



Owner Consultant



Contractor Consultant



Contractor

الهيئة العامة للإسكان



Owner

Compressive Strength For Stone Sample

Testing date :	15-8-2023
Company Name :	SAAD ABU SHETA
Location :	524+000 To 524+500
Layer Level (M) :	From (+8) To (+ 9.5 m)

Sample No.	Station	Wiegth (gm)	Length (cm)	Volume (cm ³)	Density (gm/cm ³)	Average Density (gm/cm ³)	Load (KN)	Strength (Kg/Cm ²)	Average Strength (Kg/Cm ²)
1	524+500 To 524+400	845	7.00	343.00	2.46	2.57	380	791.0	802.8
2		933	7.00	343.00	2.72		410	853.5	
3		866	7.00	343.00	2.52		367	764.0	
4	524+400 To 524+300	864	7.00	343.00	2.52	2.43	390	811.8	502.4
5		852	7.00	343.00	2.48		169	351.8	
6		781	7.00	343.00	2.28		165	343.5	
7	524+300 To 524+200	848	7.00	343.00	2.47	2.30	261	543.3	390.0
8		828	7.00	343.00	2.41		262	545.4	
9		686	7.00	343.00	2.00		39	81.2	
10	524+200 To 524+100	848	7.00	343.00	2.47	2.46	228	474.6	467.0
11		909	7.00	343.00	2.65		299	622.4	
12		773	7.00	343.00	2.25		146	303.9	
13	524+100 To 524+000	788	7.00	343.00	2.30	1.61	149	310.2	376.8
14		866	7.00	343.00	2.52		394	820.2	
15		745	7.00	343.00	2.17		111	231.1	

Lab. Engineer:-

Name :

Sign :

Consultant Engineer:-

Name : mohamed elsaad

Sign :

16-8-2023

Section -7 From Foka To Marsa Matrouh

Compressive Strength of stone sample

Operating Lab Mansour Central Lab

Testing Date 14-10-2023
Location (524+160) To (524+500)
Company Name Saad Abu Shita
level

Sample No.	Station	wieght (gm)	denisty (gm/cm3)	load (KN)	Strength (Kg/cm2)	Average Strength (Kg/cm2)
1	524+160 To 524+260 (left)	800	2.33	356	740	515.1
2	level (+3) to (+1)	815	2.38	378	786	
3		534	1.56	9	19	
4	524+260 To 524+360 (left)	555	1.62	18	37	417.4
5	level (+3) to (+1)	894	2.61	457	951	
6		776	2.26	127	264	
7	524+360 To 524+500 (left)	775	2.26	258	537	734.2
8	level (+2) to (+0)	870	2.54	412	857	
9		881	2.57	389	809	
10	524+160 To 524+230 (right)	679	1.98	37	77	199.7
11	level (+3) to (+1)	701	2.04	132	275	
12		705	2.06	119	248	
13	524+230 To 524+300 (right)	905	2.64	433	901	676.7
14	level (+3) to (+1)	885	2.58	422	878	
15		745	2.17	121	252	

Lab Engineer
معمل مركزى
رقم
القطار السريع - القطاع السابع

Consultant
mohamed elsaied

m-elsaied
16-10-2023

Section -7 From Foka To Marsa Matrouh

Compressive Strength of stone sample

Preparing Lab	Mansour Central Lab
Testing Date	14-10-2023
Location	(524+160) To (524+500)
Company Name	Saad Abu Shita
level	

Sample No.	Station	wieght (gm)	denisty (gm/cm3)	load (KN)	Strength (Kg/cm2)	Average Strength (Kg/cm2)
16	524+300 To 542+370 (right)	568	1.66	58	121 ✓	106.1
17	level (+3) to (+1)	617	1.80	32	67 ✓	
18		625	1.82	63	131 ✓	
19	524+370 To 542+440 (right)	872	2.54	467	971 ✓	562.3
20	level (+3) to (+1)	776	2.26	313	651 ✓	
21		659	1.92	31	64 ✓	
22	524+440 To 542+500 (right)	831	2.42	321	668 ✓	540.1
23	level (+3) to (+1)	745	2.17	159	331 ✓	
24		801	2.34	299	622 ✓	

Lab Engineer :

معمل مركزي
رقم
القطار السريع - القطاع السابع

Consultant

mohamed elsared

m.elsared
16-10-2023



Electric Express Train -
HSR From EL Ain El Sokhna City To El Alamein - Matrouh Section



Section -7 From Foka To Marsa Matrouh

Compressive Strength of stone sample

Preparing Lab	Mansour Central Lab
Testing Date	14-10-2023
Location	K.P (524+000) To (524+500)
Company Name	Saad Abu Shita
level	4+

