



د.ا / اسامة عقيل
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون



مشروع إنشاء خندق كابلات السخنة

ضمن أعمال مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس العين السخنة

اجمالي الكمية	كمية الخصم	كمية الحفر بالمتر	الارتفاع	العرض	المحطات		الطول	نوع القطاع	م
					الي	من			
		١٧٩٥٦			٤٥٥٠	٧٥			١
		٣٦٣٨,١٧			٦٦١٥	٥٣٢٥			٢
٢١٥٩٤,١٦٨					الاجمالي بالمتر المكعب				

مهندس الاستشاري



مهندس من الهيئة

مهندس الشركة /





مشروع إنشاء خندق كابلات السخنة

ضمن أعمال مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس العين السخنة

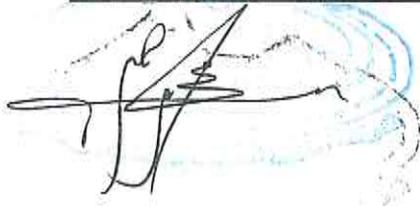
Station	منسوب الأوض الطبيعية	منسوب قاع الحفر	ارتفاع الحفر لكل قطاع	طول الحفر لكل قطاع	عرض الحفر لكل قطاع	كمية الحفر لكل قطاع
75	15.6	14.427	1.173	25	2.6	76.245
100	15.7	14.504	1.196	25	2.6	77.74
125	15.8	14.581	1.219	25	2.6	79.235
150	15.95	14.658	1.292	25	2.6	83.98
175	16.05	14.735	1.315	25	2.6	85.475
200	16.2	14.812	1.388	25	2.6	90.22
225	16.2	14.889	1.311	25	2.6	85.215

مهندس استشاري
اسامة حشيل

International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس استشاري
اسامة حشيل

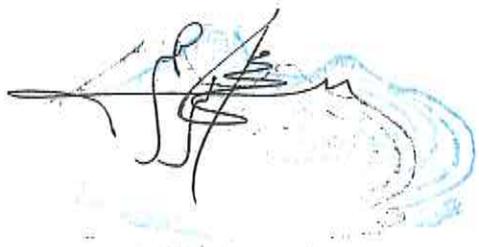
250	16.4	14.966	1.434	25	2.6	93.21
275	16.5	15.043	1.457	25	2.6	94.705
300	16.6	15.12	1.48	25	2.6	96.2
325	16.9	15.197	1.703	25	2.6	110.695
350	16.8	15.274	1.526	25	2.6	99.19
375	16.9	15.351	1.549	25	2.6	100.685
400	16.82	15.428	1.392	25	2.6	90.48
425	16.9	15.505	1.395	25	2.6	90.675
450	16.98	15.582	1.398	25	2.6	90.87
475	16.97	15.659	1.311	25	2.6	85.215
500	17.01	15.736	1.274	25	2.6	82.81



International Consulting Engineers
الهيئة السعودية الاستشارية
International Consulting Engineers
الهيئة السعودية الاستشارية



525	19.32	15.813	3.507	25	2.6	227.955
550	20.1	15.89	4.21	25	2.6	273.65
575	21.52	15.967	5.553	25	2.6	360.945
600	22.82	16.044	6.776	25	2.6	440.44
625	20.12	16.121	3.999	25	2.6	259.935
650	17.2	16.198	1.002	25	2.6	65.13
675	17.3	16.275	1.025	25	2.6	66.625
700	17.6	16.352	1.248	25	2.6	81.12
725	17.76	16.429	1.331	25	2.6	86.515
750	17.85	16.506	1.344	25	2.6	87.36
775	17.9	16.583	1.317	25	2.6	85.605




International Consulting Engineers
مهندسين استشاريين دوليين

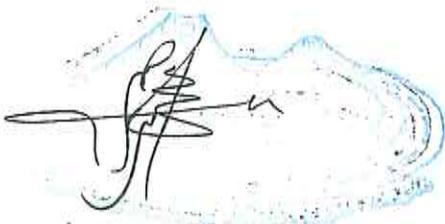


825	19.1	16.913	2.187	25	2.6	142.155
850	19.1	17.078	2.022	25	2.6	131.43
900	18.9	17.45	1.45	25	2.6	94.25
925	18.96	17.5545	1.4055	25	2.6	91.3575
950	18.97	17.659	1.311	25	2.6	85.215
975	19.1	17.7635	1.3365	25	2.6	86.8725
1000	19.13	17.868	1.262	25	2.6	82.03
1025	19.2	17.9725	1.2275	25	2.6	79.7875
1050	19.5	18.077	1.423	25	2.6	92.495
1075	19.5	18.1815	1.3185	25	2.6	85.7025
1100	19.4	18.286	1.114	25	2.6	72.41

International Consulting Engineers
 المهندسون الاستشاريون الدوليون

15

1425	21.2	19.513	1.687	25	2.6	109.655
1450	21	19.526	1.474	25	2.6	95.81
1475	21.2	19.539	1.661	25	2.6	107.965
1500	21.6	19.552	2.048	25	2.6	133.12
1525	21.587	19.565	2.022	25	2.6	131.43
1550	21.574	19.578	1.996	25	2.6	129.74
1575	21.561	19.591	1.97	25	2.6	128.05
1600	21.548	19.604	1.944	25	2.6	126.36
1625	21.535	19.617	1.918	25	2.6	124.67
1650	21.522	19.63	1.892	25	2.6	122.98
1675	21.509	19.643	1.866	25	2.6	121.29





١٢

1700	21.496	19.656	1.84	25	2.6	119.6
1725	21.483	19.669	1.814	25	2.6	117.91
1750	21.47	19.682	1.788	25	2.6	116.22
1775	21.457	19.695	1.762	25	2.6	114.53
1800	21.444	19.708	1.736	25	2.6	112.84
1825	21.431	19.721	1.71	25	2.6	111.15
1850	21.418	19.734	1.684	25	2.6	109.46
1875	21.405	19.747	1.658	25	2.6	107.77
1900	20.81	19.36	1.45	25	2.6	94.25
1925	20.72	15.5725	5.1475	25	2.6	334.5875
1950	17.812	15.645	2.167	25	2.6	140.855

International Consulting Engineers
 المهندسون الاستشاريون الدوليون
 15

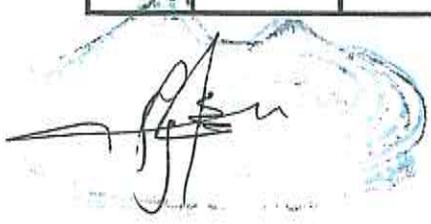
1975	18.0795	15.7175	2.362	25	2.6	153.53
2000	18.294	15.79	2.504	25	2.6	162.76
2025	18.562	15.9815	2.5805	25	2.6	167.7325
2050	18.676	16.174	2.502	25	2.6	162.63
2075	18.5445	16.3655	2.179	25	2.6	141.635
2100	21.24	19.79	1.45	25	2.6	94.25
2325	20.07	20.06	0.01	25	2.6	0.65
2350	21.19	20.09	1.1	25	2.6	71.5
2375	20.9	19.5	1.4	25	2.6	91
2400	20.7	19.25	1.45	25	2.6	94.25
2425	20.5	19.2694	1.2306	25	2.6	79.989
2450	21.34	19.2888	2.0512	25	2.6	133.328

