : استشارى المالك :

Surveying Consultant : استشارى المساحة :

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع :

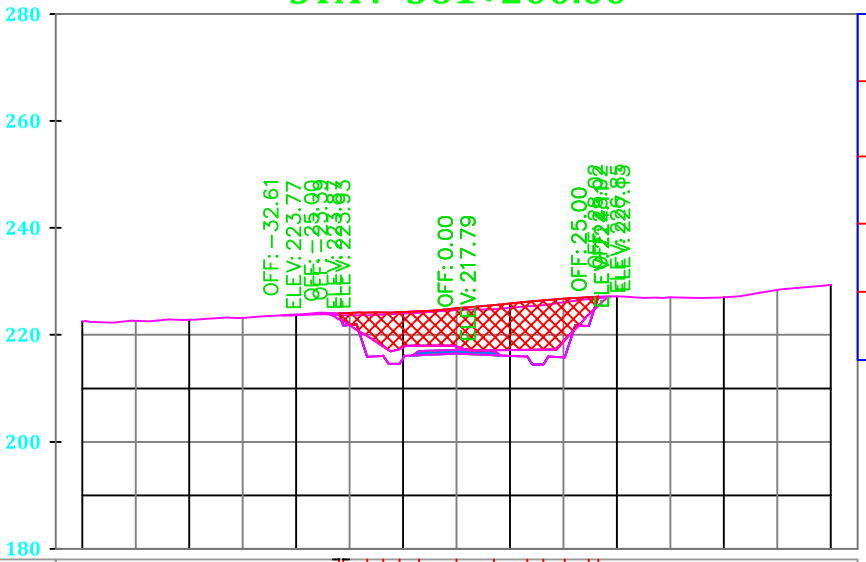
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط :

Cross Sections القطاعات العرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+200.00



361+200.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	323.62
Cut Volume	5819.57
Cum Cut Volume	131627.26

OFFSET																				-21.96	-21.20	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	24.70	26.53					
NGL																				224.07	224.08	224.19	224.20	224.27	224.41	224.99	225.59	226.18	226.44	226.80	227.06	227.15					
DESIGN LEVEL																				224.07	221.78	215.93	216.11	214.61	216.22	216.50	216.22	215.97	214.47	215.79	221.64	227.15					
Diffirence																				0.00	-2.30	-8.26	-8.09	-9.66	-8.19	-8.49	-9.38	-10.22	-11.97	-11.01	-5.42	0.00					

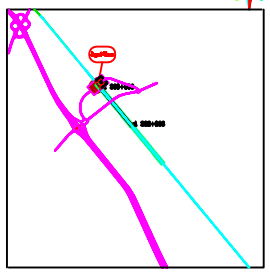
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

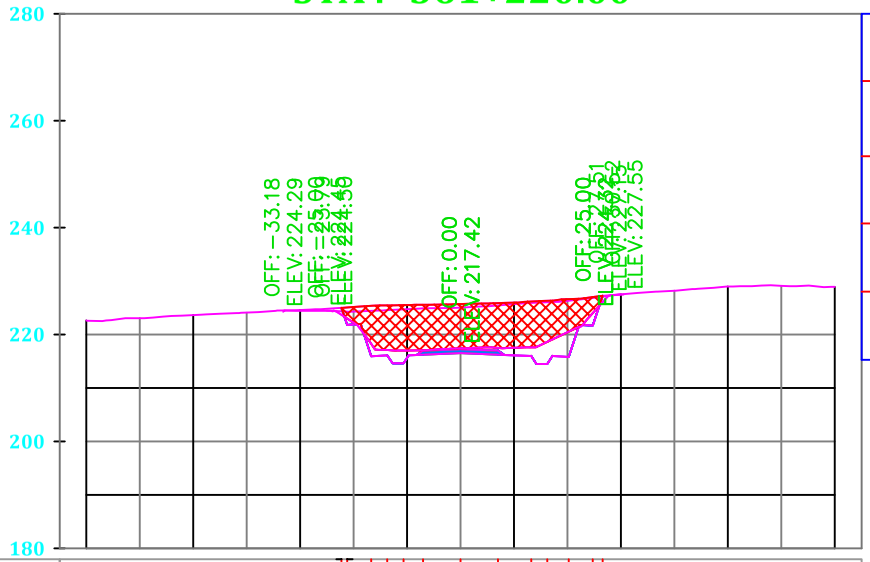
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+220.00



361+220.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	348.11
Cut Volume	6717.27
Cum Cut Volume	138344.53

OFFSET	-22.26	-21.20	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	24.70	26.55																		
NGL	225.01	225.09	225.40	225.47	225.52	225.59	225.71	225.90	226.18	226.34	226.63	227.02	227.24																		
DESIGN LEVEL	225.01	221.82	215.97	216.15	214.65	216.26	216.54	216.26	216.01	214.51	215.83	221.68	227.24																		
Diffirence	0.00	-3.27	-9.44	-9.33	-10.87	-9.34	-9.17	-9.65	-10.17	-11.83	-10.80	-5.34	0.00																		

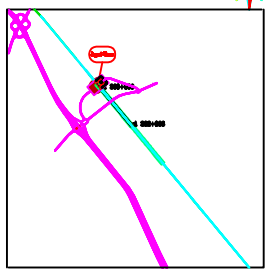
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

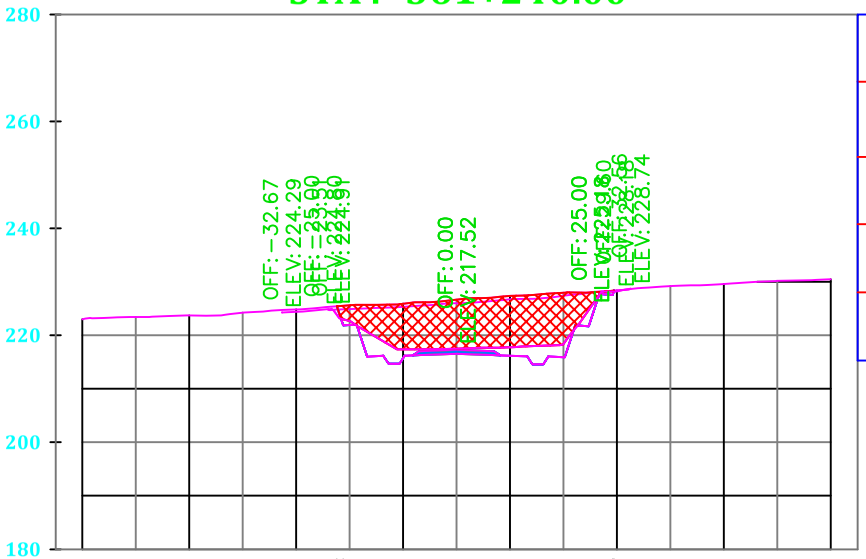
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+240.00



361+240.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	377.76
Cut Volume	7258.74
Cum Cut Volume	145603.26

OFFSET	-22.40	-21.20	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	24.70	29.20	29.47											
NGL	225.46	225.54	225.70	225.72	225.84	226.19	226.67	227.09	227.48	227.73	227.99	228.00	228.35	228.38											
DESIGN LEVEL	225.46	221.86	216.01	216.19	214.69	216.30	216.58	216.30	216.05	214.55	215.87	221.72	227.57	228.38											
Diffirence	0.00	-3.68	-9.70	-9.54	-11.15	-9.89	-10.10	-10.80	-11.43	-13.18	-12.12	-6.28	-0.78	0.00											

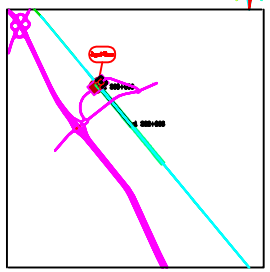
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

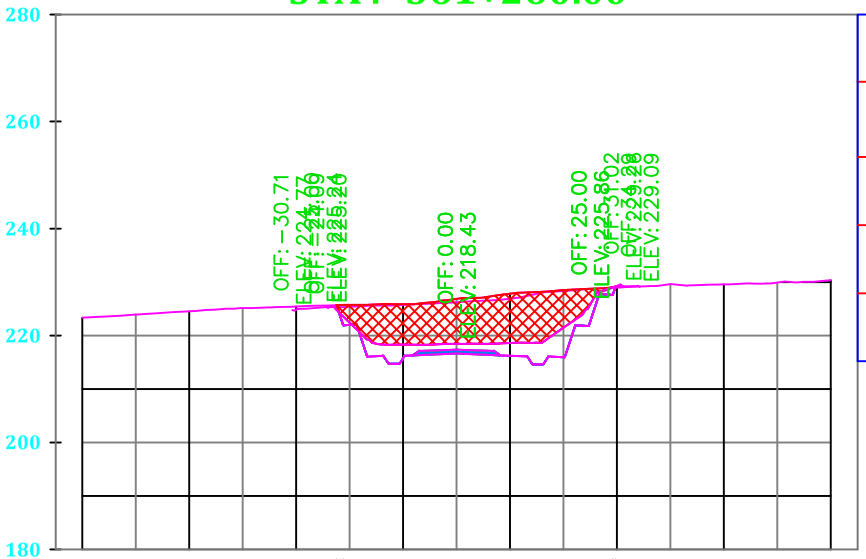
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+260.00



361+260.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	356.47
Cut Volume	7342.32
Cum Cut Volume	152945.58

OFFSET	-22.45	-21.20	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	24.70	29.20	29.66															
NGL	225.65	225.69	225.75	225.87	225.83	225.99	226.85	227.43	228.07	228.19	228.48	228.74	228.98	229.00															
DESIGN LEVEL	225.65	221.90	216.05	216.23	214.73	216.34	216.62	216.34	216.09	214.59	215.91	221.76	227.61	229.00															
Diffirence	0.00	-3.79	-9.70	-9.64	-11.10	-9.65	-10.23	-11.10	-11.98	-13.60	-12.57	-6.98	-1.37	0.00															

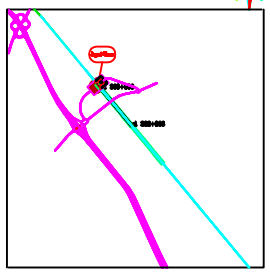
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

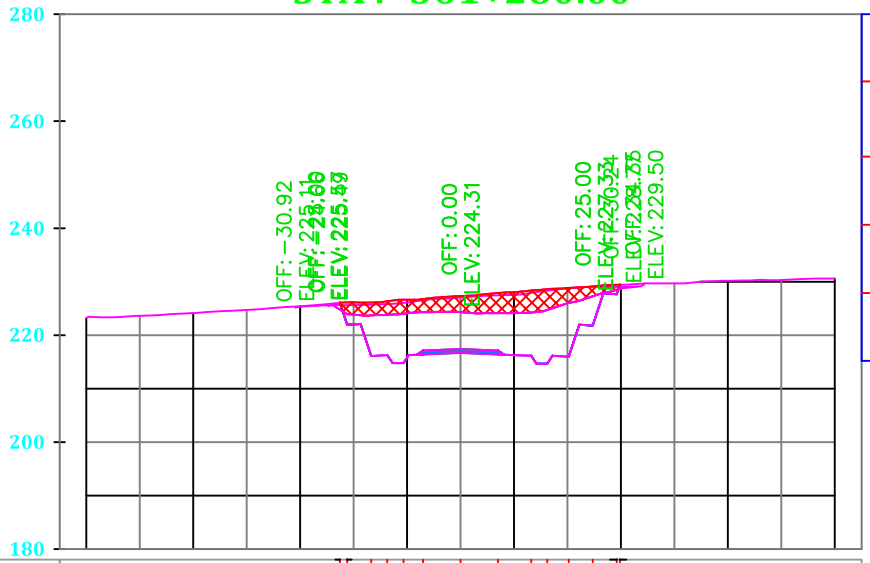
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات العرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+280.00



361+280.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	147.53
Cut Volume	5040.01
Cum Cut Volume	157985.59

OFFSET																			-22.57	-21.20	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	24.70	29.20	29.79
NGL																			226.06	226.12	226.11	226.35	226.64	226.74	227.29	227.85	228.32	228.59	228.82	229.11	229.41	229.42
DESIGN LEVEL																			226.06	221.94	216.09	216.27	214.77	216.38	216.66	216.38	216.13	214.63	215.95	221.80	227.65	229.42
Diffirence																			0.00	-4.18	-10.02	-10.08	-11.87	-10.36	-10.64	-11.48	-12.19	-13.96	-12.87	-7.31	-1.76	0.00

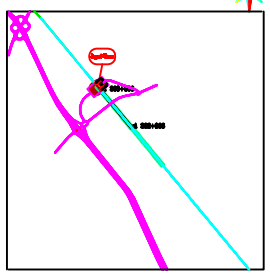
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

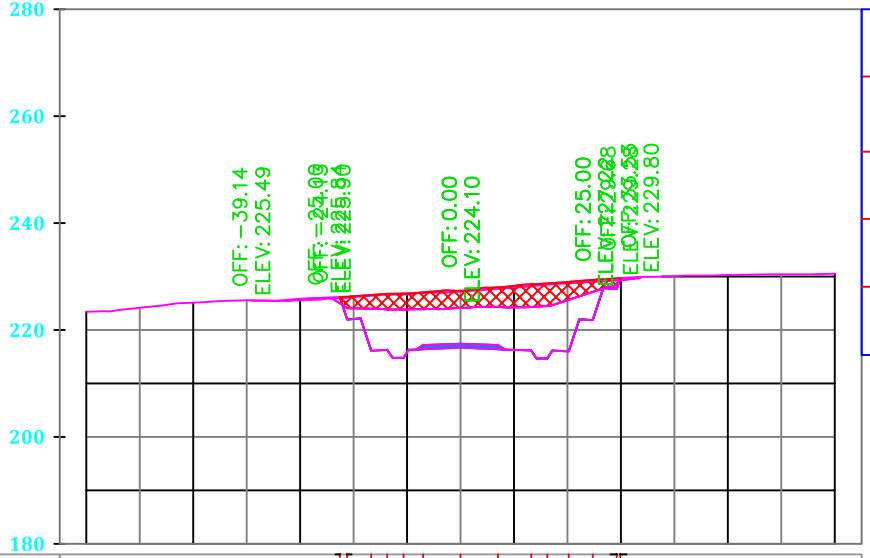
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات العرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+300.00



361+300.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	161.16
Cut Volume	3086.91
Cum Cut Volume	161072.50

OFFSET																	-22.59	-21.20	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	24.70	29.20	29.86
NGL																	226.17	226.23	226.52	226.74	226.80	227.02	227.34	227.98	228.53	228.68	229.00	229.36	229.64	229.68
DESIGN LEVEL																	226.17	221.98	216.13	216.31	214.81	216.42	216.70	216.42	216.17	214.67	215.99	221.84	227.69	229.68
Diffirence																	0.00	-4.25	-10.39	-10.43	-11.99	-10.60	-10.64	-11.56	-12.36	-14.01	-13.01	-7.52	-1.95	0.00

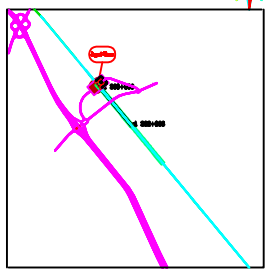
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام :

Owner Consultant : استشارى المالك :

Surveying Consultant : استشارى المساحة :

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع :

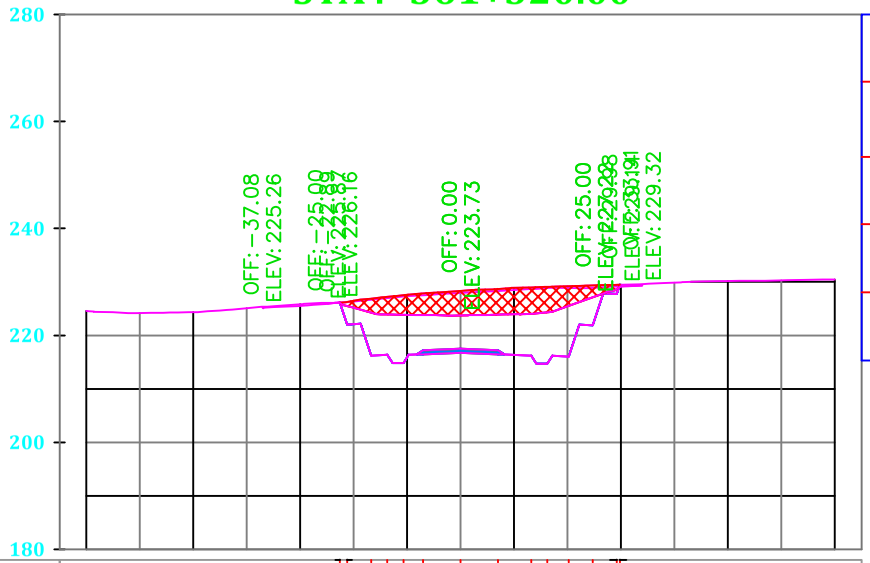
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط :

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+320.00



361+320.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	188.22
Cut Volume	3493.76
Cum Cut Volume	164566.26

OFFSET	-22.56	-21.20	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	24.70	29.20	29.78
NGL	226.11	226.26	226.86	227.20	227.52	227.86	228.30	228.69	228.96	229.08	229.18	229.35	229.47	229.48
DESIGN LEVEL	226.11	222.02	216.17	216.35	214.85	216.46	216.74	216.46	216.21	214.71	216.03	221.88	227.73	229.48
Diffirence	0.00	-4.24	-10.69	-10.85	-12.67	-11.40	-11.56	-12.23	-12.75	-14.37	-13.15	-7.47	-1.74	0.00

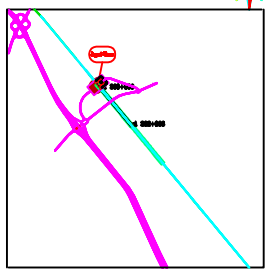
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

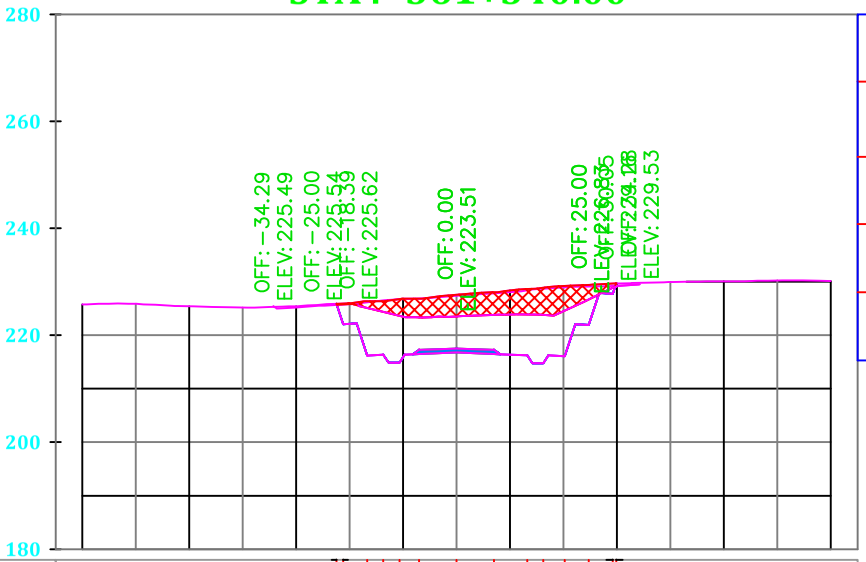
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات العرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+340.00



361+340.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	171.69
Cut Volume	3599.05
Cum Cut Volume	168165.32

OFFSET	-22.47	-21.20	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	24.70	29.20	29.84
NGL	225.87	225.94	226.37	226.39	226.76	226.84	227.57	228.05	228.66	228.90	229.24	229.44	229.69	229.70
DESIGN LEVEL	225.87	222.06	216.21	216.39	214.89	216.50	216.78	216.50	216.25	214.75	216.07	221.92	227.77	229.70
Diffirence	0.00	-3.88	-10.16	-10.00	-11.89	-10.34	-10.79	-11.56	-12.40	-14.15	-13.17	-7.52	-1.92	0.00

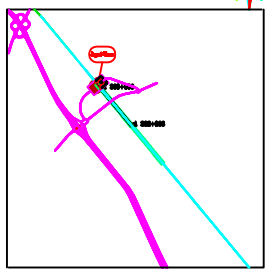
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

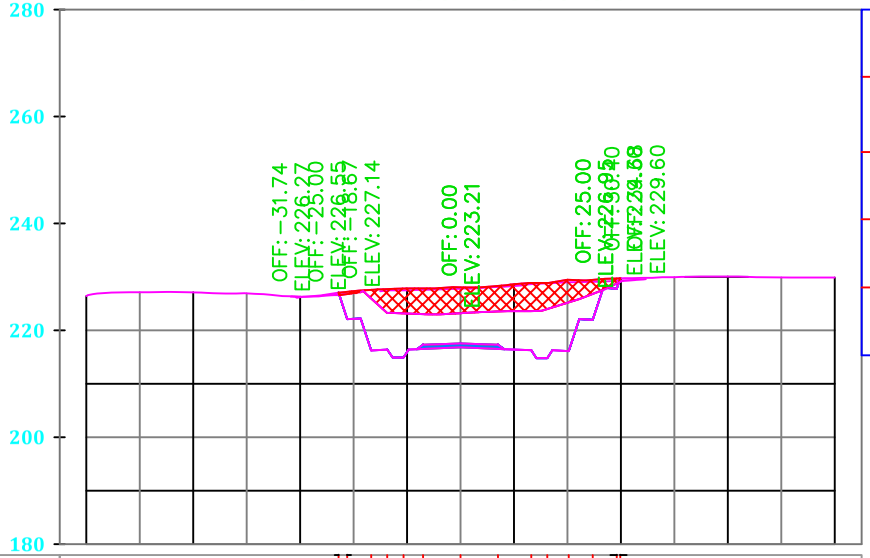
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

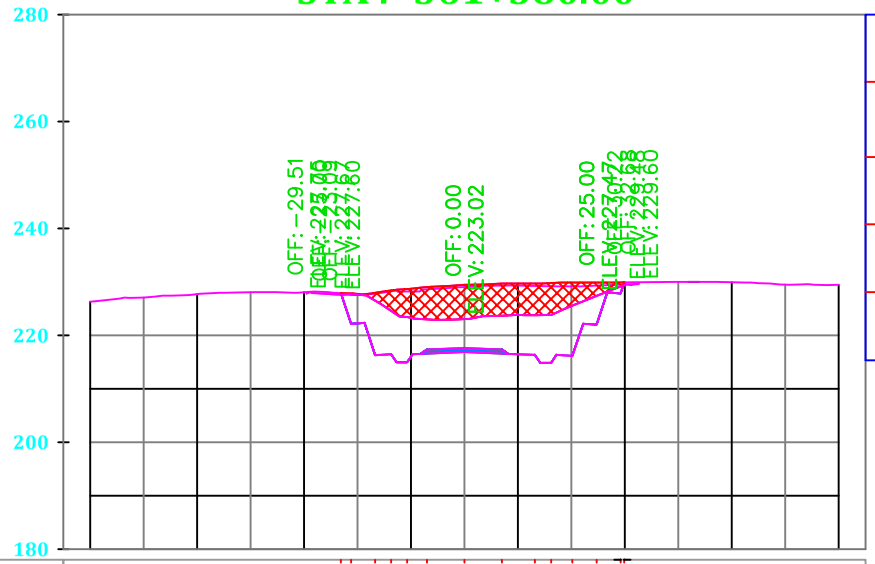
STA : 361+360.00



361+360.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	199.37
Cut Volume	3710.61
Cum Cut Volume	171875.93

| | | |

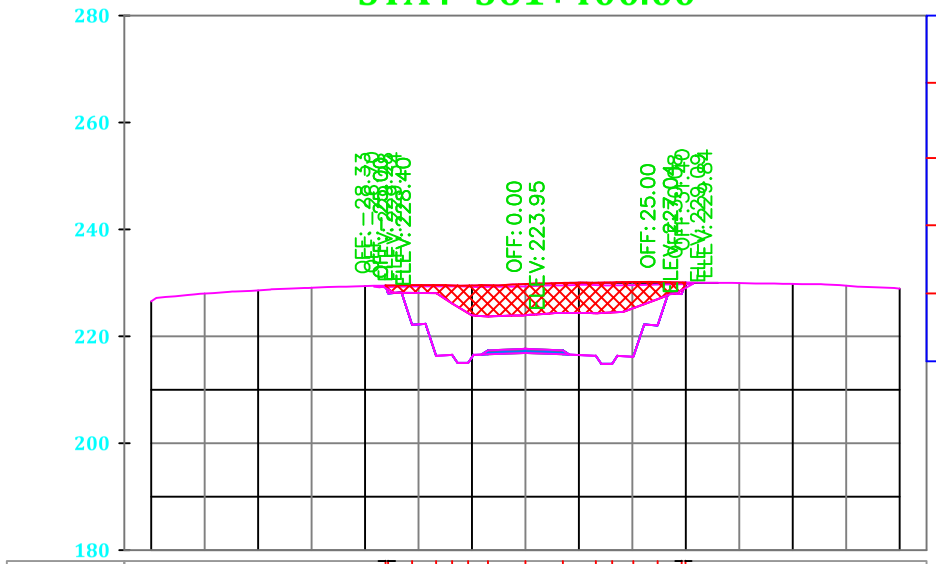
STA : 361+380.00



361+380.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	230.81
Cut Volume	4301.80
Cum Cut Volume	176177.73

OFFSET																													

STA : 361+400.00



OFFSET	-26.18	-25.70	-21.20	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	24.70	29.20	29.92
NGL	229.49	229.50	229.56	229.58	229.53	229.50	229.54	229.78	229.97	230.03	230.08	230.13	230.14	230.07	230.06
DESIGN LEVEL	229.49	228.03	222.18	216.33	216.51	215.01	216.62	216.90	216.62	216.37	214.87	216.19	222.04	227.89	230.06
Diffirence	0.00	-1.47	-7.37	-13.25	-13.01	-14.49	-12.92	-12.88	-13.35	-13.66	-15.21	-13.93	-8.10	-2.18	0.00

361+400.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	237.29
Cut Volume	4680.98
Cum Cut Volume	180858.71

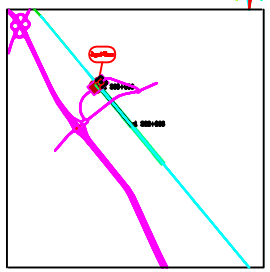
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

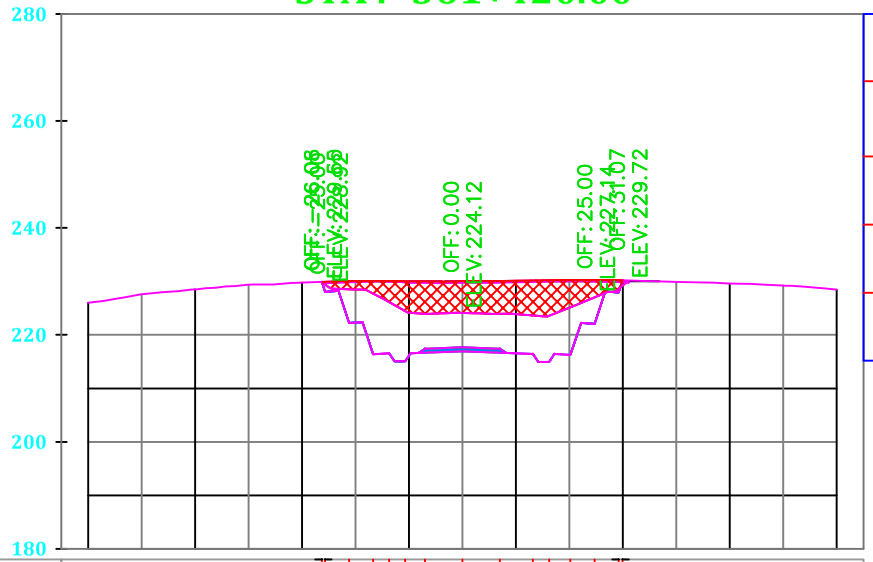
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+420.00