Sample No.	Station	wieght (gm)	denisty (gm/cm3)	load (KN)	Strength (Kg/cm2)	Average Strength (Kg/cm2)
1	524+000 To 524+100	656	1.91	76	158 ✓	155.3
2		509	1.48	54	112 ✓	
3		723	2.11	94	196 ✓	
1	524+120 To 524+200	745	2.17	110	229 ✓	271.8
2		703	2.05	159	331 ✓	
3		568	1.66	123	256 ✓	
1	524+200 To 524+270	765	2.23	113	235 ✓	226.0
2		657	1.92	109	227 ✓	
3		641	1.87	104	216 ✓	
1	524+270 To 524+320	662	1.93	70	146 ✓	183.0
2		640	1.87	112	233 ✓	
3		688	2.01	82	171 ✓	
3	524+330 To 524+400	708	2.06	195	406 ✓	483.9
5		856	2.50	266	553 ✓	
5		820	2.39	237	493 ✓	

Lab Engineer :

معمل مركزي
رقم ٣
القطار السريع - القطاع الصباح

Consultant

Hassan
16/10/2023

Section -7 From Foka To Marsa Matrouh

Compressive Strength of stone sample

Operating Lab	Mansour Central Lab
Testing Date	14-10-2023
Location	K.P (524+000) To (524+500)
Company Name	Saad Abu Shita
level	4+

Sample No.	Station	wieght (gm)	denisty (gm/cm3)	load (KN)	Strength (Kg/cm2)	Average Strength (Kg/cm2)
1	524+400 To 524+500	802	2.34	235	489	547.0
2		824	2.40	267	555	
3		845	2.46	287	597	
1						
2						
3						
1						
2						
3						
1						
2						
3						
3						
5						
5						

Lab Engineer :

م.ع.ل. مركزى
مهندس - مسير - القطاع السابع

Consultant

Hassan
16/10/2023



Contractor Consultant



Contractor



Owner

Compressive Strength For Stone Sample

Testing date :	15-8-2023
Company Name :	SAAD ABU SHETA
Location :	524+000 To 524+500
Layer Level (M) :	From (+8) To (+ 9.5 m)

Sample No.	Station	Wiegth (gm)	Length (cm)	Volume (Gm ³)	Denisty (gm/cm ³)	Average Denisty (gm/cm ³)	Load (KN)	Strength (Kg/Cm ²)	Average Strength (Kg/Cm ²)
1 ✓	524+500 To 524+400	845	7.00	343.00	2.46	2.57	380	791.0	802.8
2 ✓		933	7.00	343.00	2.72		410	853.5	
3 ✓		866	7.00	343.00	2.52		367	764.0	
4 ✓	524+400 To 524+300	864	7.00	343.00	2.52	2.43	390	811.8	502.4
5 ✓		852	7.00	343.00	2.48		169	351.8	
6 ✓		781	7.00	343.00	2.28		165	343.5	
7 ✓	524+300 To 524+200	848	7.00	343.00	2.47	2.30	261	543.3	390.0
8 ✓		828	7.00	343.00	2.41		262	545.4	
9 ✓		686	7.00	343.00	2.00		39	81.2	
10 ✓	524+200 To 524+100	848	7.00	343.00	2.47	2.46	228	474.6	467.0
11 ✓		909	7.00	343.00	2.65		299	622.4	
12 ✓		773	7.00	343.00	2.25		146	303.9	
13 ✓	524+100 To 524+000	788	7.00	343.00	2.30	1.61	149	310.2	376.8
14 ✓		866	7.00	343.00	2.52		394	820.2	
15 ✓		745	7.00	343.00	2.17		111	231.1	

Lab. Engineer:-

Name:

Sign:

Consultant Engineer:-

Name: Mohamed elsaied

Sign:

M. elsaied

16-8-2023



اختبار الضغط على عينات حجر

- المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري (GARB)
- العملية: مشروع القطار الكهربائي السريع القطاع السابع فوكه - مطروح
- إشراف: المنطقة الخامسة - غرب الدلتا (الإسكندرية / مطروح)
- تنفيذ: شركة سعد أبو شيثه للمقاولات العامة والتوريدات
- المحطات: من محطة (524+000) الي (524+250)
- تاريخ توريد العينات: 2023/1/4

نتائج الاختبار:

رقم	أبعاد العينة (مم)			مساحة المقطع (سم ²)	وزن العينة (جم)	حمل الكسر (kN)	إجهاد الكسر (كجم/سم ²)	ملاحظات
	طول	عرض	ارتفاع					
1	6.9	6.2	6.2	47.61	742	125.0	268	
2	6.9	6.6	6.8	45.54	769	137.2	307	
3	6.8	6.8	6.8	46.24	762	105.0	231	
4	6.9	6.8	6.7	46.92	737	121.8	265	
5	7.0	6.9	6.8	48.30	820	185.0	390	
6	6.8	6.6	6.6	44.88	704	85.1	193	
7	6.8	6.7	6.9	45.56	835	260.2	582	
8	6.8	6.7	6.8	45.56	714	168.3	377	
9	6.8	6.7	6.8	45.56	828	215.3	482	

* تم توريد العينات بمعرفة المعمل وكذلك المعطيات الخاصة بها .