[Handwritten signature]

International Consulting Engineers
 International Engineering Consultants
 المهندسون الاستشاريون الدوليين

15

2475	20.9	19.3082	1.5918	25	2.6	103.467
2500	20.5	19.3276	1.1724	25	2.6	76.206
2525	20.7	19.347	1.353	25	2.6	87.945
2550	20.9	19.3664	1.5336	25	2.6	99.684
2575	21.4	19.3858	2.0142	25	2.6	130.923
2600	21.3	19.4052	1.8948	25	2.6	123.162
2625	21.35	19.4246	1.9254	25	2.6	125.151
2650	20.5	19.444	1.056	25	2.6	68.64
2675	21.5	19.4634	2.0366	25	2.6	132.379
2700	21.805	19.4828	2.3222	25	2.6	150.943
2725	21.56	19.5022	2.0578	25	2.6	133.757
2750	21.6	19.5216	2.0784	25	2.6	135.096




2775	22.02	19.541	2.479	25	2.6	161.135
2800	22.077	19.5604	2.5166	25	2.6	163.579
2900	22.077	19.58	2.497	25	2.6	162.305
2925	20.763	19.522	1.241	25	2.6	80.665
2950	20.693	19.464	1.229	25	2.6	79.885
2975	20.72	19.406	1.314	25	2.6	85.41
3000	20.4515	19.348	1.1035	25	2.6	71.7275
3025	20.478	19.29	1.188	25	2.6	77.22
3050	20.5625	19.232	1.3305	25	2.6	86.4825
3075	20.7755	19.174	1.6015	25	2.6	104.0975
3100	20.612	19.116	1.496	25	2.6	97.24
3125	20.807	19.058	1.749	25	2.6	113.685





15

3150	21.042	19	2.042	25	2.6	132.73
3175	20.9945	18.942	2.0525	25	2.6	133.4125
3200	21.117	18.884	2.233	25	2.6	145.145
3225	21.063	18.826	2.237	25	2.6	145.405
3250	21.084	19.876	1.208	25	2.6	78.52
3275	21.1345	19.81	1.3245	25	2.6	86.0925
3300	21.277	19.74	1.537	25	2.6	99.905
3325	21.258	19.67	1.588	25	2.6	103.22
3350	21.401	19.6	1.801	25	2.6	117.065
3375	21.265	19.5985	1.6665	25	2.6	108.3225
3400	21.8	19.597	2.203	25	2.6	143.195
3425	20.9715	19.5955	1.376	25	2.6	89.44

[Handwritten signature]

International Consulting Engineers
 المهندسون الاستشاريون الدوليون
 15

3450	21.223	19.594	1.629	25	2.6	105.885
3475	21.2015	19.5925	1.609	25	2.6	104.585
3500	21.243	19.591	1.652	25	2.6	107.38
3525	21.745	19.5895	2.1555	25	2.6	140.1075
3550	22.065	19.588	2.477	25	2.6	161.005
3575	22.3055	19.5865	2.719	25	2.6	176.735
3600	21.685	19.585	2.1	25	2.6	136.5
3625	21.389	19.5835	1.8055	25	2.6	117.3575
3650	21.632	19.582	2.05	25	2.6	133.25
3675	20.7625	19.5805	1.182	25	2.6	76.83
3700	20.957	19.579	1.378	25	2.6	89.57
3725	21.117	19.5775	1.5395	25	2.6	100.0675

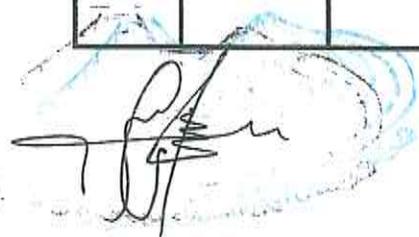
International Consulting Engineers
 المهندسون الاستشاريون الدوليون

Handwritten signature and the number 15.

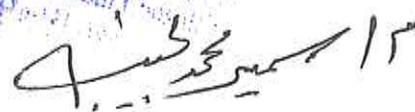
3750	21.056	19.576	1.48	25	2.6	96.2
3775	21.4215	19.5745	1.847	25	2.6	120.055
3800	21.241	19.573	1.668	25	2.6	108.42
3825	21.28	19.5715	1.7085	25	2.6	111.0525
3850	22.34	19.57	2.77	25	2.6	180.05
3875	21.418	19.5685	1.8495	25	2.6	120.2175
3900	21.33	19.567	1.763	25	2.6	114.595
3925	21.5135	19.5655	1.948	25	2.6	126.62
3950	21.514	19.564	1.95	25	2.6	126.75
3975	21.2965	19.5625	1.734	25	2.6	112.71
4000	21.194	19.561	1.633	25	2.6	106.145

International Consulting Engineers
 المهندسون الاستشاريون الدوليون
 I.C.E.

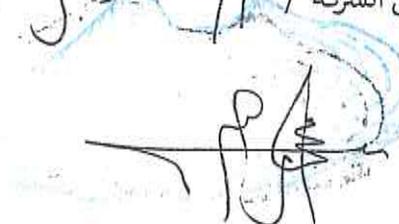
4025	21.2995	19.5595	1.74	25	2.6	113.1
4050	21.861	19.2945	2.5665	25	2.6	166.8225
4075	21.6765	19.0295	2.647	25	2.6	172.055
4100	21.813	18.7645	3.0485	25	2.6	198.1525
4125	21.4565	18.4995	2.957	25	2.6	192.205
4150	19.74	18.29	1.45	25	2.6	94.25
4175	19.7	18.195	1.505	25	2.6	97.825
4200	19.48	18.1	1.38	25	2.6	89.7
4225	18.94	18.005	0.935	25	2.6	60.775
4250	18.71	17.91	0.8	25	2.6	52
4275	18.64	17.815	0.825	25	2.6	53.625
4300	18.35	17.72	0.63	25	2.6	40.95



15



4325	18.75	17.625	1.125	25	2.6	73.125
4350	18.63	17.53	1.1	25	2.6	71.5
4375	18.33	17.435	0.895	25	2.6	58.175
4400	18.56	17.34	1.22	25	2.6	79.3
4425	19.03	17.245	1.785	25	2.6	116.025
4450	18.897	17.15	1.747	25	2.6	113.555
4475	18.72	17.055	1.665	25	2.6	108.225
4500	18.76	16.96	1.8	25	2.6	117
4525	18.687	16.865	1.822	25	2.6	118.43
4550	18.44	16.77	1.67	25	2.6	108.55
اجمالي كميته الحفر						17955.9965

مهندس الشركة / م / محمد بن احمد


مهندس الاستشاري /

 ٢١ / ١٠ / ٢٠٢٢



د. / اسامة عقيل
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون



مشروع إنشاء خندق كابلات السخنة

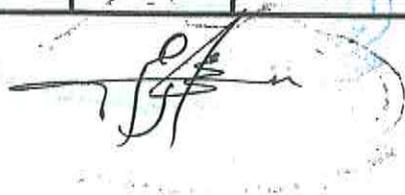
ضمن أعمال مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس العين السخنة