OFFSET	-26.31	-25.70	-21.20	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	24.70	29.20	29.95
NGL	229.92	229.94	230.08	230.09	230.07	230.06	230.03	230.07	230.10	230.19	230.23	230.27	230.27	230.22	230.20
DESIGN LEVEL	229.92	228.07	222.22	216.37	216.55	215.05	216.66	216.94	216.66	216.41	214.91	216.23	222.08	227.93	230.20
Diffirence	0.00	-1.86	-7.85	-13.72	-13.52	-15.00	-13.37	-13.13	-13.44	-13.77	-15.31	-14.04	-8.19	-2.29	0.00

361+420.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	257.38
Cut Volume	4946.70
Cum Cut Volume	185805.41

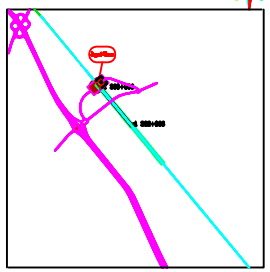
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

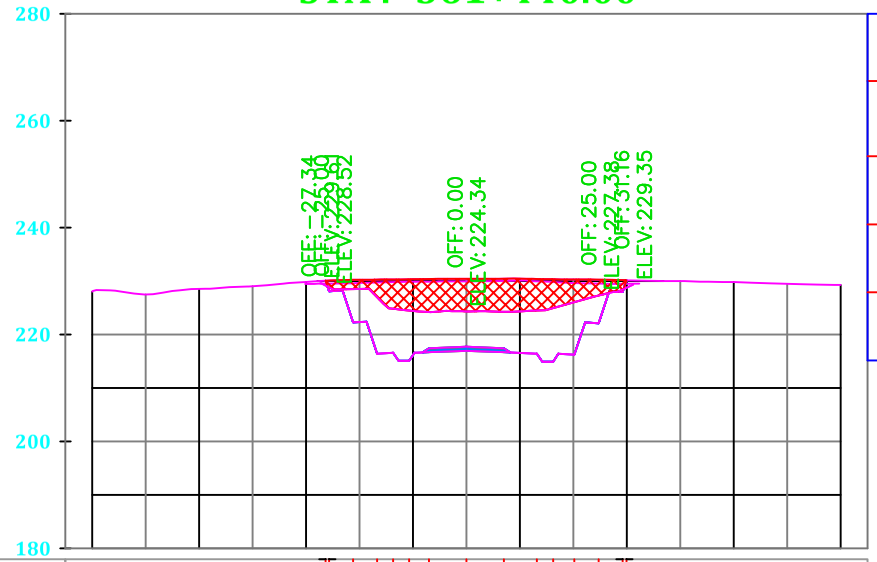
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+440.00



361+440.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	257.43
Cut Volume	5148.06
Cum Cut Volume	190953.47

OFFSET												-26.36	-25.70	-21.20	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	24.70	29.20	29.93				
NGL												230.09	230.11	230.23	230.29	230.31	230.34	230.41	230.45	230.46	230.41	230.34	230.32	230.27	230.18	230.16				
DESIGN LEVEL												230.09	228.11	222.26	216.41	216.59	215.09	216.70	216.98	216.70	216.45	214.95	216.27	222.12	227.97	230.16				
Diffirence												0.00	-2.00	-7.96	-13.88	-13.72	-15.24	-13.71	-13.47	-13.76	-13.95	-15.39	-14.05	-8.15	-2.21	0.00				

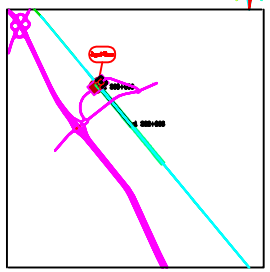
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

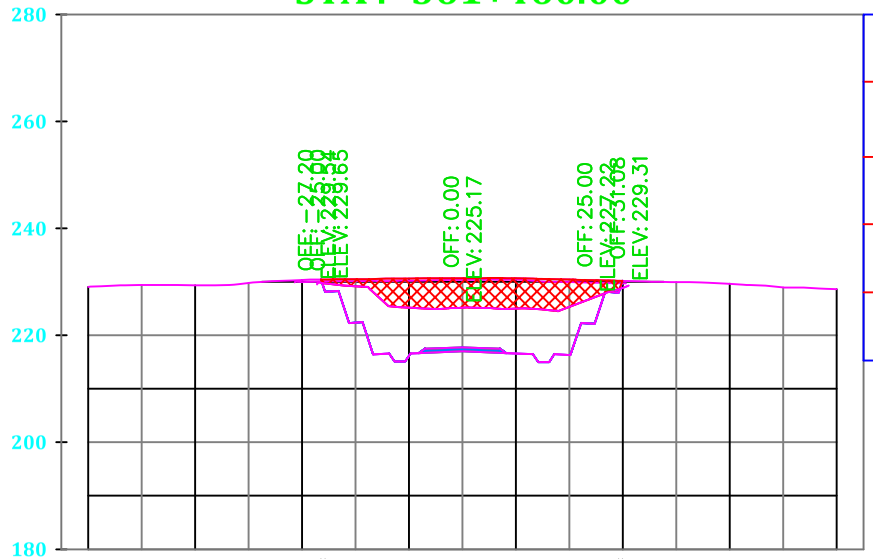
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+460.00



361+460.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	242.89
Cut Volume	5003.18
Cum Cut Volume	195956.65

OFFSET													-26.46	-25.70	-21.20	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	24.70	29.20	29.92
NGL													230.45	230.46	230.50	230.53	230.61	230.62	230.67	230.68	230.72	230.61	230.53	230.43	230.34	230.21	230.19
DESIGN LEVEL													230.45	228.15	222.30	216.45	216.63	215.13	216.74	217.02	216.74	216.49	214.99	216.31	222.16	228.01	230.19
Diffirence													0.00	-2.31	-8.20	-14.08	-13.98	-15.49	-13.93	-13.66	-13.98	-14.11	-15.54	-14.12	-8.18	-2.20	0.00

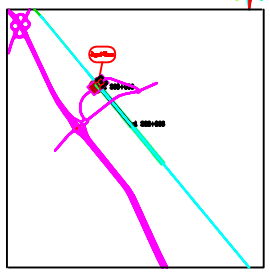
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

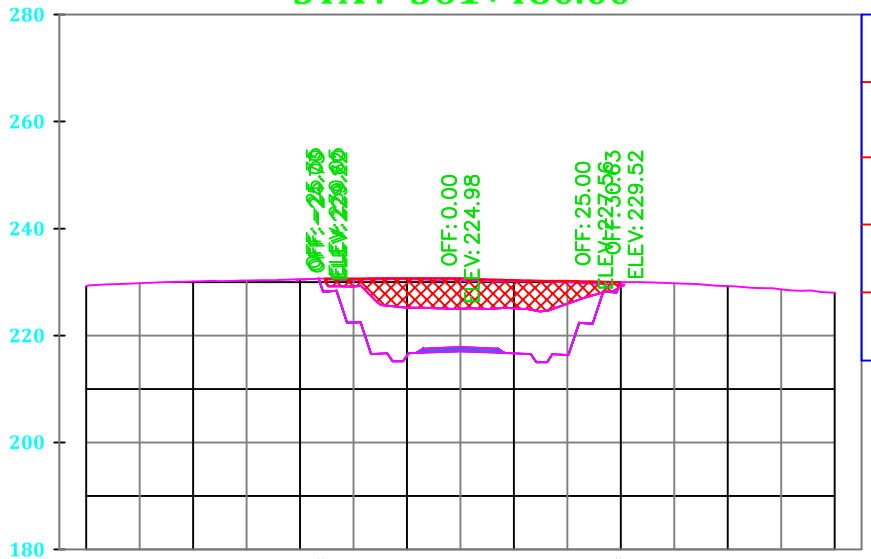
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+480.00



361+480.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	236.14
Cut Volume	4790.30
Cum Cut Volume	200746.96

OFFSET	-26.50	-25.70	-21.20	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	24.70	29.20	29.84									
NGL	230.61	230.62	230.64	230.67	230.68	230.67	230.69	230.66	230.44	230.27	230.22	230.19	230.10	229.99	229.98									
DESIGN LEVEL	230.61	228.19	222.34	216.49	216.67	215.17	216.78	217.06	216.78	216.53	215.03	216.35	222.20	228.05	229.98									
Diffirence	0.00	-2.42	-8.30	-14.17	-14.00	-15.50	-13.91	-13.60	-13.66	-13.74	-15.19	-13.84	-7.90	-1.94	0.00									

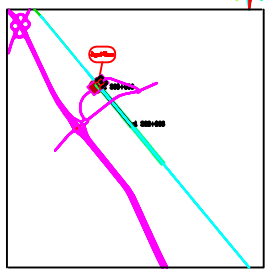
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

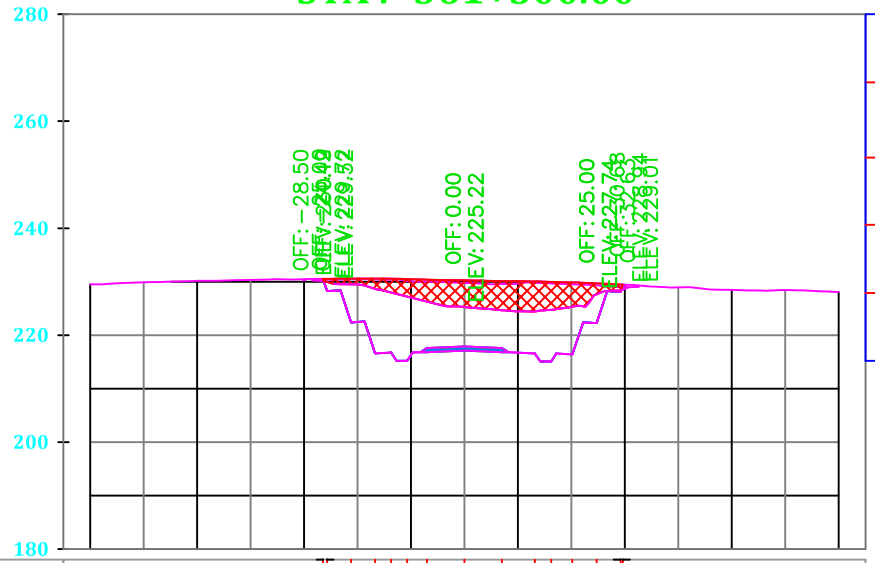
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+500.00



361+500.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	203.92
Cut Volume	4400.61
Cum Cut Volume	205147.56

OFFSET	-26.45	-25.70	-21.20	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	24.70	29.20	29.65												
NGL	230.50	230.51	230.58	230.58	230.53	230.47	230.37	230.24	230.11	230.03	229.95	229.87	229.65	229.48	229.46												
DESIGN LEVEL	230.50	228.23	222.38	216.53	216.71	215.21	216.82	217.10	216.82	216.57	215.07	216.39	222.24	228.09	229.46												
Diffirence	0.00	-2.27	-8.20	-14.04	-13.81	-15.25	-13.54	-13.14	-13.29	-13.45	-14.88	-13.47	-7.40	-1.38	0.00												

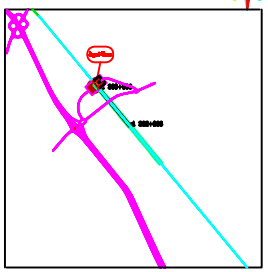
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

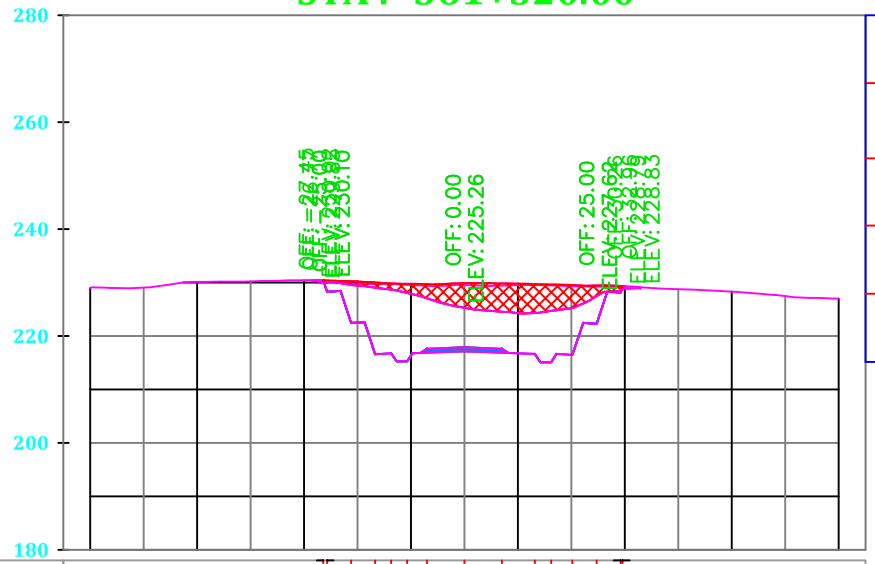
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+520.00



OFFSET	NGL	DESIGN LEVEL	Diffirence
-26.41	230.43	230.43	0.00
-25.70	230.40	228.28	-2.12
-21.20	230.24	222.43	-7.82
-16.70	230.00	216.58	-13.42
-13.70	229.84	216.76	-13.09
-10.70	229.75	215.26	-14.50
-7.00	229.68	216.86	-12.82
0.00	229.86	217.14	-12.72
7.00	229.83	216.86	-12.97
13.20	229.70	216.62	-13.09
16.20	229.62	215.12	-14.51
20.20	229.52	216.44	-13.08
24.70	229.44	222.29	-7.16
29.20	229.35	228.14	-1.21
29.60	229.33	229.33	0.00

361+520.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	170.46
Cut Volume	3743.78
Cum Cut Volume	208891.34

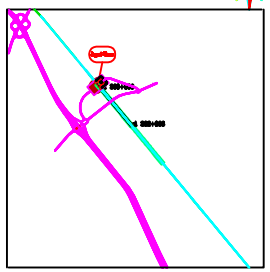
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

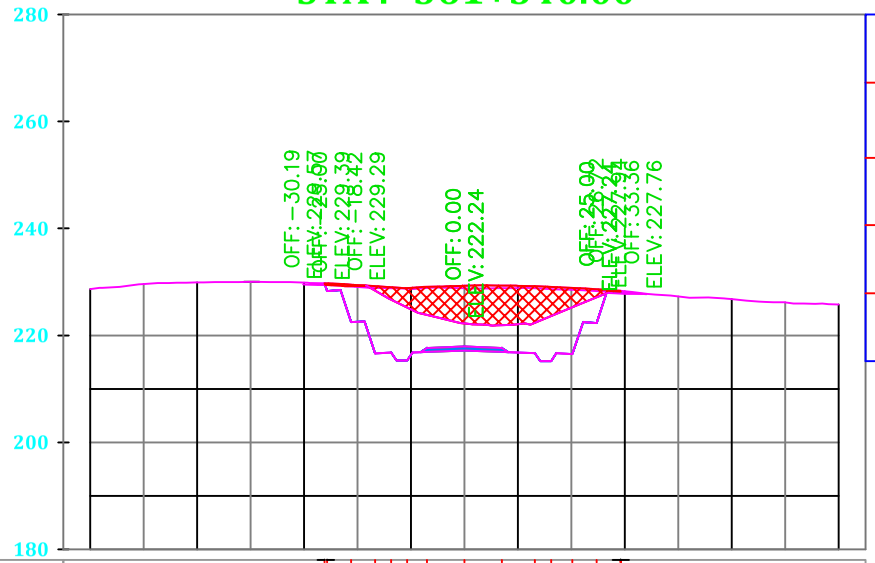
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+540.00



OFFSET	-26.17	-25.70	-21.20	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	24.70	29.20	29.24
NGL	229.75	229.73	229.50	229.19	228.99	228.85	229.09	229.29	229.31	229.20	229.07	228.88	228.63	228.32	228.32
DESIGN LEVEL	229.75	228.32	222.47	216.62	216.80	215.30	216.90	217.18	216.90	216.66	215.16	216.48	222.33	228.18	228.32
Diffirence	0.00	-1.42	-7.03	-12.58	-12.20	-13.55	-12.18	-12.11	-12.40	-12.54	-13.92	-12.41	-6.31	-0.15	0.00

361+540.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	223.00
Cut Volume	3934.57
Cum Cut Volume	212825.91

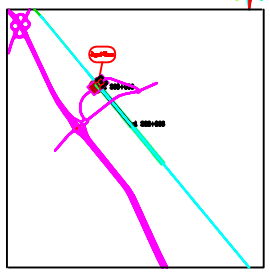
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

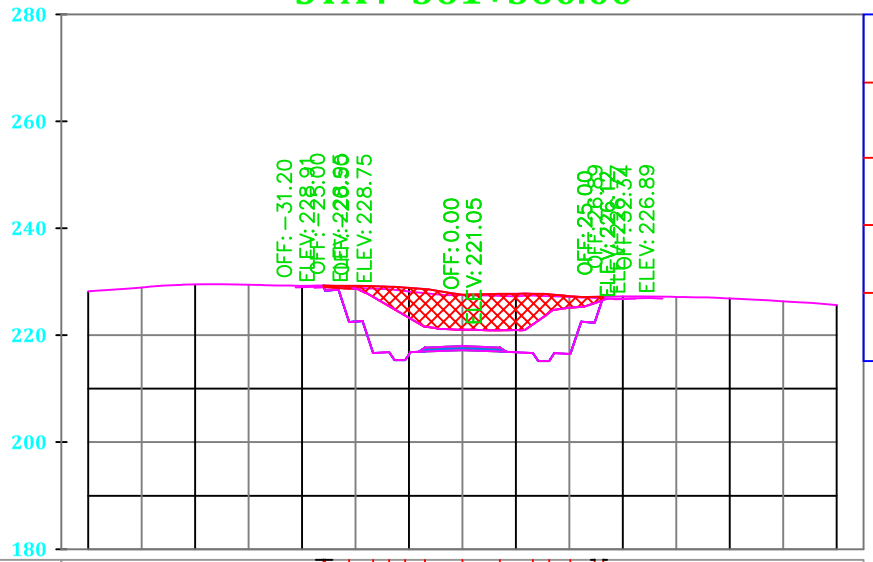
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+560.00



361+560.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	221.44
Cut Volume	4444.38
Cum Cut Volume	217270.29

OFFSET															-26.00	-25.70	-21.20	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	24.70	26.31		
NGL															229.28	229.28	229.25	229.17	229.09	228.91	228.63	227.59	227.72	227.75	227.65	227.31	227.19	227.22		
DESIGN LEVEL															229.28	228.36	222.51	216.66	216.84	215.34	216.94	217.22	216.94	216.70	215.20	216.52	222.37	227.22		
Diffirence															0.00	-0.92	-6.74	-12.51	-12.25	-13.58	-11.69	-10.37	-10.78	-11.06	-12.45	-10.80	-4.82	0.00		

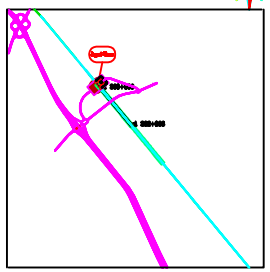
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

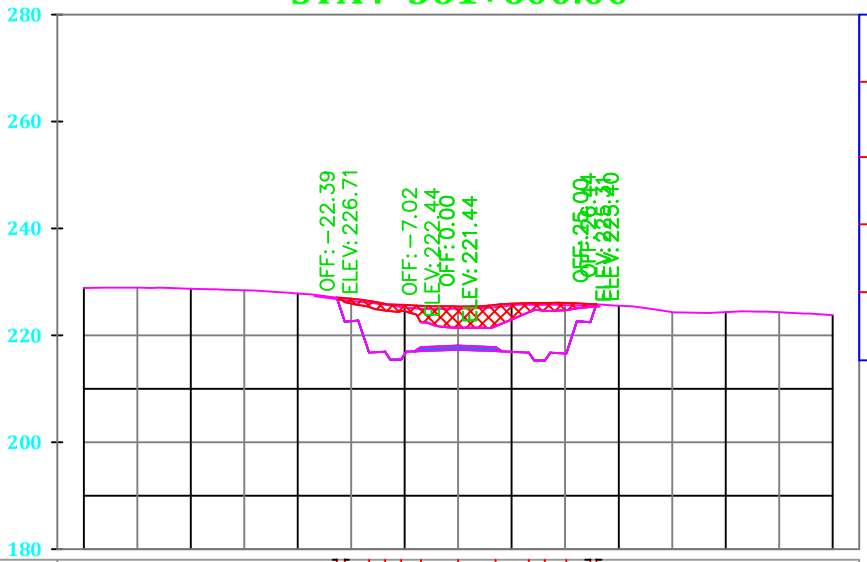
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات العرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+600.00



OFFSET	-22.69	-21.20	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	24.70	25.82
NGL	227.07	226.96	226.44	225.90	225.71	225.53	225.38	225.68	226.02	226.04	226.04	225.86	225.82
DESIGN LEVEL	227.07	222.59	216.74	216.92	215.42	217.03	217.31	217.03	216.78	215.28	216.60	222.45	225.82
Diffirence	0.00	-4.37	-9.70	-8.98	-10.29	-8.50	-8.08	-8.66	-9.24	-10.77	-9.44	-3.42	0.00

361+600.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	104.96
Cut Volume	2843.29
Cum Cut Volume	224121.60

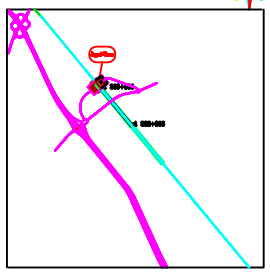
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

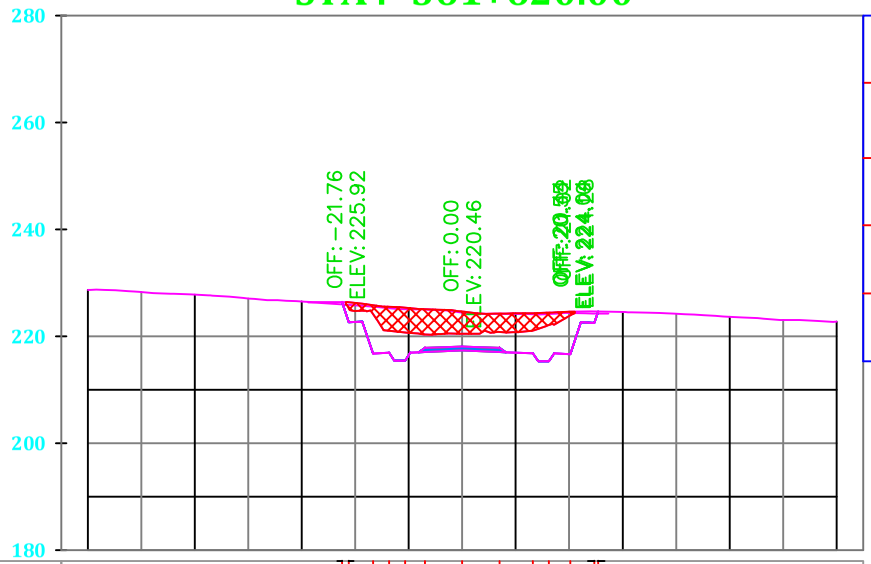
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+620.00



OFFSET	-22.46	-21.20	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	24.70	25.41
NGL	226.41	226.37	225.82	225.54	225.35	225.05	224.62	224.24	224.31	224.43	224.62	224.65	224.63
DESIGN LEVEL	226.41	222.63	216.78	216.96	215.46	217.07	217.35	217.07	216.82	215.32	216.64	222.49	224.63
Diffirence	0.00	-3.74	-9.05	-8.58	-9.89	-7.99	-7.28	-7.17	-7.49	-9.12	-7.99	-2.16	0.00

361+620.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	141.76
Cut Volume	2467.24
Cum Cut Volume	226588.85

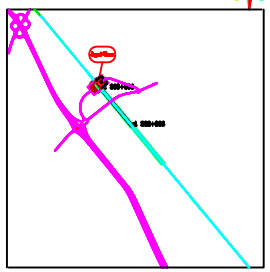
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

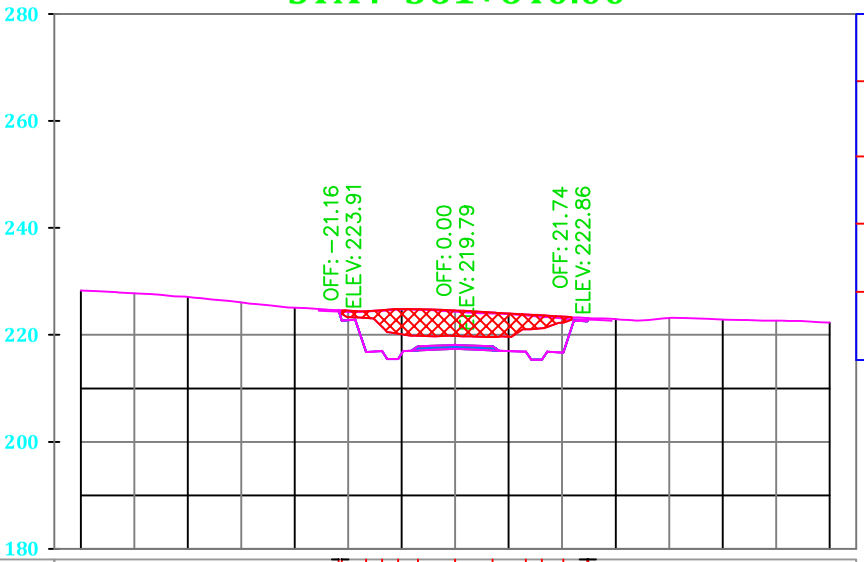
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+640.00



OFFSET	-21.85	-21.20	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	24.70	24.90
NGL	224.63	224.60	224.43	224.61	224.81	224.81	224.55	224.18	223.83	223.66	223.40	223.14	223.13
DESIGN LEVEL	224.63	222.67	216.82	217.00	215.50	217.11	217.39	217.11	216.86	215.36	216.68	222.53	223.13
Diffirence	0.00	-1.94	-7.61	-7.61	-9.31	-7.71	-7.16	-7.08	-6.98	-8.30	-6.72	-0.61	0.00

361+640.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	148.79
Cut Volume	2905.47
Cum Cut Volume	229494.32

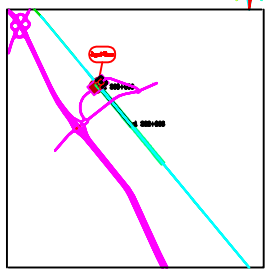
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

