

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة.. وبعد،،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائى فائق السرعة قطاع (برج العرب - العلمين)
نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقاييس المعدله بعد اعتماد لجنة المفاوضه
للقطاعات الأتية:

المسلسل	اسم الشركة	من المحطة	إلى المحطة	المرحلة
1	شركة الاهرام 2020	329+700	330+700	أعمال تشكيل الجسور

برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطه والتوجيه بالازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة الخامسة - غرب الدلتا

عبد مهندس /

3/13

"هانى محمد محمود طه"

مشروع الطرق الكهروني في المنطقة لقطاع (البحر العرب - العبد)
المقايضة المعلقة طبقا للمواصفة بتاريخ 2023-12-18
لبنان الاصل تخطيط شركة الاخرام 2020 للمقايضات العامة و رسم الطريق
القطاع من المنطقة 329+700 الى 330+700 مرحلة اعمالي تشكيل الجسور
رقم الملف (2024/2023/117)

رقم العقد	رقم الاصل	الوحدة	الكمية	القيمة	الكمية
1	اصلي الحفر				
1-1	بالعمر المعلق 1 اعمالي حفر واستعمال المعدات المولدة لاجل جميع انواع التربة جدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالآلات الترسية والرش بالمواد الاصطناعية للوصول الى تسمية الطريق المطلوبة و التمسك الجيد بالهياكل للوصول الى القسي كثافة جالده (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ومعدل على ذلك تعمل ونقل التربة الزائدة لمسافة 600 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا لتقسيم التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التنفيذية المعتمدة والتأكد بجمع مشتاتة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكهرباء وتعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 1 جنيه لكل كيلومتر زيادة				
	السعر خلال شهر ابريل طبقا للمواصفة بتاريخ 2023-12-18			17,000.00	26.35
	السعر خلال شهر مايو طبقا للمواصفة بتاريخ 2023-12-18			16,962.90	26.50
2	اصلي الردم				
2-1	بالعمر المعلق اصلي توريد ونقل تربة مقلبة للمواصفات وشحها واستعمال آلات الترسية بمسك لا يزيد عن 50 سم حتى مسرب 2- متر و مسك 4 يزيد عن 25 سم استكمال التسوية للتقسيم لتشكيل الجسر والالفاف (نسبة حمل تابلو لدا لا تقل عن 15%) و رشها بالمواد الاصطناعية للوصول الى تسمية الطريق المطلوبة و التمسك الجيد بالهياكل للوصول الى القسي كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا لتقسيم التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التنفيذية المعتمدة والتأكد بجمع مشتاتة طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكهرباء وتعليمات المهندس المشرف في حالة طلب جوال الاشراف زيادة نسبة 95% بحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة التمسك لكل 1% - مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب كل 1.5 جنيه لكل كم بزيادة او التقليل - السعر يشمل عمل التحويلات والتأطير والفتحات و نقل المواد العمل حتى مسافة 2 كم				
	السعر خلال شهر مايو طبقا للمواصفة بتاريخ 2023-12-18			51,714.36	101.40
	حلاوة مسافة النقل للتراب 156 كم (154 = 2 - 156)			41,371.49	231.00
	حلاوة مسافة النقل للرمال 131 كم (129 = 2 - 131)			10,342.87	193.50
	حلاوة تحصيل رسوم الفاركة و قسواين طبقا لائحة الترخيص الوطنية			51,714.36	13.00
	الاجمالي			18,334,648	

(ثمانية عشر مليون وثلاثمائة وأربعة وثلاثون ألف وستمئة وتسعة وأربعون جنيها فقط لآخر)

رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

مدير عام مشاريع المنطقة الخاصة

م / محمد حسني ابراهيم

مهندس المهيئة

م / ماجد جوي

مدير المشروع

م / خالد خليل

شركة المتكدة

شركة مصر للطيران

السيد / هاني محمد محمود طه

السيد / هاني محمد محمود طه



تقريباً : منشأة الأهرام 2020

2020
282-327-28
297-9

تأليف: منقشة الأهرام 2020

مفتي الجمهورية
د. محمد صالح المنجد
ب.س. ٢٨٨ - ٥٢٧ - ٢٩٧٠٩
٢٠٢٠

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (4)

مشروع : القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب - الصعيد) بتأليف شركة الأهرام 2020 للمقاولات العامة و رصف الطرق القطاع من المحطة 700+329 الي 700+330 مرحلة أعمال تشكيل الجسور

رقم الهند و بيانه : (3-1) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل تجربة صلاحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات

لتفاوض بتاريخ 2023-12-18

تقرير : منشأة الأهرام 2020

3, 51,714.360 نسمة المقايضة

3.

عن شهر مایو

رقم الطلب	الموقع الكلاودي		الارتفاع (متر)		القيمة
	من	الى	طول	مساحة المخطط	
F 1	329+713	329+773	60	11.00	660.00
F 2	329+713	329+773	60	5.80	348.00
F 3	330+093	330+193	100	4.50	450.00
F 4	330+000	330+100	100	12.70	1270.00
F 5	329+700	329+780	80	6.43	514.40
F 6	329+820	330+000	180	14.88	2678.40
F 7	330+100	330+200	100	5.43	543.00
F 8	329+700	329+780	80	6.33	506.40
F 9	330+000	330+100	100	6.60	660.00
F 10	330+620	330+700	80	6.21	496.80
F 11	330+500	330+620	120	6.21	745.20
F 12	330+400	330+500	100	6.21	621.00
F 13	329+820	330+000	180	6.45	1161.00
F 14	330+100	330+200	100	5.43	543.00
F 15	330+000	330+100	100	6.35	635.00
F 16	329+700	329+780	80	2.84	227.20
F 17	330+400	330+560	160	1.55	249.60
F 18	330+560	330+700	140	1.55	218.40
F 19	329+700	329+780	80	6.68	454.40
F 20	330+000	330+200	200	1.55	312.00
F 21	329+820	330+000	180	1.55	280.80
F 22	329+700	329+780	80	6.05	484.00
F 23	330+400	330+560	160	4.05	648.00
F 24	330+560	330+700	140	4.05	567.00
F 25	329+820	330+000	180	4.05	729.00
F 26	330+000	330+100	100	4.05	405.00
F 27	330+560	330+700	140	6.01	841.40
F 28	330+200	330+240	40	8.98	359.20
F 29	330+100	330+200	100	6.33	633.00
F 30	330+400	330+560	160	6.89	1102.40
F 31	329+700	329+780	80	7.88	630.40
F 32	330+600	330+700	100	7.45	745.00
F 33	330+560	330+600	40	9.70	388.00
F 34	329+700	329+780	80	7.63	626.40
F 35	330+000	330+200	200	6.41	1282.00
F 36	329+820	329+920	100	7.70	770.00
F 37	329+920	330+000	80	8.18	654.40
F 38	330+400	330+560	160	6.84	1094.40
F 39	330+200	330+240	40	8.13	326.20
F 40	329+820	330+000	180	6.99	1258.20
F 41	330+000	330+200	200	6.38	1276.00
F 42	330+400	330+560	160	6.78	1084.80
F 43	330+560	330+700	140	6.92	968.80
F 44	329+820	330+000	180	6.91	1243.60
F 45	330+000	330+100	100	7.38	738.00
F 46	330+100	330+200	100	6.60	660.00
F 47	329+820	330+000	180	6.86	1234.80
F 48	330+100	330+200	100	6.53	653.00

بالمتر المكعب أعمال توريد ونقل الرية مطابقة للمواصفات وتغليفها باستلواك
الآت التنوية بسنك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2- متر و بسنك لا يزيد عن
25 سم لاستكمال التشواب التصميمي للتشكيل الجسر والارتفاع إنسية تعمل
كالبورلوا لا تقل عن 15%) و رشها بالمهاد الاصولية للوصول الى نسبة
الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراسات للوصول الى القسي شفاة جافة (55
%) من الشفاة الجافة القصوى و يتم التشغيل طبقا لمتاحيب التصميمية ولفكادات
العرضية للموتجية والرسومات التفصيلية المتعددة واليك بجمع مشتتاتة طبقا
لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و القبارى ولتعليمات المهنداس
المشرفين
- في حالة طلب جهاز الارتفاع زيادة نسبة التمدد 06% بحسب زيادة 1 جنية
على زيادة نسبة التمدد لكل 1%

م / ماز جويث معدي

بہنشیہ الامتثالیہ

كتاب
الشيخ محمد بن عبد الله

2020
SAS - STV - VTA
FAY.9

34

رقم الطلب	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترات		بيانات الأعمال والمقاييس
	مساحة المطلاع	طول	من	الى	
F 49	8.13	40	330+200	330+240	325.20
F 50	7.35	100	330+000	330+100	735.00
F 51	8.05	40	330+200	330+240	322.00
F 52	7.52	180	329+820	330+000	1353.60
F 53	8.05	40	330+200	330+240	322.00
F 54	5.93	20	329+800	329+820	118.60
F 55	8.00	40	330+200	330+240	320.00
F 56	8.00	40	330+200	330+240	320.00
F 57	4.75	20	329+800	329+820	95.00
F 58	4.75	20	329+800	329+820	95.00
F 59	4.75	20	329+800	329+820	95.00
F 60	4.75	20	329+800	329+820	95.00
F 61	5.16	220	329+860	330+080	1135.20
F 62	2.69	100	330+080	330+180	269.00
F 63	2.80	60	330+180	330+240	168.00
F 64	2.80	220	329+860	330+080	616.00
F 65	2.80	100	330+080	330+180	280.00
F 66	2.80	60	330+180	330+240	168.00
F 67	4.75	20	329+800	329+820	95.00
F 68	4.75	20	329+800	329+820	95.00
F 69	2.80	220	329+860	330+080	616.00
F 70	2.80	100	330+080	330+180	280.00
F 71	2.80	60	330+180	330+240	168.00
F 72	2.80	100	330+080	330+180	280.00
F 73	2.80	80	329+700	329+780	224.00
F 74	5.81	60	329+800	329+860	336.60
F 75	4.75	20	329+800	329+820	95.00
F 76	2.80	80	329+700	329+780	224.00
F 77	2.80	220	329+860	330+080	616.00
F 78	2.74	220	329+860	330+080	602.80
F 79	2.68	340	329+860	330+200	911.20
F 80	2.80	80	329+700	329+780	224.00
F 81	4.69	20	329+800	329+820	93.80
F 82	2.62	340	329+860	330+200	890.80
F 83	3.10	80	329+700	329+780	248.00
F 84	2.80	80	329+800	329+860	168.00
F 85	2.68	340	329+860	330+200	877.20