Station	منسوب الأرض الطبيعية	منسوب قاع الحفر	ارتفاع الحفر اكل قطاع	طول الحفر لكل قطاع	عرض الحفر لكل قطاع	كمية الحفر لكل قطاع
5325	20.5275	18.255	2.2725	25	2.6	147.7125
5350	20.68	17.74	2.94	25	2.6	191.1
5375	19.8315	17.989	1.8425	25	2.6	119.7625
5400	19.806	17.878	1.928	25	2.6	125.32
5425	18.9	17.75	1.15	25	2.6	74.75
5450	18.224	17.497	0.727	25	2.6	47.255
5475	18.342	17.544	0.798	25	2.6	51.87

مهندس الشركة
[Signature]

المهندس الاستشاري
International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون
[Signature]
12/11/14
c.c.c

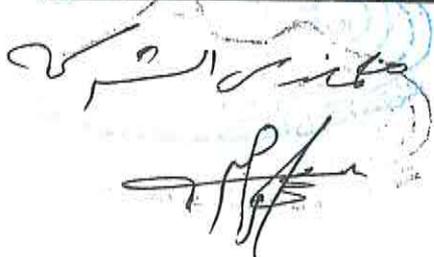
5500	17.6	16.902	0.698	25	2.6	45.37
5525	17.0015	16.426	0.5755	25	1.6	23.02
5550	16.844	16.045	0.799	25	1.6	31.96
5575	16.886	16.05	0.836	25	1.6	33.44
5600	15.86	15.807	0.053	25	1.6	2.12
5625	15.98	15.08	0.9	25	1.6	36
5650	16.098	16.007	0.091	25	1.6	3.64
5675	15.9	15.804	0.096	25	1.6	3.84
5700	15.457	15.125	0.332	25	1.6	13.28
5725	16.9	15.02	1.88	25	1.6	75.2
5750	16.65	14.587	2.063	25	1.6	82.52
5775	16.759	14.159	2.6	25	1.6	104



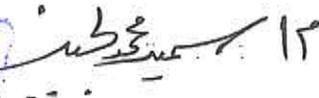

International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

١٢

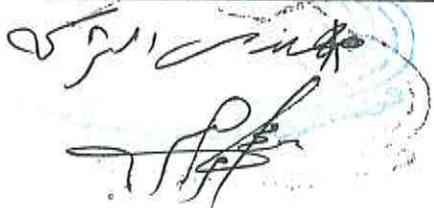
5800	16.46	14.287	2.173	25	1.6	86.92
5825	17.0255	14.372	2.6535	25	1.6	106.14
5850	17.703	14.405	3.298	25	1.6	131.92
5875	17.01	13.963	3.047	25	1.6	121.88
5900	16.336	13.743	2.593	25	1.6	103.72
5925	17.247	13.819	3.428	25	1.6	137.12
5950	16.763	13.785	2.978	25	1.6	119.12
5975	16.571	13.54	3.031	25	1.6	121.24
6000	16.658	13.434	3.224	25	1.6	128.96
6025	16.3115	13.326	2.9855	25	1.6	119.42
6050	16.722	13.045	3.677	25	1.6	147.08







6075	16.542	12.722	3.82	25	1.6	152.8
6100	16.202	12.555	3.647	25	1.6	145.88
6125	16.1	12.285	3.815	25	1.6	152.6
6150	16.001	12.134	3.867	25	1.6	154.68
6175	16.1355	12.005	4.1305	25	1.6	165.22
6200	15.46	11.816	3.644	25	1.6	145.76
6225	15.421	13.93	1.491	25	1.6	59.64
6250	15.78	15.015	0.765	25	1.6	30.6
6275	15.1215	15.01	0.1115	25	1.6	4.46
6300	15.237	15.006	0.231	25	1.6	9.24
6325	15.2115	15.19	0.0215	25	1.6	0.86







ا.د / اسامة عقيل
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون



مشروع إنشاء خندق كابلات السخنة

ضمن أعمال مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس العين السخنة

اجمالي الكمية	كمية الخضم	كمية الخرسانه	الارتفاع	المساحة	المحطات		نوع القطاع	الطول	م
					من	الي			
		١١٦٣.٥٠٠					c1		١
		١٢٣.٥٠٠					c2		٢
		١٢					c3		٣
		١٣					c4		٤
١٣١٢.٠٠٠									الاجمالي بالمتر المكعب

مهندس الاستشاري



مهندس الشركة

مهندس الشركة /



د. / اسامه عقيل
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون



مشروع إنشاء خندق كابلات السخنة

ضمن أعمال مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس العين السخنة

م	نوع القطاع	الطول	المحطات		العرض	الارتفاع	كمية الخرسانه	كمية الخصم	اجمالي الكمية
			من	الي					
بالمتر المكعب خرسانه عاديه									
١	C1	٨٠٠	٨٠٠	٠	٢.٦	٠.١	٢٠.٨		
٢		١١٥٠	٣٢٥	٨٢٥	٢.٦	٠.١	٨٤.٥		
٣		١٤٢٥	٢٢٥	١٢٠٠	٢.٦	٠.١	٥٨.٥		
٤		١٨٠٠	٣٥٠	١٤٥٠	٢.٦	٠.١	٩١		
٥		٢٨٠٠	٣٥٠	٢٤٥٠	٢.٦	٠.١	٩١		
٦		٢٨٧٥	٥٠	٢٨٢٥	٢.٦	٠.١	١٣		
٧		٤١٥٠	١٢٥٠	٢٩٠٠	٢.٦	٠.١	٣٢٥		
٨		٤٢٢٥	٥٠	٤١٧٥	٢.٦	٠.١	١٣		
٩		٤٧٠٠	٤٥٠	٤٢٥٠	٢.٦	٠.١	١١٧		
١٠		٤٨٠٠	٧٥	٤٧٢٥	٢.٦	٠.١	١٩.٥		
١١		٥٠٢٥	١٧٥	٤٨٥٠	٢.٦	٠.١	٤٥.٥		
١٢		٥٤٢٥	٣٧٥	٥٠٥٠	٢.٦	٠.١	٩٧.٥		
								١١٦٣.٥	
الاجمالي بالمتر المكعب									

مهندس الاستشارى
International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس الشركة /
مهندس



د. / اسامة عقيل
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون

الهيئة العامة
للمنطقة والكبارى و النقل البرى
(GARBLT)

مشروع إنشاء خندق كابلات السخنة

ضمن أعمال مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس العين السخنة

م	نوع القطاع	الطول	المحطات		العرض	الارتفاع	كمية الخرسانه	كمية الخضم	اجمالي الكمية	
			من	الي						
بالمتر المكعب خرسانه عاديه										
١	C	١٢٥	١٩٢٥	١٨٠٠	٢.٦	٠.١	٣٢.٥			
٢		١٧٥	٢١٠٠	١٩٢٥	٢.٦	٠.١	٤٥.٥			
٣		١٧٥	٢٤٥٠	٢٢٧٥	٢.٦	٠.١	٤٥.٥			
الاجمالي بالمتر المكعب								١٢٣.٥		

مهندس الاستشارى

مهندس الشركة /





د. / اسامة عشيل
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون

المبتدعة
لطور و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)

مشروع إنشاء خندق كابلات السخنة

ضمن أعمال مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس العين السخنة

اجمالي الكمية	كمية الخصم	كمية الخرسانه	الارتفاع	العرض	المحطات		الطول	نوع القطاع	م
					الي	من			
بالمتر المكعب خرسانه عاديه									
		١٢	٠.١	١.٦	٥٤٢٥	٥٥٠٠	٧٥	3	١
الاجمالي بالمتر المكعب									
١٢									

مهندس الاستشارى



مهندس الشركة /





د. / اسامة عطيل
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون



مشروع إنشاء خندق كابلات السخنة

ضمن أعمال مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس العين السخنة

اجمالي الكمية	كمية الخضم	كمية الخرسانه	الارتفاع	العرض	المحطات		الطول	نوع القطاع	م
					الي	من			
		١٣	٠.١	٢.٦	٨٥٠	٩٠٠	٥٠	C4	١
									٢
									٣
									٤
									٥
									٦
									٧
									٨
									٩
									١٠
	١٣				الاجمالي بالمتر المكعب				

مهندس الاستشاري



مهندس الشركة /



ا.د / اسامة عليل
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون



مشروع إنشاء خندق كابلات السخنة

ضمن أعمال مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس العين السخنة

م	نوع القطاع	الطول	المحطات		المساحة	الارتفاع	كمية الخرسانه	كمية الخصم	اجمالي الكمية	
			من	الي						
اجمالي خرسانه مسلحه										
١	c1						٢٧٥٢.١٢٥			
٢	c2						٣٢٧.٧٥٠			
٣	c3						٢٤			
٤	c4						٩٦.٠٦			
							٣١٩٩.٩٣٥	الاجمالي بالمترا المكعب		

مهندس الاستشاري



مهندس الشركة

مهندس الشركة /



د. / اسامة عقيل
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون



مشروع إنشاء خندق كابلات السخنة

ضمن أعمال مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس العين السخنة

م	نوع القطاع	الطول	المحطات		المساحة	الارتفاع	كمية الخرسانه	كمية الخصم	اجمالي الكمية
			من	الي					
بالمتر المكعب خرسانه مسلحه									
١	C1	٨٠٠	٨٠٠	٠	٠.٦١٥	٤٩٢			
٢		٣٢٥	١١٥٠	٨٢٥	٠.٦١٥	١٩٩.٨٧٥			
٣		٢٢٥	١٤٢٥	١٢٠٠	٠.٦١٥	١٣٨.٣٧٥			
٤		٣٥٠	١٨٠٠	١٤٥٠	٠.٦١٥	٢١٥.٢٥			
٥		٣٥٠	٢٨٠٠	٢٤٥٠	٠.٦١٥	٢١٥.٢٥			
٦		٥٠	٢٨٧٥	٢٨٢٥	٠.٦١٥	٣٠.٧٥			
٧		١٢٥٠	٤١٥٠	٢٩٠٠	٠.٦١٥	٧٦٨.٧٥			
٨		٥٠	٤٢٢٥	٤١٧٥	٠.٦١٥	٣٠.٧٥			
٩		٤٥٠	٤٧٠٠	٤٢٥٠	٠.٦١٥	٢٧٦.٧٥			
١٠		٧٥	٤٨٠٠	٤٧٢٥	٠.٦١٥	٤٦.١٢٥			
١١		١٧٥	٥٠٢٥	٤٨٥٠	٠.٦١٥	١٠٧.٦٢٥			
١٢		٣٧٥	٥٤٢٥	٥٠٥٠	٠.٦١٥	٢٣٠.٦٢٥			
الاجمالي بالمتر المكعب								٢٧٥٢.١٢٥	

مهندس الاستشاري



مهندس الشركة /

سنة



د. / أسامة عقيل
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون



مشروع إنشاء خندق كابلات السخنة

ضمن أعمال مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس العين السخنة

م	نوع القطاع	الطول	المحطات		المساحة	الارتفاع	كمية الخرسانه	كمية الخصم	اجمالي الكمية	
			من	الي						
بالمتر المكعب خرساته مسلحه										
١	٨	١٢٥	١٩٢٥	١٨٠٠	٠.٦٩	٨٦.٢٥				
٢		١٧٥	١٩٢٥	٢١٠٠	٠.٦٩	١٢٠.٧٥				
٣		١٧٥	٢٢٧٥	٢٤٥٠	٠.٦٩	١٢٠.٧٥				
الاجمالي بالمتر المكعب							٣٢٧.٧٥			

مهندس الاستشاري



مهندس الشركة /





ا.د / اسامة عقيل
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون



مشروع إنشاء خندق كابلات السخنة

ضمن أعمال مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس العين السخنة

اجمالي الكمية	كمية الخضم	كمية الخرسانه	الارتفاع	المساحة	المحطات		الطول	نوع القطاع	م
					الي	من			
بالمتر المكعب خرسانه مسلحه									
		٢٤		٠.٣٢	٥٤٢٥	٥٥٠٠	٧٥	3	١
الاجمالي بالمتر المكعب									
٢٤									

مهندس الاستشارى



مهندس الشركة /



د. / ا. ا. م. ع. م.
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون



مشروع إنشاء خندق كابلات السخنة

ضمن أعمال مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس العين السخنة

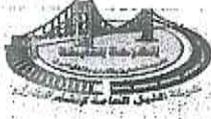
اجمالي الكمية	كمية الخضم	كمية الخرسانه	الارتفاع	العرض	المحطات		الطول	نوع القطاع	م
					الي	من			
بالمتر المكعب خرسانه مسلحه									
	٦٥.٩٤	١٦٢	١.٣٥	٢.٤	٨٥٠	٩٠٠	٥٠	C4	١
									٢
									٣
									٤
									٥
									٦
									٧
									٨
									٩
									١٠
	٩٦.٠٦								الاجمالي بالمتر المكعب

مهندس الاستشارى



مهندس الشركة /





د. / اسامة عقيل
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون



مشروع إنشاء خندق كابلات السخنة

ضمن أعمال مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس العين السخنة

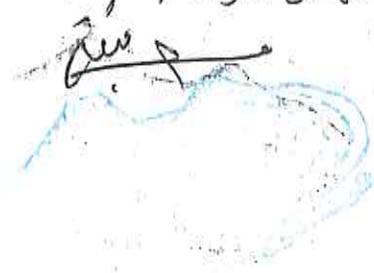
م	نوع القطاع	الطول	المحطات		العرض	الارتفاع	كمية الخرسانة	كمية الخضم	اجمالي الكمية	
			من	الي						
<u>اجمالي كمية الحديد</u>										
١	c1						١٤٤.٩٩			
٢	c2						١٦.٣٤٠			
٣	c3						١.٥٩			
٤	c4						٣.٤٩			
								١٦٦.٤١		

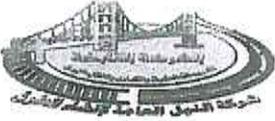
مهندس الاستشاري



مهندس الشركة

مهندس الشركة /





مشروع إنشاء خندق كابلات السخنة

ضمن أعمال مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق التسويس العين السخنة

الطول	المحطات		c2						
	الي	من	الوزن الكلي	وزن المتر الطولي	الطول	القطر	العدد	رقم الطلب	
125	١٨٠٠	١٩٢٥							
175	١٩٢٥	٢١٠٠	121.96	0.395	2.45	8	126	8	
175	٢٢٧٥	٢٤٥٠	194.13	0.395	1.95	8	252	7	
			281.24	0.395	5.65	8	126	6	
			263.57	0.395	25.66	8	26	4	
475.00			اجمالي الامتار التي تم تنفيذها						
0.034			وزن الحديد بالقطاع للمتر الطولي بدون الاغطية (طن)						
			16.34					اجمالي الحديد (طن)	

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة /



د. عقيل



مشروع إنشاء خندق كابلات السفينة
ضمن أعمال مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس العين السفينة

الطول	المحطات		c3					
	الي	من	الوزن الكلي	وزن المتر الطولي	الطول	القطر	العدد	رقم الطلب
75	٥٤٢٥	٥٥٠٠						
0			129.42	0.395	1.3	8	252	1
0			166.76	0.395	3.35	8	126	2
0			72.18	0.395	1.45	8	126	3
0			162.20	0.395	25.66	8	16	4
0								
75.00	اجمالي الامتار التي تم تنفيذها							
0.021	وزن الحديد بالقطاع للمتر الطولي بدون الاغطية (طن)							
			1.59	اجمالي الحديد (طن)				

مهندس الاستشارى



مهندس الشركة



مشروع إنشاء خندق كابلات السخنة
ضمن أعمال مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس العين السخنة

الطول	المحطات		c4					
	الي	من	الوزن الكلي	وزن المتر الطولي	الطول	القطر	العدد	رقم الطلب
50	٨٥٠	٩٠٠	720.99	0.395	7.3	8	250	1
			1209.88	0.395	2.45	8	1250	2
			1244.44	0.395	1.4	8	2250	3
			316.05	0.395	50	8	16	4
			3.49					احمالى الحديد (طن)

مهندس الاستشارى

مهندس الشركة /

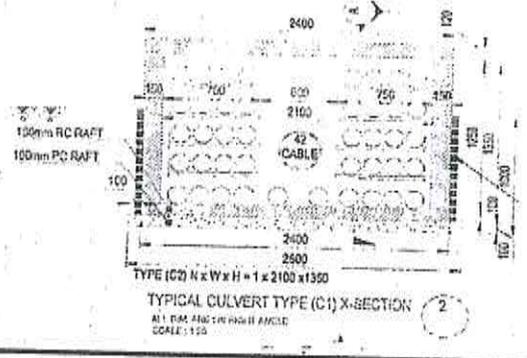




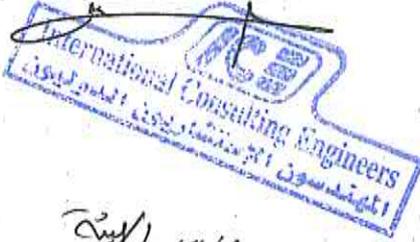
شروع إنشاء خندق كابلات السخنة

ضمن أعمال مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس العين السخنة

م	نوع القطاع	المحطات		العرض	الارتفاع	كميل الفرسلة	كمية الخصم	اجمالي الكمية
		الي	من					
	بالمتر المسطح اعمال دهان من العزل							
١		٧٥	٥٠	٠.٩	٤٥			
٢		٨٥٠	٨٠٠	٠.٩	٩٠			
٣		١١٠٠	٩٠٠	٠.٩	٣٦٠			
٤		١٨٥٠	١٤٢٥	٠.٩	٧٦٥			
٥		١٩٠٠	١٨٥٠	٠.٩	٩٠			
٦		٢١٠٠	١٩٥٠	٠.٩	٢٧٠			
٧		٢٨٠٠	٢٣٠٠	٠.٩	٩٠٠			
٨								
٩								
١٠								
١١								
							٢٥٢٠	

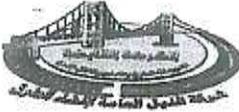


مهندس الاستشاري



مهندس الاستشاري
A

مهندس الشركة
ع



د.د / اسامة عقيل
INTERNATIONAL CONSULTING ENGINEERS
المهندسون الاستشاريون الدوليون

الهيئة العامة
لنقل و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)

مشروع إنشاء خندق كابلات السخنة

ضمن أعمال مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس العين السخنة

م	نوع القطاع	الطول	المحطات		العدد	الارتفاع	كمية المواسير الخرسانية	كمية الخصم	اجمالي الكمية
			من	الي					
بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير									
١	C4	٥٠	٩٠٠	٨٥٠	٤٢	٢١٠٠			
٢									
٣									
٤									
٥									
٦									
٧									
٨									
٩									
١٠									
									٢١٠٠
الاجمالي بالمتر الطولى									

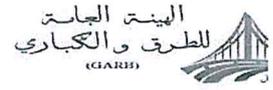
مهندس الاستشارى



مهندس الهيئة

مهندس الشركة /





وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)

أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السفنحة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم
(مشروع خندق الكابلات الخاص بشركات المنطقة الاقتصادية)

مقاييس معدلة رقم (١)

م	البند	الوحدة	الغنة	الكمية	الإجمالي	ملاحظات
أولا :- أعمال الكباري						
١ - الأضراسي بطير						
١	بالمتر المكعب حفر في جميع أنواع التربة فيما عدا التربة الصخرية إن وجدت و تسوية قاع الحفر جيدا بعد الدمك بالمياه ونقل ناتج الحفر الزائد الى المقالب الصومية و طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة مما يجتمع بالمتر المكعب	م ^٣	٦٠	٣٥٠٠٠	٢١٠٠٠٠٠	
٢	بالمتر المكعب نقل وتشغيل اتربه صالحه من ناتج الحفر في اعمال الردم والبند وشمل القرش والدمك بالمياه وطبقا للمواصفات الفنية واصوال الصناعة مما يجتمع بالمتر المكعب	م ^٣	٢٨	٧٥٠٠	٢١٠٠٠٠	
٣	بالمتر المكعب خرسانة عاديه لاساسات بسمك ١٠ سم الانتقالية طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ١٧٥ كجم /م ^٣ و لا يقل محتوى الاسمنت ٢٢٥ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	١٨١٥	١٦٠٠	٢٩٠٤٠٠٠	
٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانته مسلحه لزوم الخندق والعدايات على ان يكون الخاط والدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل اعمال القرم الخشبية والفئة تشمل جميع الاجزاة والاصال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الي موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب في الامكان التي يصبب الصب بها في الطرق التقليدية او اي وسيلة اخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٢٩٠٠	٦٤٩٨	١٨٨٤٤٢٠٠	
٥	بالطن توريد وتربيط ورض حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الانشائية للخندق والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٤٤٠٠٠	٣٧٥	١٦٥٠٠٠٠	
٦	بالطن توريد وتركيب حوامل الكبلات من الصلب طبقا للقطاعات والرسومات التنفيذي شامل التثبيت بالخرسانه والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوه الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة .	طن	٦٩٥٠٠	١٢٠	٨٣٤٠٠٠٠	
٧	بالمتر الطولي افعال توريد وتركيب مواسير (UPVC) قطر ٨ بوصة من النوع الثقيل عند تعدية الشوارع تتحمل ضغط لا يقل عن ٦ بار طبقا للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	م.ط	٧٥٠	١٠٠٠٠	٧٥٠٠٠٠٠	
٨	بالمتر المسطح اعمال دهان وجهين على البارد من العزل على البارد بمعدل ١,٥ كجم /م ^٢ بمادة الببتومين ويستخدم للحوائط اسفل منسوب الارض والبند وشمل توريد مواد العزل وعمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٥٥	١٤٠٠٠	٧٧٠٠٠٠	
				٥٧,١٦٨,٢٠٠,٠٠٠	الاجمالي	



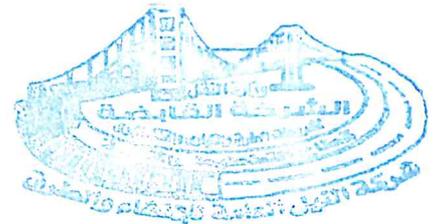
مدير عام مشروعات
م/ أحمد عراقي

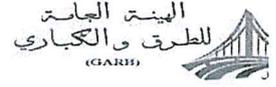
مدير المشروع
م/ شريف صدقي

الاستشاري
المهندسون الاستشاريون الدوليون

International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس الشركة:
ابراهيم فتحى





وزارة النقل - الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)

أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السفنحة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم
(مشروع خندق الكابلات الخاص بشركات المنطقة الاقتصادية)

مقايضة معدلة رقم (١)

م	البلد	الوحدة	اللفة	الكمية	الإجمالي	ملاحظات
أولا :- أعمال الكباري						
١- الأضراسي بطير						
١	م	٢م	٦٠	٣٥٠٠٠	٢١٠٠٠٠٠	بالمتر المكعب حفر في جميع أنواع التربة فيما عدا التربة الصخرية إن وجدت و تسوية قاع الحفر جيدا بعد الدمك بالمياه ونقل ناتج الحفر الزائد الي المقالب الصومية و طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة مما جمعه بالمتر المكعب
	م	٣م	٢٨	٧٥٠٠	٢١٠٠٠٠	بالمتر المكعب نقل وتشغيل اتربه صالحه من ناتج الحفر في اعمال الردم والبند يشمل الفرش والدمك بالمياه وطبقا للمواصفات الفنية واصوال الصناعة مماجمعه بالمتر المكعب
٣	م	٢م	١٨١٥	١٦٠٠	٢٩٠٤٠٠٠	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات بسبك ١٠ سم الانتقالية طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ١٧٥ كجم /سم ^٢ و لا يقل محتوى الاسمنت ٢٢٥ كجم/م ^٣ والفة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .
٤	م	٣م	٢٩٠٠	٦٤٩٨	١٨٨٤٤٢٠٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانته مسلحة لزوم الخندق والعدايات على ان يكون الخنط والدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ والفة تشمل اعمال الفرم الخشبية والفة تشمل جميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الي موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب في الاماكن التي يصعب الصب بها في الطرق التقليدية او اي وسيلة اخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.
٥	طن		٤٤٠٠٠	٣٧٥	١٦٥٠٠٠٠٠	بالطن توريد وتربيط ورسص حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الانشائية للخندق والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات الطءاء والسعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
٦	طن		٦٩٥٠٠	١٢٠	٨٣٤٠٠٠٠	بالطن توريد وتركيب حوامل الكبلات من الصلب طبقا للقطاعات والرسومات التنفيذية شامل التثبيت بالخرسانة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة .
٧	م.ط		٧٥٠	١٠٠٠٠	٧٥٠٠٠٠٠	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب مواسير (UPVC) قطر ٨ بوصة من النوع الثقيل عند تعدي الشوارع لتحمل ضغط لا يقل عن ٦ بار طبقا للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.
٨	م	٢م	٥٥	١٤٠٠٠	٧٧٠٠٠٠	بالمتر المسطح اعمال دهان وجهين على البارد من العزل على البارد بمعدل ١,٥ كجم /م ^٢ بمادة البيتومين ويستخدم للحوالط اسفل متسوب الارض والبند يشمل توريد مواد العزل وعمل كل مايلزم حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.
					٥٧,١٦٨,٢٠٠,٠٠٠	الاجمالي



بمعد،
رئيس الإدارة المرز
م/ أحمد الطحان

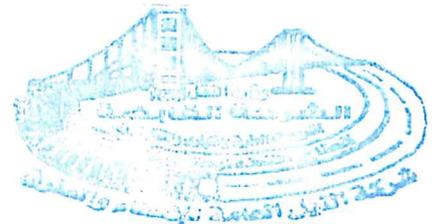
مدير عام مشروعات
م/ أحمد عراقي

مدير المشروع
م/ شريف صدقي



م/ حسين حفيظ
م/ محمد مرسى

مهندس الشركة:
م/ ابراهيم فتحى



أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم
(مشروع خندق الكابلات الخاص بشركات المنطقة الاقتصادية)

م	البيد	الوحدة	مقاييس العقد الاصيلي			مقاييس العمل			ملاحظات
			الاجمالي	الكمية	الفئة	الكمية	الفئة	الاجمالي	
اولا :- اعداد الكباري									
1 - الاعمال بالبير									
١	بالمتر المكعب حفر في جميع انواع التربة فيما عدا التربة الصخرية ان وجدت و تسوية قاع الحفر جيدا بعد الدمك بالمياد و نقل ناتج الحفر الزائد الي المقالب العمومية و طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة مما جيبه بالمتر المكعب	م ^٣	٣٥٠٠٠	٦٠	١٧٥٠٠٠٠	٣٥٠٠٠	٦٠	٢١٠٠٠٠٠	
	بالمتر المكعب نقل وتشغيل اترية صالحه من ناتج الحفر في اعداد الردم والبيد يشمل الفرش والدمك بالمياد وطبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة مما جيبه بالمتر المكعب	م ^٣	٧٥٠٠	٢٨	٣٧٥٠٠٠	٧٥٠٠	٢٨	٢١٠٠٠٠٠	
٣	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات بسبك ١٠ سم الانتقالية طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ١٧٥ كجم /سم ^٣ و لا يقل محتوى الاسمنت ٢٢٥ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	١٦٠٠	١٨١٥	٢٩٠٤٠٠٠	١٦٠٠	١٨١٥	٢٩٠٤٠٠٠	
٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الخندق والعدايات على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ و الا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل اعداد القرم الخشبية والفئة تشمل جميع الاجهزة والاصال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الي موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب في الاماكن التي يصعب الصب بها في الطرق التقليدية او اي وسيلة اخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٦٩٥٠	٢٩٠٠	٢٠١٥٥٠٠٠	٦٩٥٠	٢٩٠٠	١٨٨٤٤٢٠٠	
٥	بالمتر توريد وتربيط ورس حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الانشائية للخندق والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضا الاختيارت وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٣٧٥	٤٤٠٠٠	١٥٣٧٥٠٠٠	٣٧٥	٤٤٠٠٠	١٦٥٠٠٠٠٠	
٦	بالمتر توريد وتركيب حوامل الكيلات من الصلب طبقا للقطاعات والرسومات التنفيذي شامل التنبيت بالخرسانه والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة .	طن	١٢٠	٦٩٥٠٠	٨٣٤٠٠٠٠	١٢٠	٦٩٥٠٠	٨٣٤٠٠٠٠	
٧	بالمتر الطولي اعداد توريد وتركيب مواسير (UPVC) قطر ٨ بوصة من النوع الثقيل عند تدنية الشوارع تتحمل ضغط لا يقل عن ٦ بار طبقا للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	م ^٣	٧٥٠	٧٥٠	٧٥٠٠٠٠٠	٧٥٠	٧٥٠	٧٥٠٠٠٠٠	
٨	بالمتر المسطح اعداد دهان وجيب على البارد من العزل على البارد بمعدل ١.٥ كجم /م ^٢ بمادة البينومين ويستخدم للحوائط اسفل منسوب الارض والبيد يشمل توريد مواد العزل وعمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٤٠٠٠	٥٥	٧٧٠٠٠٠	١٤٠٠٠	٥٥	٧٧٠٠٠٠	
			٥٧١٦٩٠٠٠		٥٧١٦٩٠٠٠			٥٧١٦٩٠٠٠	الاجمالي

يعتمد،
رئيس الإدارة المركزية
م/ أحمد الطحان

مدير عام
مشروعات
م/ أحمد حراقى

مدير المشروع
م/ شريف صدقى

المهندسون الاستشاريون
International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس الشركة:
ابراهيم فتحي

أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم
(مشروع خندق الكابلات الخاص بشركات المنطقة الاقتصادية)

ملاحظات	مقايضة عملهم		مقايضة العقد الاصيلي		البند	م
	النسبة	الكمية	الكمية	الفئة (جنيته)		
						اولا :- اعمال الكباري
						١- الاضلاع بالتر
						١ بالمتر المكعب حفر في جميع انواع التربة فيما عدا التربة الصخرية ان وجدت و تسوية قاع الحفر جيدا بعد الدمك بالمياه و نقل ناتج الحفر الزائد الى المقالب العمومية و طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة مما جمعه بالمتر المكعب
						٢ بالمتر المكعب نقل و تشغيل اترية صالحه من ناتج الحفر في اعمال الردم والبنء يشمل الفرش و الدمك بالمياه و طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة مما جمعه بالمتر المكعب
						٣ بالمتر المكعب خرسانة عاديه لاساسات بسك ١٠ سم الانتقالية طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الاء ايجاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ١٧٥ كجم /سم ^٣ و لا يقل محتوى الاسمنت ٢٢٥ كجم/م ^٣ و الفقة تشمل كل ما يلزم لنهوء العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف
						٤ بالمتر المكعب توريد و صب خرسانته مسلحه لزوم الخندق و العدايات على ان يكون الخاط و الدمك ميانيكي على الاء نقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ و الاء يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ و الفقة تشمل اعمال الفرغ الخشبية و الفقة تشمل جميع الاجهزة و الاءعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب في الاءماكن التي يصعب الصب بها في الطرق التقليدية او اي وسيلة اخرى تتناسب مع طبيعة الموقع و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات كل ما يلزم لنهوء العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف.
						٥ باطن توريد و ترتيب و رص حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الانشائية للخندق و السعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء و السعر يشمل ايضا الاختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتوضيب و قطع و تشكيل و رفع الحديد و كل ما يلزم لنهوء العمل كاملا طبقا للرسومات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.
						٦ باطن توريد و تركيب حوامل الكابلات من الصلب طبقا للقطاعات و الرسومات التنفيذية شامل التثبيت بالخرسانة و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوء الاعمال طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة .
						٧ بالمتر الطولي اعمال توريد و تركيب مواسير (UPVC) قطر ٨ بوصة من النوع الثقيل عند تعديلة الشوارع لتحمل ضغط لا يقل عن ٦ بار طبقا للشروط و المواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس.
						٨ بالمتر المسطح اعمال دهان و جيبين على البارء من العزل على البارء بمعدل ١,٥ كجم /م ^٢ عباة البيتومين و يستخدم لحوافظ اسفل منسوب الارض و البنء يشمل توريد مواد العزل و عمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف.

مدير المشروع
مدير عام المشروعات
م. اشرف صبرى
م. احمد عراقي

الاستشاري
المهندسون الاستشاريون



مهندس الشركة:



م. احمد الطحان
رئيس ادارة المركز
م. احمد الطحان

أعمال تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم
(مشروع خندق الكابلات الخاص بشركات المنطقة الاقتصادية)

ملاحظات	مقايضة ودرهم		مقايضة العقد الاصيلي			البنود	م
	النسبة	الكمية	الكمية	الفاة (جنيه)	الوحدة		
							اولا :- اعمال الكبارى
							١ - الاضال بالتر
	١٠٠%	٣٥٠٠٠	٣٥٠٠٠	٥٠	٣م		بالمتر المكعب حفر فى جميع انواع التربة فيما عدا التربة الصخرية ان وجدت و تسوية قاع الحفر جيدا بعد الدمك بالمياه و نقل ناتج الحفر الزائد الى المقالب العمومية و طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة مما يجعبه بالمتر المكعب
	١٠٠%	٧٥٠٠	٧٥٠٠	٥٠	٣م		بالمتر المكعب نقل و تشغيل اترية صالحه من ناتج الحفر فى اعمال الردم و البند يشمل الفرش و الدمك بالمياه و طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة مما يجعبه بالمتر المكعب
	١٠٠%	١٦٠٠	١٦٠٠	١٨١٥	٣م		بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات بسبك ١٠ سم الانتقالية طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ١٧٥ كجم /سم ^٣ و لا يقل محتوى الاسمنت ٢٢٥ كجم/م ^٣ و الفتحة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف
	٩٣%	٦٤٩٨	٦٩٥٠	٢٩٠٠	٣م		بالمتر المكعب توريد و صب خرسانه مسلحه لزوم الخندق و العدايات على ان يكون الخلط و الدمك ميكانيكى على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ و الا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ و الفتحة تشمل اعمال القرم الخشبية و الفتحة تشمل جميع الاجهزة و الاضال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل منها كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب فى الاماكن التى يصعب الصب بها فى الطرق التقليدية او اى وسيلة اخرى تتناسب مع طبيعة الموقع و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف.
	١٠٠%	٣٧٥	٣٧٥	٤١٠٠٠	طن		بالتن توريد و ترتيب و رص حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الانشائية للخندق و السعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات و عمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء و السعر يشمل ايضا الاختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتوضيب و قطع و تشكيل و رفع الحديد و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.
	١٠٠%	١٢٠	١٢٠	٦٩٥٠٠	طن		بالتن توريد و تركيب حوامل الكبلات من الصلب طبقا للقطاعات و الرسومات التنفيذى شامل التثبيت بالخرسانه و السعر يشمل كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة .
	١٠٠%	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	٧٥٠	مظ		بالمتر الطولى اعمال توريد و تركيب مواسير (UPVC) قطر ٨ بوصة من النوع الثقيل عند تعدية الشوارع لتحمل ضغط لا يقل عن ٦ بار طبقا للشروط و المواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس.
	١٠٠%	١٤٠٠٠	١٤٠٠٠	٥٥	٢م		بالمتر المسطح اعمال دهان و جبين على البار من العزل على البار بمعدل ١.٥ كجم /م ^٢ بمادة الببتومين و يستخدم للحوائط اسفل منسوب الارض و البند يشمل توريد مواد العزل و عمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف.

مدير المشروع
م. احمد عيسى

مدير المشروع
م. يوسف صبرى

الاستشاري
المهندسون الاستشاريون

International Consulting Engineers
المهندسون الاستشاريون الدوليون

مهندس الشركة:

ابراهيم فتحى
م. شمس

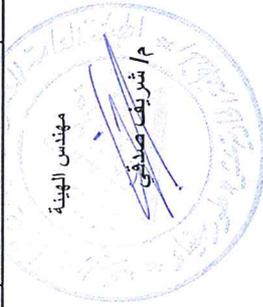
رئيس الإدارة المركزية
م. احمد الطحان



عملية تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم
تنفيذ خندق كابلات المنطقة الاقتصادية - اتجاه العين السخنة
تنفيذ شركة النيل العامة لإشياء والطرق
نسب الصرف المقترحة لمستخلص جارى رقم (٢)



ملاحظات	نسبة الصرف المقترحة	الكمية المدرجة بالمستخلص	الكمية المقترحة من الحصر	الكمية المقاييسية	الوحدة	نوع العمل	رقم البند
	%٨٥,٥٣	١٨٤٧٠,٠٠٠	٢١٥٩٤,١٧	٣٥٠٠٠	٢م	بالمتر المكعب حجر في جميع انواع التربة فيما عدا التربة الصخرية ان وجدت و تسوية قاع الحفر جيدا بعد الدمك بالمياه و نقل ناتج الحفر الزائد الي المقالب العمومية و طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة مما جيبه بالمتر المكعب	١
	%٩٧,١١	١٢١٥,٠٠٠	١٣١٢	١٦٠٠٠	٢م	بالمتر المكعب خرسانة عادية لإساسات بسماك ١٠ سم الانتقائية طبقا لنسب الخطأ التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ١٧٥ كجم /سم ^٢ و لا يقل محتوى الاسمنت ٢٢٥ كجم/م ^٣ و الفقا تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	٣
	%٦٩,٥٣	٢٢٢٥,٠٠٠	٣١٩٩,٩٣٥	٦٤٩٨	٢م	بالمتر المكعب توريد وصب حرسه مسلحة لزوم الحديد والعديدات على ان يكون الحصر والدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ و الفقا تشمل اعمال الفرم الخشبية و الفقا تشمل جميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الي موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب في الاماكن التي يصعب الصب بها في الطرق التقليدية او اي وسيلة اخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	٤
	%٩٠,٠٠	١٥٠,٠٠٠	١٦٦,٦٧	٣٧٥	طن	بالطن توريد وتربيط ورس حديد تسليح من الصلب ١٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الانشائية للخندق والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء و السعر يشمل ايضا الاختبارات و كل المعاد اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعاد اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٥
	%٩٠,٤٨	١٩٠٠,٠٠٠	٢١٠,٠٠٠	١٠٠٠٠	٢م	قطر ٨ بوصة من النوع الثقيل عند تدنية الشوارع (UPVC) بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب مواسير تتحمل ضغط لا يقل عن ٦ بار طبقا للشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس	٧
	%٧٩,٣٧	٢٠٠٠,٠٠٠	٢٥٢٠,٠٠٠	١٤٠٠٠	١م	بالمتر المسطح اعمال دهان وجهين على البارد من العزل على البارد بمعدل ١,٥ كجم /م ^٢ بمادة البتومين و يستخدم للحوائط اسفل منسوب الأرض والبند يشمل توريد مواد العزل و عمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٨





عملية تطوير ورفع كفاءة طريق السوسس - السخنة والطريق الدائري حول مدينة السوسس بطول ٦٠ كم
تنفيذ خندق كابلات المنطفة الاقتصادية - اتجاه العين السخنة
تنفيذ شركة النيل العامة لإنشاء والطرق
نسب الصرف المقترحة لمستخلص جارى رقم (٢)



ملاحظات	نسبة الصرف المقترحة	الكمية المدرجة بالمستخلص	الكمية المقترحة من الحصر	الكمية الكمية بالمقاييس	الوحدة	نوع العمل	رقم البند
	%٨٥,٥٣	١٨٤٧٠,٠٠٠	٢١٥٩٤,١٧	٣٥٠٠٠	٣م	بالمتر المكعب حجر في جميع أنواع التربة فيما عدا التربة الصخرية ان وجدت و تسوية قاع الحفر جيدا بعد الدماك بالمياه و نقل ناتج الحفر الزائد الي المقالب العمومية و طبقة للمواصفات الفنية و اصول الصناعة مما جميعه بالمتر المكعب	١
	%٩٢,٦١	١٢١٥٠,٠٠٠	١٣١٢	١٦٠٠	٣م	بالمتر المكعب خرسانة عادية للاساسات بسمك ١٠ سم الانتقالية طبقة نسب الخاطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الاقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ١٧٥ كجم /م ^٣ و لا يقل محتوى الاسمنت ٢٢٥ كجم/م ^٣ و الفلقة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاعلا طبقة للشرط والمواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف .	٣
	%٦٩,٥٣	٢٢٢٥٠,٠٠٠	٣١٩٩,٩٣٥	٦٤٩٨	٢م	بالمتر المكعب توريد و تركيب و صب خرسانة مسلحة لزوم الحندق و العدايات على ان يكون الحظ و الدماك متكاتفى على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعية عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ و لا يقل محتوى الاسمنت عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ و الفلقة تشمل اعمال الغرم الخشبية و الفلقة تشمل جميع الاجهزة و الاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضافات خرسانة للصب في الاماكن التي يصعب الصب بها في الطرق التقليدية او اي وسيلة اخرى تتناسب مع طبيعة الموقع و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقة للمواصفات كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقة الشسطة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف	٤
	%٩٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠	١٦٦,٦٧	٣٧٥	طن	بالطن توريد و تركيب و صب حديد تسليح من الصلب ٦/٤٠ لزوم جميع العناصر الانشائية للحندق و السعر يشمل التقطع طبقا للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء و السعر يشمل ايضا الاختبارات و كل المعادات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعادات اللازمة لتوضيب و قطع و تشكيل و رفع الحديد و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.	٥
	%٩٠,٤٨	١٩٠,٠٠٠	٢١٠,٠٠٠	١٠٠٠٠	م.مط	قطر ٨ بوصة من النوع الثقيل عند تعدية الشوارع (UPVC) بالمتر الطولى أعمال توريد و تركيب مواسير تتحمل ضغط لا يقل عن ٦ بار طبقاً للشرط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس	٧
	%٧٩,٣٧	٢٠٠,٠٠٠	٢٥٢,٠٠٠	١٤٠٠٠	٢م	بالمتر المسطح اعمال دهان و جبين على البار من العزل على البار بعدل ١,٥ كجم /م ^٢ بمادة البتومين و يستخدم للحوادث اسفل منسوب الارض و البند يشمل توريد مواد العزل و عمل كل ما يلزم حسب اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .	٨



الاستشارى
المهندسون الاستشاريون الدوليون
د/حسين عبد
International Consulting Engineers
الدوليين
الدوليين