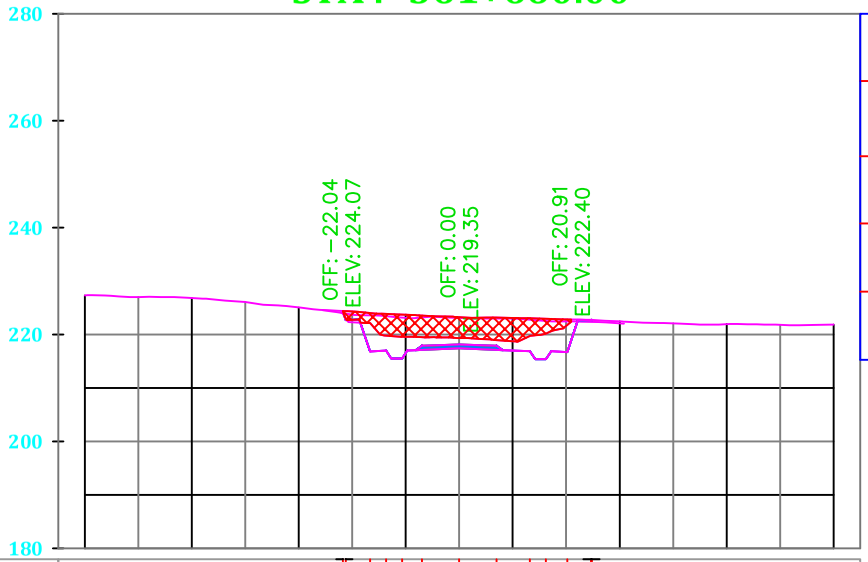
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+660.00



OFFSET	-21.76	-21.20	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	24.70	24.76
NGL	224.40	224.38	224.06	223.86	223.74	223.57	223.27	223.19	223.05	222.97	222.83	222.78	222.77
DESIGN LEVEL	224.40	222.71	216.86	217.04	215.54	217.15	217.43	217.15	216.90	215.40	216.72	222.57	222.77
Diffirence	0.00	-1.68	-7.20	-6.82	-8.20	-6.42	-5.84	-6.04	-6.15	-7.57	-6.11	-0.21	0.00

361+660.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	144.02
Cut Volume	2928.02
Cum Cut Volume	232422.34

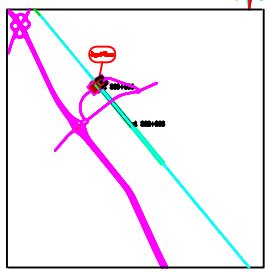
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

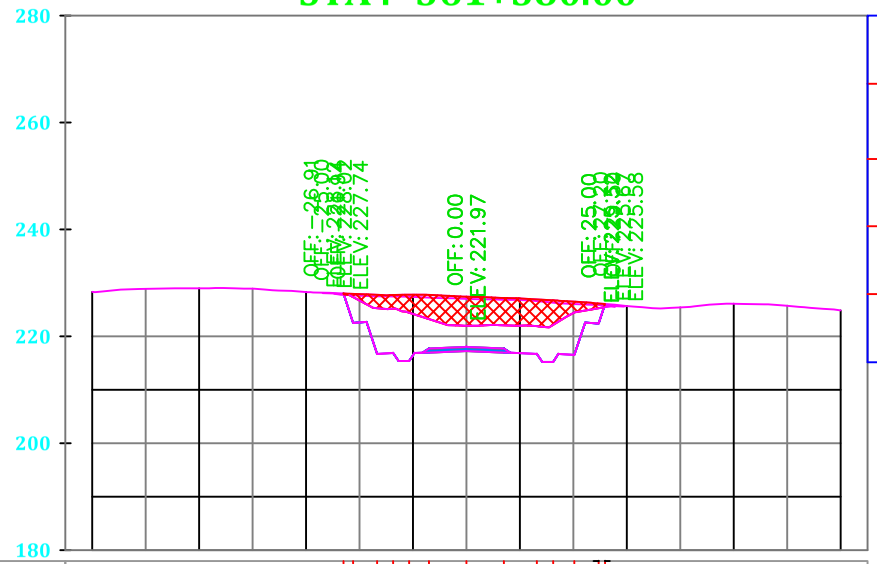
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+580.00



OFFSET	-26.92	-21.28	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	24.70	25.92
NGL	228.01	227.93	227.77	227.73	227.79	227.75	227.43	227.19	226.90	226.75	226.49	226.16	226.09
DESIGN LEVEL	228.01	222.55	216.70	216.88	215.38	216.98	217.26	216.98	216.74	215.24	216.56	222.41	226.09
Diffirence	0.00	-5.39	-11.07	-10.85	-12.42	-10.77	-10.17	-10.20	-10.16	-11.51	-9.93	-3.76	0.00

361+580.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	179.36
Cut Volume	4008.02
Cum Cut Volume	221278.31

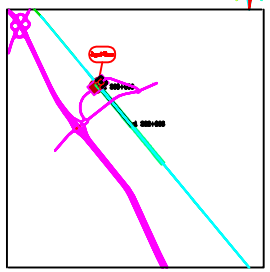
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

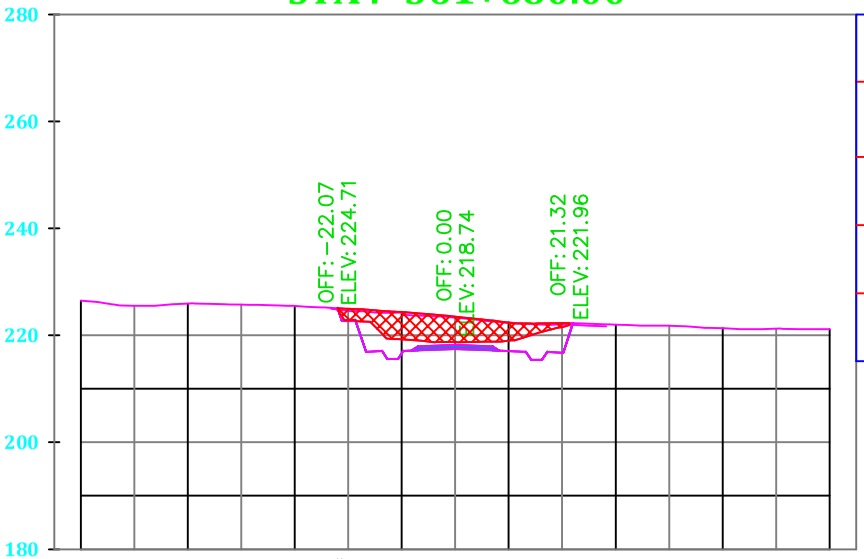
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+680.00



OFFSET	-21.98	-21.20	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	22.03
NGL	225.08	225.03	224.83	224.58	224.40	224.10	223.48	222.77	222.23	222.23	222.27	222.27
DESIGN LEVEL	225.08	222.75	216.90	217.08	215.58	217.19	217.47	217.19	216.94	215.44	216.76	222.27
Diffirence	0.00	-2.29	-7.93	-7.50	-8.82	-6.92	-6.01	-5.58	-5.29	-6.79	-5.51	0.00

361+680.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	150.42
Cut Volume	2944.31
Cum Cut Volume	235366.65

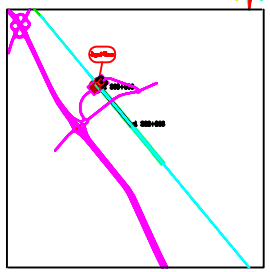
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

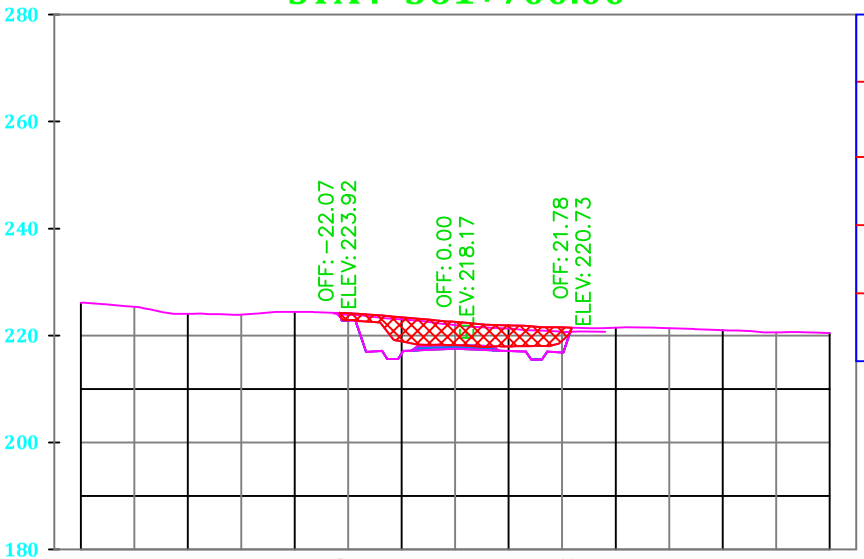
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

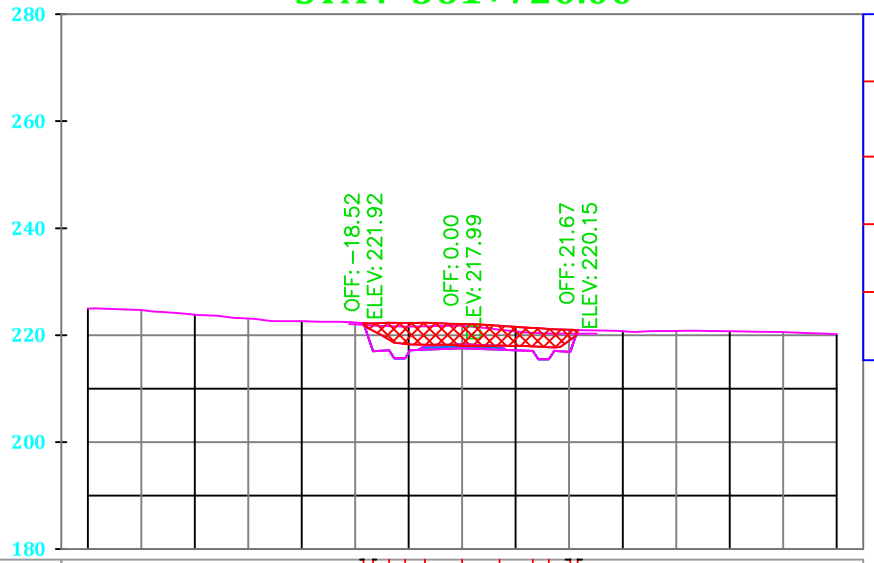
STA : 361+700.00



361+700.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	149.85
Cut Volume	3002.69
Cum Cut Volume	238369.34

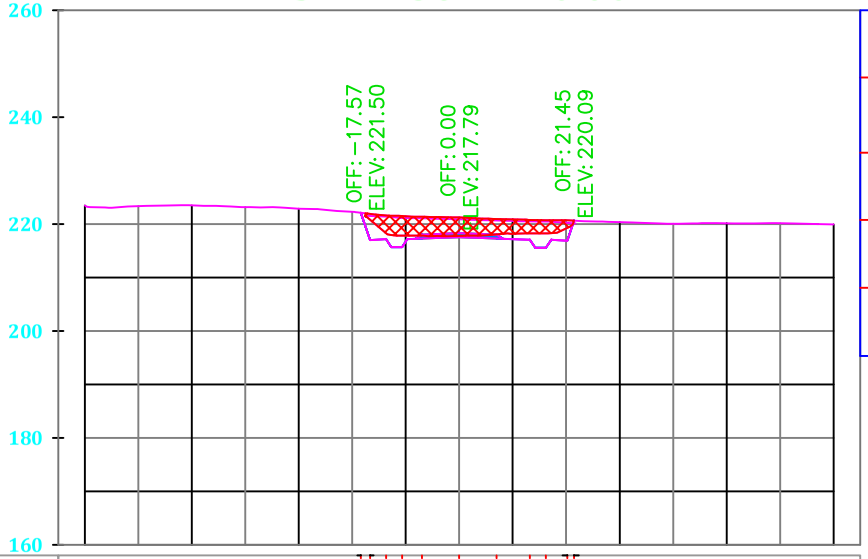
OFFSET																						

STA : 361+720.00



| | | |

STA : 361+740.00



OFFSET	-18.40	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	21.45
NGL	222.11	221.90	221.62	221.49	221.36	221.22	220.93	220.79	220.73	220.68	220.62
DESIGN LEVEL	222.11	216.99	217.17	215.67	217.28	217.56	217.28	217.03	215.53	216.85	220.62
Diffirence	0.00	-4.90	-4.45	-5.82	-4.08	-3.66	-3.65	-3.75	-5.20	-3.83	0.00

361+740.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	112.42
Cut Volume	2490.33
Cum Cut Volume	243724.35

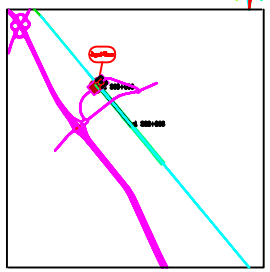
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

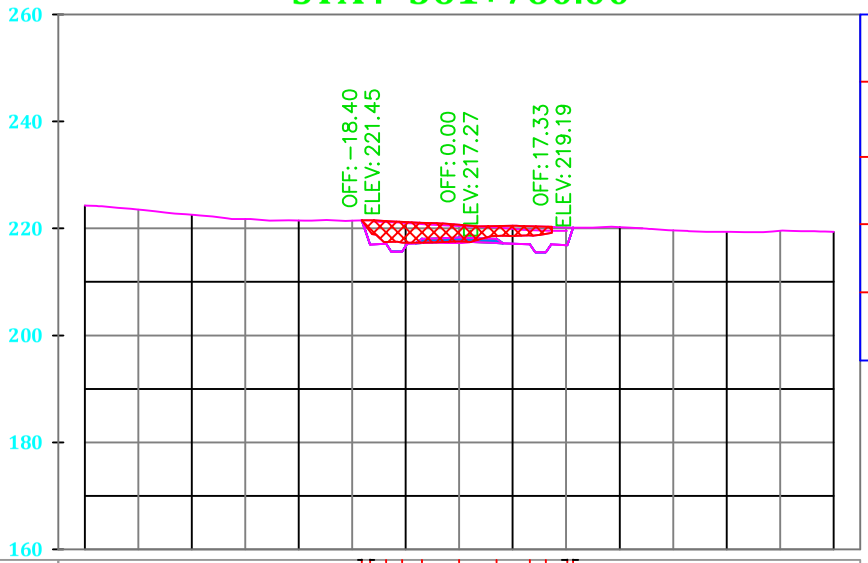
مشروع القطار الكهربائى السريع (اكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+760.00



OFFSET	-18.20	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	21.29
NGL	221.50	221.51	221.40	221.22	221.06	220.68	220.46	220.41	220.32	220.17	220.13
DESIGN LEVEL	221.50	216.99	217.17	215.67	217.28	217.56	217.28	217.03	215.53	216.85	220.13
Diffirence	0.00	-4.52	-4.23	-5.55	-3.78	-3.12	-3.18	-3.37	-4.79	-3.32	0.00

361+760.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	96.11
Cut Volume	2085.26
Cum Cut Volume	245809.61

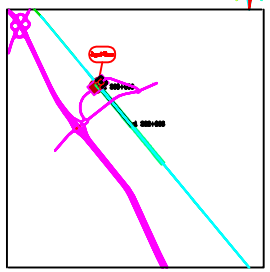
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

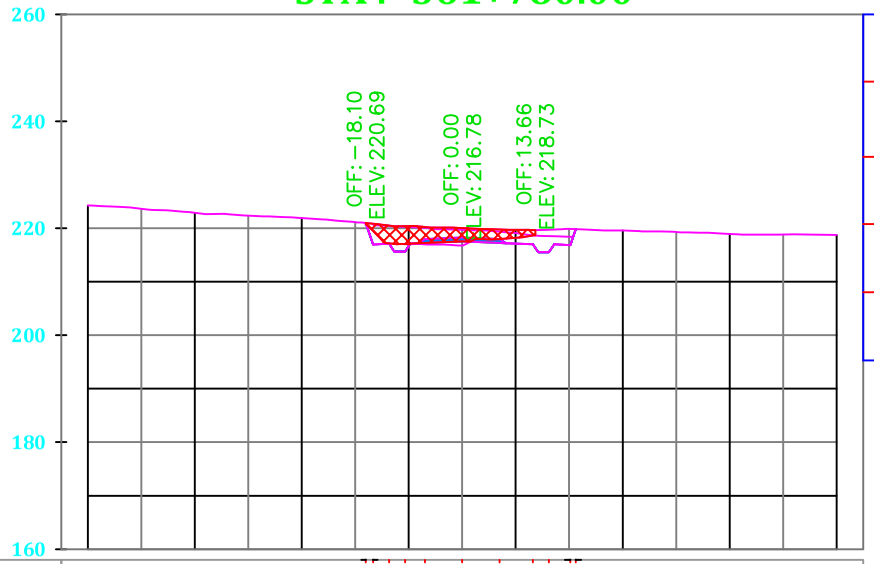
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+780.00



OFFSET	-18.04	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	21.20
NGL	221.00	220.86	220.50	220.40	220.25	220.05	219.76	219.68	219.72	219.90	219.86
DESIGN LEVEL	221.00	216.98	217.16	215.66	217.26	217.54	217.26	217.02	215.52	216.84	219.86
Diffirence	0.00	-3.88	-3.35	-4.75	-2.99	-2.50	-2.50	-2.66	-4.20	-3.06	0.00

361+780.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	73.61
Cut Volume	1697.15
Cum Cut Volume	247506.76

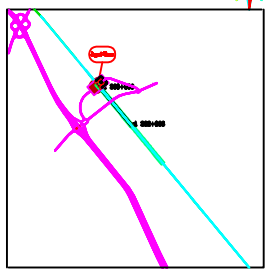
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

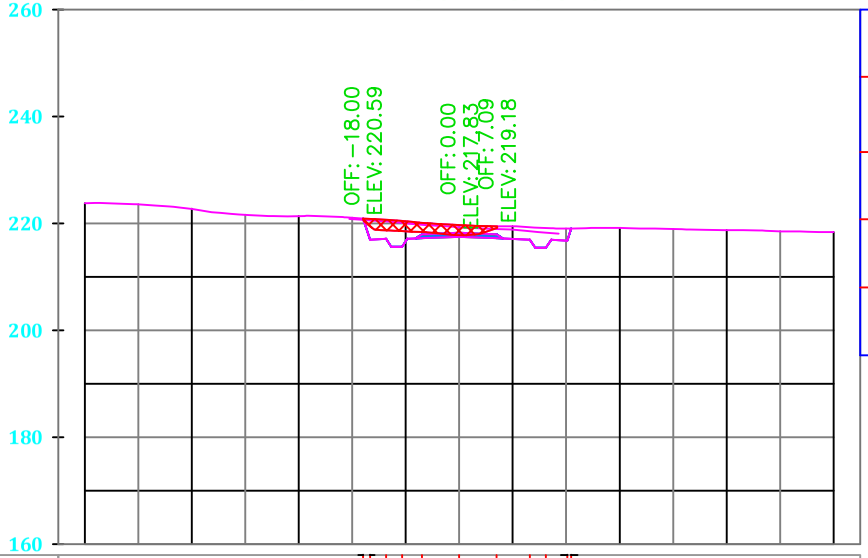
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+800.00



OFFSET	-18.02	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	20.95
NGL	220.90	220.84	220.68	220.45	220.13	219.67	219.47	219.30	219.14	219.06	219.05
DESIGN LEVEL	220.90	216.94	217.12	215.62	217.23	217.51	217.23	216.98	215.48	216.80	219.05
Diffirence	0.00	-3.90	-3.56	-4.83	-2.91	-2.17	-2.25	-2.32	-3.66	-2.26	0.00

361+800.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	41.17
Cut Volume	1147.75
Cum Cut Volume	248654.51

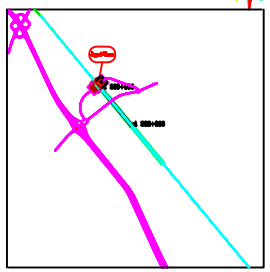
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

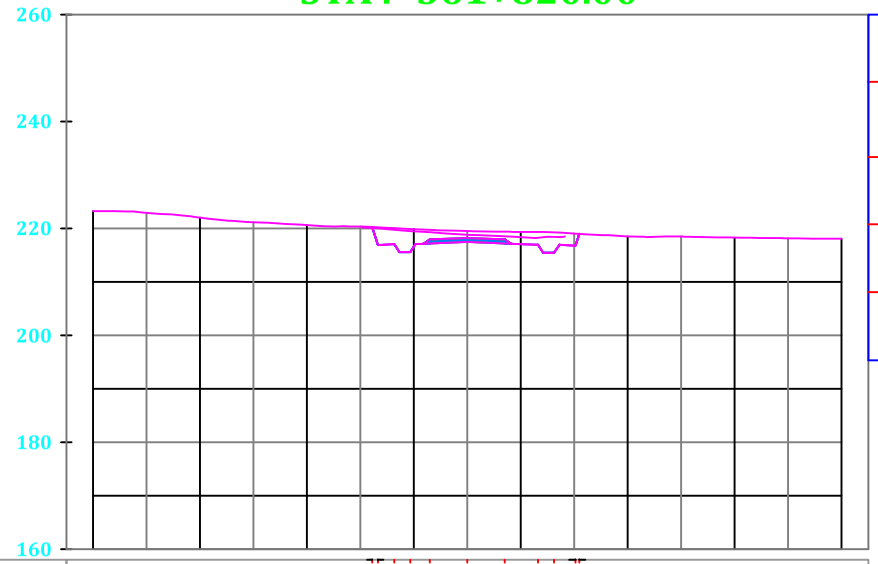
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+820.00



OFFSET	-17.82	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	20.94
NGL	220.25	220.18	220.01	219.87	219.70	219.50	219.38	219.30	219.23	219.01	218.96
DESIGN LEVEL	220.25	216.88	217.06	215.56	217.17	217.45	217.17	216.92	215.42	216.74	218.96
Diffirence	0.00	-3.29	-2.95	-4.31	-2.53	-2.05	-2.21	-2.38	-3.80	-2.26	0.00

361+820.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	0.00
Cut Volume	411.69
Cum Cut Volume	249066.20

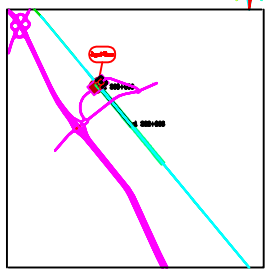
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

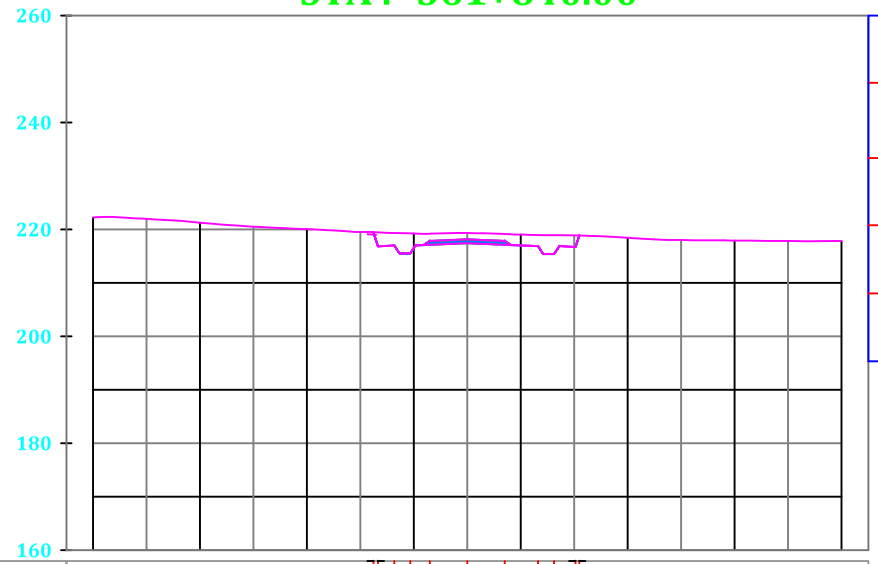
مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

STA : 361+840.00



OFFSET	-17.58	-16.70	-13.70	-10.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	20.20	20.92
NGL	219.47	219.43	219.32	219.26	219.18	219.31	219.15	218.95	218.91	218.87	218.86
DESIGN LEVEL	219.47	216.82	217.00	215.50	217.11	217.39	217.11	216.86	215.36	216.68	218.86
Diffirence	0.00	-2.61	-2.31	-3.75	-2.07	-1.92	-2.04	-2.08	-3.55	-2.19	0.00

361+840.00	
Material Name	كميــة اجماليــة حــتي جاري 3
Cut Area	0.00
Cut Volume	0.00
Cum Cut Volume	249066.20

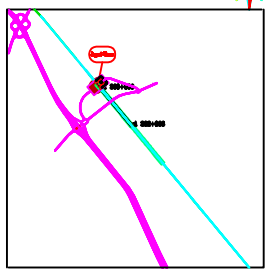
General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- ALL LEVELS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED

Legend:

	Existing Ground
	Design
PT	Point
STA	Station
ELEV	Elevation
K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve
BVCS	Beginning of Vertical curve station
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS	End of Vertical curve station
EVCE	End of Vertical curve Elevation
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection

Key Plan:



Owner : المالك :

Owner : الاستشارى العام:

Owner Consultant : استشارى المالك:

Surveying Consultant : استشارى المساحة:

Contractor : المقاول :

Project Name : اسم المشروع:

مشروع القطار الكهربائى السريع (أكتوبر-اسوان)
القطاع الثالث

Drawing Title : عنوان المخطط:

Cross Sections القطاعات المرضية للمشروع

SCALE	DWG NO.	DATE
A3 1:1000		
Prepared By	Checked By	Approved
م : عبدالله ابراهيم		

اصل حصر
المستخلص مرفق
قطاعات عرضية
معتمدة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

اسم المشروع /	حصر as built لكميات القطع المنفذة لشركة الحسين للمقاولات والتجارة - طه حسين سليمان وشركاه حتى جاري (٣) ٢٠٢٤-٠٢-٢٩
المالك /	مشروع القطار الكهربائي السريع القطاع الثالث منفلوط / جرجا
استشاري المساحة /	الهيئه العامه للطرق والكباري
استشاري المشروع /	مكتب الدولية للمساحة والخرائط
الشركة المنفذة /	مكتب الرائد للاستشارات الهندسية
	شركة الحسين للمقاولات والتجارة - طه حسين سليمان وشركاه

Station	Cut Area (Sq.M.)	CUT Volume (Cu.M.)	Cum. CUT Vol. (Cu.M.)
360+066.78	103.86	0.00	0.00
360+080.00	150.20	1679.37	1679.37
360+100.00	129.62	2798.26	4477.62
360+120.00	136.81	2664.33	7141.95
360+140.00	117.00	2538.12	9680.07
360+160.00	57.50	1745.01	11425.08
360+180.00	97.73	1552.30	12977.38
360+200.00	111.35	2090.82	15068.20
360+220.00	140.96	2523.18	17591.38
360+240.00	146.82	2877.83	20469.21
360+260.00	133.66	2804.78	23273.99
360+280.00	126.94	2605.99	25879.98
360+300.00	229.57	3565.08	29445.06
360+320.00	397.51	6270.76	35715.81
360+340.00	418.46	8159.70	43875.51
360+360.00	374.23	7926.97	51802.48
360+380.00	279.45	6536.84	58339.32
360+400.00	135.51	4149.56	62488.88
360+420.00	91.47	2269.74	64758.61
360+440.00	44.59	1360.58	66119.19
360+460.00	0.37	449.59	66568.78
360+480.00	0.00	3.68	66572.46
360+500.00	0.00	0.00	66572.46
360+520.00	0.07	0.67	66573.13
360+540.00	90.91	909.74	67482.87
360+560.00	115.94	2068.52	69551.39
360+580.00	72.69	1886.35	71437.74
360+600.00	41.76	1144.47	72582.21
360+620.00	25.37	671.24	73253.45
360+640.00	34.13	594.96	73848.41
360+660.00	38.33	724.61	74573.02
360+680.00	50.00	883.32	75456.34
360+700.00	65.73	1157.32	76613.66
360+720.00	0.00	657.32	77270.99
360+740.00	0.00	0.00	77270.99