بالمركز الملحق إجمالاً ثورية، ونظراً لأهمية مطابقة المواصفات وتشغيلها باستناداً إلى الآلات التوسعية يستلزم لا يزيد عن 50 سم حتى يتسبب 2 متر و يستلزم لا يزيد عن 25 سم لاستكمال التسليم للتصميم للتشغيل الجيد والانتفاع (إسبة تسليم) فيالبرلمان لا تقل عن 15% و رشحها للتقييم الأساسية للوصول إلى تسليم الرطوبة المطلوبة، والمدة الجيدة بالمراسلات للوصول إلى أقصى ثلاثة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التخليط طبقاً للتصميم التسليمية وكميات العجينة التصنيعية والكمية والمواد الصلبة المتعددة وإيجاد جميع متطلبات طبقاً لاصول الصلابة ومواصفات الهيئات المعتمدة للخرق والكراري وكميات الصلابة المشتركة

في خطة طلب جهات الشرائف زيادة نسبة الماء 95% بحسب زيادته 1/ جنيه حتى زيادته كمية الماء 1%

د افغانستان ملي امنیت شورا

2

[illegible]

020-090
مؤلف: الأمانة العامة

YVPZ 151

14

John Smith

15. 2000

امام حسین (ع) ۲۰۲۰
پ. قس : ۷۸ - ۵۷۷ - ۸۸
س. ت : ۹ - ۷۸۷

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (4)

مشروع : القطار الكهربائي لخط السرعة قطاع (برج العرب - الصعيد) تنفيذ شركة الأهرام 2020 للمقاولات العامة و رصف الطرق القطاع من المحطة 700+329 في محطة 700+330 مرحلة أعمال تشكيل الجسور

رقم البند و بيلته : (1-3) بالمتر المكعب اصل ثوريد ونشغل التربة صالحة للزعم ومطابقة للمواصفات والنشغل باستخدام المعدات

المفوضية بتاريخ 2023-12-18

تتمثل في : منشأة الأهرام 2020

عمية المقيدة 51,714,360 3

32

رقم الخط	الموقع الجغرافي		الارتفاع (متر)		السمية
	من	إلى	طول	مساحة المنطق	
F 86	329+700	329+780	80	2.68	214.40
F 87	329+700	329+780	80	2.60	208.00
F 88	329+800	329+860	60	2.60	156.00
F 89	329+860	330+200	340	2.20	748.00
F 90	329+700	329+780	80	2.50	200.00
F 91	329+800	329+860	60	2.50	150.00
F 92	329+800	329+860	60	2.50	150.00
F 93	329+700	329+780	80	2.46	196.80
F 94	329+800	329+860	60	2.70	162.00
F 95	330+200	330+240	40	2.70	108.00
F 96	329+800	329+860	60	2.60	156.00
F 97	330+200	330+240	40	2.60	104.00
F 98	329+800	329+860	60	3.13	187.80
F 99	330+200	330+240	40	3.13	125.20
إجمالي الكميات خلال فترة الاستطعام الحالية (م ³)					51711.00
الإجمالي الكلي (م ³)					51711.00

مهندس الهيئة
(/ مارجريت سوندي

X

[illegible]

مجلس الاستشاري
مكتب 242
د. محمد عبد الحليم

John E.

ب. ق. ص. : ۷۲۸ - ۵۴۷ - ۵۸۵
س. ق. : ۹۷۷

قيمة الكميات الواردة بالمستلصق جاري (4)

مشروع : القطار الكهربائي فائق السرعة لقطاع (برج العرب - العميد) تنفيذ شركة الاهرام 2020 للمقاولات العامة و وصلنا بطرق القطاع من المحطة 329+700 الي 330+700 مرحلة اعداد تشكيل الجسور

رقم الهند و بولته : (3-1) بالمتر المكعب اعطى توريد وتشغيل التربة صالحة للزرم وبطابقة للمواصفات وتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للتربة بنسبة 80%)

تأليف: : مؤسسة الأهرام 2020

رقم الطلب	البيانات الفنية		البيانات الهندسية		رقم الطلب	ملاحظات
	نسبة التغطية 80%	مساحة المخطط	الارتفاع (متر)	الطول		
F 1	80%	11.00	60	329+773	329+713	بمقتضى المخطط المرفق توريد ونقل التربة المطلوبة لمواصفات وتغليفها باستخدام آلات الترسية بسكك لا يزيد عن 50 سم حتى عمق 2- متر و بسكك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والانتكاف (نسبة تحمل كاشفونتها لا تقل عن 15%) و رشها بالسيان الاصطناعي للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمكك الجيد بالمراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التغليف طبقاً للمناسيب التصميمية والطبقات العرضية للمواصفات والرسومات التفصيلية المعتمدة وتفيد بجميع مشكلات هذا المخطط (الصناعة ومواصفات الجهة العامة للطرق و الكباري وتخطيط المدن المتكامل). - في حالة طلب جهاز الانحراف زيادة نسبة التماسك 85% ويضاف زيادته 1 جنيه على زيادة نسبة التماسك لكل 1%.
F 2	80%	5.80	60	329+773	329+713	
F 3	80%	4.50	100	330+193	330+093	
F 4	80%	12.70	100	330+100	330+000	
F 5	80%	6.43	80	329+780	329+700	
F 6	80%	14.88	180	330+000	329+820	
F 7	80%	5.43	100	330+200	330+100	
F 8	80%	6.33	80	329+780	329+700	
F 9	80%	6.50	100	330+100	330+000	
F 10	80%	6.21	80	330+700	330+620	
F 11	80%	6.21	120	330+820	330+500	
F 12	80%	6.21	100	330+500	330+400	
F 13	80%	6.45	180	330+000	329+820	
F 14	80%	5.43	100	330+200	330+100	
F 15	80%	6.35	100	330+100	330+000	
F 16	80%	2.84	80	329+780	329+700	
F 17	80%	1.56	160	330+560	330+400	
F 18	80%	1.56	140	330+700	330+560	
F 19	80%	5.68	80	329+780	329+700	
F 20	80%	1.56	200	330+200	330+000	
F 21	80%	1.56	180	330+000	329+820	
F 22	80%	6.05	80	329+780	329+700	
F 23	80%	4.05	160	330+560	330+400	
F 24	80%	4.05	140	330+700	330+560	
F 25	80%	4.05	180	330+000	329+820	
F 26	80%	4.05	100	330+100	330+000	
F 27	80%	6.01	140	330+700	330+560	
F 28	80%	8.98	40	330+240	330+200	
F 29	80%	6.33	100	330+200	330+100	
F 30	80%	6.89	160	330+560	330+400	
F 31	80%	7.88	80	329+780	329+700	
F 32	80%	7.45	100	330+700	330+600	
F 33	80%	9.70	40	330+600	330+660	
F 34	80%	7.83	80	329+780	329+700	
F 35	80%	6.41	200	330+200	330+000	
F 36	80%	7.70	100	329+920	329+820	
F 37	80%	8.18	80	330+000	329+920	
F 38	80%	6.84	160	330+560	330+400	
F 39	80%	8.13	40	330+240	330+200	
F 40	80%	6.99	180	330+000	329+820	
F 41	80%	6.38	200	330+200	330+000	
F 42	80%	6.78	160	330+660	330+400	
F 43	80%	6.92	140	330+700	330+560	
F 44	80%	6.91	160	330+000	329+820	
F 45	80%	7.38	100	330+100	330+000	

مهاجرين العبيدة

از سال ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۶

مهندسان استشاری

XYZ

Maths - page 1

قائمة الكميات الواردة بالمشروع جاري (4)

مشروع : القطار الكهربائي فائق السرعة لقطاع (برج العرب - العميد) تنفيذ شركة الأهرام 2020 للمقاولات العامة و رصف الطرق للقطاع من المحطة 329+700 الى 330+700 مرحلة أعمال تشكيل الجسور

رقم البند و بيانه : (1-3) بالكمز المكعب أعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للتربة بنسبة 80%)

التكليف : منشأة الأهرام 2020

الكمية	نسبة الصلابة 80%	الأيام (متر)		الموقع الكيلومتر		رقم الكم	بيان الأعمال والمقاييس
		مساحة القطاع	طول	من	الى		
528.00	80%	6.60	100	330+200	330+100	F 46	بالكمز المكعب أعمال توريد ونقل تربة صالحة للتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للتربة بنسبة 80%) بمساحة القطاع لا يزيد عن 50 سم حتى متسوب 20 متر و بمساحة لا يزيد عن 25 سم لا اكتمال المتسوب التصميمي لتشكل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل التربة 15%) نقل عن 15% و رصها بالبناء الاصواني للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة وامتداد الجسر بالتراسات للوصول الى النسبة المطلوبة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التكليف طبقا للمواصفات التصميمية والمقاييس العرضية للتوجيه والرسومات التنفيذية المتعددة والبند يوضح متطلباته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - في حدة الكمز جدران الإنشاءات وريشها اذوية اذوية 95% بنسب زبداء 1 جنيه على زيادة نسبة التربة لـ 1%
987.84	80%	6.86	180	330+000	329+820	F 47	
522.40	80%	6.53	100	330+200	330+100	F 48	
260.16	80%	8.13	40	330+240	330+200	F 49	
588.00	80%	7.35	100	330+100	330+000	F 50	
257.60	80%	8.05	40	330+240	330+200	F 51	
1082.88	80%	7.52	180	330+000	329+820	F 52	
257.60	80%	8.05	40	330+240	330+200	F 53	
94.88	80%	5.93	20	329+820	329+800	F 54	
256.00	80%	8.00	40	330+240	330+200	F 55	
266.00	80%	8.00	40	330+240	330+200	F 56	
76.00	80%	4.75	20	329+820	329+800	F 57	
76.00	80%	4.75	20	329+820	329+800	F 58	
76.00	80%	4.75	20	329+820	329+800	F 59	
76.00	80%	4.75	20	329+820	329+800	F 60	
908.16	80%	5.16	220	330+080	329+860	F 61	
215.20	80%	2.69	100	330+180	330+080	F 62	
134.40	80%	2.80	60	330+240	330+180	F 63	
492.80	80%	2.80	220	330+080	329+860	F 64	
224.00	80%	2.80	100	330+180	330+080	F 65	
134.40	80%	2.80	60	330+240	330+180	F 66	
76.00	80%	4.75	20	329+820	329+800	F 67	
76.00	80%	4.75	20	329+820	329+800	F 68	
492.80	80%	2.80	220	330+080	329+860	F 69	
224.00	80%	2.80	100	330+180	330+080	F 70	
134.40	80%	2.80	60	330+240	330+180	F 71	
224.00	80%	2.80	100	330+180	330+080	F 72	
179.20	80%	2.80	80	329+780	329+700	F 73	
268.28	80%	5.61	60	329+860	329+800	F 74	
76.00	80%	4.75	20	329+820	329+800	F 75	
179.20	80%	2.80	80	329+780	329+700	F 76	
492.80	80%	2.80	220	330+080	329+860	F 77	
482.24	80%	2.74	220	330+680	329+860	F 78	
728.86	80%	2.68	340	330+200	329+860	F 79	
179.20	80%	2.80	80	329+780	329+700	F 80	
75.04	80%	4.69	20	329+820	329+800	F 81	
712.64	80%	2.62	340	330+200	329+860	F 82	
198.40	80%	3.10	80	329+780	329+700	F 83	
134.40	80%	2.80	60	329+860	329+800	F 84	
701.76	80%	2.58	340	330+200	329+860	F 85	