مدير المعمل
د. عبد النظيف السيد أبو سن


المشرف على الاختبار
أ.د. حافظ السيد اليماني
تحريرا في : 2023/1/9
رقم التقرير: -

٢٠٨/١١٩



اختبار الضغط على عينات حجر

- المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري (GARB)
- العملية: مشروع القطار الكهربائي السريع القطاع السابع فوكه - مطروح
- إشراف: المنطقة الخامسة - غرب الدلتا (الإسكندرية / مطروح)
- تنفيذ: شركة سعد أبو شيتة للمقاولات العامة والتوريدات
- المحطات: من محطة (524+250) الي (524+500)
- تاريخ توريد العينات: 2023/1/4

- نتائج الاختبار:

رقم	أبعاد العينة (سم)			مساحة المقطع (سم ²)	وزن العينة (جم)	حمل الكسر (kN)	إجهاد الكسر (كجم/سم ²)	ملاحظات
	ارتفاع	عرض	طول					
1	6.8	6.7	6.8	45.56	798	360.2	806	-----
2	6.8	6.6	6.7	44.22	780	298.6	688	
3	6.7	6.8	6.8	46.24	836	332.0	732	
4	7.0	6.7	6.8	45.56	764	131.0	293	
5	6.8	6.7	6.8	45.56	755	196.0	439	
6	6.8	6.7	6.7	44.89	806	481.7	1094	
7	6.9	6.6	6.9	45.54	820	413.9	926	
8	6.8	6.7	6.8	45.56	764	103.1	231	
9	6.7	6.7	6.9	46.23	808	318.7	703	

* تم توريد العينات بمعرفة العميل وكذلك المعلومات الخاصة بها .

مدير المعمل
د. عبد اللطيف السيد أبو سن

المشرف على الاختبار
أ.د. حافظ السيد اليماني
تحريرا في : 2023/1/9
رقم التقرير: -

٢٠٢٣/٩

 	Electric Express Train - HSR		 
	From El Ain El Sokhna City To El Alamein - MATROUH		
	Section - 7 From FOKA TO MARSA MATROUH		
	From Station 504+000 To Station 568+177		

Compressive Strength of stone sample

Testing Date :	9-2-2023		Station	524+000 To 524+500
Location :	K.P (524)		Material	Rock
Company Name	سعد أبو شينه			

Operating Lab	AL Nuby Central Lab
---------------	---------------------

Sample No.	Station	wleight (gm)	denisty (gm/cm3)	Average Density	load (KN)	Strength (Kg/cm2)	Average Strength (Kg/cm2)
1	524+105	858 ✓	2.50	2.71	548	1139.8	801.5
2		983 ✓	2.87		405	842.4	
3		950 ✓	2.77		203	422.2	
4	524+160	908	2.65	2.64	395	821.6	583.7
5		821	2.61		231	508.2	
6		765	2.66		180	421.2	
7	524+250	811	2.36	2.55	138	287.0	743.9
8		903	2.63		680	1414.4	
9		913.5	2.66		255	530.4	
10	524+330	889	2.83	2.78	470	1034.0	834.0
11		1001	2.76		327	660.5	
12		862.5	2.74		367	807.4	
13	524+380	693	2.20	2.39	66	145.2	250.8
14		766	2.44		172	378.4	
15		793	2.52		110	228.8	
16	524+455	851	2.71	2.59	420	873.6	694.4
17		812	2.47		288	616.3	
18		1046	2.58		319	593.3	

Lab. Engineer

Name :

Sign :



Consultant Engineer

Name :

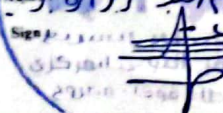
Sign :



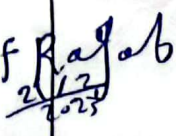
Testing date	21/03/2023
Company Name	سعد أبو شينة
Location	524+000 To 524+500

Sample No.	Station	Weight (gm)	Volume (Cm3)	Density (gm/cm3)	Average Density (gm/cm3)	Load (KN)	Strength (Kg/Cm2)	Average Strength (Kg/Cm2)
1	524+000 To 524+100	894	7*7	2.61	2.62	203	422.24 ✓	725.92
2		907	7*7	2.64		329	684.32 ✓	
3		895	7*7	2.61		515	1071.2 ✓	
4	524+100 To 524+200	965	7*7	2.81	2.60	294	611.52	795.25
5		895	7*7	2.61		470	977.6	
6		812	7*7	2.37		383	796.64	
7	524+200 To 524+300	915	7*7	2.67	2.62	412	856.96	788.32
8		872	7*7	2.54		313	651.04	
9		913	7*7	2.66		412	856.96	
10	524+300 To 524+400	953	7*7	2.78	2.73	420	873.6	886.77
11		965	7*7	2.81		450	936	
12		890	7*7	2.59		409	850.72	
13	524+400 To 524+500	816	7*7	2.38	2.47	401	834.08	863.89
14		856	7*7	2.50		415	863.2	
15		865	7*7	2.52		430	894.4	

Lab. Engineer

م. عبد العزيز بن
Sign: 

Consultant Engineer

Name: Youssef Rajab
Sign: 



Owner Consultant



Contractor Consultant



Contarctor



Owner

Compressive Strength For Stone Sample

Testing date :	4/8/2023
Company Name :	SAAD ABU SHETA
Location :	524+000 To 524+150
Layer Level (M) :	From (+5) To (+ 9.5 m)

Sample No.	Station	Wleght (gm)	Volume (Cm3)	Denisty (gm/cm3)	Average Denisty (gm/cm3)	Load (KN)	Strength (Kg/Cm2)	Average Strength (Kg/Cm2)
1	524+000 To 524+150 (Right)	1123	421.88	2.66	2.54	277	501.4	471.8
2		1048	421.88	2.48		358	648.0	
3		1044	421.88	2.47		147	266.1	
4		1023	389.02	2.63	2.78	226	443.0	429.2
5		969	373.25	2.60		206	403.8	
6		1070	343.00	3.12		212	441.0	

Lab. Engineer:-

Name :

Sign :

Consultant Engineer:-

Name :

Sign :





Owner Consultant



Contractor Consultant



Contractor



Owner

Compressive Strength For Stone Sample

Testing date :	4/8/2023
Company Name :	SAAD ABU SHETA
Location :	524+170 To 524+500
Layer Level (M) :	From (+5) To (+ 9.5 m)

Sample No.	Station	Wleight (gm)	Volume (Cm3)	Denisty (gm/cm3)	Average Denisty (gm/cm3)	Load (KN)	Strength (Kg/Cm2)	Average Strength (Kg/Cm2)
8	524+170 To 524+500 (Right)	1034	421.88	2.45	2.35	350	633.5	430.4
9		1000	405.22	2.47		232	431.5	
10		899	421.88	2.13		125	226.3	
11		1034	389.02	2.66	2.67	288	550.1	493.4
12		1004	373.25	2.69		330	646.8	
13		1165	438.98	2.65		101	283.4	
14		998	343.00	2.91	2.72	392	815.4	653.7
15		925	343.00	2.70		255	530.4	
16		1077	421.88	2.55		340	615.4	
17		1042	405.22	2.57	2.39	331	599.1	617.1
18		893	438.98	2.03		113	198.9	
19		1080	421.88	2.56		582	1053.4	

Lab. Engineer:-

Name :

Sign :



Consultant Engineer:-

Name : *Youssef Ragab*

Sign :

Youssef Ragab

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية - العلمين -مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 524+000 الى الكم 525+000 بطول 1 كم (قطاع فوكة- مطروح) اتجاه فوكة

رقم البند و بيانه : (1-2) أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر)

تنفيذ : شركة سعد ابو شينة للمقاولات العامة والتوريدات

مقدار العمل السابق :			0.0	3م	
بيان الاعمال بالمقايضة	الموقع الكيلومري		الابعاد (متر)		الكمية
	من	الى	طول	مساحة المقطع	
القطاع الأول	524+000	524+500	500	10.064	5,032.21
اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)					
الاجمالي الكلي (م³)					
5032.21					

مهندس الاستشاري

مكتب د/ خالد قنديل

م/ خالد فوزي



مهندس الاستشاري

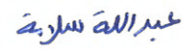
مكتب XYZ

م / محمد خليل



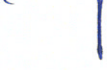
مهندس الشركة

م / عبدالله سلامه



مهندس الهيئة

م / ابراهيم الحناوى



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية - العلمين -مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 524+000 الى الكم 525+000 بطول 1 كم (قطاع فوكة- مطروح) اتجاه فوكة

رقم البند و بيانه : (2-2) أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات اجهاد (100 - 200) كجم/سم²
تنفيذ : شركة سعد ابو شيتة للمقاولات العامة والتوريدات

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
7,480.96	14.962	500	524+500	524+000	القطاع الأول
7480.96	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)				
7480.96	الاجمالي الكلي (م ³)				

مهندس الاستشاري

مكتب د/خالد قنديل

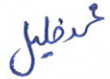
م/خالد فوزي



مهندس الاستشاري

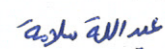
مكتب XYZ

م / محمد خليل



مهندس الشركة

م / عبدالله سلامة



مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوى



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية - العلمين -مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 524+000 الى الكم 525+000 بطول 1 كم (قطاع فوكة- مطروح) اتجاه فوكة

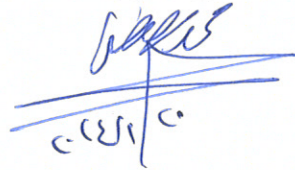
رقم البند و بيانه : (2-2) أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات اجهاد (200 - 300) كجم/سم²
تنفيذ : شركة سعد ابو شيتة للمقاولات العامة والتوريدات

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلوميتري		بيان الاعمال بالمقايضة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
19,669.63	39.339	500	524+500	524+000	القطاع الأول
19669.63	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)				
19669.63	الاجمالي الكلي (م ³)				

مهندس الاستشاري

مكتب د/ خالد قنديل

م/ خالد فوزي



مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل



مهندس الشركة

م / عبدالله سلامة



مهندس الهيئة

م / ابراهيم الحناوي



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (3)

مشروع : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية - العلمين -مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 524+000 الى الكم 525+000 بطول 1 كم (قطاع فوكة- مطروح)اتجاه فوكة

رقم البند و بيانه : (2-2) أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات اجهاد (300 - 400) كجم/سم²

تنفيذ : شركة سعد ابو شينة للمقاولات العامة والتوريدات

مقدار العمل السابق :			0.00	3م	
الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومتري		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
90,402.75	180.806	500	524+500	524+000	القطاع الأول
90402.75	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ³)				
90402.75	الاجمالي الكلي (م ³)				

مهندس الاستشاري

مكتب د/خالد قنديل

م/خالد فوزي

مهندس الاستشاري

مكتب XYZ

م / محمد خليل

مهندس الشركة

م / عبدالله سلامه

خبر الله تسليمة

مهندس الهيئة

م / إبراهيم الحناوي

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،،

بالاحالة الى مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة .

نتشرف بان نرفق لسيادتكم طيه المقاييس المعدلة بعد اعتماد لجنة المفاوضة للقطاعات الاتية :-

م	اسم الشركة	من المحطة	الى المحطة	اتجاه
١	سعد ابو شيتة للمقاولات العامة	٥٢٤+٠٠٠	٥٢٥+٠٠٠	فوكة

برجاء من سيادتكم التفضل بالاحاطة والتوجيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،،

رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

(بالاسكندرية/ مرسى مطروح)

عميد مهندس / " هانى محمود طه "



مشروع القطار الكهربائي السريع
المقاييس المعدلة لبنود الاعمال بعد التفاوض بتاريخ 2023/12/18 للقطاع السابع (فوكه - مطروح) - شركة سعد أبو شيتة - اتجاه فوكه
القطاع من المحطة 524+000 إلى المحطة 525+000

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
2	اعمال الحفر				
2-1	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. يتم احتساب علاوة 1.1 جنيه لكل 1 كم بالزيادة.	م ³	5,032.21	30.50	153,482
2-2	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الآتي : 1- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر 2- أرصفة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية 3- توريد اتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10 %) و رشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.				
	ذات إجهاد (200-100) كجم/سم ²	3م	7,480.96	71.60	535,637
	ذات إجهاد (300-200) كجم/سم ²	3م	19,669.630	86.80	1,707,324
	ذات إجهاد (400-300) كجم/سم ²	3م	90,402.750	100.70	9,103,557
	الإجمالي				11,500,000.0

(أحد عشر مليون و خمسمائة ألف جنية لا غير)

مدير عام المشروعات (الهيئة)
م / محمد حسني فياض

مدير المشروع
م / ابراهيم الفتاوي

مدير المشروع الاستشاري
م / خالد فوزي

مدير المشروع المقاول
م / عبدالله سلامة

عبدالله سلامة

يعتمد
رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

هاني محمد محمود طه ٢٠٢٤/١٢/٢٩