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

اسم المشروع /	حصر as built لكميات القطع المنفذة لشركة الحسين للمقاولات والتجارة - طه حسين سليمان وشركاه حتى جاري (٣) ٢٠٢١-١-٢٩
العملاء /	مشروع القطار الكهربائي السريع القطاع الثالث منفلوط / جرجا
استشاري الصناعة /	الهيئه العامه للطرق والكباري
استشاري المشروع /	مكتب الدولية للمساحة والخرائط
الشركة المنفذة /	مكتب الرائد للاستشارات الهندسية
	شركة الحسين للمقاولات والتجارة - طه حسين سليمان وشركاه

Station	Cut Area (Sq.M.)	CUT Volume (Cu.M.)	Cum. CUT Vol. (Cu.M.)
360+760.00	0.00	0.00	77270.99
360+780.00	42.02	420.19	77691.17
360+800.00	34.45	764.72	78455.89
360+820.00	41.69	761.47	79217.36
360+840.00	64.63	1063.27	80280.63
360+860.00	83.15	1477.82	81758.45
360+880.00	87.23	1703.77	83462.23
360+900.00	107.61	1948.40	85410.62
360+920.00	89.52	1971.31	87381.93
360+940.00	118.74	2082.59	89464.52
360+960.00	117.82	2365.61	91830.13
360+980.00	125.55	2433.74	94263.87
361+000.00	166.56	2921.19	97185.07
361+020.00	97.95	2645.18	99830.24
361+040.00	90.15	1881.04	101711.28
361+060.00	133.87	2240.24	103951.52
361+080.00	181.83	3156.99	107108.51
361+100.00	185.17	3669.96	110778.47
361+120.00	172.63	3577.95	114356.42
361+140.00	126.52	2991.50	117347.92
361+160.00	230.56	3570.80	120918.72
361+180.00	258.34	4888.97	125807.69
361+200.00	323.62	5819.57	131627.26
361+220.00	348.11	6717.27	138344.53
361+240.00	377.76	7258.74	145603.26
361+260.00	356.47	7342.32	152945.58
361+280.00	147.53	5040.01	157985.59
361+300.00	161.16	3086.91	161072.50
361+320.00	188.22	3493.76	164566.26
361+340.00	171.69	3599.05	168165.32
361+360.00	199.37	3710.61	171875.93
361+380.00	230.81	4301.80	176177.73
361+400.00	237.29	4680.98	180858.71
361+420.00	257.38	4946.70	185805.41
361+440.00	257.43	5148.06	190953.47

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

اسم المشروع /	حصر as built لكميات القطع المنفذة لشركة الحسين للمقاولات والتجارة - طه حسين سليمان وشركاه حتى جاري (٣) ٢٠٢٤-٢-٢٩
المالك /	مشروع القطار الكهربائي السريع القطاع الثالث منفلوط / جرجا
استشاري المساحة /	الهيئة العامة للطرق والكباري
استشاري المشروع /	مكتب الدولية للمساحة والخرائط
الشركة المنفذة /	مكتب الرائد للاستشارات الهندسية
	شركة الحسين للمقاولات والتجارة - طه حسين سليمان وشركاه

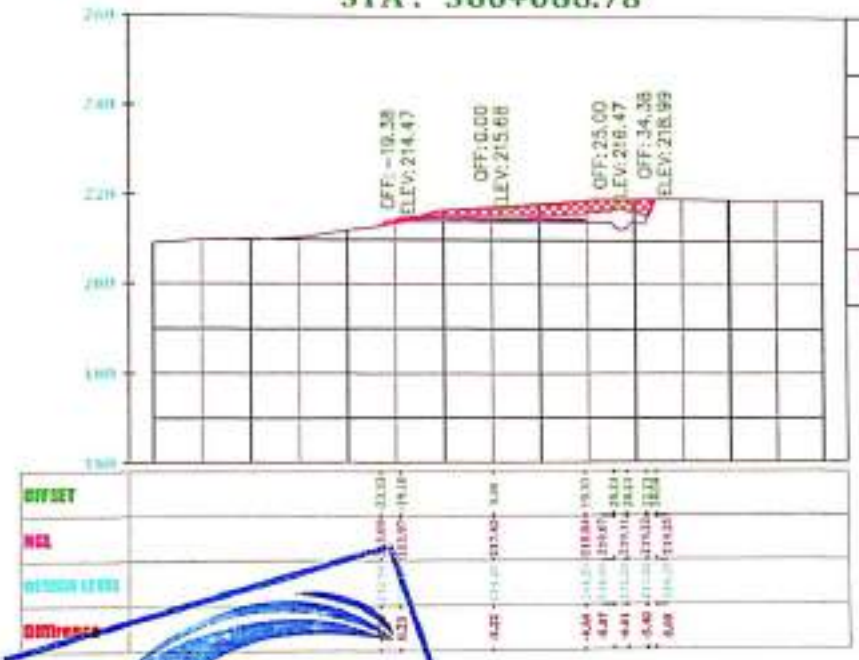
Station	Cut Area (Sq.M.)	CUT Volume (Cu.M.)	Cum. CUT Vol. (Cu.M.)
361+460.00	242.89	5003.18	195956.65
361+480.00	236.14	4790.30	200746.96
361+500.00	203.92	4400.61	205147.56
361+520.00	170.46	3743.78	208891.34
361+540.00	223.00	3934.57	212825.91
361+560.00	221.44	4444.38	217270.29
361+580.00	179.36	4008.02	221278.31
361+600.00	104.96	2843.29	224121.60
361+620.00	141.76	2467.24	226588.85
361+640.00	148.79	2905.47	229494.32
361+660.00	144.02	2928.02	232422.34
361+680.00	150.42	2944.31	235366.65
361+700.00	149.85	3002.69	238369.34
361+720.00	136.62	2864.69	241234.02
361+740.00	112.42	2490.33	243724.35
361+760.00	96.11	2085.26	245809.61
361+780.00	73.61	1697.15	247506.76
361+800.00	41.17	1147.75	248654.51
361+820.00	0.00	411.69	249066.20
361+840.00	0.00	0.00	249066.20
361+860.00	0.00	0.00	249066.20
			249066.20

اجمالي كمية القطع الصخري (متر مكعب)	249,066.20
مهندس الشركة	عبدالله ابراهيم
مهندس المكتب الفني (مكتب الدولية)	عبدالله طوطاوي
مهندس المكتب الفني (مكتب الرائد)	
مدير مشروع استشاري الهيئة (مكتب الرائد)	
مهندس الاشراف (هيئة الطرق والكباري)	

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+066.78



360+066.78	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري 3
Cut Area	103.86
Cut Volume	0.00
Cum Cut Volume	0.00

الرائد للاستشارات الهندسية

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying & maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم
29/3/2024

شركة الجبيل

General Notes

Legend

Key Plan:

المالك :

الاستشاري العام :

استشاري المالك

EL-RAEID

استشاري المساحة :

El dawlia

المقاول :

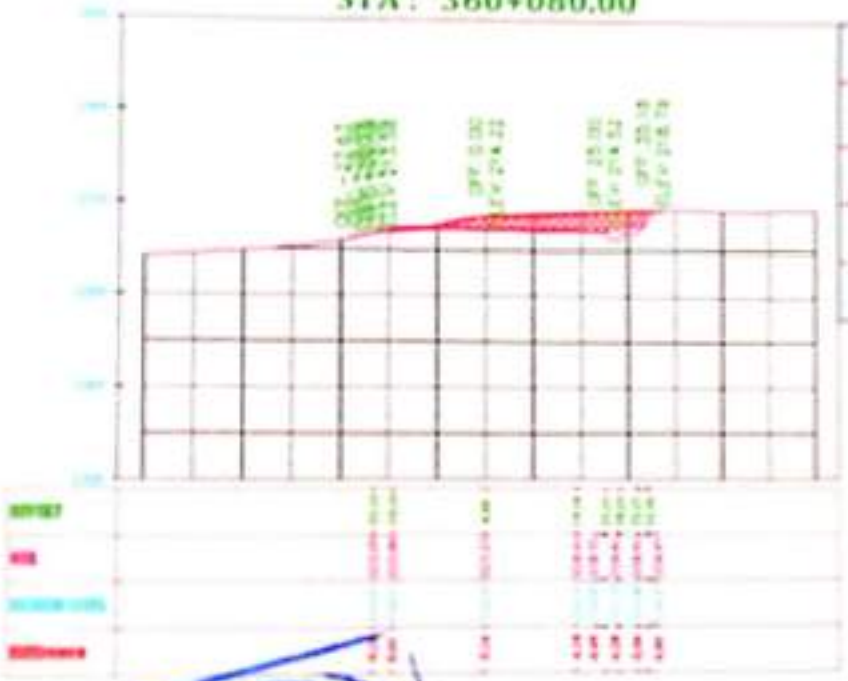
اسم المشروع :

عنوان المقطع :

Cross Sections

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

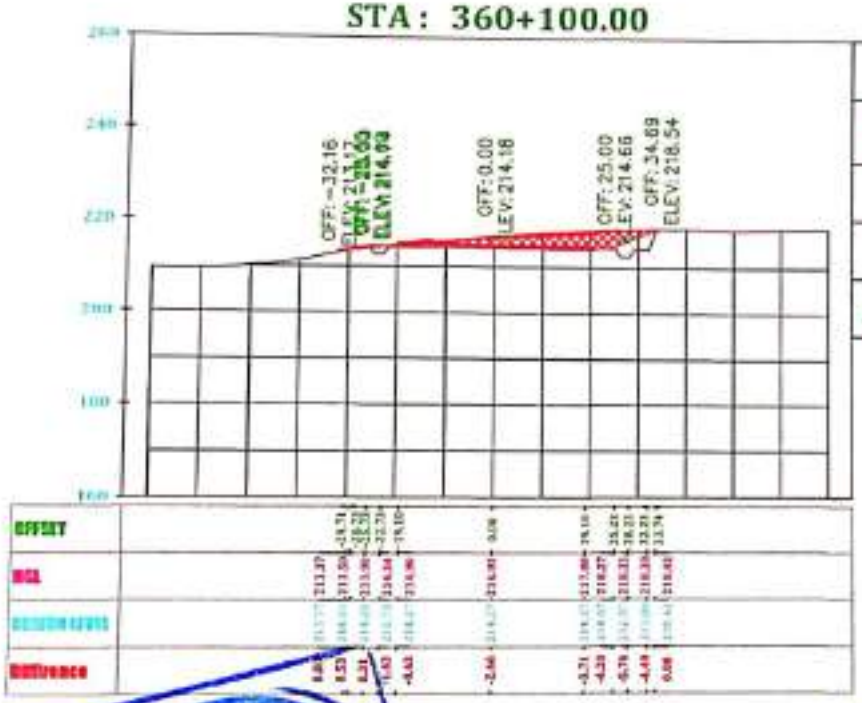
STA : 360+080.00



360+080.00	
Material Name	تسوية عملية حتى هدر
Cut Area	150.20
Cut Volume	1679.37
Cum Cut Volume	1679.37

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+100.00



360+100.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	129.62
Cut Volume	2798.26
Cum Cut Volume	4477.62

الرائد
للاستشارات الهندسية

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

عبدالله إبراهيم

General Notes:

Legend:

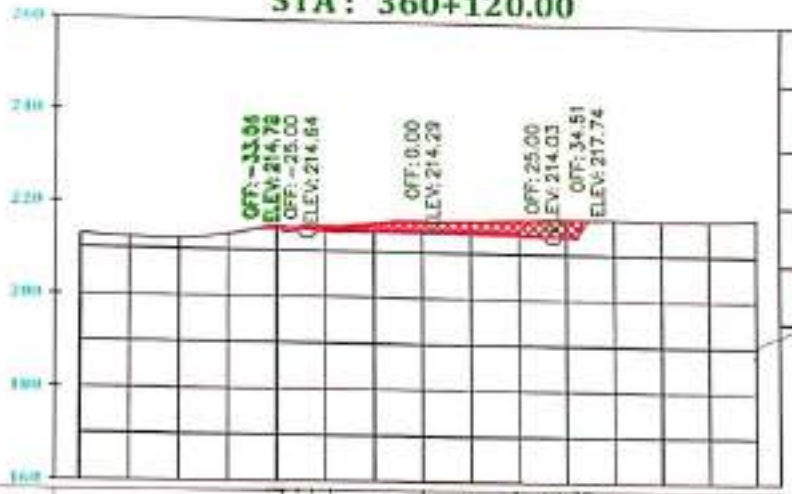
Key Plan:

EL-RAEID

El dawla

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+120.00



360+120.00	
Material Name	كمية اجمالية حتي جاري 3
Cut Area	136.81
Cut Volume	2664.33
Cum Cut Volume	7141.95

| | | |

STA : 360+140.00

360+140.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	117.00
Cut Volume	2538.12
Cum Cut Volume	9680.07

OFFSET	-33.96	-25.71	-19.04	-8.00	0.00	19.04	25.71	33.80
HGL	215.51	215.50	215.49	215.47	215.47	215.49	215.50	215.51
DESIGN LEVEL	217.11	214.01	214.25	214.25	214.25	214.63	217.10	217.14
Difference	0.00	-1.22	-1.19	-0.79	-1.01	-3.85	-4.40	-0.38

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

General Notes:

Legend:

Key Plan:

المالك :

الاستشاري العام :

EL-RAEID

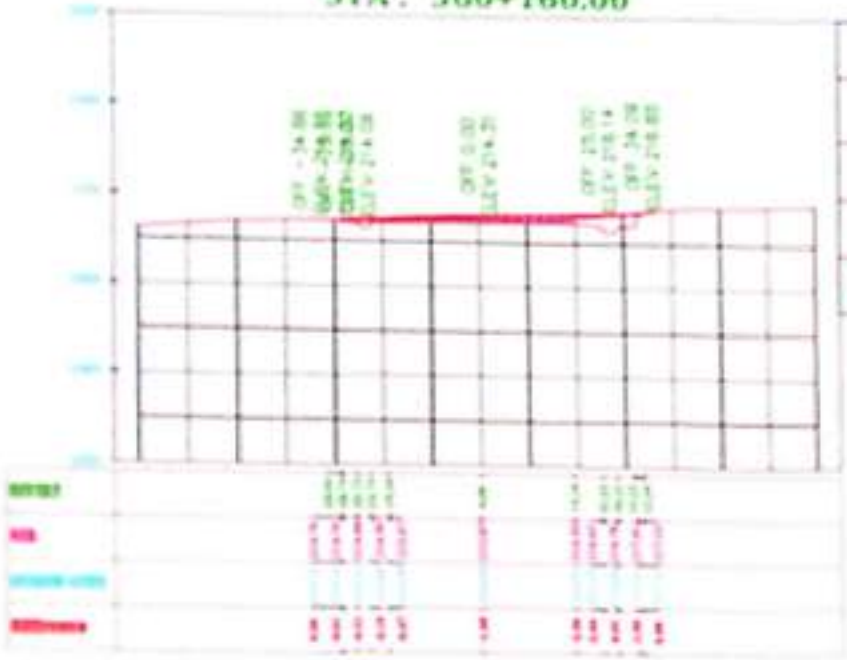
El dawla

المقاول :

اسم المشروع :

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+160.00

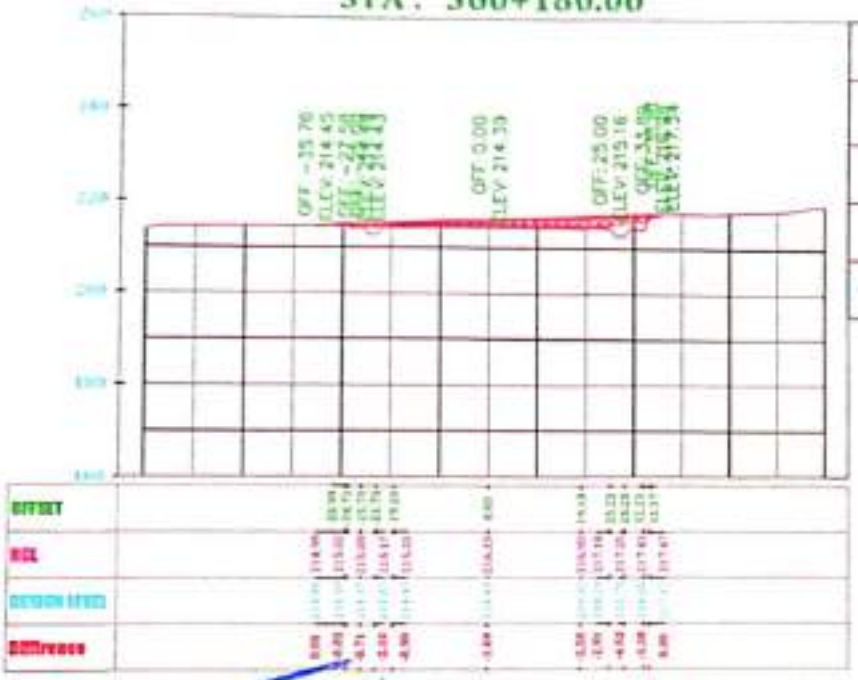


360+160.00	
Material Name	تسوية عملية حفر جاري
Cut Area	57.50
Cut Volume	1745.01
Cum Cut Volume	11425.00

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying & Maps
مهندس / مكتب قيس السعيد ساكة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+180.00



360+180.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري
Cut Area	97.73
Cut Volume	1552.30
Cum Cut Volume	12977.38

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمى السعيد سالم

General Notes

Legend

Key Plan

المالك :

الاستشاري العام :

EL-RAEID

El dawlia

المقاول :

اسم المشروع :
مشروع الطريق الالتفافي للمرور (الكوبري السفلي)
الشارع الثالث

عنوان الشكل :
Cross Sections
القطاعات العرضية للشارع

SCALE	DRAWN BY	DATE
AS SHOWN		
Prepared by	Checked by	Approved

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+200.00

360+200.00	
Material Name	كمية اعمالية حفر عادي
Cut Area	111.35
Cut Volume	2090.82
Cum Cut Volume	15068.20

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد عاشر

عبدالله ابراهيم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+220.00

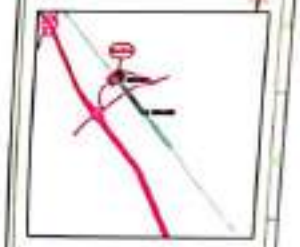
360+220.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	140.96
Cut Volume	2523.18
Cum Cut Volume	17591.38

OFFSET	-34.78	-26.69	-15.00	-5.00	0.00	5.00	15.00	25.00	35.13
RL	215.62	218.63	225.81	216.08	216.08	216.79	215.29	215.30	217.64
DESIGN LEVEL	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Difference	0.84	1.26	1.35	0.86	1.24	-2.27	-1.81	-1.33	-1.08

General Notes:

Legend:

Key Plan:



للاستشارات الهندسية
المقاول الهندسي السريع (٩ أكتوبر / أوسيون)
مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهيم السعيد عامر
شركة الحمد ابراهيم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+240.00

360+240.00	
Material Name	كمية اجمالية حتي جاري 3
Cut Area	146.82
Cut Volume	2877.83
Cum Cut Volume	20469.21

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying & maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

General Notes:

Legend:

Key Plan:

المالك :

الاستشاري العام :

استشاري المالك :

EL-RAEID

استشاري المساحة :

El dawla

المقاول :

اسم المشروع :

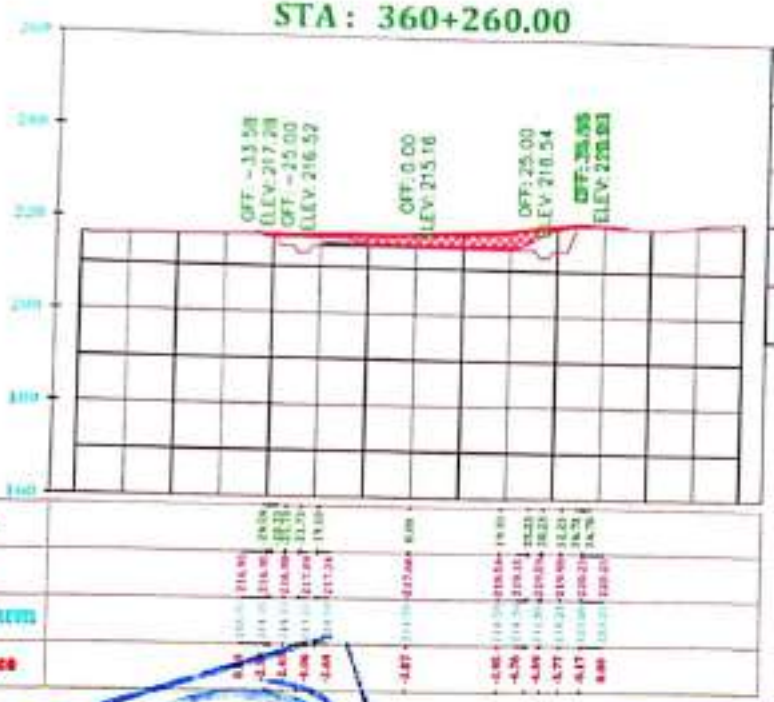
مشروع انشاء الكباري السريع (الكوبري - خيارات) الاتجاه الثالث

عنوان الشكل :

التقاطعات الرئيسية الشارع

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+260.00



360+260.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري
Cut Area	133.66
Cut Volume	2804.78
Cum Cut Volume	23273.99

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد شبعى السعيد سالم

General Notes

Legend

Key Plan

EL-RAFID

El dawlia

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+280.00

360+280.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	126.94
Cut Volume	2605.99
Cum Cut Volume	25879.98

الرائد للاستشارات الهندسية

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

شركة الجاهلي

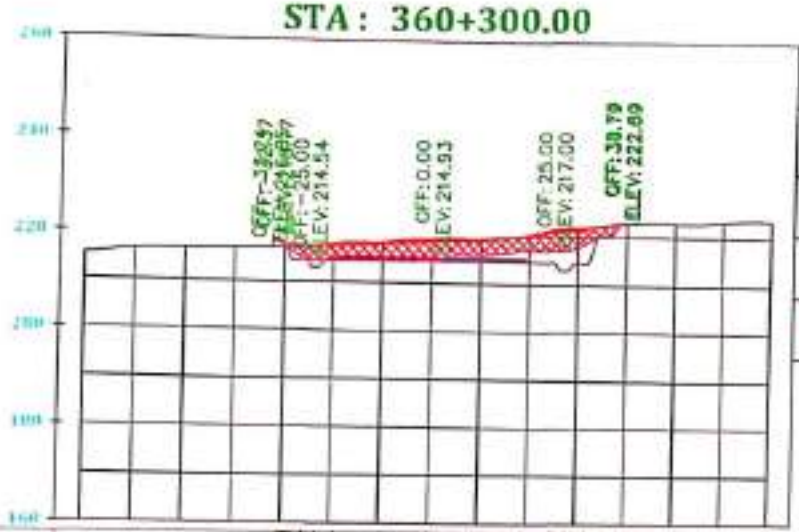
General Notes

Legend

Key Plan

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+300.00



360+300.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	229.57
Cut Volume	3565.08
Cum Cut Volume	29445.06

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

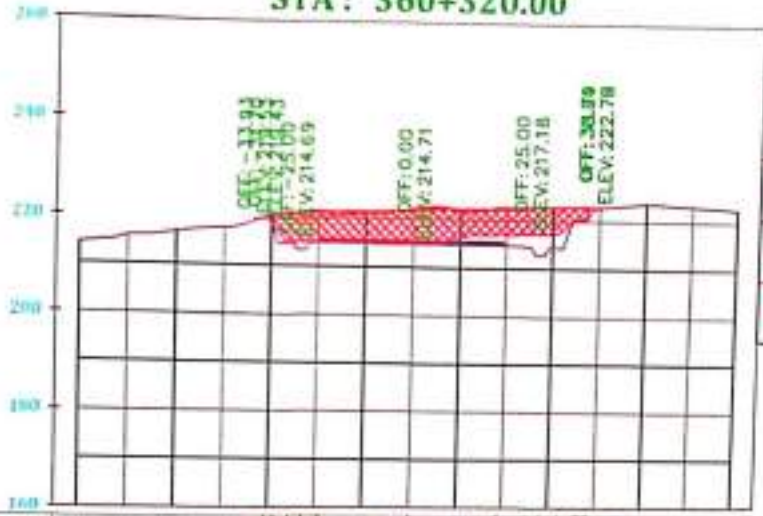
General Notes:

Legend:

Key Plan:

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

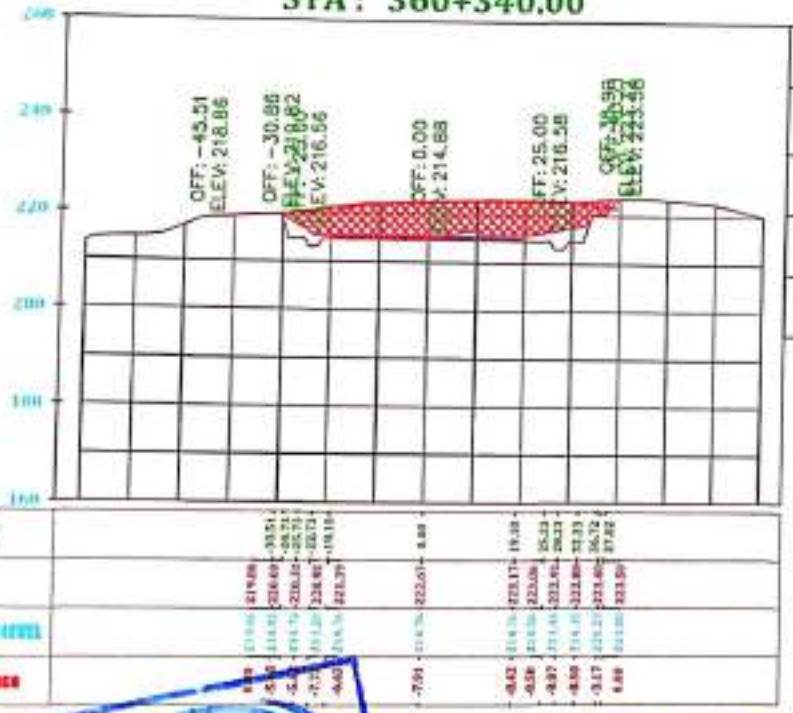
STA : 360+320.00



360+320.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	397.51
Cut Volume	6270.76
Cum Cut Volume	35715.81

| | | |

STA : 360+340.00



360+340.00	
Material Name	كمية اجمالية حتي جاري 3
Cut Area	418.46
Cut Volume	8159.70
Cum Cut Volume	43875.51

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

General Notes:

Legend:

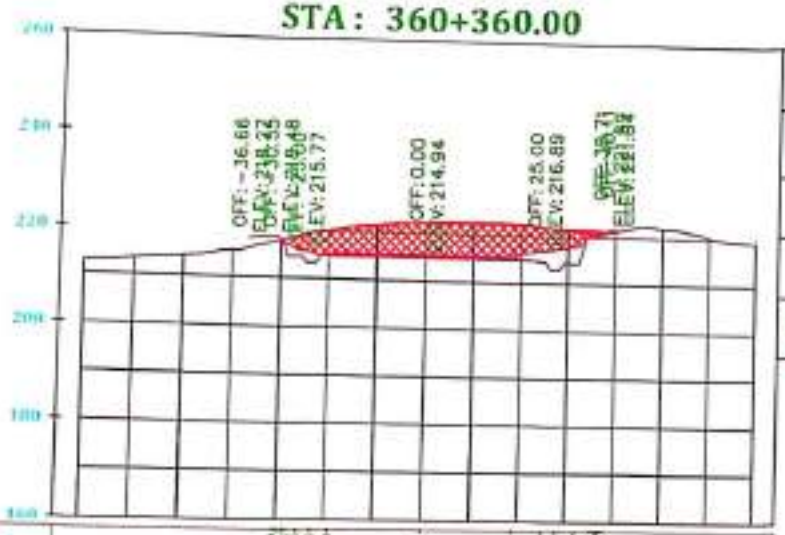
Key Plan:

EL-RAEID

El dawlia

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

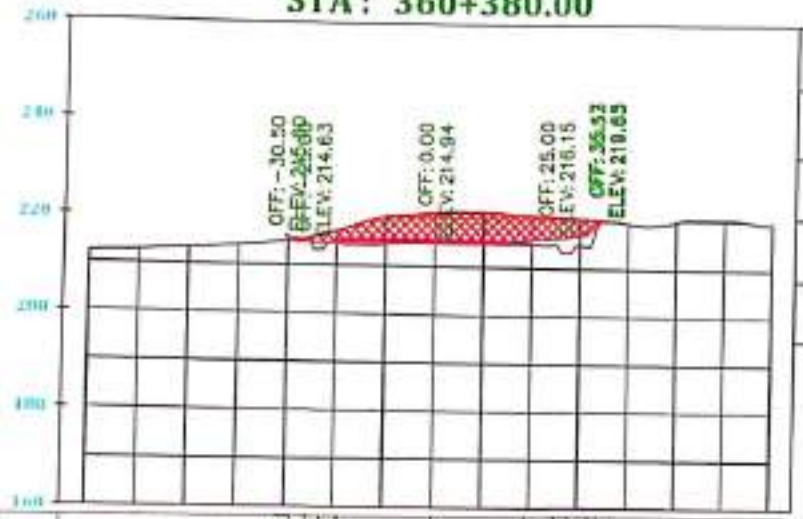
STA : 360+360.00



360+360.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	374.23
Cut Volume	7926.97
Cum Cut Volume	51802.48

| | | |

STA : 360+380.00



360+380.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	279.45
Cut Volume	6536.84
Cum Cut Volume	58339.32

| | | |

STA : 360+400.00

360+400.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	135.51
Cut Volume	4149.56
Cum Cut Volume	62488.88

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

General Notes:

Legend

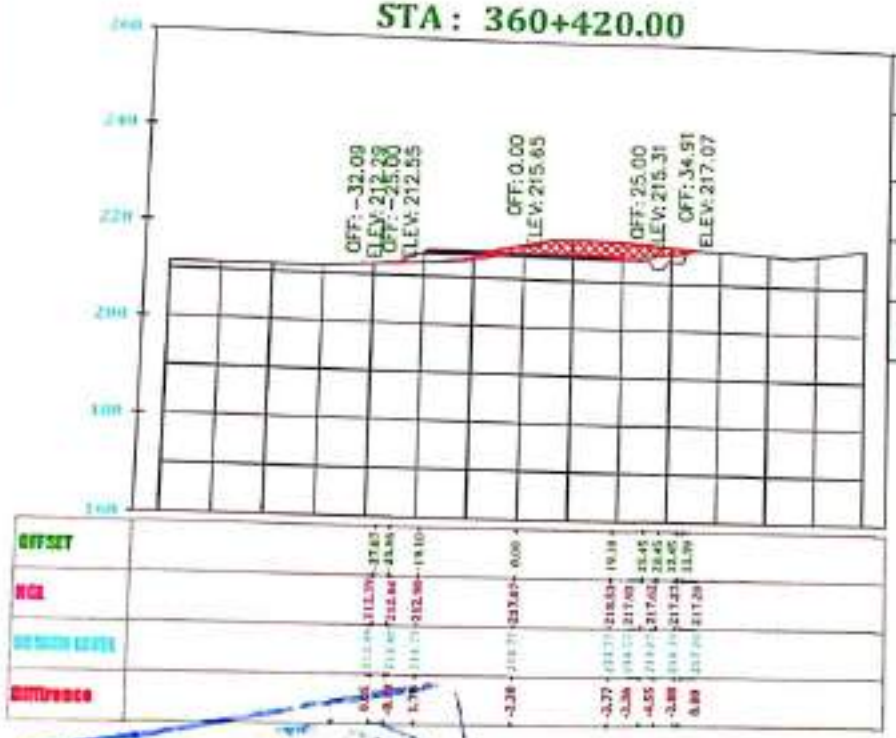
Key Plan

EL-RAEID

El dawlia

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+420.00



360+420.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري
Cut Area	91.47
Cut Volume	2269.74
Cum Cut Volume	64758.61

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد كمي السعيد سالم

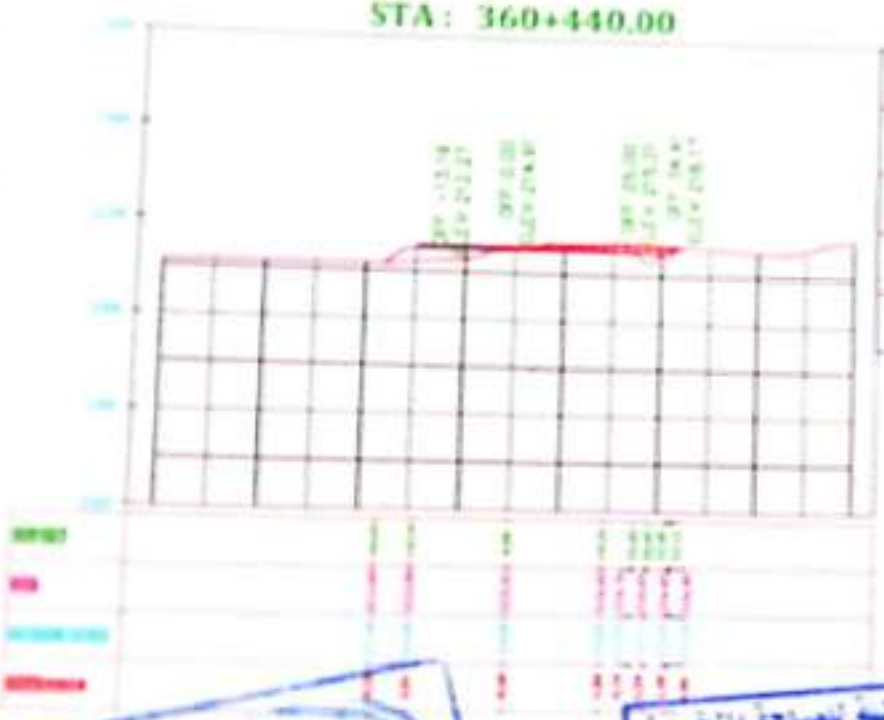
General Notes:

Legend:

Key Plan:

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+440.00



360+440.00	
Material Name	كمية تصالية حفر عادي
Cut Area	44.59
Cut Volume	1360.50
Cum Cut Volume	66119.19

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&Maps
مهندس / محمد فهيم كمال عبد ربه

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+460.00

360+460.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري
Cut Area	0.37
Cut Volume	449.59
Cum Cut Volume	66568.78

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

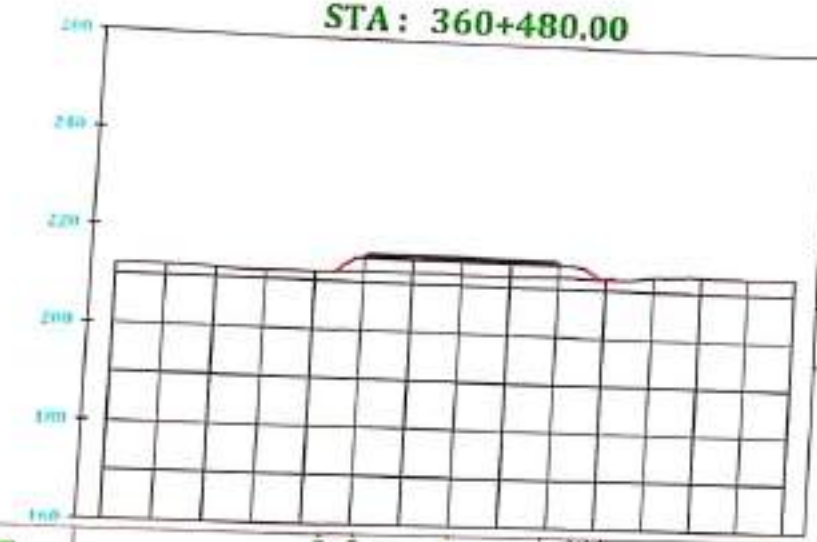
General Notes:

Legend:

Key Plan:

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

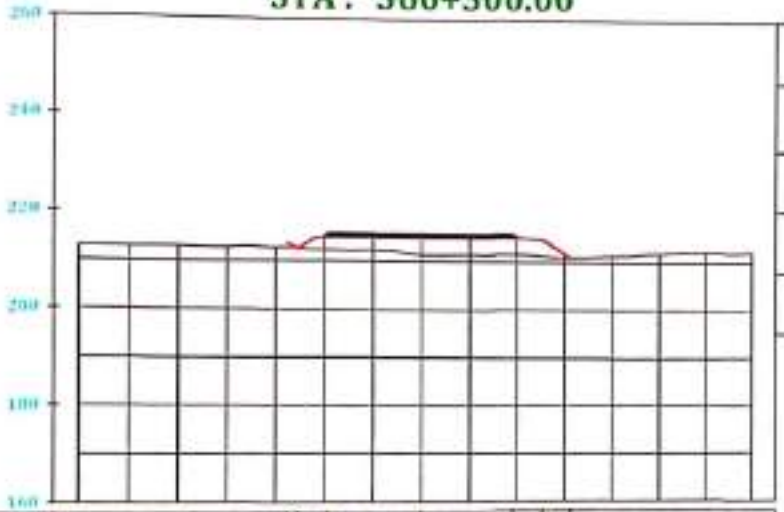
STA : 360+480.00



360+480.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري 3
Cut Area	0.00
Cut Volume	3.68
Cum Cut Volume	66572.46

| | | |

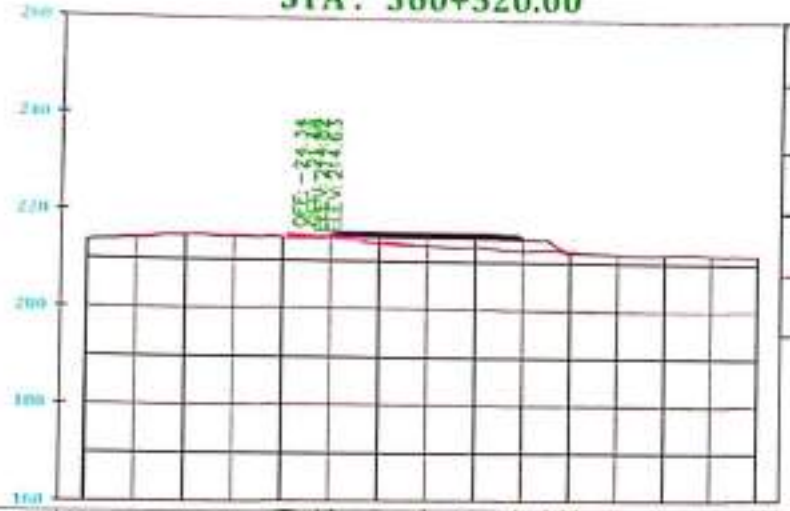
STA : 360+500.00



360+500.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري 3
Cut Area	0.00
Cut Volume	0.00
Cum Cut Volume	66572.46

| | | |

STA : 360+520.00



360+520.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري 3
Cut Area	0.07
Cut Volume	0.67
Cum Cut Volume	66573.13

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمود فهمي السعيد سالم

General Notes

Legend

Key Plan

EL-RAEID

El dawlia

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+540.00

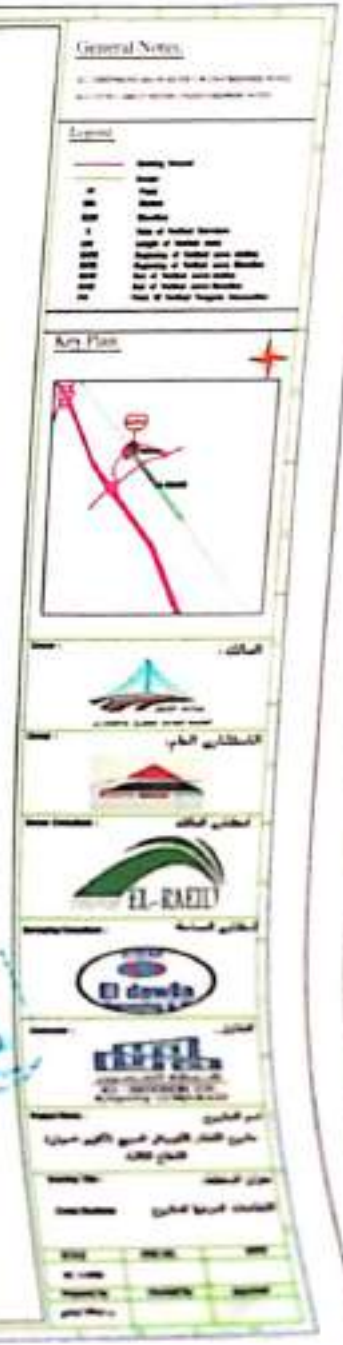
360+540.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري
Cut Area	90.91
Cut Volume	909.74
Cum Cut Volume	67482.87

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+560.00

360+560.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري
Cut Area	115.94
Cut Volume	2068.52
Cum Cut Volume	69551.39

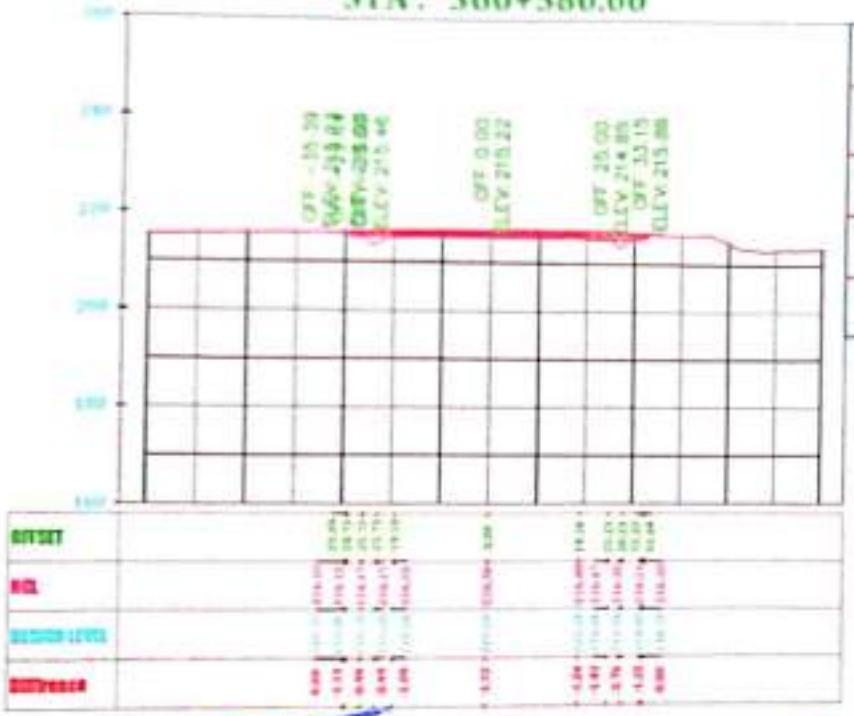


مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

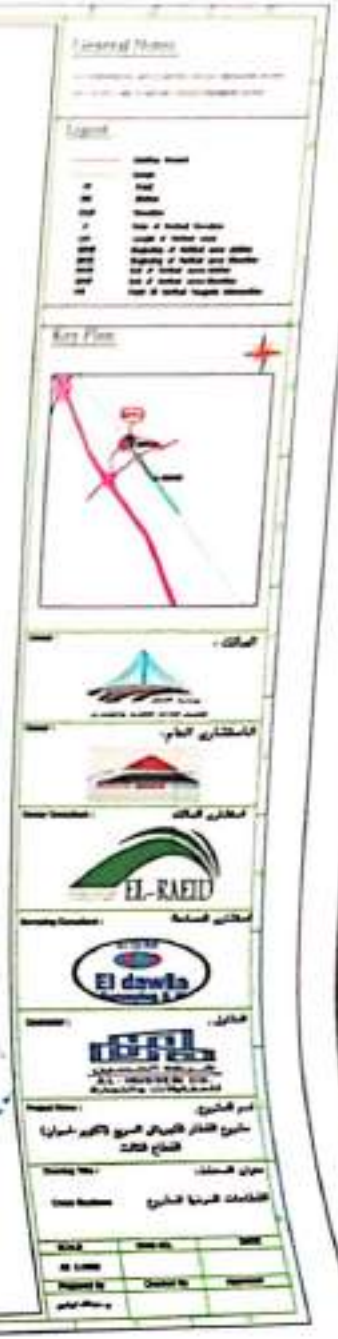
عبد الله ابراهيم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+580.00



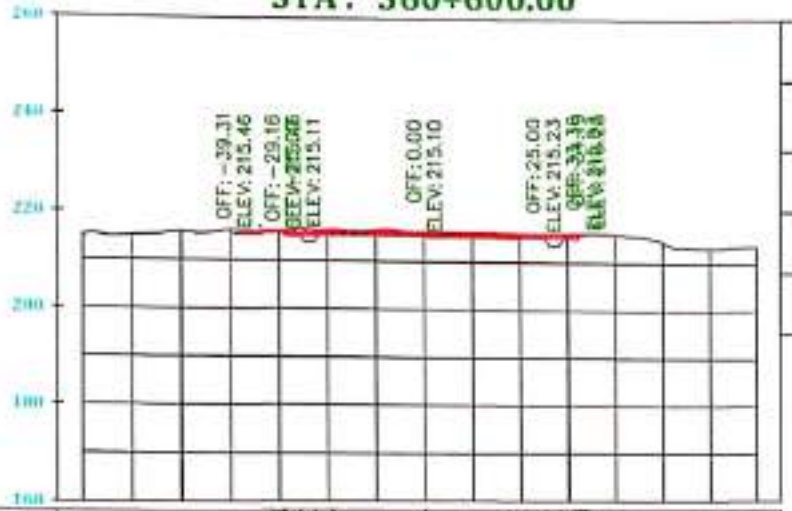
360+580.00	
Material Name	تسوية اعمالية صنف جاري
Cut Area	72.69
Cut Volume	1886.35
Cum Cut Volume	71437.74



مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+600.00



360+600.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	41.76
Cut Volume	1144.47
Cum Cut Volume	72582.21

OFFSET																			
RGL																			
DESIGN LEVEL																			
Difference																			

General Notes:

Legend:

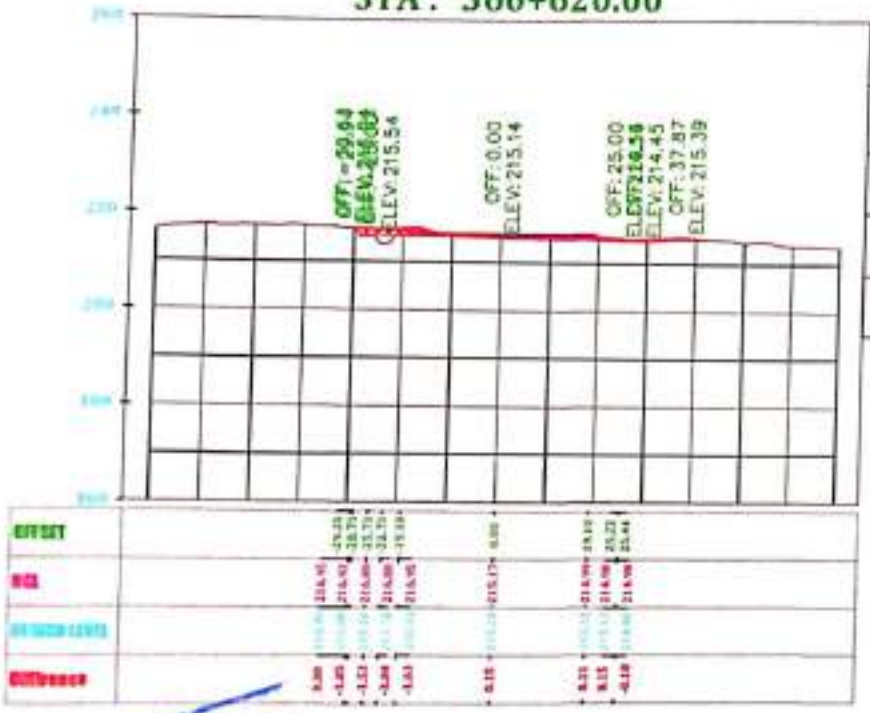
Key Plan:

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد عالم

شركة الحسين
للمقاولات والتجارة
مهندس / ابراهيم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+620.00



360+620.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري 3
Cut Area	25.37
Cut Volume	671.24
Cum Cut Volume	73253.45

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

General Notes

Legend

Key Plan

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+640.00

360+640.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري 3
Cut Area	34.13
Cut Volume	594.96
Cum Cut Volume	73848.41

| | | |

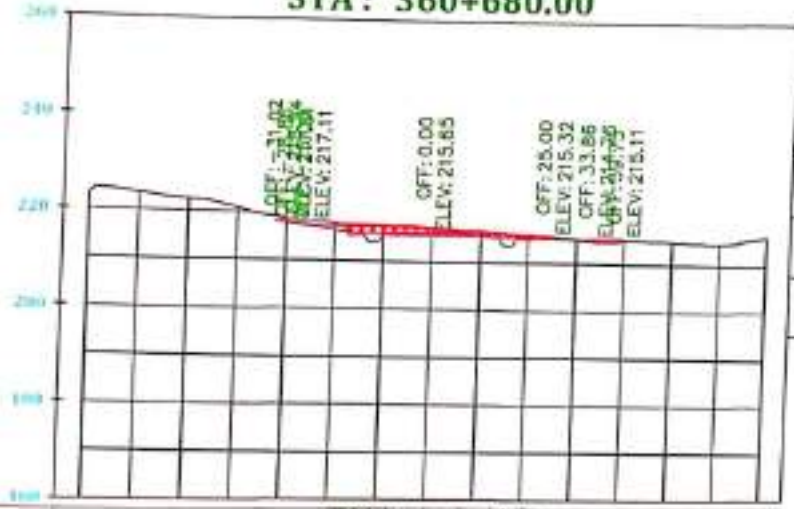
STA : 360+660.00

360+660.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري
Cut Area	38.33
Cut Volume	724.61
Cum Cut Volume	74573.02

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد ساله

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+680.00



360+680.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جارى 3
Cut Area	50.00
Cut Volume	883.32
Cum Cut Volume	75456.34

General Notes:

Legend

Key Plan:

EL-RAEID

El dawlia

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمى السعيد سالم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+700.00

360+700.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري 3
Cut Area	65.73
Cut Volume	1157.32
Cum Cut Volume	76613.66

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

شركة الحسين

General Notes:

Legend

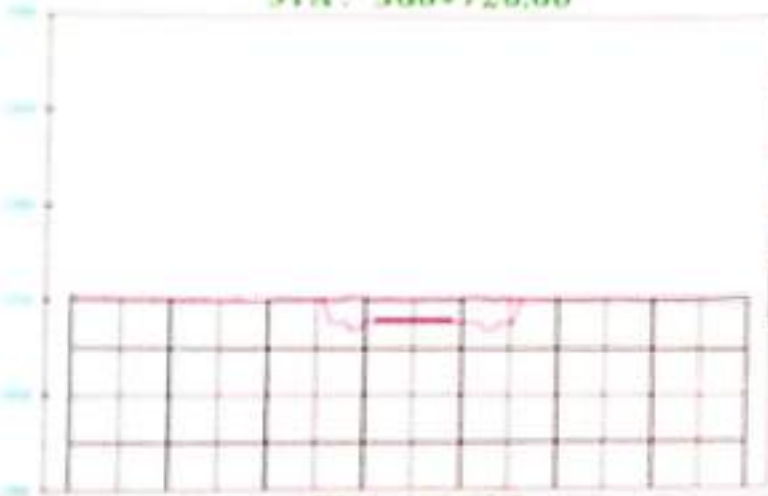
Key Plan:

EL-RAEID

El dawlia

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+720.00

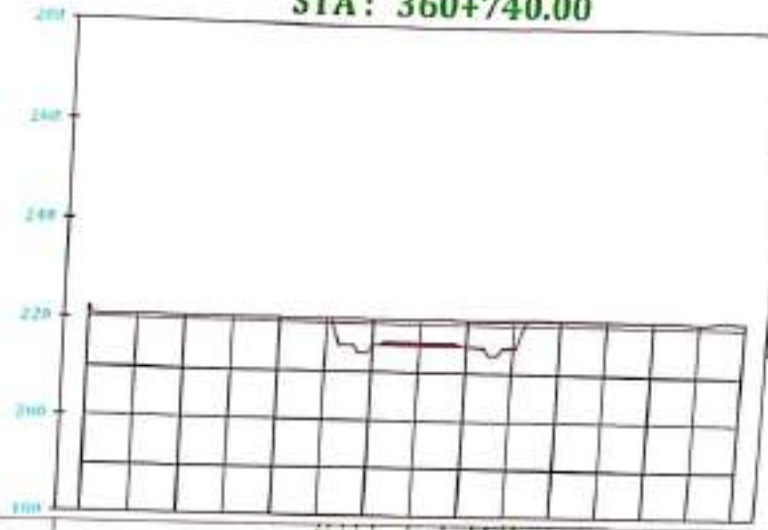


360+720.00	
Material Name	[illegible]
Cut Area	0.00
Cut Volume	657.32
Cum Cut Volume	77270.99

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying & Maps
مهندس / محمد فهمي السعيد [illegible]

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+740.00



360+740.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري 3
Cut Area	0.00
Cut Volume	0.00
Cum Cut Volume	77270.99

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

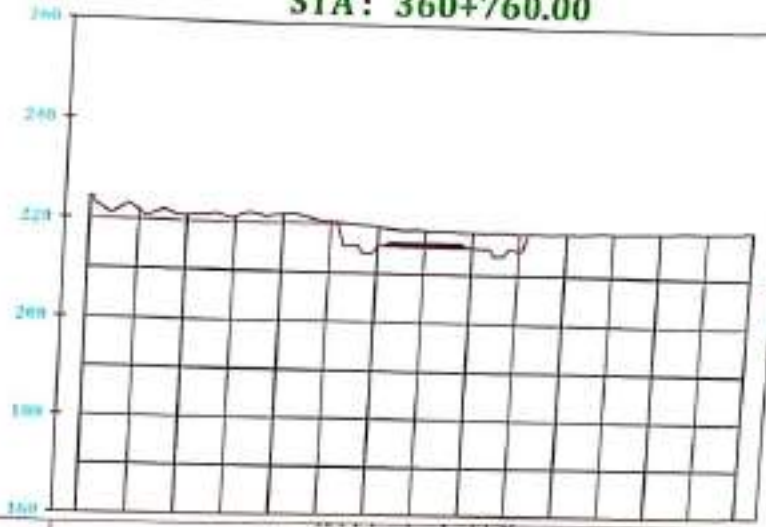
General Notes:

Legend:

Key Plan:

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

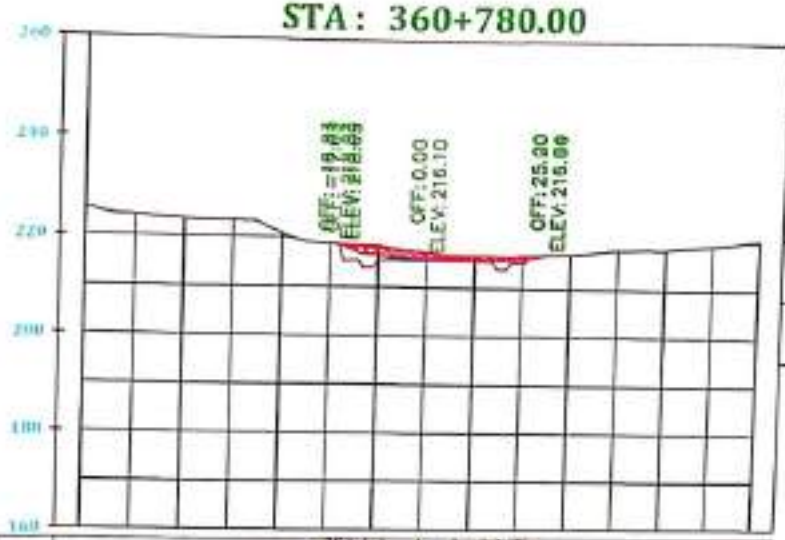
STA : 360+760.00



360+760.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	0.00
Cut Volume	0.00
Cum Cut Volume	77270.99

| | | |

STA : 360+780.00



360+780.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	42.02
Cut Volume	420.19
Cum Cut Volume	77691.17

| | | |

STA : 360+800.00

360+800.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	34.45
Cut Volume	764.72
Cum Cut Volume	78455.89

| | | |

STA : 360+820.00

360+820.00	
Material Name	كمية اجمالية حتي جاري 3
Cut Area	41.69
Cut Volume	761.47
Cum Cut Volume	79217.36

OFFSET																				
NGL																				
DESIGN LEVEL																				
difference																				

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

General Notes

Legend

Key Plan

EL-RAEID

El dawlia

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+840.00

360+840.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري 3
Cut Area	64.63
Cut Volume	1063.27
Cum Cut Volume	80280.63

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

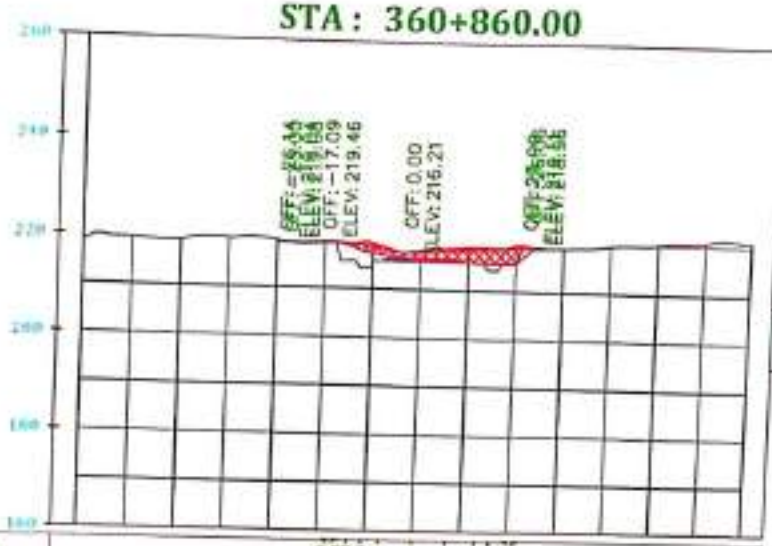
General Notes:

Legend

Key Plan:

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

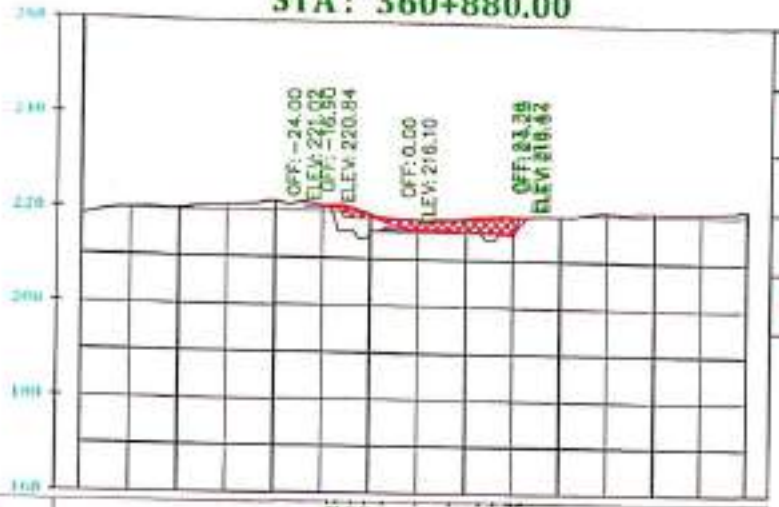
STA : 360+860.00



360+860.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري 3
Cut Area	83.15
Cut Volume	1477.82
Cum Cut Volume	81758.45

| | | |

STA : 360+880.00



360+880.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري 3
Cut Area	87.23
Cut Volume	1703.77
Cum Cut Volume	83462.23

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

General Notes:

Legend:

Key Plan:

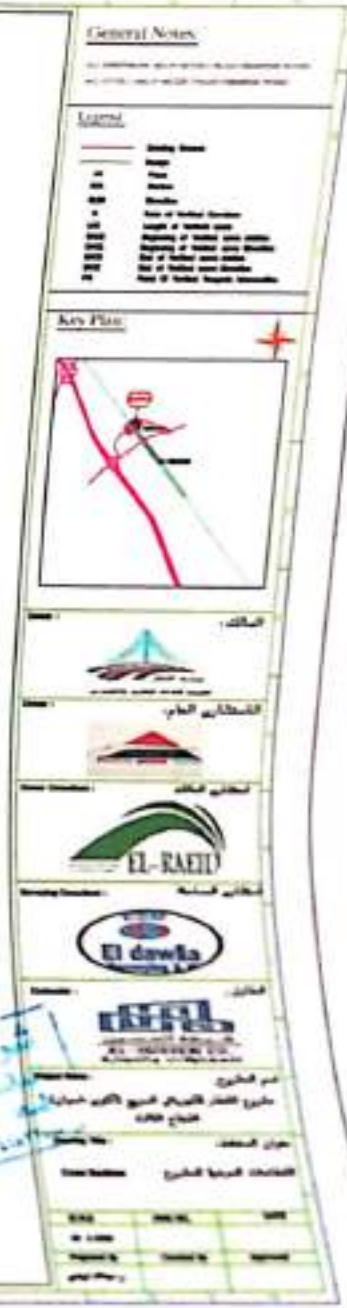
EL-RAEID

El dawlia

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 360+900.00

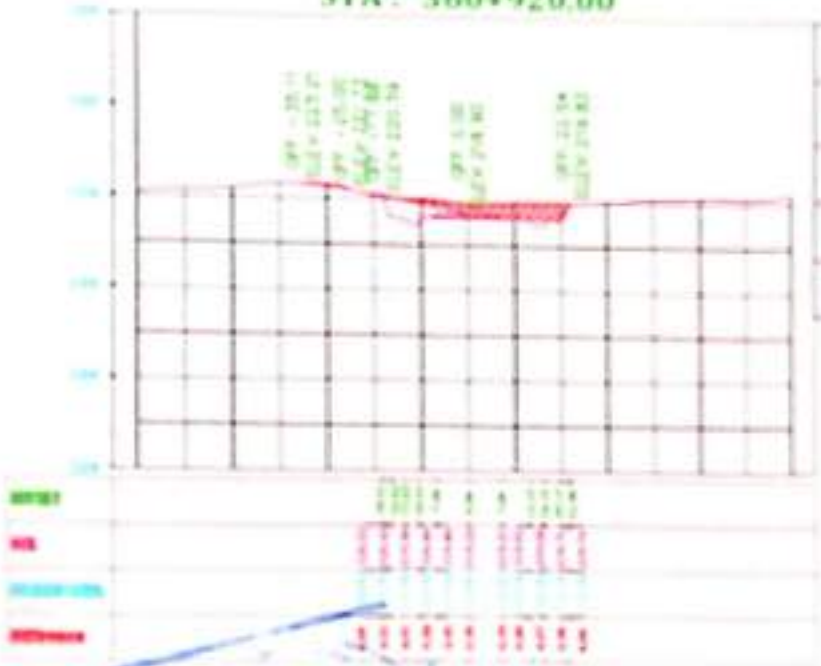
360+900.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	107.61
Cut Volume	1948.40
Cum Cut Volume	85410.62



مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

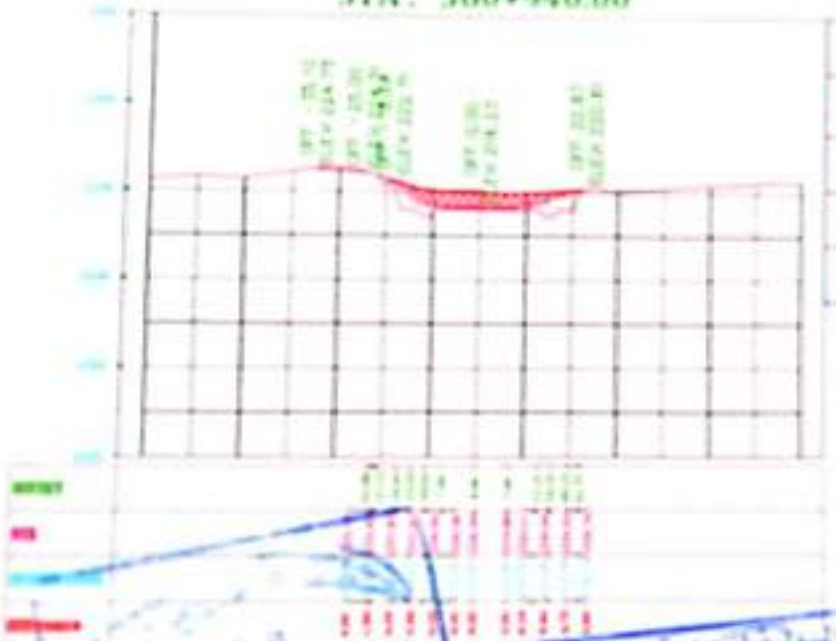
STA : 360+920.00



360+920.00	
Material Name	تربة بحالة متين عادي
Cut Area	89.52
Cut Volume	1971.31
Cum Cut Volume	87301.93

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

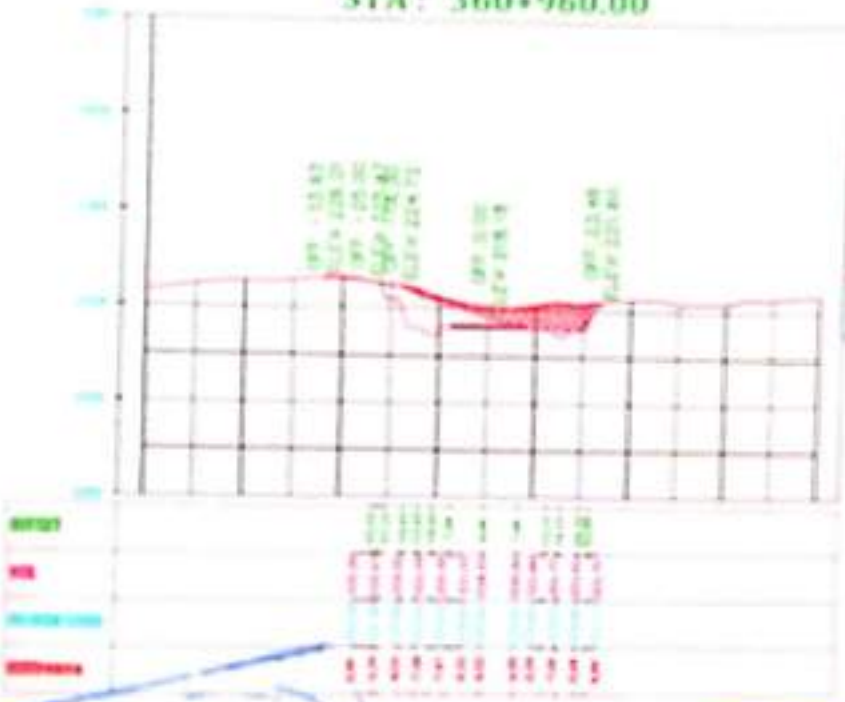
STA : 360+940.00



360+940.00	
Material Name	تسوية عشوائية حتى ٢٠٠م
Cut Area	118.74
Cut Volume	2002.59
Cum Cut Volume	89664.52

CamScanner الممسوحة ضوئيا بـ

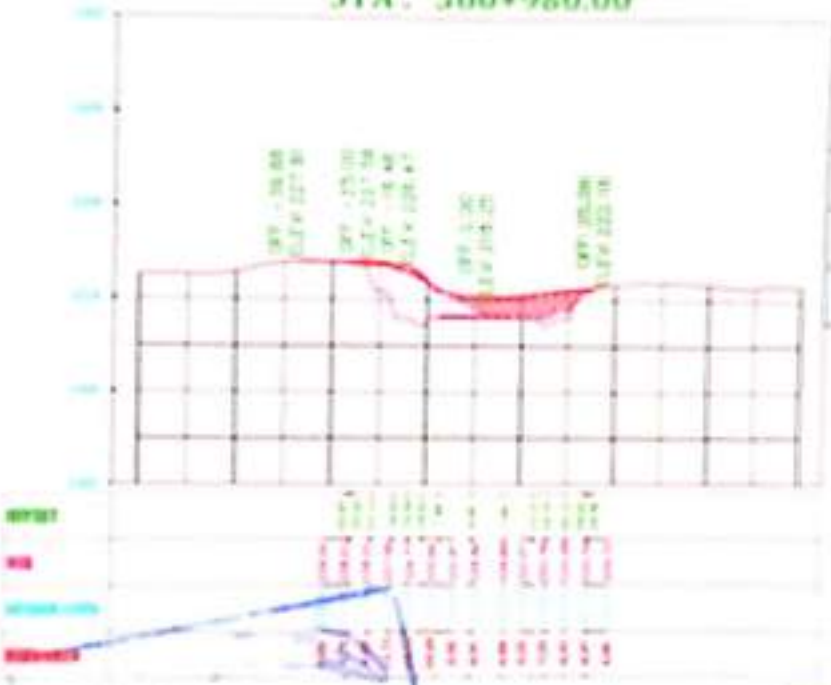
STA : 360+960.00



360+960.00	
Material Name	تربة تصالية حتى جارز
Cut Area	117.02
Cut Volume	2365.61
Cum Cut Volume	91830.13

CamScanner الممسوحة ضوئيا بـ

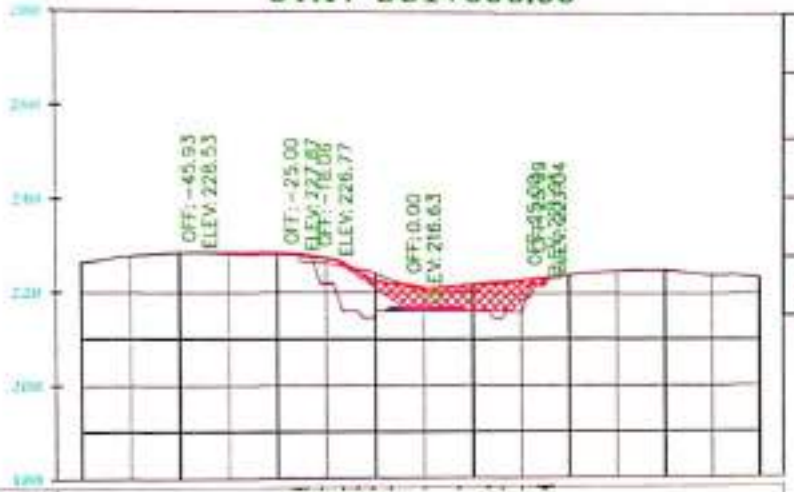
STA : 360+980.00



360+980.00	
Material Name	تعبية عمالية حتى هارز
Cut Area	125.55
Cut Volume	2433.74
Cum Cut Volume	94263.87

CamScanner الممسوحة ضوئيا بـ

STA : 361+000.00



361+000.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	166.56
Cut Volume	2921.19
Cum Cut Volume	97185.07

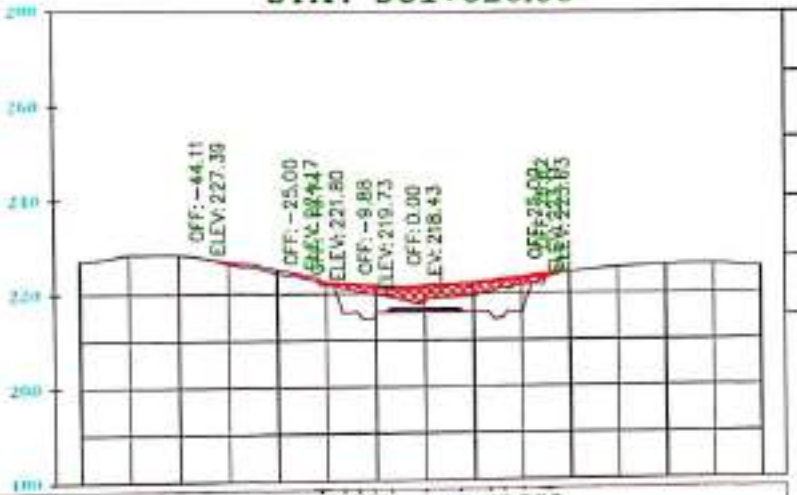
مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

الرائد للاستشارات الهندسية

شركة عمر الطاهر احمد
للمقاولات والتوريدات
المدير : سيد عليوسار

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 361+020.00



361+020.00	
Material Name	كمية اجمالية حتي جاري 3
Cut Area	97.95
Cut Volume	2645.18
Cum Cut Volume	99830.24

General Notes:

Legend:

Key Plan:

المالك :

الاستشاري العام :

استشاري المراقبة :

EL-RAEID

استشاري المساحة :

El dawlia

المقاول :

EL-MASEEK CO.

اسم المشروع :

مشروع الممر الأوسط السريع (الكيلو خمسون)

القطاع الثالث

عنوان الرسم :

الكتابات العرضية للشرح

Cross Sections

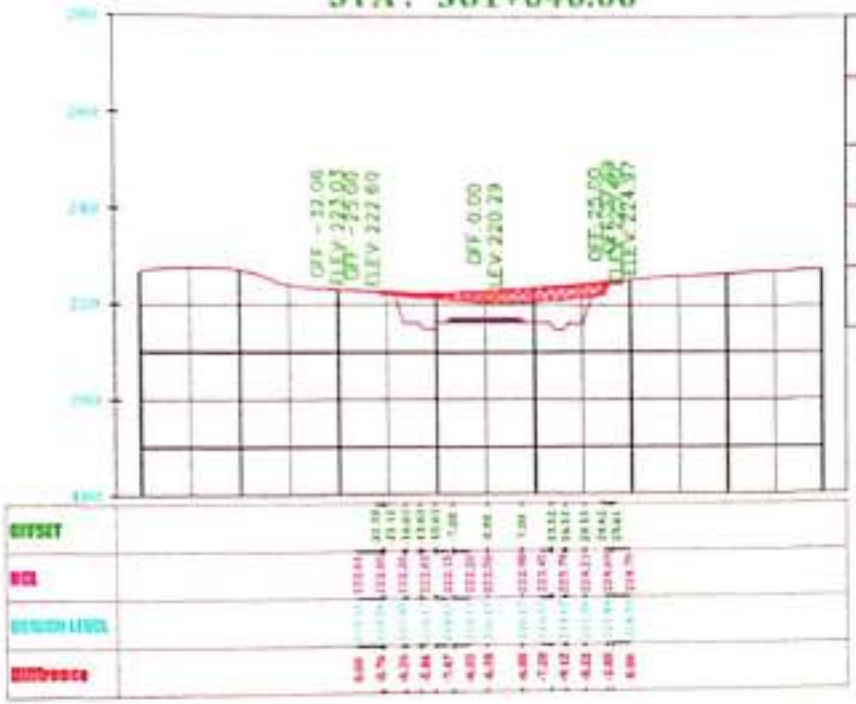
SCALE | DWG NO. | DATE

Prepared by | Checked by | Approved

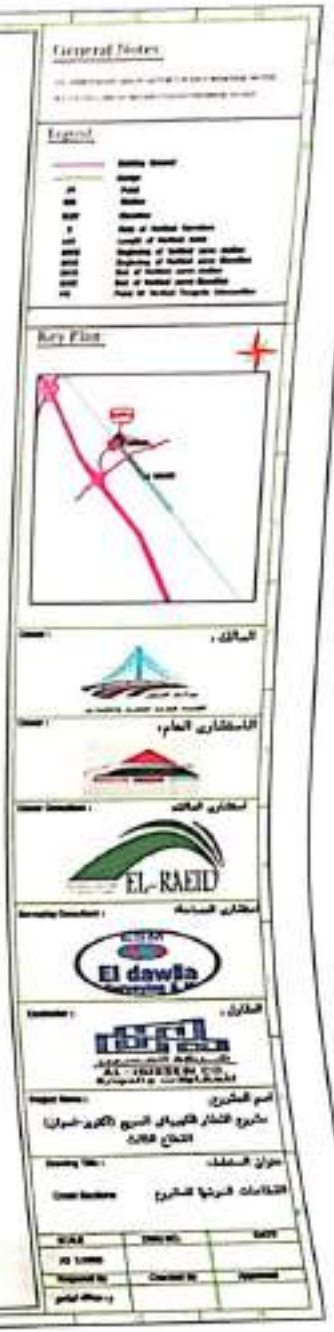
مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 361+040.00



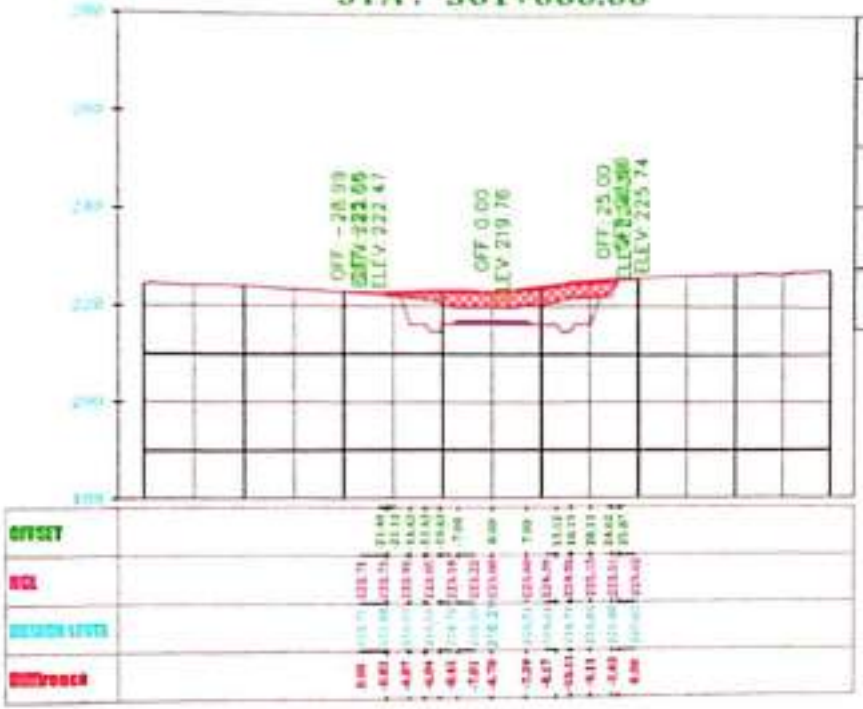
361+040.00	
Material Name	شعبة اجمالية حتى جاري
Cut Area	90.15
Cut Volume	1881.04
Cum Cut Volume	101711.28



مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمى السعيد سالم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 361+060.00



361+060.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري
Cut Area	133.87
Cut Volume	2240.24
Cum Cut Volume	103951.52

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

General Notes

Legend

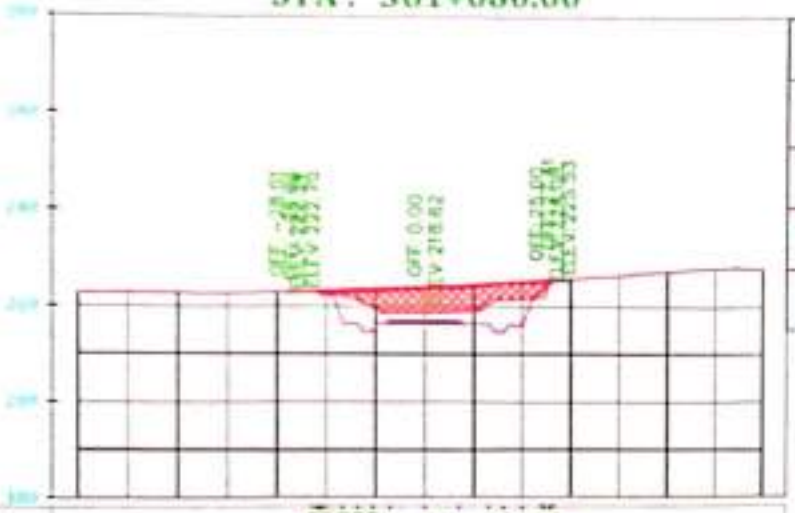
Key Plan

EL-RAEID

El dawla

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 361+080.00



361+080.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جارى
Cut Area	181.83
Cut Volume	3156.99
Cum Cut Volume	107108.51

OFFSET	
ROL	
DESIGN LEVEL	
Difference	

General Notes

Legend

Key Plan

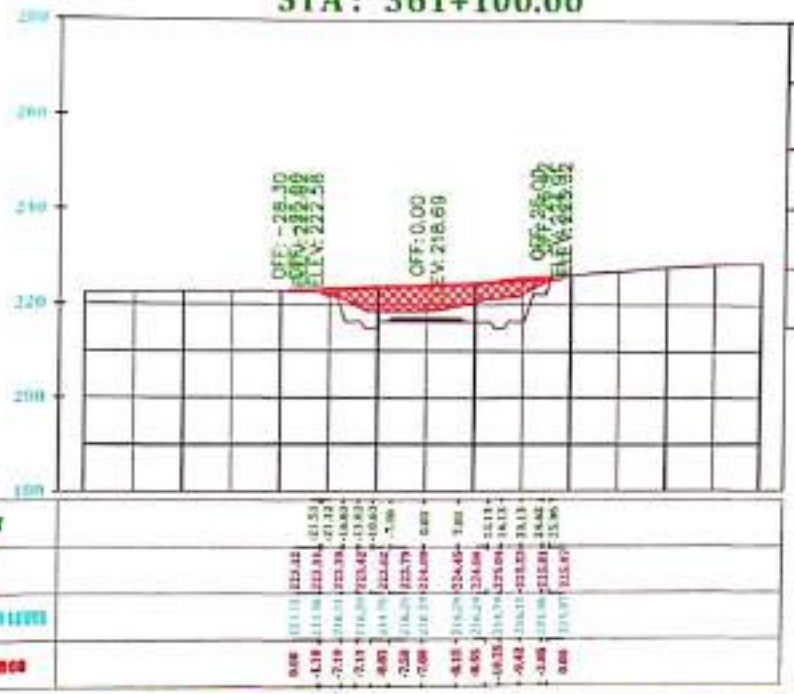
EL-RAEID

El dawlia

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 361+100.00

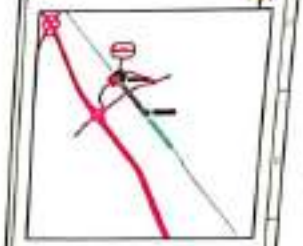


361+100.00	
Material Name	كمية اجمالية حتي جاري 3
Cut Area	185.17
Cut Volume	3669.96
Cum Cut Volume	110778.47

General Notes:

Legend

Key Plan:

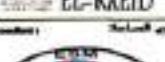


المالك :

الاستشاري العام :

استشاري السلامة :

استشاري المساحة :



المقاول :

اسم المشروع :