مهندس الهيئة
د / مارييت مجدي

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

إمارة أبوظبي
الطرق والكباري
(GARB)
ب. ق. 728 - 727
ص. ب. 287.9

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (4)

مشروع : القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب - العميد) تنفيذ شركة الأهرام 2020 للمقاولات العامة و رصف الطرق القطاع من المحطة 329+700 الى 330+700 مرحلة أعمال تشكيل الجسور

رقم الهند و بيانه : (1-3) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل قربة صلبة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل للتربة بنسبة 80%)

تسليم : منشأة الأهرام 2020

الكمية	نسبة المعايير 80%	الارتفاع (متر)		المواصفات الكيلومترية		رقم العتب	بيان الأعمال بالمقاييس	
		مساحة الشطوط	طول	من	الى			
171.52	80%	2.68	80	329+780	329+700	F 86	بالمتر المكعب، اتمام توريد ونقل قربة صلبة لمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التنوية بسعة لا يزيد عن 50 سم على ماسوب 2 متر و بسعة لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والكتل (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن 15%) و رشها بالهيدروالكربون للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة ونسبة الجيد بالمراسات للوصول الى النسبة المثالية (96% من الكثافة الجافة القصوى) يتم التخليط طبقا لتعليمات المختبرية والقطاعات الفرعية الهندسية والرسومات التفصيلية المعتمدة وذلك بجميع مستلزمات طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات الهندس المشرف.	
166.40	80%	2.60	80	329+780	329+700	F 87		
124.80	80%	2.60	60	329+860	329+800	F 88		
598.40	80%	1.20	340	330+200	329+860	F 89		
160.00	80%	2.50	80	329+780	329+700	F 90		
120.00	80%	2.50	60	329+860	329+800	F 91		
120.00	80%	2.50	60	329+860	329+800	F 92		
157.44	80%	2.46	80	329+780	329+700	F 93		
129.60	80%	2.70	60	329+860	329+800	F 94		
86.40	80%	2.70	40	330+240	330+200	F 95		
124.80	80%	2.60	60	329+860	329+800	F 96		
83.20	80%	2.60	40	330+240	330+200	F 97		
150.24	80%	3.13	60	329+860	329+800	F 98		
100.16	80%	3.13	40	330+240	330+200	F 99		
41368.80		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م)						
41368.80		الاجمالي الكلي (م)						

مهندس الهيئة
و امارات دبي

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

إجمالي القيمة
ب.ض : ٧٢٨ - ٢٢٧ - ٢٨٢
س.ت : ٢٩٧.٠٩

تلفون : _____ : منشأ الأهرام 2020

رقم الترخيص	نسبة الغلابة 20%	الزيادة (متر)		الموقع الجغرافي		رقم الترخيص	بيان الاعمال بالمقاييس
		مساحة الترخيص	طول	العرض	المساحة		
132.00	20%	11.00	60	329+773	329+713	F 1	المتر المتكبر اعمال توريد وتلك تربة منطقة الترخيصات وتخليها باعتبار الات النسوية بسمك لا يزيد عن 60 سم حتى مطلوب 2- متر و بسمك لا يزيد عن 26 سم لاستكمال الترخيصات لتشكل الجسر والانقلاب (نسبة تصل كالميلورنيا لا تقل عن 15%) و رشها بالمواد الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة وذلك الجهد بالمراسم لوصول الى نفس كثافة جافة (95% من كثافة الجافة القصوى) ويتم التفريغ طبقا للنسب المتضمنة والغطاءات العرضية المتوقعة والرسومات للتصليدية المعتمدة والبناء يجمع مشاملة طبقا لاصول المساعدة ومواصفات الهيئة العامة لتخطيط والتخطيط المتكبر المشروع - في حالة طلب جهاز الاتراف زيادة نسبة الترخيص 55% بحسب زياده 1 جنيه حتى زياده نسبة الترخيص لكل 1% - مسافة الترخيص 2 متر و يتم احتساب حاد 1,4 جنيه لكل كم بالزيادة أو الترخيص - السعر يشمل عمل تنويذات وتخطيطات والاشبارات ونقل المواد العمل حتى مسافة 2 كم
69.60	20%	5.80	60	329+773	329+713	F 2	
90.00	20%	4.50	100	330+193	330+093	F 3	
254.00	20%	12.70	100	330+160	330+000	F 4	
102.88	20%	6.43	80	329+780	329+700	F 5	
535.68	20%	14.88	180	330+000	329+820	F 6	
108.60	20%	5.43	100	330+200	330+100	F 7	
101.28	20%	6.33	80	329+780	329+700	F 8	
130.00	20%	6.50	100	330+100	330+000	F 9	
99.36	20%	6.21	80	330+700	330+620	F 10	
149.04	20%	6.21	120	330+620	330+500	F 11	
124.20	20%	6.21	100	330+500	330+400	F 12	
232.20	20%	6.45	180	330+000	329+820	F 13	
108.60	20%	5.43	100	330+200	330+100	F 14	
127.00	20%	6.35	100	330+100	330+000	F 15	
45.44	20%	2.84	80	329+780	329+700	F 16	
49.92	20%	1.56	160	330+560	330+400	F 17	
43.68	20%	1.56	140	330+700	330+560	F 18	
90.88	20%	5.68	80	329+780	329+700	F 19	
62.40	20%	1.56	200	330+200	330+000	F 20	
56.16	20%	1.56	180	330+000	329+820	F 21	
96.80	20%	6.05	80	329+780	329+700	F 22	
129.80	20%	4.05	160	330+560	330+400	F 23	
113.40	20%	4.05	140	330+700	330+560	F 24	
145.80	20%	4.05	180	330+000	329+820	F 25	
81.00	20%	4.05	100	330+100	330+000	F 26	
168.28	20%	6.01	140	330+700	330+560	F 27	
71.84	20%	8.98	40	330+240	330+200	F 28	
126.60	20%	6.33	100	330+200	330+100	F 29	
220.48	20%	6.89	180	330+560	330+400	F 30	
126.08	20%	7.88	80	329+780	329+700	F 31	
149.00	20%	7.45	100	330+700	330+600	F 32	
77.60	20%	9.70	40	330+600	330+560	F 33	
125.28	20%	7.83	80	329+780	329+700	F 34	
256.40	20%	6.41	200	330+200	330+000	F 35	
154.00	20%	7.70	100	329+820	329+820	F 36	
130.88	20%	8.18	80	330+000	329+920	F 37	
218.88	20%	6.84	160	330+560	330+400	F 38	
65.04	20%	8.13	40	330+240	330+200	F 39	
251.64	20%	6.99	180	330+600	329+820	F 40	
255.20	20%	6.38	200	330+200	330+000	F 41	
216.96	20%	6.78	160	330+560	330+400	F 42	
183.76	20%	6.92	140	330+700	330+560	F 43	
248.76	20%	6.91	180	330+000	329+820	F 44	
147.60	20%	7.38	100	330+100	330+000	F 45	



1997

1998

17

51

752

1



ب.ض: ۷۲۸-۵۲۷-۷۸۲
س.ت: ۹-۲۹۷

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (4)

مشروع : لقطار الكهربائي لخط السرعة لقطاع (برج العرب - العميد) تنفيذ سرعة الأهرام 2020 للمقاولات العامة و رصف الطرق لقطاع من المحطة 329+700 الي 330+700 مرحلة أعمال تشكيل الجسور

رقم البند و بيانه : (1-3) بالمشتر المتكعب اصل توريد وتشغيل تربة صالحة للردم وملبلة للمواسفت والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل ثمنل بنسبة 20%)

تسليم : منشأة الأهرام 2020

الكمية	نسبة العلو 20%	الأبعاد (متر)		الموقع كيلومتر		رقم الطلب	بيان الاصايل بالمقايمة
		مساحة سطح	طول	من	الى		
132.00	20%	6.60	100	330+200	330+100	F 46	بالمشتر المتكعب اصل توريد وتال تربة مطبقة للمواسفت وتشغيلها باستخدام آلات التسيورة بسك لا يزيد عن 60 سم حتى مسوب 20 متر و بسك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكاف (نسبة لاجل التالوانا لا تقل عن 16%) و رصها بالادار المتسوية للوصول الى نسبة التربة المطلوبة المطلوبة وشهد الجيد بالمراسات للوصول الى النسبة المطلوبة (85% من الكثافة الجافة للقصور) ويتم التلبيط طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوجيهية والرسومات التفصيلية المتعمدة ونيلده يجمع مشتتات طيلة لاصول الصنعة ومواسفت الهيئة لخدمة لشرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف
246.96	20%	6.66	180	330+000	329+820	F 47	
130.80	20%	6.53	100	330+200	330+100	F 48	
55.64	20%	8.13	40	330+240	330+200	F 49	
147.00	20%	7.35	100	330+100	330+000	F 50	
64.40	20%	8.05	40	330+240	330+200	F 51	
270.72	20%	7.52	180	330+000	329+820	F 52	
64.40	20%	8.05	40	330+240	330+200	F 53	
23.72	20%	5.93	20	329+820	329+800	F 54	
64.00	20%	8.00	40	330+240	330+200	F 55	
64.00	20%	8.00	40	330+240	330+200	F 56	
19.00	20%	4.75	20	329+820	329+800	F 57	
19.00	20%	4.75	20	329+820	329+800	F 58	
19.00	20%	4.75	20	329+820	329+800	F 59	
19.00	20%	4.75	20	329+820	329+800	F 60	
227.04	20%	5.16	220	330+080	329+860	F 61	
53.80	20%	2.89	100	330+180	330+080	F 62	
33.60	20%	2.80	60	330+240	330+180	F 63	
123.20	20%	2.80	220	330+080	329+860	F 64	
56.00	20%	2.80	100	330+180	330+080	F 65	
33.60	20%	2.80	60	330+240	330+180	F 66	
19.00	20%	4.75	20	329+820	329+800	F 67	
19.00	20%	4.75	20	329+820	329+800	F 68	
123.20	20%	2.80	220	330+080	329+860	F 69	
56.00	20%	2.80	100	330+180	330+080	F 70	
33.60	20%	2.80	60	330+240	330+180	F 71	
56.00	20%	2.80	100	330+180	330+080	F 72	
44.80	20%	2.80	80	329+780	329+700	F 73	
67.32	20%	6.61	60	329+860	329+800	F 74	
19.00	20%	4.75	20	329+820	329+800	F 75	
44.80	20%	2.80	80	329+780	329+700	F 76	
123.20	20%	2.80	220	330+080	329+860	F 77	
120.56	20%	2.74	220	330+080	329+860	F 78	
182.24	20%	2.68	340	330+200	329+860	F 79	
44.80	20%	2.80	80	329+780	329+700	F 80	
18.78	20%	4.69	20	329+820	329+800	F 81	
178.16	20%	2.62	340	330+200	329+860	F 82	
49.60	20%	3.10	80	329+780	329+700	F 83	
33.60	20%	2.80	60	329+860	329+800	F 84	
175.44	20%	2.58	340	330+200	329+860	F 85	

مهندس الهيئة

م. احمد حبيب محدي

2

مهندس الإشراف

م. احمد حبيب محدي

2

مهندس السرعة

2020
ب. ق. 1
282 - 527 - 728
ص. 1 - 2 - 3
297.9

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (4)

مشروع : القطر الكهربائي فوق السرعة لقطاع (برج العرب - العميد) تنفيذ شركة الأهرام 2020 للمعاولات العامة و رصف الطرق لقطاع من المحطة 329+700 الى 330+700 مرحلة أعمال تشكيل الجسور

رقم البند و بيانه : (1-3) بالمتر المكعب احصال توريد وتشغيل اترية صالحة للزدم ومطبقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة مسافة النقل ثرمل بنسبة 20%)

تتبع : منشأة الأهرام 2020

الكمية	نسبة العترة 20%	الأبعاد (متر)		الموقع الكيلومثري		رقم العتب	بيان الأعمال بالمقاييس
		مساحة المقطع	طول	من	إلى		
42.88	20%	2.68	80	329+780	329+700	F 86	بالمتر المكعب احصال توريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات ولشغلها باستخدام آلات الشدوية بسك 2 متر و 80 سم حتى ملسوب 2 متر و بسك 2 متر و 26 سم لاستكمال المقنوب التصميمي لتشكيل الجسر والاعراف اترية تحمل كابلورانيا لا تقل عن 16% و راسها بالمواد الاسولية لتوصيل الى تسمية الرطوبة المتوقعة والحد الجيد بالمواصفات للوصول الى المسمى قاذفة جاذبة (95% من الطاقة الجاذبة القصوى) ويتم التفيد طبقا للمناسيب التصميمية والتقاطعات العرضية المتوقعة والرسومات التفصيلية المعتمدة واخذت بوضع مشتتات طوكا لاسون الصناعات ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات الهيئة المشرفة
41.60	20%	2.60	80	329+780	329+700	F 87	
31.20	20%	2.60	60	329+860	329+800	F 88	
149.50	20%	2.20	340	336+200	329+860	F 89	
40.00	20%	2.60	80	329+780	329+700	F 90	
30.00	20%	2.60	60	329+860	329+800	F 91	
30.00	20%	2.50	60	329+860	329+800	F 92	
39.36	20%	2.46	80	329+780	329+700	F 93	
32.40	20%	2.70	60	329+860	329+800	F 94	
21.60	20%	2.70	40	330+240	330+200	F 95	
31.20	20%	2.60	60	329+860	329+800	F 96	
20.80	20%	2.60	40	330+240	330+200	F 97	
37.56	20%	3.13	60	329+860	329+800	F 98	
25.04	20%	3.13	40	330+240	330+200	F 99	
10342.20		إجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)					الاحتمالي التقديري (م³)
10342.20							

مهندس الهيئة
م / مارجريت عطوي

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري

مهندس الاستشاري



ب. ق. ن. ٧٢٨ - ٥٢٧ - ٢٨٤
٢٩٧٠٩

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (4)

مشروع : القطر الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب - العسيد) تنفيذ شركة الأهرام 2020 للمقاولات العامة و رصف الطرق القطاع من المحطة 329+700 الي 330+700 مرحلة أعمال تشكيل الجسور

رقم البند وبيانه : (1-3) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة تحصيل رسوم وكارتات الموازين والرسوم للوطنية للطرق)

تسقيف : منشأة الأهرام 2020

الكمية	الايحة (متر)		الموقع الكيلومترى		رقم الطلب	بيان الاصناف بالمقايمة
	مساحة المقطع	طول	الى	من		
1276.00	6.38	200	330+200	330+000	F 41	
1084.80	6.78	160	330+560	330+400	F 42	
968.80	6.92	140	330+700	330+560	F 43	
1243.80	6.91	180	330+000	329+820	F 44	
738.00	7.38	100	330+100	330+000	F 45	
660.00	6.60	100	330+200	330+100	F 46	
1234.80	6.86	180	330+000	329+820	F 47	
653.00	6.53	100	330+200	330+100	F 48	
325.20	8.13	40	330+240	330+200	F 49	
735.00	7.35	100	330+100	330+000	F 50	
322.00	8.05	40	330+240	330+200	F 51	
1353.60	7.52	180	330+000	329+820	F 52	
322.00	8.05	40	330+240	330+200	F 53	
118.60	6.93	20	329+820	329+800	F 54	
320.00	8.00	40	330+240	330+200	F 55	
320.00	8.00	40	330+240	330+200	F 56	
95.00	4.75	20	329+820	329+800	F 57	
95.00	4.75	20	329+820	329+800	F 58	
95.00	4.75	20	329+820	329+800	F 59	
95.00	4.75	20	329+820	329+800	F 60	
1136.20	5.16	220	330+080	329+860	F 61	
269.00	2.69	100	330+180	330+080	F 62	
168.00	2.80	60	330+240	330+180	F 63	
616.00	2.80	220	330+080	329+860	F 64	
280.00	2.80	100	330+180	330+080	F 65	
168.00	2.80	60	330+240	330+180	F 66	
95.00	4.75	20	329+820	329+800	F 67	
95.00	4.75	20	329+820	329+800	F 68	
616.00	2.80	220	330+080	329+860	F 69	
280.00	2.80	100	330+180	330+080	F 70	
168.00	2.80	60	330+240	330+180	F 71	
280.00	2.80	100	330+180	330+080	F 72	
224.00	2.80	80	329+780	329+700	F 73	
336.60	5.61	60	329+860	329+800	F 74	
95.00	4.75	20	329+820	329+800	F 75	
224.00	2.80	80	329+780	329+700	F 76	
616.00	2.80	220	330+080	329+860	F 77	
602.80	2.74	220	330+080	329+860	F 78	
911.20	2.68	340	330+200	329+860	F 79	
224.00	2.80	80	329+780	329+700	F 80	
93.80	4.69	20	329+820	329+800	F 81	
890.80	2.62	340	330+200	329+860	F 82	
248.00	3.10	80	329+780	329+700	F 83	
168.00	2.80	60	329+860	329+800	F 84	
877.20	2.58	340	330+200	329+860	F 85	

بالمتر المكعب، اعمال توريد ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات الشويبة بسك لا يزيد عن 85 سم حتى مسوب 2- متر و بسك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال التسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاتلاف (تسمية تعمل كاتيلورنيا لا تقل عن 15%) و رشاها بالمياه الاصوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و التمدد الجيد بالتهريسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم تنفيذ طبقة للماسيب التجميعية والقطاعات العرضية للمولجة والرسومات التفصيلية المعتمدة والهند يجميع مستعانة طبقة لاصول المتابعة ومواصلات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.

- في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة التمدد 85% بحسب زياده 1 جنيه على زياده نسبة التمدد لكل 1%

مهندس الهيئة
د / مارييت ممدى

مهندس الاشراف

مكتب XYZ

مهندس شركة

أهرام 2020
ب. ق. ص. : ٧٣٨ - ٥٢٧ - ٢٨٥
س. ق. : ٢٩٧.٩

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (4)

مشروع : القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب - العميد) تنفيذ شركة الأهرام 2020 للمقاولات العامة و رصف الطرق القطاع من المحطة 329+700 الي 330+700 مرحلة أعمال تشكيل الجسور

رقم الهند و بياله : (1-3) بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل التربة صلابة للزود ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات (علاوة تحصيل رسوم وكالات الموازين والرسوم للوطنية للفرق)

تاريخ: _____ : منظمه الأهرام 2020

الكمية	الايهام (متر)		الموقع الفيلومترى		رقم الطلب	بيان الاعمال بالمقايمة
	مساحة المقلع	طول	الى	من		
214.40	2.68	80	329+780	329+700	F 86	بالمتر المكعب اعمال توريد ونقل اترية مطبقة للمواصلات وتشغيلها باستخدام الات التسيوية بسمك لا يزيد عن 80 سم حتى منسوب 2- متر و بسمك لا يزيد عن 25 سم للاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكشاف (نسبة تحمل كافيوزن لا تقل عن 15%) و رشها بالبياد الاسفولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراسات للوصول الى نفس كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة المصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والطبقات العرضية النموذجية والرسومات التنفيذية المعتمدة والملاءم بجميع مشكلات طرأه لاصول الصيانة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى وتعليمات المهندس المشرف - في حالة طلب جهات الاشراف زيادة نسبة التمسك 95% بحسب زياده 1 خنية على زياده نسبة التمسك لكل 1%
208.00	2.60	80	329+780	329+700	F 87	
156.00	2.60	60	329+860	329+800	F 88	
748.00	2.20	340	330+200	329+860	F 89	
200.00	2.60	80	329+780	329+700	F 90	
150.00	2.60	60	329+860	329+800	F 91	
150.00	2.60	60	329+860	329+800	F 92	
196.80	2.48	80	329+780	329+700	F 93	
162.00	2.70	60	329+860	329+800	F 94	
108.00	2.70	40	330+240	330+200	F 95	
156.00	2.60	60	329+860	329+800	F 96	
104.00	2.60	40	330+240	330+200	F 97	
187.80	3.13	60	329+860	329+800	F 98	
125.20	3.13	40	330+240	330+200	F 99	
51711.00		الجمالى الكميات خلال فترة الستة اشهر الحالية (م ³)				
51711.00		الاجمالى (م ³)				

مهندسين الهيئة

ابن هشام الاستشاري

مكتبة جامعة القاهرة

۱۰

مہلتس الاستقامت

XYZ $\frac{1}{2}$

4561

مهندس الشريعة

م. ا. ق. م. ٢٠٢٠

1948

205-027-1111

RAY-A

MATERIAL APPROVAL REQUEST



2023-10-27



إدارة المراقبة
والتحكم
(GARB)



إدارة المراقبة
والتحكم
(GARB)



إدارة المراقبة
والتحكم
(GARB)

Contractor Company	Al-AHRAM 2020 CO. for General Contracting		Designer Company	KKK Engineering Consulting Office	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number		Time
			2023-10-27 MAR 012-1		08:00
Received by GARB CONSULTANT	(KK)		MAN	CS	CS
				329	EW
				CS	28
				10	23
				08	00

CODE-S	S1 to S21	D1 to S1	Ep XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	for Kilometer point only Start Km is used
	Work Activity		
	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Fill Layer Total Quantity (45000 m³)		
Location to be Used	Station (329+700 : 330+700)		
Sample only	Yes	Materials Type	Fill layers
Supplier Name	ELSEWY	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (CG21-41.2) VERSION 2 BY CINECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No/Yes	Other	

Comments by: Eng. (KK)	Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)
1-Quality test Result By Third Party Lab is Approved.	1- All tests were carried-out by third Party lab (CEL)
2-This Sample Representative (5000 m3) only.	2-Results report attached and acceptable with the project specifications
	3-Final approval is subject to above mentioned comments.

APPROVAL STATUS				
Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor				A
QA/QC *	(KK)			A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif		13-11-2023	AWC

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

Company Name : 2020 الاهرام
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (329+700) : (430+700)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 28/10/2023
Reporting Date : 13/11/2023
Reporting No. : 005
Sample No. : 05

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 28/10/2023

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
2. Material finer than sieve No. 200 according to ASTM D-1140.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D-4318.
4. Soil classification according to Project Specs.
5. Proctor Test according to ASTM D-1557
6. CBR according to ASTM D-1883
7. Organic Content ASTM D-2974

Note: The client to our laboratory brought the sample and the laboratory is not responsible for the way it is taken.

Signature /  

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
Consulting Engineering Bureau & Laboratories

الاسم : 2020
Company Name :

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

: St. (329+700) : (430+700)

Type of sample : Soil Embankment

Delivery Date : 28/10/2023

Reporting Date : 13/11/2023

Reporting No. : 005

Sample No. : 05

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-C 136

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	100
25	95.8
19	91.2
12.50	77.3
9.50	70.6
4.75	57.4
2.36	51.6
2.00	46.5
1.18	43.1
0.600	39.8
0.425	35.4
0.300	28.1
0.150	22.4

Signature _____

3 El Malek El Afdal Street

Zamelek, Catro,

Tel. & Fax : 27367231 - 27363093

Company Name : 2020 الامرام
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (329+700) : (430+700)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 28/10/2023
Reporting Date : 13/11/2023
Reporting No. : 005
Sample No. : 05

Materials finer than 75 μ m (no.200) sieve
by washing ASTM D-1140.

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ m (No.200)	13.5

Signature: 
مكتبها معامل الاستشارات الهندسية
مهندس المهندس
مهندس المهندس

3 El Malek El Afdal Street
Zamalek, Cairo,
Tel.& Fax : 27367231 - 27363093



ش. الملك الأفدر
القاهرة - القاهرة
تليفون + فاكس : ٢٧٣٦٧٢٣١ - ٢٧٣٦٣٠٩٣
www.cel-egypt.com

Company Name : 2020 ام 20
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (329+700) : (430+700)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 28/10/2023
Reporting Date : 13/11/2023
Reporting No. : 005
Sample No. : 05

Results of liquid limit and plasticity index
of soils according to ASTM D-4318

Test	Results (%)
Liquid Limit	23.4
Plastic Limit	18.9
Plasticity Index	4.5

مكتب استشارات الهندسة
الساحل الشمالي 02
02

Signature /...

Company Name : 2020 الاهرام
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (329+700) : (430+700)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 28/10/2023
Reporting Date : 13/11/2023
Reporting No. : 005
Sample No. : 05

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

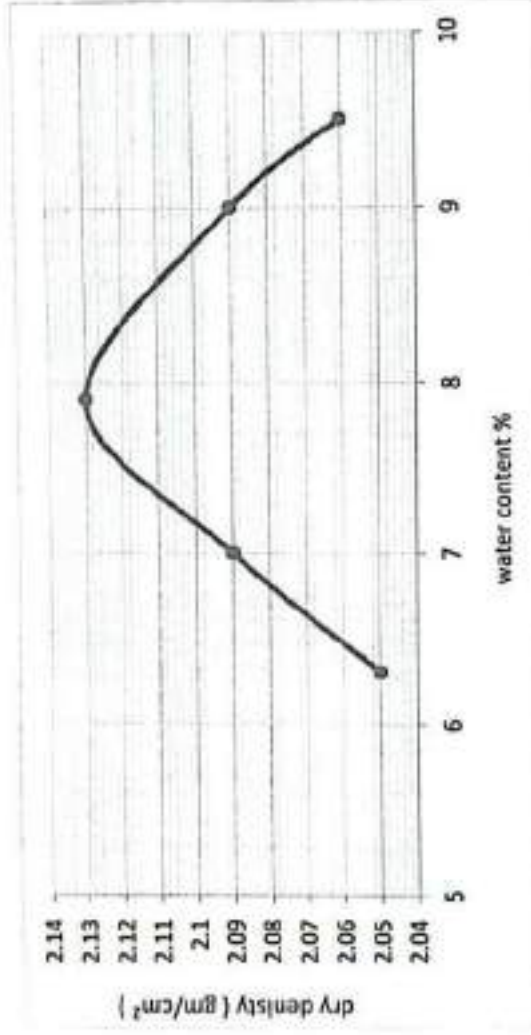
TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs
Group Classification	(A-1-b)	(A-1-a) (A-1-b)
2.00 mm (No.10).	46.5	Max 50 % -----
0.425 mm (No. 40).	35.4	Max 30 % Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	13.5	Max 15 % Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)		
Liquid Limit	23.5	-----
Plasticity index	4.5	Max 6 % Max 6 %

The test results are **Not Comply** with specifications limits

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الساحل الشمالي 02
شماره ترخيص مهندسيه ٢٧٣٦٣٠٩٣

Company Name : 2020 الاهرام
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (329+700) : (430+700)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 28/10/2023
Reporting Date : 13/11/2023
Reporting No. : 005
Sample No. : 05

Moisture – Density relation of soil
Test result (Modified proctor test)
ASTM D-1557



- Max dry density (gm/cm³) : 2.13
- Optimum moisture content % : 7.9

Signature /
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
المساحل الشما السلي ٩٩٠
عزم تريس وشوات الفخر - جيزة - مصر

Company Name : 2020 الاهرام
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (329+700) : (430+700)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 28/10/2023
Reporting Date : 13/11/2023
Reporting No. : 005
Sample No. : 05

Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials
ASTM D 1883

penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
0.64	0.025	1.03
1.27	0.050	1.53
1.91	0.075	1.80
2.54	0.100	2.16
3.18	0.125	2.36
3.81	0.150	2.64
4.45	0.175	2.82
5.08	0.200	3.08
5.71	0.225	3.27
6.35	0.250	3.42

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR %
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	St. Value	Sample results	31.2
	6.90	2.16	

Notes :

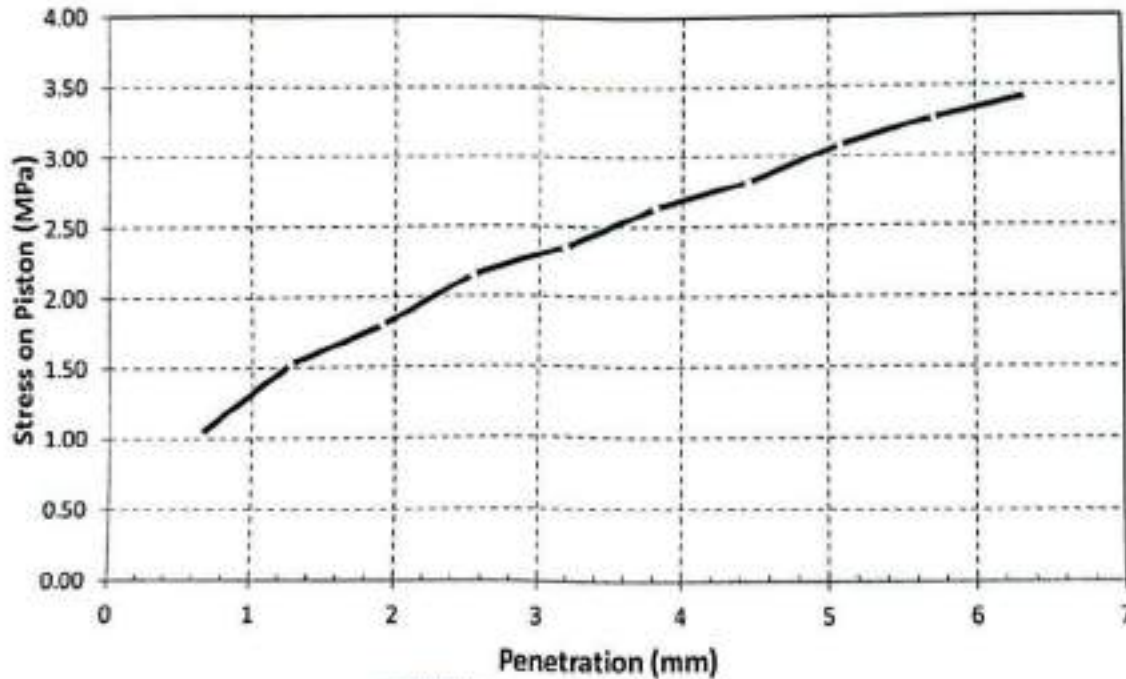
- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.13 (gm /cm³) at 7.9 % optimum water content.
- 3- Surcharge load 4500 Kg

Signature / 02

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الساحل الشمالي
02

Company Name : 2020 الاهرام
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (329+700) : (430+700)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 28/10/2023
Reporting Date : 13/11/2023
Reporting No. : 005
Sample No. : 05

Load Penetration Curve of CBR Test
ASTM D-1883



CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الساحل الشمالي 02
Signature: [Handwritten Signature]

MATERIAL APPROVAL REQUEST



المملكة العربية السعودية
وزارة البنية التحتية
K.K.K. Engineering Consulting Office



المملكة العربية السعودية
وزارة البنية التحتية
K.K.K. Engineering Consulting Office



Contractor Company	Al-AHRAM 2020 CO. for General Contracting		Designer Company	[Blank]	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number	Time	
Received by G.A.R.B CONSULTANT	(XX)	(Signature)	2023-11-10 MAR 013-1	08:00	
			CL	C2	C3
			129	EW	C5
				11	11
				23	08
				00	00

K.O.O. 1	SI to S21	01 to S3	K.P. XXX Note For Kilometer point only Start km It used
	Station Reference	Dupot Reference	
Work Activity			
Sub Element of Activity			

Description of Materials	Fill Layer Total Quantity (50000 m³)		
Location to be Used	Station (329+700 : 330+700)		
Sample only	Yes	Materials Type	Fill layers
Supplier Name	ELSEWY	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (IG21-412) VERSION 2 BY ONECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No/Yes	Other	
Comments by: Eng. (XX)			
Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)			
1- All tests were carried-out by third Party lab (CEL)			
2-Results report attached and acceptable with the project specification			
3-Final approval is subject to above mentioned comments.			

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A.AWC-R
Contractor		(Signature)		A
JA/OC *	(XX)	Khaleel Zaki		
ARB **	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			

Designer

Agreement/Bridges: Culvert only

Company Name : 2020م
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (329+700) : (430+700)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 11/11/2023
Reporting Date : 26/11/2023
Reporting No. : 006
Sample No. : 01

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 11/11/2023

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
2. Material finer than sieve No. 200 according to ASTM D-1140.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D-4318.
4. Soil classification according to Project Specs.
5. Proctor Test according to ASTM D-1557
6. CBR according to ASTM D-1883
7. Organic Content ASTM D-2974

Note: The client to our laboratory brought the sample and the laboratory is not responsible for the way it is taken.

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
CEL
Signature
بوكو يوسف
مهندس استشاري
الهندسة المدنية

Company Name : 2020م 2023

Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh

Location : St. (329+700) : (430+700)

Type of sample : Soil Embankment

Delivery Date : 11/11/2023

Reporting Date : 26/11/2023

Reporting No. : 006

Sample No. : 01

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-C 136

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	96.5
25	91.3
19	86.6
12.50	74.8
9.50	68.8
4.75	53.5
2.36	51.9
2.00	49.6
1.18	42.1
0.600	38.6
0.425	34.2
0.300	26.1
0.150	21.6

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
Signature: 
مكتب معامل الاستشارات الهندسية

Company Name : 2020 م
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (329+700) : (430+700)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 11/11/2023
Reporting Date : 26/11/2023
Reporting No. : 006
Sample No. : 01

Materials finer than 75 μ m (no.200) sieve
by washing ASTM D-1140.

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ m (No.200)	12.4

CEL
مكتب مهندسي البحوث والمختبرات الاستشارية
Signature :
د. محمد توفيق محمد السيد - المهندس - المهندس

Company Name : 2020 الإهرام
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (329+700) : (430+700)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 11/11/2023
Reporting Date : 26/11/2023
Reporting No. : 006
Sample No. : 01

**Results of liquid limit and plasticity index
of soils according to ASTM D-4318**

Test	Results (%)
Liquid Limit	24.1
Plastic Limit	19.2
Plasticity Index	4.9



Company Name : 2020م
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (329+700) : (430+700)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 11/11/2023
Reporting Date : 26/11/2023
Reporting No. : 006
Sample No. : 01

Soil Classification According to Project Specs (Embankment)

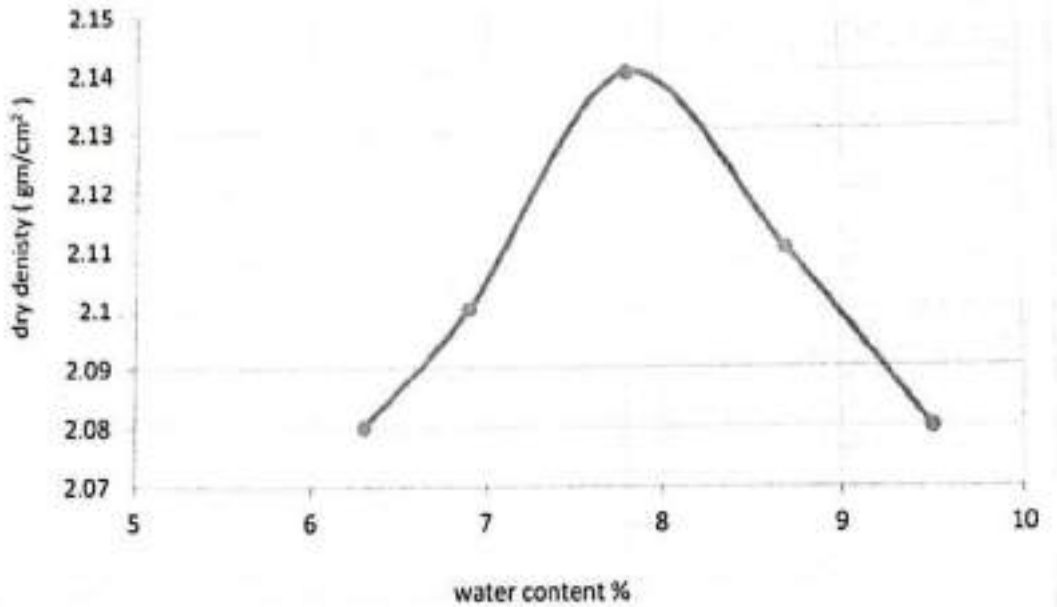
TEST	Results (%)	Limits according Projects Specs	
Group Classification	(A-1-b)	(A-1-a)	(A-1-b)
2.00 mm (No.10).	49.6	Max 50 %	-----
0.425 mm (No. 40).	34.2	Max 30 %	Max 50 %
0.075 mm (No. 200).	12.4	Max 15 %	Max 15 %
Characteristics of fraction passing 0.425 mm (No.40)			
Liquid Limit	24.1	-----	-----
Plasticity index	4.9	Max 6 %	Max 6 %

The test results are ☒ Comply - ☐ Not Comply) with specifications limits

CEL
مكتب مهندسي البحوث والدراسات الهندسية
Signature

Company Name : الاهرام 2020
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (329+700) : (430+700)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 11/11/2023
Reporting Date : 26/11/2023
Reporting No. : 006
Sample No. : 01

Moisture – Density relation of soil
Test result (Modified proctor test)
ASTM D-1557



- Max dry density (gm/cm³) : 2.14
- Optimum moisture content % : 7.8

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الساحل الشمالي 02
Signature

Company Name : الازهرام 2020
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (329+700) : (430+700)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 11/11/2023
Reporting Date : 26/11/2023
Reporting No. : 006
Sample No. : 01

Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials
ASTM D 1883

penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
0.64	0.025	0.96
1.27	0.050	1.46
1.91	0.075	1.85
2.54	0.100	2.29
3.18	0.125	2.54
3.81	0.150	2.86
4.45	0.175	3.16
5.08	0.200	3.47
5.71	0.225	3.67
6.35	0.250	3.89

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR %
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	St. Value	Sample results	33.1
	6.90	2.29	

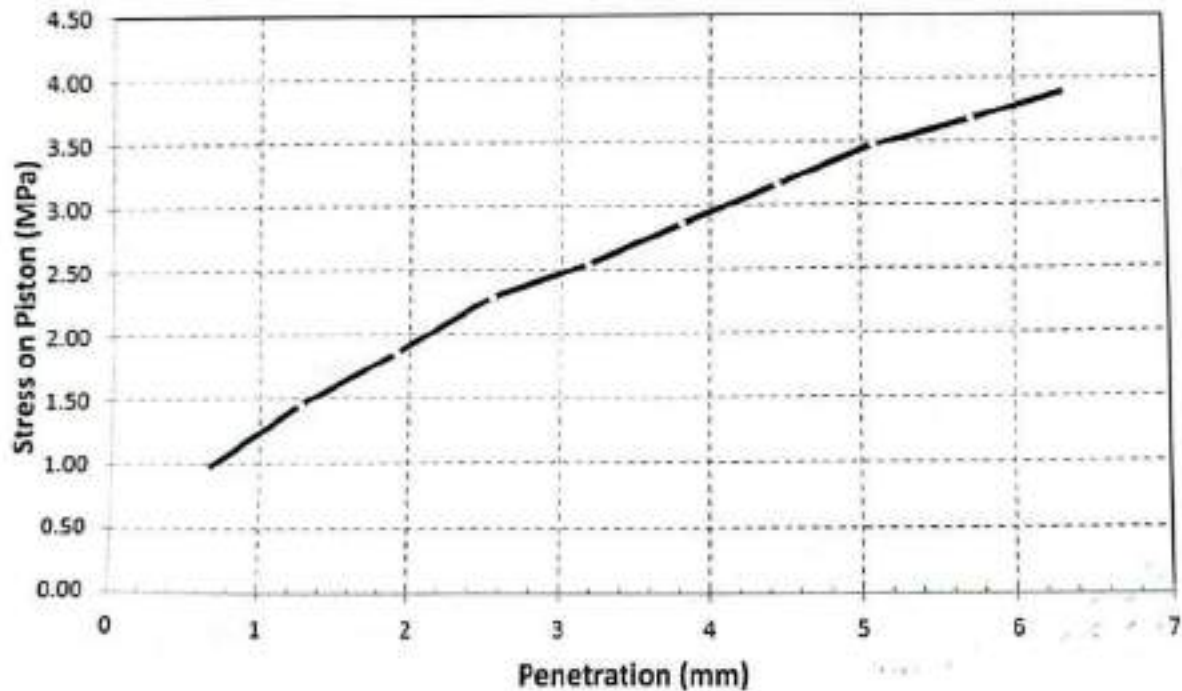
Notes :

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.14 (gm /cm³) at 98 % optimum water content.

Signature:  02

Company Name : 2020 الاهرام
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (329+700) : (430+700)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 11/11/2023
Reporting Date : 26/11/2023
Reporting No. : 006
Sample No. : 01

Load Penetration Curve of CBR Test
ASTM D-1883



CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
التاسيس الشما
Signature
المرحوم المهندس محمد الشما

Company : الاهرام 2020
Project : Electric express train.
Delivery Date : 18/11/2023
Report Date : 26/11/2023
Sample Id : soil embankment
Report No. : 001

ACID-SOLUBLE CHLORIDE AND SULFATE IN SOIL SAMPLE

Test	Results
Total acid soluble chloride %	0.225
Total acid soluble Sulfate %	0.4459
Organic impurities %	0.0331



MATERIAL APPROVAL REQUEST



٢٠٢٠



إدارة الطرق و
البنية التحتية
(GARB)



إدارة الطرق و
البنية التحتية
(GARB)



Contractor Company	Al-AHRAM 2020 CO. for General Contracting		Designer Company	(KK) Engineering Consulting Office			
Issued by Contractor	Name	Sign	Date/Serial Number		Time		
			2023-11-18		08:00		
			MAR 014-1				
Received by GARB CONSULTANT	(KK)	cheled Zaki	CL	CD	CE	CO	MM
			329	EW	CS	19	11
							23
							08
							00

CODE-1	S1 to S21	D1 to S3	Kp XXX Note
	Station Reference	Depot Reference	For Kilometer point only Start Km is used
	Work Activity		
	Sub Element of Activity		

Description of Materials	Fill Layer Total Quantity (55000 m³)		
Location to be Used	Station (329+700 : 330+700)		
Sample only	Yes	Materials Type	Fill layers
Supplier Name	ELSEWY	Data Sheet provided	Yes attached
Reference in BoQ		Specification	EARTHWORK SPECIFICATIONS & TESTING REPORT (C621-41.2) VERSION 2 BY QIVECON GROUP
Prequalification reference		Test Samples Results	
Reference Photos	No/Yes	Other	
Comments by: Eng. (KK)		Comments by: Eng. Alaa Abd-Allatif (ER)	
1-Quality test Result By Third Party Lab is Approved.		1- All tests were carried-out by third Party lab (CEL)	
2-This Sample Representative (5000 m3) only.		2-Results report attached and acceptable with the project specifications.	
		3-Final approval is: subject to above mentioned comments.	

APPROVAL STATUS

Organisation	Name	Sign	Date	A-AWC-R
Contractor				A
QA/QC *	(KK)	F. cheled Zaki		A
GARB**	Eng. Mohammed Fayad			
Employers Representative	Eng. Alaa Abd-Allatif			

* Designer

** Alignment/Bridges: Culvert only

Company Name : الاهرام 2020
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (329+700) : (430+700)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 19/11/2023
Reporting Date : 27/11/2023
Reporting No. : 007
Sample No. : 01

Dear Gentleman,

Attached here with the Soil Embankment delivered on 19/11/2023

Materials test

1. Sieve analysis according to ASTM D-422.
2. Material finer than sieve No. 200 according to ASTM D-1140.
3. Liquid limits and plasticity index of soil according to ASTM D-4318.
4. Soil classification according to Project Specs.
5. Proctor Test according to ASTM D-1557
6. CBR according to ASTM D-1883
7. Organic Content ASTM D-2974

Note: The client to our laboratory brought the sample and the laboratory is not responsible for the way it is taken.



Company Name : 2020 الاهرام
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (329+700) : (430+700)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 19/11/2023
Reporting Date : 27/11/2023
Reporting No. : 007
Sample No. : 01

RESULTS OF SIEVE ANALYSIS According to ASTM D-C 136

Sieve Size (mm)	Passing %
50	100
37.5	97.0
25	93.9
19	89.6
12.50	78.6
9.50	72.0
4.75	54.1
2.36	52.1
2.00	50.5
1.18	43.5
0.600	35.9
0.425	31.5
0.300	24.3
0.150	19.4

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الساحل الشمالي 02
Signature: 
أولم الرئيس: شواهد العمل - العمل - العمل

Company Name : 2020 الاهرام
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (329+700) : (430+700)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 19/11/2023
Reporting Date : 27/11/2023
Reporting No. : 007
Sample No. : 01

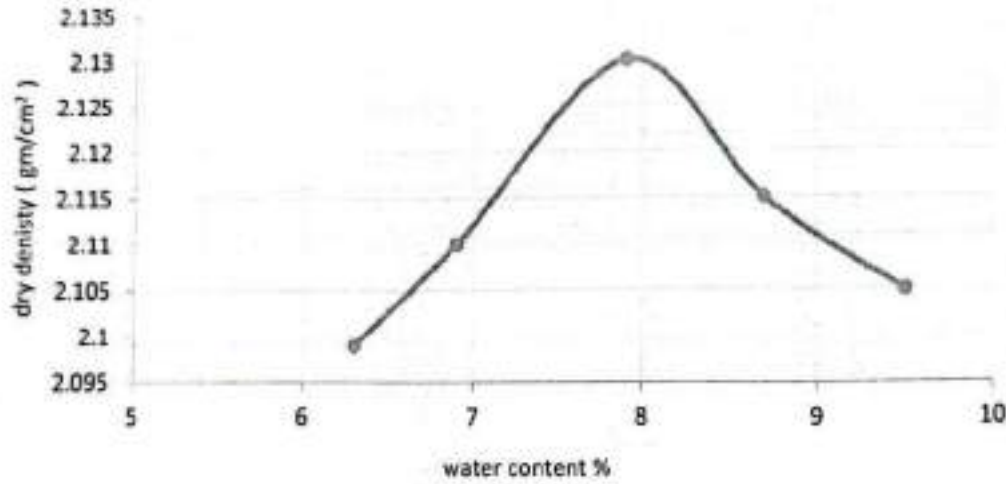
**Materials finer than 75 μ m (no.200) sieve
by washing ASTM D-1140.**

Test	Results (%)
Percentage of material finer than Sieve Size 75 μ m (No.200)	13.5

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
الساحل الشمالي
Signature: 

Company Name : 2020 الاهرام
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (329+700) : (430+700)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 19/11/2023
Reporting Date : 27/11/2023
Reporting No. : 007
Sample No. : 01

Moisture – Density relation of soil
Test result (Modified proctor test)
ASTM D-1557



- Max dry density (gm/cm²) : 2.13
- Optimum moisture content % : 7.9

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
Signature:
أحمد الزبيدي - مدير المكتب - القاهرة

Company Name : 2020 الاهرام
Project : Electric Express Train, from Al Ain Sokhna to Marsa Matrouh
Location : St. (329+700) : (430+700)
Type of sample : Soil Embankment
Delivery Date : 19/11/2023
Reporting Date : 27/11/2023
Reporting No. : 007
Sample No. : 01

Test Results of California Bearing Ratio on Base Materials
ASTM D 1883

penetration		stress on piston (Mpa)
mm	Inch	
0.64	0.025	0.55
1.27	0.050	1.17
1.91	0.075	1.63
2.54	0.100	2.05
3.18	0.125	2.55
3.81	0.150	2.81
4.45	0.175	3.10
5.08	0.200	3.26
5.71	0.225	3.42
6.35	0.250	3.60

CBR Result	Stress (Mpa)		CBR %
At 0.1 inch (2.54 mm) penetration	St. Value	Sample results	29.8
	6.90	2.05	

Notes :

- 1- Attached graph shows penetration resistance versus penetration magnitude.
- 2- The sample was compacted to dry density of 2.143(gm /cm³) at 7.9% optimum water content.

3- Surcharge load 4.50 Kg.

Signature: 

٢٠٢٣

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الأول للقطار الكهربائي السريع (العين السخنة / العلمين)
قطاع برج العرب / العلمين
في المسافة من كم ٣٢٩+٧٠٠ إلى كم ٣٣٠+٧٠٠ بطول ١ كم
مرحلة أعمال تشكيل الجسور
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسومات

دفتر المواصفات القياسية
للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة
١٩٩٠ يعتبر مكملاً لهذا الدفتر.

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس /

"حسام بدر الدين"

مدير عام

صيانة الطرق

مهندس /

"منال عمر"

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة الخامسة (غرب الدلتا)

عميد مهندس /

"هاني محمد محمود طه"

رئيس قطاع المهندسين والمناطق

مهندس /

"محسن محمد زهران"

رئيس الإدارة المركزية

للمشتريات والمالية والإدارية

عميد /

"أبو بكر أحمد حسن نقاشي والنقل البري"

أشهر ٢٠٢٠

٧٣٨ - ٥٢٧ - ٤٨٤

س. ت : ٣٩٧٠٩

ملحوظة: نسخة ٢٠٢٣ من دفتر المواصفات والمواصفات

- على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر : ٧٣٨ - ٥٢٧ - ٤٨٤

الشروط التي صحت

اولاً : لتعويضات الموقوفين

تحيّرات المَقاول الموقّعة

خلال السبوع من تاريخ استلام الموقع يتقوم المقاول بإنشاء محاسب لائحة لجهاز الاشراف و الاستشارى مزودة باللائحة و المكينات و الحمام و البويه بمساحة لا اقل عن 60 متر عسطح و تكون مجهزة بكافة الترفهيات و التوسيلات الشهريانية والصحية و مكيفات الهواء و الفرش و اللائحة المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفر خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النضيفة الصالحة للشرب و خزان صرف صحى بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى و فنى طبقا للتعاقد و بما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفر جميع المهام و المستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفى حالة تقاصى الشركة عن توفير المستلزمات والمهام اللازمة المشار اليها فعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدره الف جنيه لا غير) يوميا.

و يلزم الما قول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العيادات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة تسر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و هي اى وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

- عمل الموقع

صلى العليل:

مبنى المصلح:

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع أو بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراحله (ثالث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الوقعية وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشغلاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٢٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفنن التجهيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسماك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وسلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط.
- في مكان مناسب ويتم الكشف عنها وشحنها دوريا.
- مراوح طرد.
- ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب الممحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختصاصات:

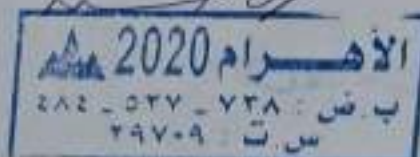
يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وآية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



الأهرام 2020
ب.ش. ٧٢٨ - ٥٢٧ - ٤٨٢
س.ت. ٢٩٧٠٩

	Soils	AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Soils	T 88
-	Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
-	Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
-	Sand Equivalent Test	T 176
-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and	T 180
18-	inch Drop	
-	California Bearing Ratio (CBR)	T 193

	AGGREGATES	AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
-	Unit Weight of Aggregate	T 19
-	Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
-	Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
-	Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
-	Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles	T 96
Machine		T 112
-	Clay lumps and friable particles in aggregate	



CONCRETE

Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	T 23
Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 26
Quantity of Water to be used in Concrete	T 119
Slump of Portland cement Concrete	T 126
Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 141
Sampling Fresh Concrete	

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافقة عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى قس سبق اعتماده للمعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

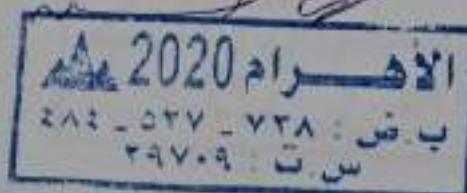
وسينم إجراء كافة الاختبارات العملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تكرر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه الموهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أى مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد.

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها في حال تلفها أو تلف الملحقات، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهو الأعمال والاستلام النهائي للمشروع.



على الأقل خبر أو حق تقدير أعمال وشغل محددة أو أوجه شغل محددة التي تسببها أضرار محددة
توقع وعند بمرور الأمانة المعاكسة وبتأثيرات التي تسببها أضرار محددة وتضمن التوجه اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول
وتاريخ بدء

العمل ومدى التنفيذ - وعلى المقاول الحصول على تصاريح الجهات المعنية قبل تنفيذها ، كما يلتزم بإزالة أضرار عند انتهاء
الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس وتخصم عمارة بأربع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني والبرامج التموينية والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب الميعن بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة ١ من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو
شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة كواجب أن يكون أساساً المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتسلسلاً تقاسيم
كافية لتوضيح الطريقة المفتوحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداعيل الأنشطة وإرباط
بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ باستخدام
برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لنبود العمل المختلفة وفترات
المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول وإعتماده من المهندس علي أن يتم إرفاق البرنامج
الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .
وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس التخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج
الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد
(Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق
مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال ، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة
الدفعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير
فترات التوقف للنبود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .
و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ النبود هذا ولن يتم احتساب مدد إضافية أو
فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البتومين والسولار وحديد
التسليح والأسمنت .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب أنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب
عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة منهجية متصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية
على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب
تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق وللمرافق العمل طبقاً للعواصمات
العالمية ، ومستندات العطاء ، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة
المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج
أي صوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكشاف
الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول
على كافة الموافقات المطلوبة على الخطه قبل بدء التنفيذ ، ويتم الإعلان عن الخطه المعتمدة على الطريق بمساحات كافية
تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطه المعتمدة . وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد
البدء والمدد وحركة السرعة مع كل وصفي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك .
ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال
التنظيمات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبتأثير بطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري
الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء



الإدارة العامة
Page 4 of 14
الإدارة العامة
الاسم : ٢٠٢٠
ب. ض. : ٧٢٨ - ٥٢٧ - ٤٨٤
س. ت. : ٢٩٧٠٩

على المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العمل، والأخطار للهيئة أن تقوم بالتأمين على حسابها وتحت مسؤوليته دون أن تكون ملزمة بذلك. ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على معلى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التثقيب الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ب- الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين نقل وطرق يوافق عليها المهندس للوصول معداة والعمال إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول معلى الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارية تنفيذها.

ج- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

د- استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وهي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصيم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول وكذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

هـ- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات العملية، على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للماذج المرفقة ملحق رقم ٣.

و- طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ز- المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ح- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن ~~هذه الأعمال الإضافية~~ ^{هذه الأعمال الإضافية} تعتبرها أعمال إضافية أو مستعجلة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بتسليمها بحضور المهندس أو



المقاول مسؤول عن تنفيذ الأعمال المنصوص عليها في العقد، وذلك وفقاً للشروط والأحكام الواردة في العقد، وذلك بما لا يتعارض مع القوانين واللوائح المعمول بها في المملكة العربية السعودية.

ع - المخططات التفصيلية
حسبما يكون ضرورياً سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح النوازل والعلاقة بين مكونات المشروع والامتثال التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ح - التصميمات
على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (الوحات + نوتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

ل - التوثيق
المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة
يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

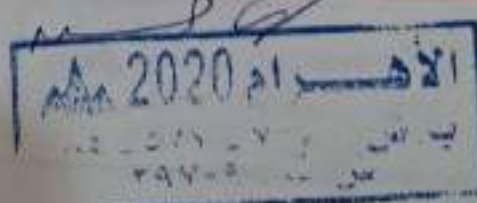
وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضع المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع القيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام. ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس
يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

س - ملء الحفر والجسات
فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

غ - الأعمال المؤقتة
يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها. والمقاول مسئول عن أية طفايات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



١- التقارير الشهرية والاسبوعية: يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير الشهري، ويحتوى على وصف تفصيلي خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد - القطاعات المرحلية - المصنفات الرأسية والافقية - ... وهكذا أمكن اختيار حصر الحثيث للتقرير (التقسيم الطولية) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وهريق العمل والبرنامج الزمني المقبول وطريقة التنفيذ لأراحل المشروع المختلفة - وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والأمن الصناعي. كلما يتم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقييم التأثير البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهات المانحة التراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويحكون اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩١ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف وتوثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل وكما هو مطلوب بالبدء الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، ويشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب- التقارير الشهرية والاسبوعية:

يقوم المقاول بأعداد وتقديم عدد (١) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة والوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل اسبوعين) يتضمن الاتي:

- جميع الاعمال المنفذة والانشطة خلال الشهر المنصرم.
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات وخطة المقاول لمعالجة هذا التأخير.
 - أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير.
 - تفاصيل زيارات المستوفين للموقع.
 - بيان بالمعدات وهريق العمل.
 - تقرير نتائج اختبارات المواد وضبط الجودة.
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية.
 - خطة العمل للشهر التالي.
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال.
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال.
- علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي وبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج- التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals)، يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال مودة وكافة بيانات المشروع، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس.

وتسليم الوثائق التالية: الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي



من أجل إكمال العقد الفوتوغرافية وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد تنفيذ الأعمال
يتم العمل بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد تنفيذ الأعمال
الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد اثنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب بقرار المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) شكل
نسخة من اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو شكل ٣ أشهر عن تقدم سير
العمل وشكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلي على ظهر
الصورة:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الديجيتال (أو النيجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي
وإن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب ألا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات
إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية
فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو والصور
الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.
ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق
المشروع بكاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطرق ومشتعلاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر
أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم
تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ
من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبدائي
للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإغلاق الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه
وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة
وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما
يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و
اعتماد الهيئة.

سابعاً : شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفتات المقدمة
بالعرض المالي لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة
التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي
يتحملها المقاول لإنجاز ونهـو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب
والضمانات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

الهيئة العامة للغذاء والدواء
الإدارة العامة للغذاء والدواء
الهيئة العامة للغذاء والدواء



الأهـرام ٢٠٢٠
ب ض ٧٢٨ - ٥٢٧ - ٢٨٤
س ت ٧٩٧٠٨

ب- تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختيار العينات بعمل الموقع أو العامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة. هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختيار العينات بعمل الموقع أو العامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة. هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريع اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبنية في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسرى هذه المدة إعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

ثامناً : تأجيل الأعمال عن الأعمال الاستشارية

في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع تعاقب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد . في حالة التأخير بسبب المقاول .



الأهرام 2020
ب.ض : ٧٣٨ - ٥٢٧ - ٤٨٤
س.ت : ٢٩٧٠٩

تتمثل المدة الواحدة في الترخيص والمزايا الواحدة
 التاريخ المتعلق بالتوريدات يتم التأهيل بالموقع وفقاً لخطه عمل المقاول
 يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول
 الكميات والبرنامج الزمني وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات
 أو استبدالها أو زيادتها عن الحد الأدنى أو إحصاء أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية
 لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
 لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً
 للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات مكملاً جاء إعلاء يتم خصم مبلغ
 ١٠٠٠ جنيه
 (ألف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولا تعفي تلك
 الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

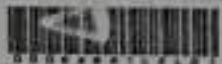
تابع ملحق رقم ١ نموذج رقم (٢) فريق العمل

التخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

يتم حصول مهندسي التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز

التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .

يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



الأهرام 2020
 ب. ض. : ٧٣٨ - ٥٢٧ - ٢٨٤
 س. ت. : ٢٩٧٠٩

ومن التأكيد على ضرورة الالتزام بالحدود المالية المحددة في الميزانية العامة للدولة
بموجب خطة الميزانية العامة للدولة ومبلغ ١٠٠ جنيه (مائة) جنيه فقط لا غير (وما عدا ذلك)
سأل عدم تواجد أي من باقي شروط العمل والاتصال للحد من المسؤولية الملقاة على عاتق
المعقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال



٢٠٢٠
الإدارة العامة للتعليم والبحث العلمي
٢٠٢٠ - ٢٠٢١
ب. ض. ٢٨٧ - ٢٨٨
٢٩٧٠٩



محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع الخط الأول
(العين السخنة - العلمين) (قطاع برج العرب - العلمين) لتنفيذ أعمال تشكيل
الجسور المسافة من كم ٣٢٩+٧٠٠ الى كم ٣٣٠+٧٠٠ بطول ١,٠ كم
(بالأمر المباشر).

تنفيذ: شركة الأهرام ٢٠٢٠

إشراف: المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/١١٧) بتاريخ يوم الأحد الموافق ٢٠٢٣/٠٧/٣٠

إنه في يوم/ الثلاثاء الموافق ٢٠٢٣/٠٨/٠١ اجتمع كل من:-

- ١- السيد المهندس / محمد حسنى فياض مدير عام المشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري
- ٢- السيد المهندس / مارجريت مجدي مهندس العملية - الهيئة العامة للطرق والكباري
- ٣- السيد المهندس / حاتم حمدي الشافعي محمد مدير مشروع الشركة

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :-
وقد تبين أن الموقع خالياً من العوائق الظاهرية ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر
تاريخ ٢٠٢٣/٨/٠١ هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية
واقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

٣- السيد / حاتم حمدي الشافعي محمد مدير مشروع الشركة

٢- السيد / مارجريت مجدي

١- السيد / محمد حسنى فياض

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس //

هاني محمد محمود طه //



محضر معاينة مسافة

انه في يوم الثلاثاء الموافق ٢٦ / ٠٩ / ٢٠٢٣ و بحضور كلا من :-

١- م / مارجريت مجدي الهيئة العامة للطرق والكباري

٢- م / سيد سيف الدين خالد قنديل للاستشارات الهندسية

٣- م / حاتم حمدي الشافعي شركة الأهرام ٢٠٢٠

تم النزول و المعاينة وطبقا للتعليمات الواردة بالمقاييس بمسافة نقل التوريد للاترية والرمال الصالحة للردم من المحجر حتي محور مسار الطريق وجد انه :-

متوسط مسافة نقل الاترية من المحجر الي محور مسار القطار السريع ببرج العرب لقطاع شركة الاهرام ٢٠٢٠ مسافة قدرها ١٥٦ كم للاترية و ١٣١ للرمال من المحجر حتي محور مسار القطار كما هو موضح بالمرفق.

التوقيعات

م / حاتم حمدي الشافعي

م / سيد سيف الدين

م / مارجريت مجدي

شركة الأهرام ٢٠٢٠
330700 → 329700

التوقيع: (أ.د. خالد قنديل)
مدير المشروع / السيد سيف
موقع: المطارة لكهرباء السبع
القطاع الخامس
التوقيع /