مشروع القطار الكهربائي السريع (الكهم - أسوان)
القطاع الثالث

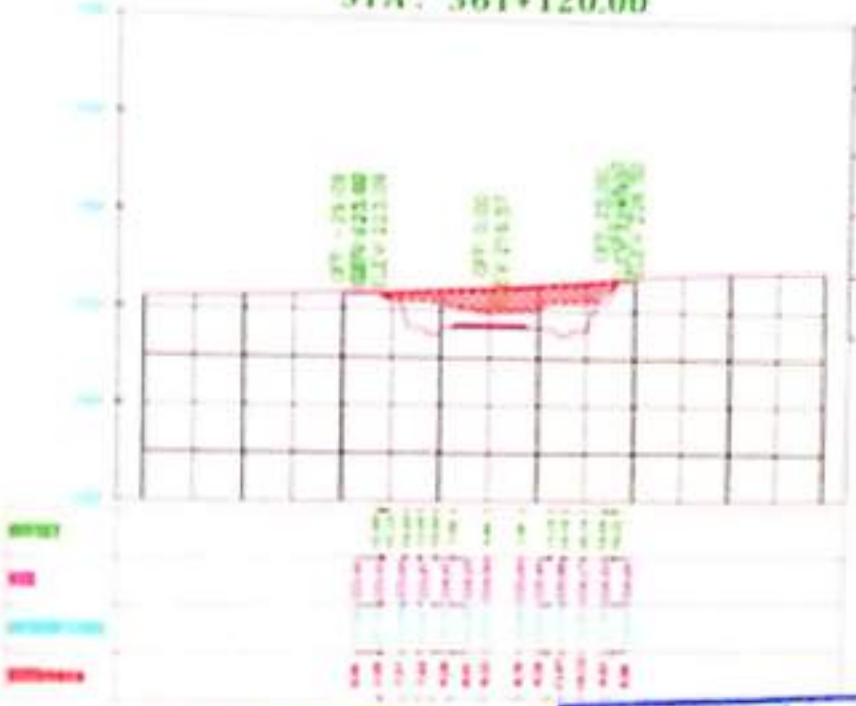
عنوان الرسم :

التقاطعات الرئيسية للمشروع

Prepared by	Checked by	Approved

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

STA : 361+120.00



361+120.00	
Material Name	تربة عادية حفر جاري
Cut Area	172.63
Cut Volume	3577.95
Cum Cut Volume	114356.42

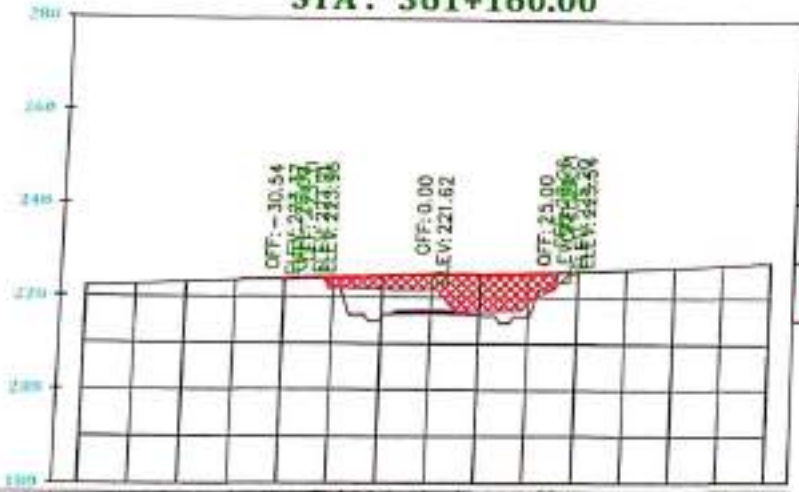
CamScanner الممسوحة ضوئيا بـ

STA : 361+140.00

361+140.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	126.52
Cut Volume	2991.50
Cum Cut Volume	117347.92

| | | |

STA : 361+160.00



361+160.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	230.56
Cut Volume	3570.80
Cum Cut Volume	120918.72

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

General Notes:

Legend:

Key Plan:

المالك :

الاستشاري العام :

استشاري الباطن :

EL-RAEID

استشاري السلامة :

El dawlia

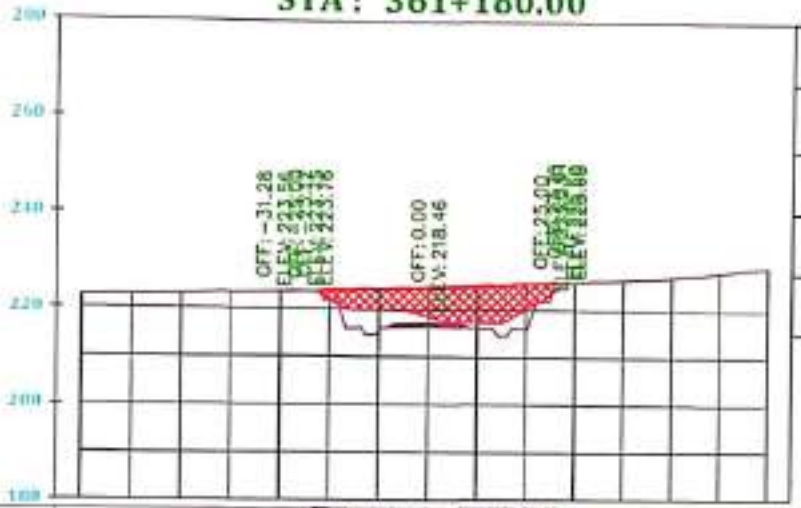
المقاول :

AL-HUSSEIN CO.

اسم المشروع :

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

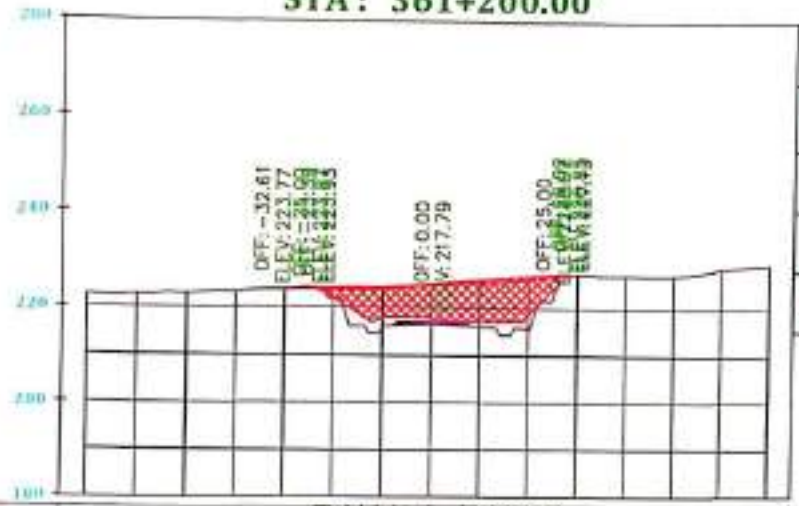
STA : 361+180.00



361+180.00	
Material Name	كمية اجمالية حتي جاري 3
Cut Area	258.34
Cut Volume	4888.97
Cum Cut Volume	125807.69

| | | |

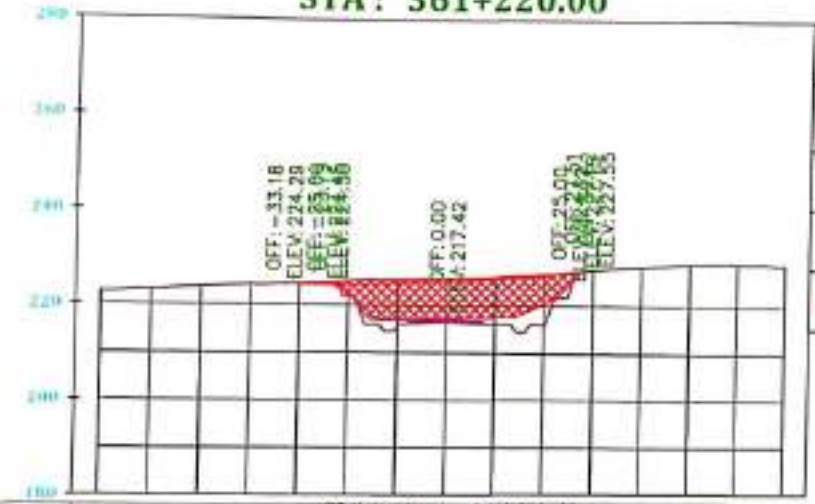
STA : 361+200.00



361+200.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	323.62
Cut Volume	5819.57
Cum Cut Volume	131627.26

| | | |

STA : 361+220.00



361+220.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	348.11
Cut Volume	6717.27
Cum Cut Volume	138344.53

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

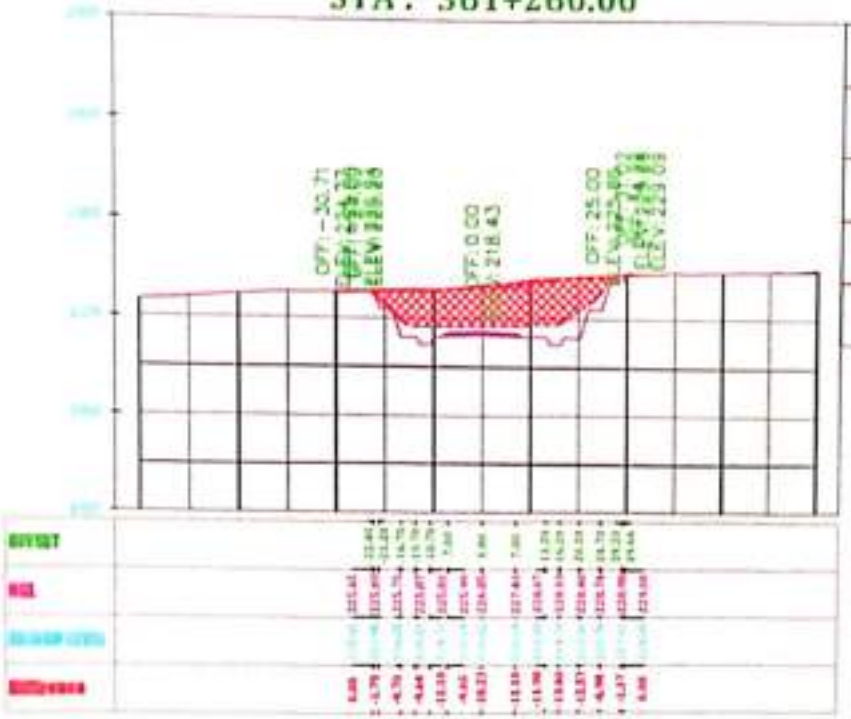
General Notes:

Legend:

Key Plan:

CamScanner

STA : 361+260.00



361+260.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري
Cut Area	356.47
Cut Volume	7342.32
Cum Cut Volume	152945.58

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

CamScanner ذو ضوئيا بـ الماسح

STA : 361+280.00

361+280.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري 3
Cut Area	147.53
Cut Volume	5040.01
Cum Cut Volume	157985.59

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

General Notes:

Legend:

Key Plan:

EL-RAEID

El dawla

CamScanner

STA : 361+300.00

361+300.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	161.16
Cut Volume	3086.91
Cum Cut Volume	161072.50

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

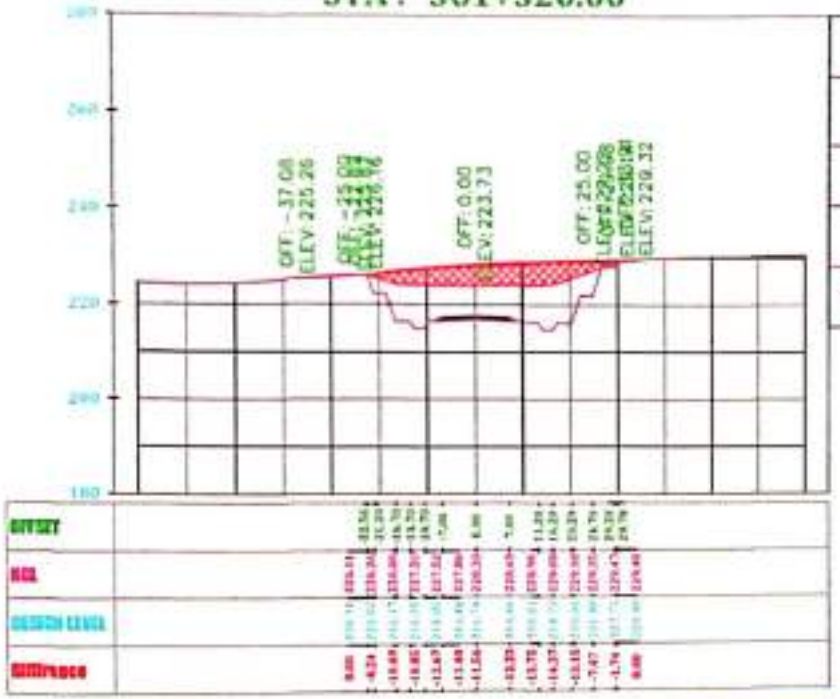
General Notes:

Legend:

Key Plan:

CamScanner ذ ليوفه ةرويسملا

STA : 361+320.00



361+320.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري
Cut Area	188.22
Cut Volume	3493.76
Cum Cut Volume	164566.26

General Notes

Legend

Key Plan

المالك :

الاستشاري العام :

الاستشاري المساند :

EL-RAKID

المقاول الرئيسي :

El dawlia

المقاول :

اسم المشروع :

مشروع القطار الكهربائي السريع (الكم-شبرا)

القطاع الثالث

عنوان الرسم :

Cross Sections

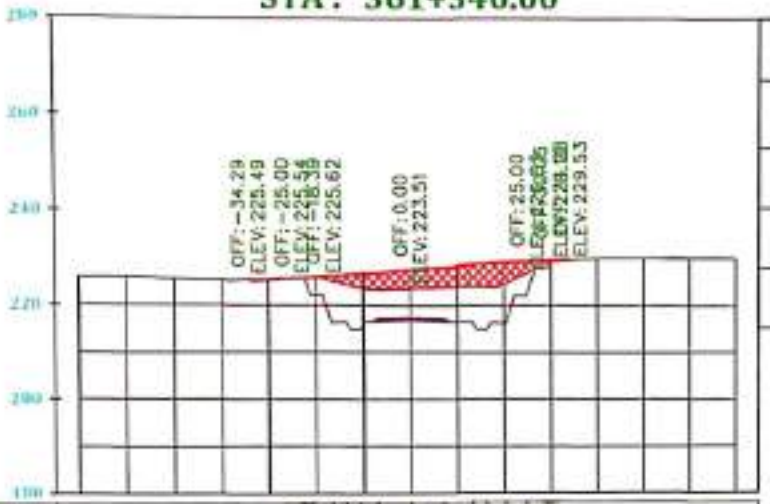
القطاعات العرضية للمشروع

SCALE	Date No.	Date
Dr. Latifa		
Prepared By	Checked By	Approved
Initial Office		

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

شركة الإبراهيمي
للمقاولات العامة

STA : 361+340.00



361+340.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري 3
Cut Area	171.69
Cut Volume	3599.05
Cum Cut Volume	168165.32

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

General Notes:

Legend:

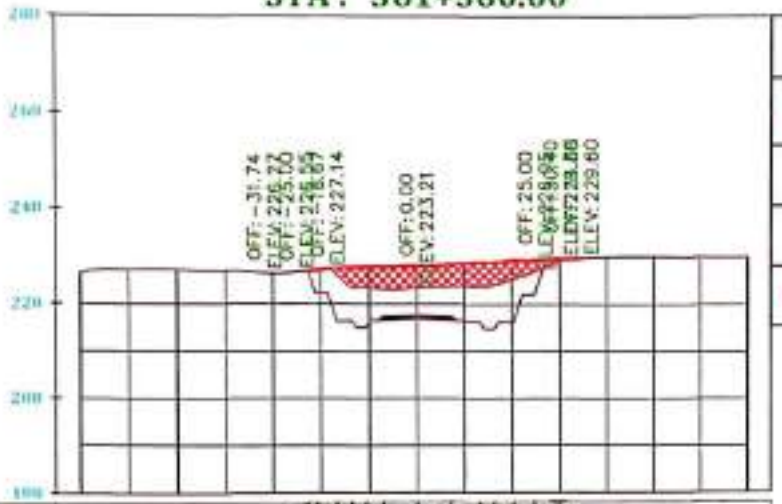
Key Plan:

EL-RAEID

El dawlia

CamScanner ز ليوفه ةرمولملا

STA : 361+360.00



361+360.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	199.37
Cut Volume	3710.61
Cum Cut Volume	171875.93

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

General Notes:

Legend:

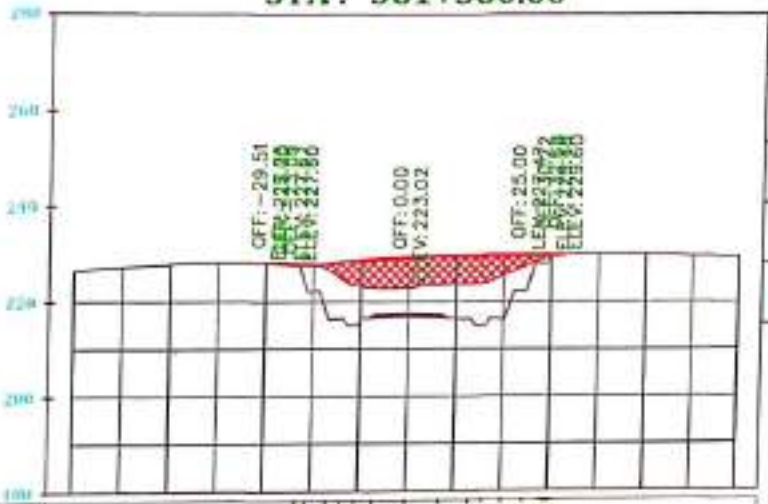
Key Plan:

EL-RAFID

El dawlia

AL-MOHEEN CO.

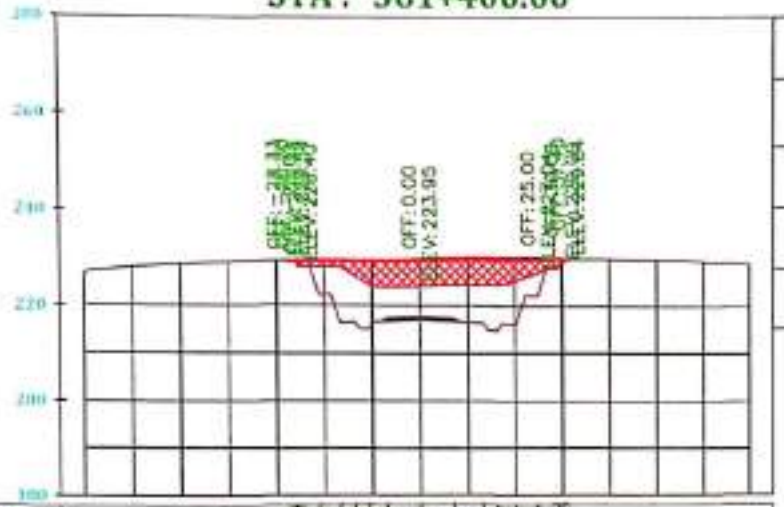
STA : 361+380.00



361+380.00	
Material Name	كمية اجمالية حتي جاري 3
Cut Area	230.81
Cut Volume	4301.80
Cum Cut Volume	176177.73

| | | |

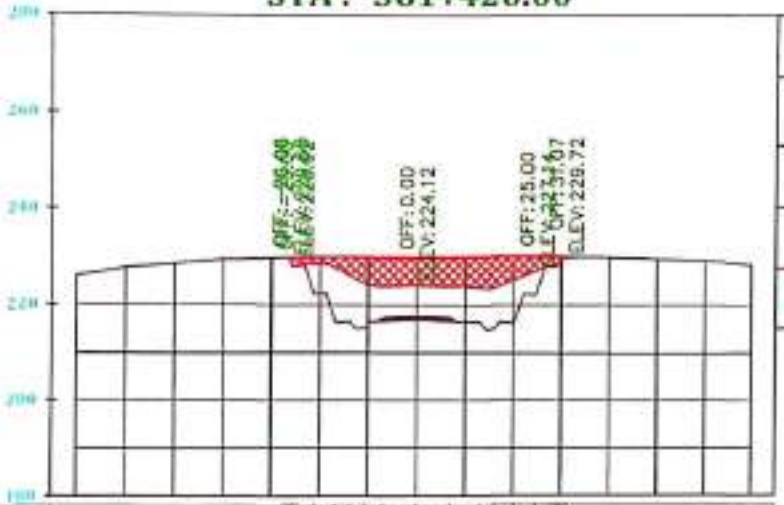
STA : 361+400.00



361+400.00	
Material Name	كمية اجمالية حتي جاري 3
Cut Area	237.29
Cut Volume	4680.98
Cum Cut Volume	180858.71

| | | |

STA : 361+420.00



361+420.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري 3
Cut Area	257.38
Cut Volume	4946.70
Cum Cut Volume	185805.41

المكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي الصعيد سالم

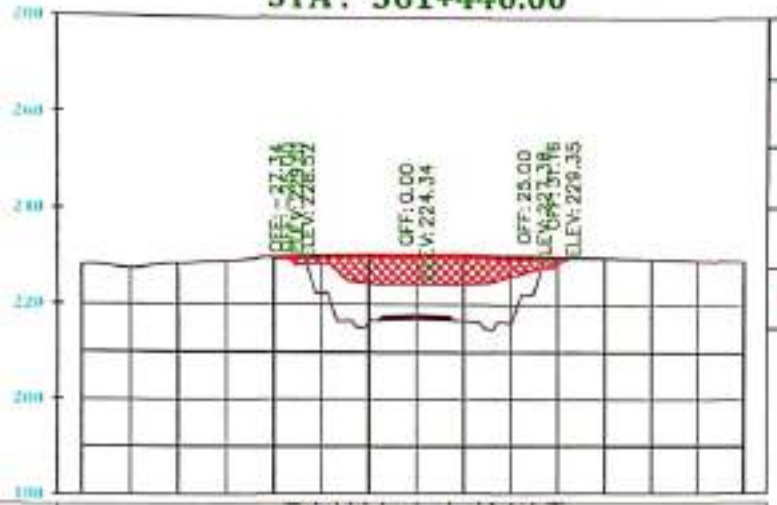
General Notes:

Legend:

Key Plan:

CamScanner

STA : 361+440.00



361+440.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	257.43
Cut Volume	5148.06
Cum Cut Volume	190953.47

OFFSET	-27.34	-25.70	-21.21	-16.30	-13.70	-7.00	0.00	7.00	13.20	16.20	18.20	24.70	25.00
NGL	230.09	229.11	228.31	228.26	228.31	230.34	230.41	230.40	230.41	230.34	229.37	229.27	229.16
DESIGN LEVEL	226.52	227.11	227.51	227.61	227.61	227.61	227.61	227.70	227.61	227.61	227.70	227.70	227.70
Difference	0.00	-2.00	-0.80	-1.35	-1.70	-2.74	-2.81	-2.70	-2.80	-2.73	-1.67	-1.57	0.54

General Notes:

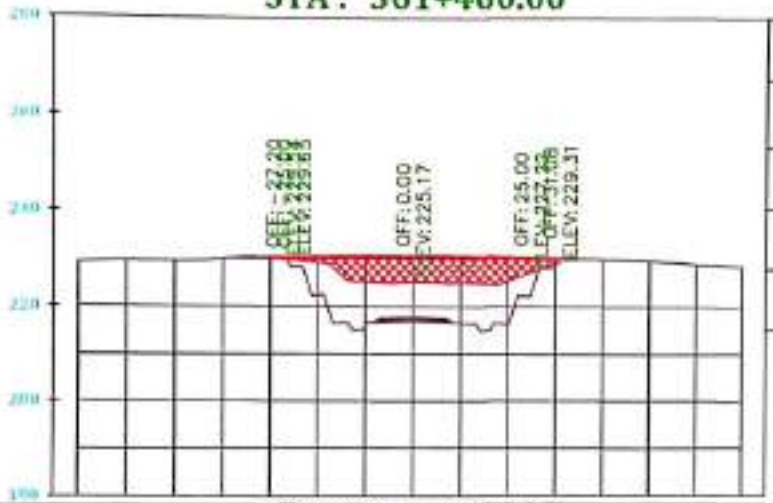
Legend:

Key Plan:

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

CamScanner

STA : 361+460.00



OFFSET	-27.20	-26.46	-25.70	-21.20	-19.70	-18.70	-7.58	0.00	3.00	13.28	16.28	20.28	24.79	29.28	29.92
NGL	230.45	230.46	230.28	230.54	230.61	230.62	230.67	230.67	230.70	230.61	230.59	230.57	230.34	230.23	230.19
DESIGN LEVEL	229.83	229.77	229.72	229.70	229.70	229.70	229.70	229.70	229.70	229.70	229.70	229.70	229.70	229.70	229.70
Difference	0.62	-0.31	-0.56	-0.84	-0.91	-0.92	-0.97	-0.97	-1.00	-0.91	-0.89	-0.87	-0.64	-0.53	-0.49

361+460.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	242.89
Cut Volume	5003.18
Cum Cut Volume	195956.65

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

General Notes:

Legend:

Key Plan:

المالك :

الاستشاري العام :

EL-RAEID

El dawlia

المقاول :

اسم المشروع

مجال الاستخدام

الشاحنات الرئيسية للمشروع

Project Title :

Drawing Title :

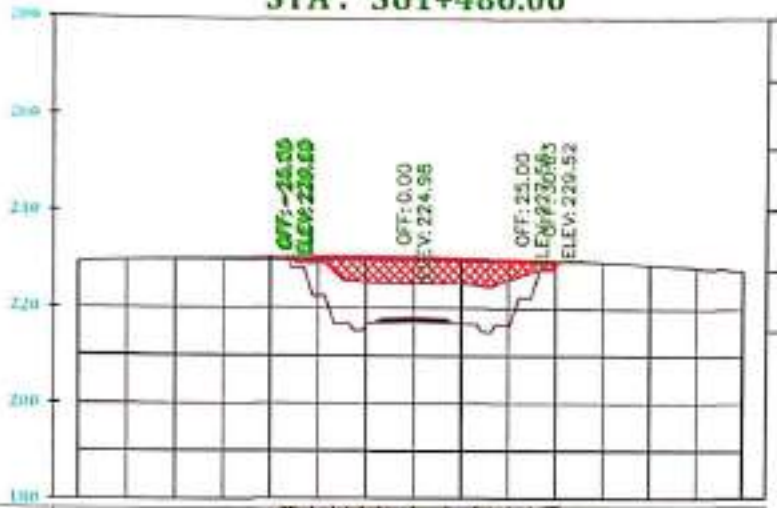
Drawn By :

Checked By :

Approved By :

CamScanner ضوئيا بـ

STA : 361+480.00



361+480.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري 3
Cut Area	236.14
Cut Volume	4790.30
Cum Cut Volume	200746.96

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

General Notes:

Legend:

Key Plan:

EL-RAEID

El dawlia

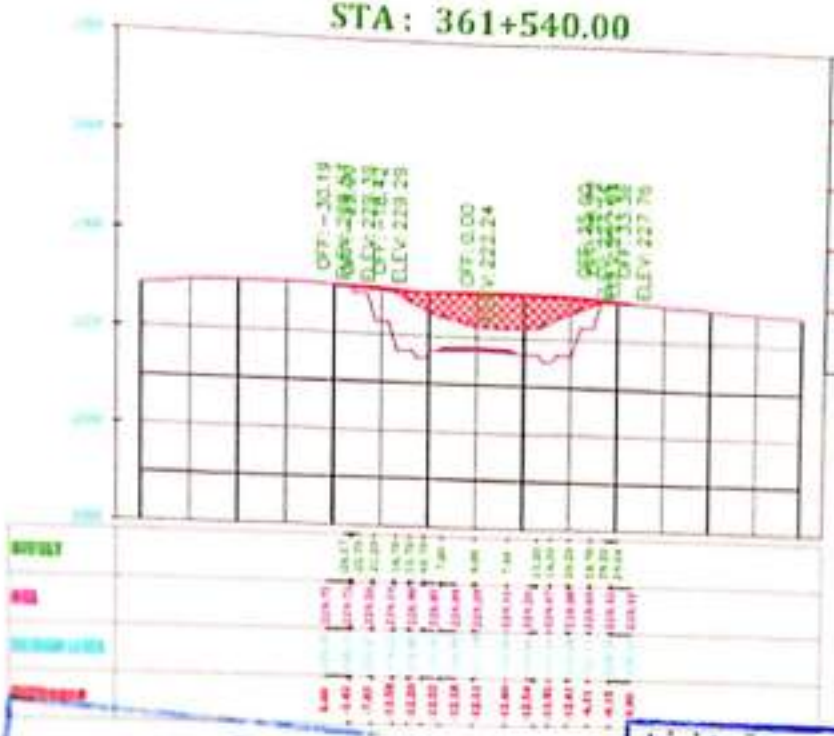
CamScanner

STA : 361+500.00

361+500.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	203.92
Cut Volume	4400.61
Cum Cut Volume	205147.56

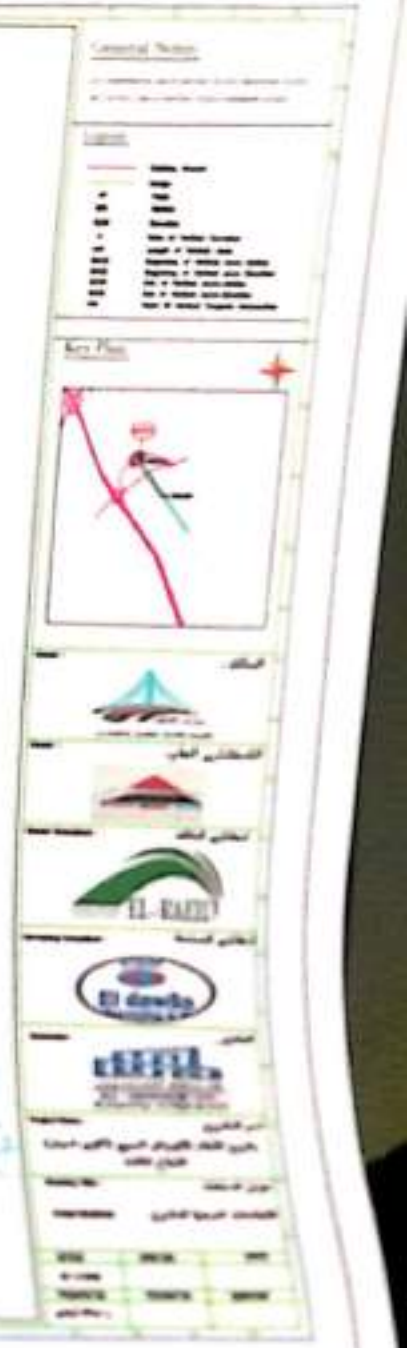
| | | |

STA : 361+540.00



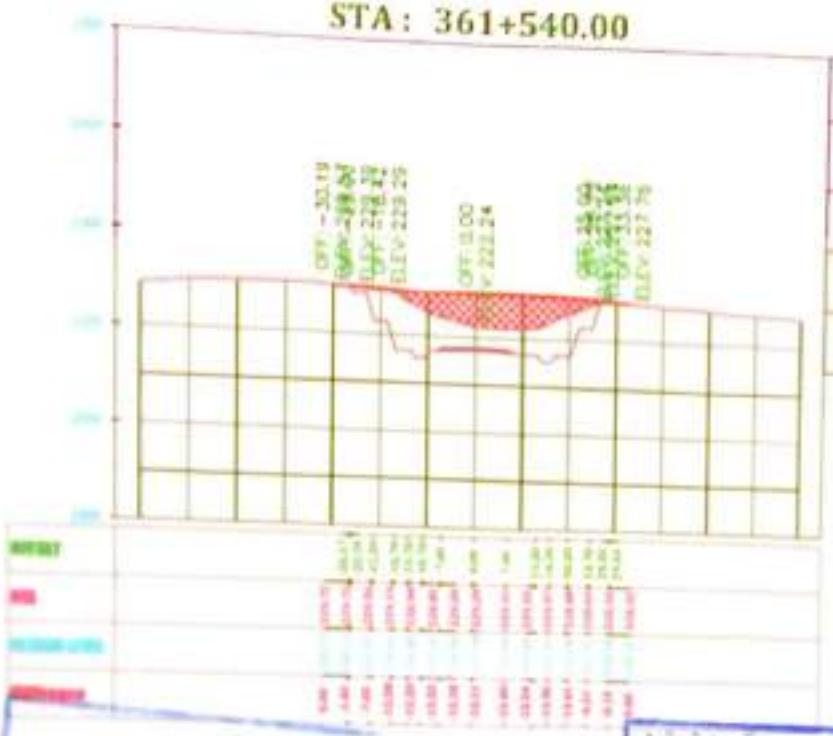
361+540.00	
Material Name	تسوية اجمالية حفر جاري
Cut Area	223.00
Cut Volume	3934.57
Cum Cut Volume	212825.91

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying & maps
مهندس / محمد قيس السعيد ماله



CamScanner ز الممسوحة ضوئيا بـ

STA : 361+540.00

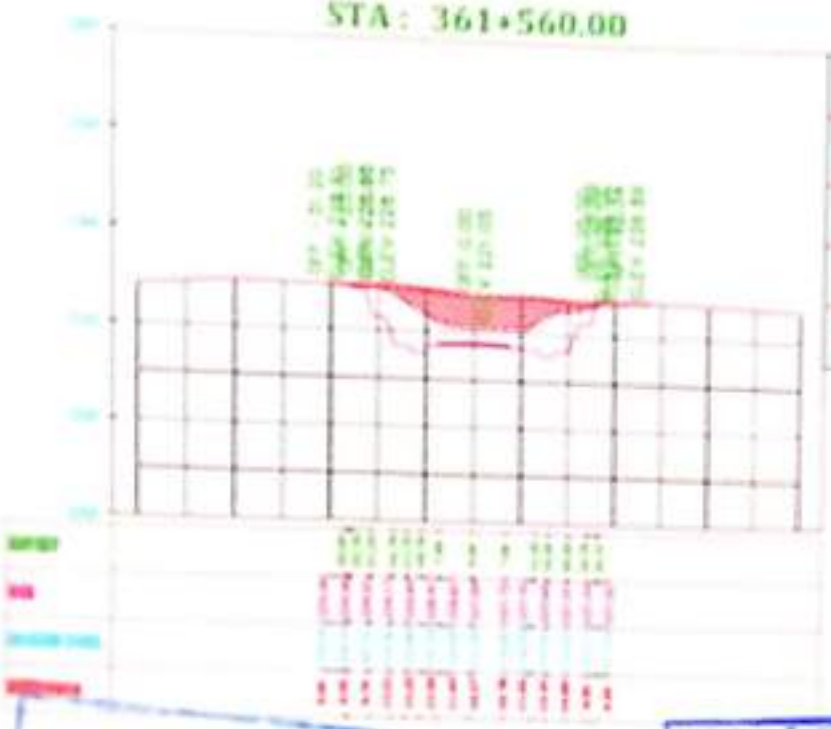


361+540.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري
Cut Area	223.00
Cut Volume	3934.57
Cum Cut Volume	212825.91

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد ساكه

CamScanner ذ الماسح ضوئي

STA : 361+560.00

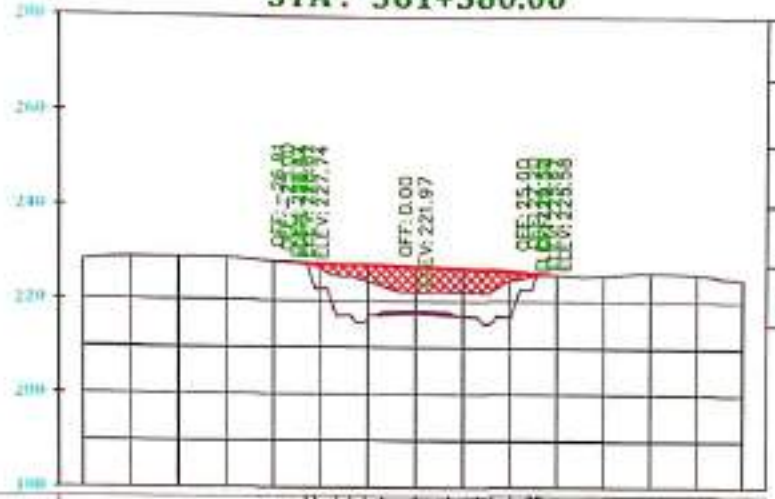


361+560.00	
Material Name	تربة عادية متوسط جاف
Cut Area	221.44
Cut Volume	4444.38
Cum Cut Volume	217270.29

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&Maps
مهندس / محمد فهمي السعيد باشا

CamScanner ذ ليوفه ذ ليوفه

STA : 361+580.00



361+580.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري 3
Cut Area	179.36
Cut Volume	4008.02
Cum Cut Volume	221278.31

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فتحي السعيد سالم

General Notes:

Legend:

Key Plan:

EL-RAEID

El dawla

AL-MOHSEN CO.

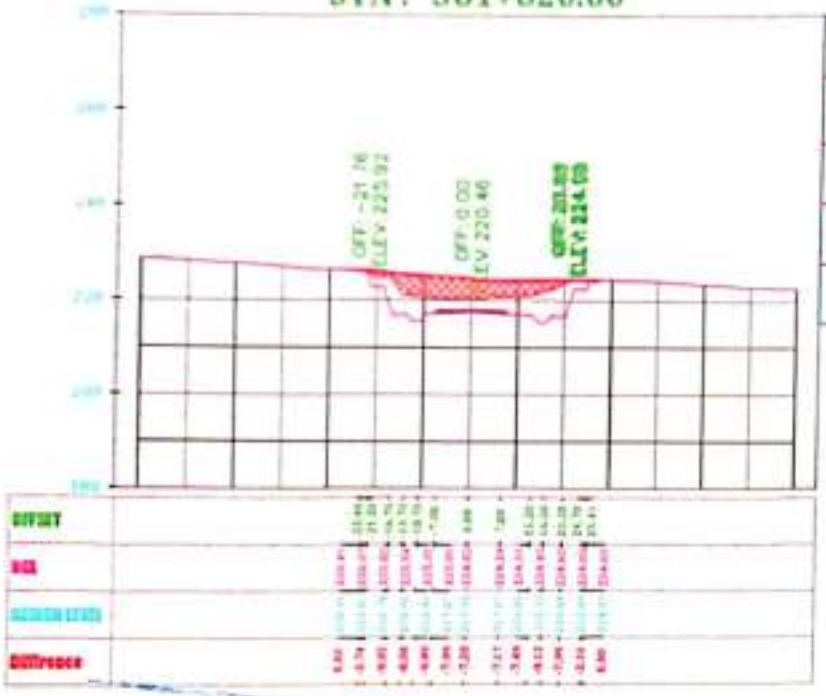
CamScanner

STA : 361+600.00

361+600.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري 3
Cut Area	104.96
Cut Volume	2843.29
Cum Cut Volume	224121.60

| | | |

STA : 361+620.00



361+620.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري
Cut Area	141.76
Cut Volume	2467.24
Cum Cut Volume	226588.85

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

General Notes

Legend

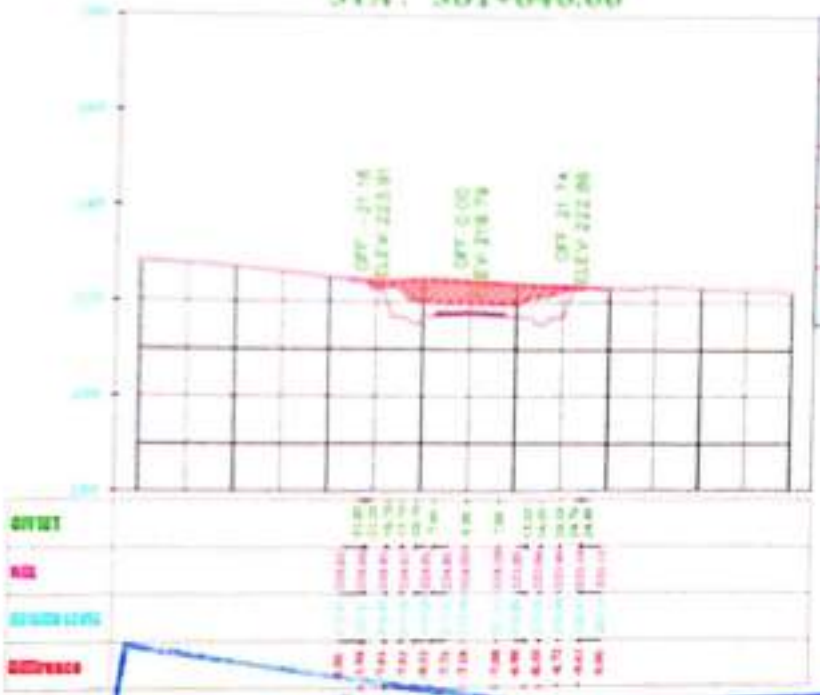
Key Plan

EL-RAEID

El dawlia

CamScanner

STA : 361+640.00



361+640.00	
Material Name	تعبية اعتيادية من حفر خارج
Cut Area	148.79
Cut Volume	2905.47
Cum Cut Volume	229494.32

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد مانه

CamScanner

STA : 361+660.00

361+660.00	
Material Name	كمية اجمالية حتي جاري 3
Cut Area	144.02
Cut Volume	2928.02
Cum Cut Volume	232422.34

| | | |

STA : 361+680.00

361+680.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 5
Cut Area	150.42
Cut Volume	2944.31
Cum Cut Volume	235366.65

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد سالم

General Notes

Legend

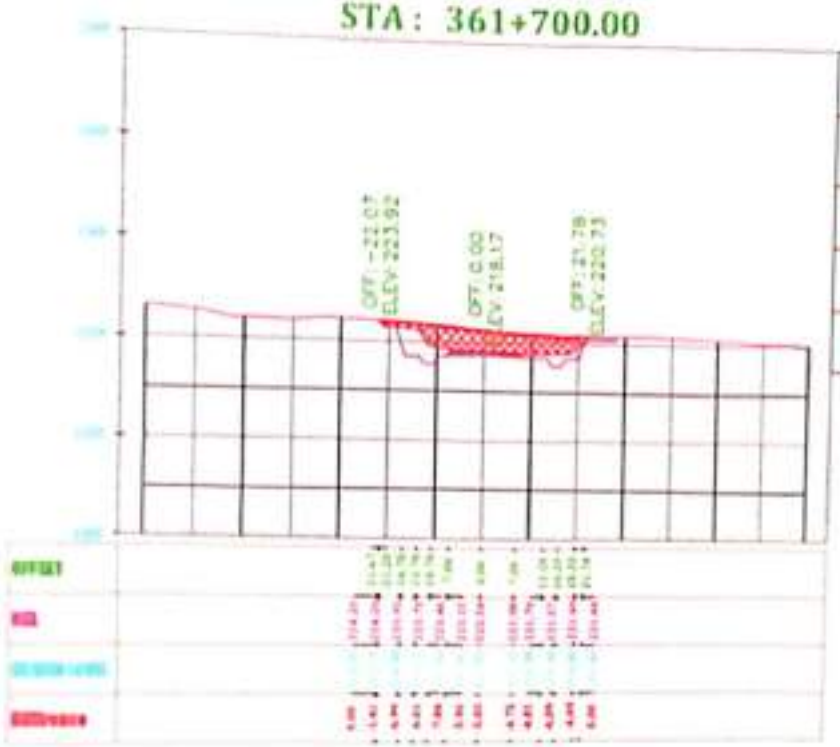
Key Plan

EL-RAEID

El dawla

CamScanner

STA : 361+700.00

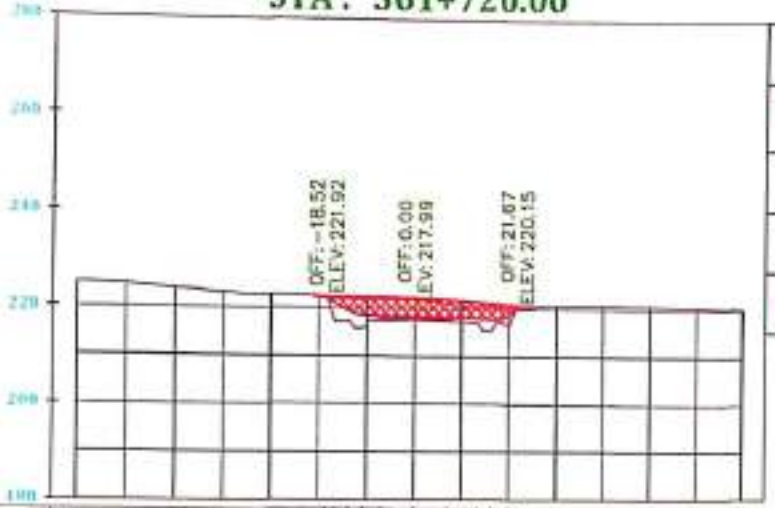


361+700.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري
Cut Area	149.85
Cut Volume	3002.69
Cum Cut Volume	238369.34

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فهمي السعيد ساتة

CamScanner ذو الماسح الضوئي

STA : 361+720.00



361+720.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	136.62
Cut Volume	2864.69
Cum Cut Volume	241234.02

| | | |

STA : 361+740.00

361+740.00	
Material Name	تسوية حفرية حفر جاري
Cut Area	112.42
Cut Volume	2490.33
Cum Cut Volume	243724.35

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد طه السعيد عامر

CamScanner ذ الممسوحة ضوئيا بـ

STA : 361+760.00

361+760.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري 3
Cut Area	96.11
Cut Volume	2085.26
Cum Cut Volume	245809.61

| | | |

STA : 361+780.00

361+780.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	73.61
Cut Volume	1697.15
Cum Cut Volume	247506.76

OFFSET	
RGL	
DESIGN LEVEL	
Difference	

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد فتحي السعيد سالم

General Notes:

Legend:

Key Plan:

CamScanner

STA : 361+800.00

361+800.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	41.17
Cut Volume	1147.75
Cum Cut Volume	248654.51

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / كريم فهمي سعيد سالم

شركة الحرمين
لخدمات والتجارة
لـ حسين مهيسل

General Notes:

Legend:

Key Plan:

المالك :

الاستشاري العام :

EL-RAEID

El dawlia

AL HOSSEIN CO.

اسم المشروع

CamScanner ممسوحة ضوئيا بـ

STA : 361+820.00

361+820.00	
Material Name	كمية اجمالية حتى جاري 3
Cut Area	0.00
Cut Volume	411.69
Cum Cut Volume	249066.20

مكتب الدولية للمساحة والخرائط
El Dawlia For Surveying&maps
مهندس / محمد محمد السعيد سالم

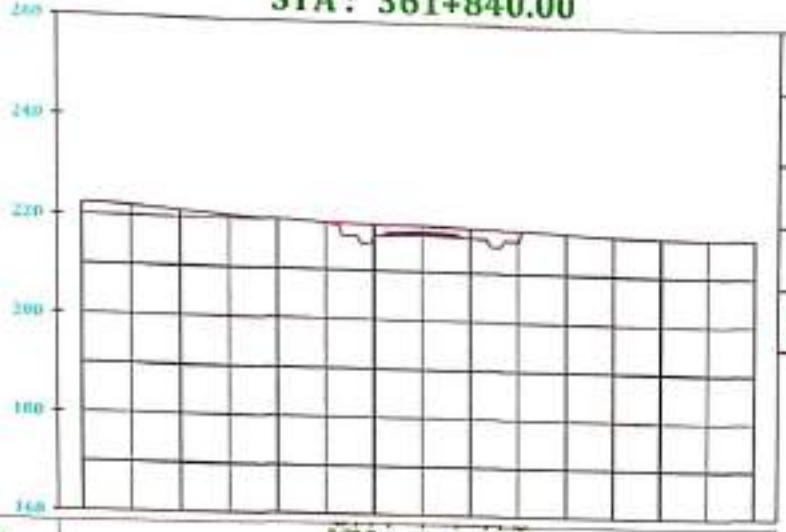
General Notes:

Legend

Key Plan

CamScanner ضوئيا بـ

STA : 361+840.00



361+840.00	
Material Name	كمية اجمالية حفر جاري 3
Cut Area	0.00
Cut Volume	0.00
Cum Cut Volume	249066.20

| | | |

اصل بيان الاعمال

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة السابعة المركزية بأسيوط

عن عملية : تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي (أكتوبر - أسوان) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي القطاع الثالث (منفلوط - جرجا) من الكم ٣٦٠+٠٠٠ الى الكم ٣٦٤+٠٠٠ بطول ٤ كم اتجاه جرجا (بالأمر المباشر)
تنفيذ :الحسين للمقاولات والتجارة- طه حسين سليمان وشركاه

بيان أعمال

مستخلص جاري (٤) عن الفترة من بداية العمل حتى ٢٠٢٤/٣/٢٨ - العقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٧٦)

رقم البند		بيان الأعمال	الوحدة	الكمية حسب المقايسة	الكمية المنصرفة
		البنود المنفذة طبقا لمحضر مفاوضة مارس ٢٠٢٤			
		أ- البنود المنفذة خلال شهر فبراير ٢٠٢٣			
		اعمال الحفر			
٨		بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه في الحفر وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياة الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهزازات للوصول الى اقصى كثافة جافه (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ١,٥ كم من محور الطريق و الفئة تشمل استخدام المياة في تثبيت السفر و اعداد مدقات على السفر لحركة المعدات ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف علاوة ١ جنية / كم لمسافة نقل ناتج الحفر و تصبح ١,١ جنية / كم ابتداءا من ٢٠٢٣/٥/١.	م٣	٢,٠٠٠,٠٠	١,٩٠٠,٠٠
		ب- البنود المنفذة خلال شهر مارس ٢٠٢٣			
		اعمال الحفر			
٧		بالمتر المكعب اعمال الحفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الاتي ١- تحميل و نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢ - ازالة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد تربة مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر و الاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهزازات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ م من محور الطريق يتم احتساب ١ جنيه للكيلومتر الزيادة	م٣		
٣.٩		ذات اجهاد (٣٠٠-٤٠٠) كجم/سم٢	م٣	١٠,٠٠٠,٠٠	٩,٩٠٠,٠٠
٤.٧		ذات اجهاد (٤٠٠-٥٠٠) كجم/سم٢	م٣	٢,٠٠٠,٠٠	١,٩٠٠,٠٠
٨		بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه في الحفر وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياة الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهزازات للوصول الى اقصى كثافة جافه (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ١,٥ كم من محور الطريق و الفئة تشمل استخدام المياة في تثبيت السفر و اعداد مدقات على السفر لحركة المعدات ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف علاوة ١ جنية / كم لمسافة نقل ناتج الحفر و تصبح ١,١ جنية / كم ابتداءا من ٢٠٢٣/٥/١.	م٣	١,٩٥٦,٨٠	١,٩٠٠,٠٠
		ج- البنود المنفذة خلال شهر ابريل ٢٠٢٣			
		اعمال الحفر			
٧		بالمتر المكعب اعمال الحفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الاتي ١- تحميل و نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢ - ازالة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد تربة مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر و الاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهزازات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ م من محور الطريق يتم احتساب ١ جنيه للكيلومتر الزيادة	م٣		
٣.٧		ذات اجهاد (٣٠٠-٤٠٠) كجم/سم٢	م٣	١٨,٣٦٤,٨٩	١٨,٠٠٠,٠٠
		ذات اجهاد (٤٠٠-٥٠٠) كجم/سم٢	م٣	٥,٥٧٨,١٠	٥,٥٠٠,٠٠
		ذات اجهاد (٥٠٠-٦٠٠) كجم/سم٢	م٣	١,٤٧٠,٠٠	١,٤٠٠,٠٠

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة السابعة المركزية بأسيوط

عن عملية : تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي (القاهرة - أسوان) لتنفيذ أعمال الجسر الترابي القطاع الثالث (منفلوط - جرجا) من الكم ٠٠٠+ ٣٦٠ الى الكم ٠٠٠+٣٦٤ بطول ٤ كم اتجاه جرجا (بالأمر المباشر)
تنفيذ :الحسين للمقاولات والتجارة- طه حسين سليمان وشركاه

د-البنود المنفذة ابتداء من مايو ٢٠٢٤

	أعمال الحفر			
٦	بالمتر المكعب اعمال تخريم ونسف طبقا للمناسيب التصميمية في تربة صخرية صلبة (ذات اجهاد يزيد عن ١٠٠ كجم / سم ٢)والحساب طبقا لمحاضر النسف على ان يتم تحميل ونقل ناتج النسف مسافة لاتقل عن ٥٠٠ متر من محور الطريق وتوريد طبقة من الزلط او الشبن المتدرج مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الالات التسوية بسمك لايزيد عن ١٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهزازات للوصول الى قصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) مع اتباع كافة الشروط والمواصفات المعدة من قبل استشاري المشروع ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - السعر لايشمل قيمة المتفجرات -علاوة ١ جنيه / كم لمسافة نقل ناتج النسف وتصبح ١,١ ابتداء من ٤/٥/٢٠٢٣	م٣	٣١,٨٥٦,٠٠	٣١,٥٠٠,٠٠
٧	بالمتر المكعب اعمال الحفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الاتي ١- تحميل و نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢ - ازالة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد التربة مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر و الاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهزازات للوصول الى قصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاتة طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ م من محور الطريق يتم احتساب ١ جنيه للكيلومتر الزيادة			
٧-١	ذات اجهاد (١٠٠-٢٠٠) كجم/سم٢	م٣	٦,٥١٥,٥٤	٦,٤٠٠,٠٠
٧-٢	ذات اجهاد (٢٠٠-٣٠٠) كجم/سم٢	م٣	١٧,٠٦٧,٩٠	١٧,٠٠٠,٠٠
٧-٣	ذات اجهاد (٣٠٠-٤٠٠) كجم/سم٢	م٣	٦٧,٧٤٣,٠٠	٦٩,٠٠٠,٠٠
٧-٤	ذات اجهاد (٤٠٠-٥٠٠) كجم/سم٢	م٣	٤٥,٠٠٠,٠٠	٤٣,٠٠٠,٠٠
٧-٥	ذات اجهاد (٥٠٠-٦٠٠) كجم/سم٢	م٣	١,٦٠٦,٨١	١,٥٠٠,٠٠
٨	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه في السفو وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهزازات للوصول الى قصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ١,٥ كم من محور الطريق و القاة تشمل استخدام المياة في تثبيت السفو و اعداد منقات على السفو لحركة المعدات ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف علاوة ١ جنية / كم لمسافة نقل ناتج الحفر و تصبح ١,١ جنية / كم ابتداءا من ٤/٥/٢٠٢٣.	م٣	٤,١٨٥,٨٠	٤,١٠٠,٠٠

مهندس الشركة المنفذة
التوقيع / عبد الله ابراهيم

مهندس استشاري مكتب الرقابة
التوقيع /

مدير المشروع استشاري الهيئة (مكتب الرقابة)
التوقيع /

يعتمد
مهندس الهيئة
التوقيع / عطا ا ا ب

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner