



الهيئة العامة للطرق والكبارى  
المنطقة السادسة / بني سويف

عملية: اعمال الاتربة بمحور القشن على النيل (قطاع شرق النيل)  
تنفيذ المسافة من الكم 0 الى كم 3.2 بطول 3.2 كم (اتجاه الصحراوي الشرقى).

مصدر رقم ١٨٣ / ٢٠٠١ / ٢٠٠٢

تنفيذ شركة الشريف للمقاولات العمومية

حصر جاري البند (7) اعمال انشاء خرسانته عاديه للاساسات والبلاطات وتغليف المواسير وقواعد الأنفاق

مستخلص (6) جاري

الكمية الاجمالية	الوحده	البند	م
118.12	3م	اعمال انشاء خرسانته عاديه للاساسات والبلاطات وتغليف المواسير وقواعد الأنفاق	7
118.12		الإجمالي	

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مدير مشروع الشركة  
إصلاح صحتو عبد الحليم



عملية: أعمال الأتربة بحجر الشين على التيل (قطاع شرق التيل)  
تنفيذ المسافة من الكم 0 إلى كم 3.2 بطول 3.2 كم (التجاه الصحراوي الشرقي) كص ر ق م ( ١٨٣ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٥ )

حصص جاري البند (7) أعمال إنشاء خرسانة عابيه للاسلاك والخطك وتكثيف الموترات وقواعد الأتلاف للمستطابق رقم (6)

إجمالي الكم (م3)	تصميم مساحة المسورة (م2)	مساحة التقلب (م2)	السمك (م)	العرض (م)	الطول (م)	البند
16.17	—	—	0.30	7.20	24.5	أعمال خرسانة عابيه لزوم قاعدة بريخ 0+473
50.76	—	—	0.30	3.60	47	أعمال خرسانة عابيه لزوم قاعدة بريخ 0+686
51.19	—	—	0.30	6.75	27.3	أعمال خرسانة عابيه لزوم قاعدة بريخ 2+580
118.12						الإجمالي

مهندس الاستشاري

مدير مشروع الشركة  
أهلام محمد كتد الطلبي



الهيئة العامة  
للطرق والكبارى والنقل البرى  
(GARBLT)  
مشروع شبكة الطرق القومية  
وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى  
المنطقة السادسة / بنى سويف

عملية: اعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل (قطاع شرق النيل)  
لتنفيذ المسافة من الكم 0 الى كم 3.2 بطول 3.2 كم (اتجاه الصحراوى الشرقى )

حصر جارى بند رقم (10) اعمال توريد وتركيب براىخ مواسير قطر 1م عقد رقم ( ١٨٣ | ٢٠٢١ | ٢٠٢٢ )  
مستخلص (6)

الطول	الوحدة	البند	م
117.0	م.ط	اعمال توريد وتركيب براىخ مواسير قطر 1م	10
117.0		الإجمالي	

سيدة  
مهندسة الهيئة

مهندس الاستشارى  
عبدالله

مدير مشروع الشركة  
إسلام محمد عبد الله



عملية: اعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل (قطاع شرق النيل)  
لتنفيذ المسافة من الكم 0 الى كم 3.2 بطول 3.2 كم (اتجاه الصحراوي الشرقى)

عدد رقم ( ١٨٣ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ )

حصر جاري بند رقم (10) اعمال توريد وتركيب براىخ مواسير قطر 1م مستخلص (6)

الطول	العدد	الاتجاه	الموقع (الكم)	الوحدة	البند	م
24.0	8.0	النيل	00+473	م.ط	اعمال توريد وتركيب براىخ مواسير قطر 1م	10
93.0	31.0	النيل	00+686	م.ط	اعمال توريد وتركيب براىخ مواسير قطر 1م	10
117.0					الاجمالي	

مهندس الاستشاري

ك

مدير مشروع الشركة  
اسلام محمد عبد اظلم



الهيئة العامة للطرق والكباري  
المنطقة السادسة / بني سويف

عملية: اعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل (قطاع شرق النيل)  
تنفيذ المسافة من الكم 0 الى كم 3.2 بطول 3.2 كم (اتجاه الصحراوي الشرقي)

كصدر رقم ١٨٤ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

تنفيذ شركة الشريف للمقاولات العمومية

حصر جاري بند رقم (9) توريد وتشغيل حديد تسليح (52) جميع الأقطار

مستخلص (6) جاري

الكمية الاجمالية	الوحده	البند	م
19.760	طن	حصر جاري بند رقم (9) توريد وتشغيل حديد تسليح (52) جميع الأقطار	9
19.760		الإجمالي	

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مدير مشروع الشركة  
الاعلام محمد عبد الطاهر



عملية: اعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل (قطاع شرق النيل).  
تنفيذ المسافة من الكم 0 الى كم 3.2 بطول 3.2 كم (اتجاه الصحراوي الشرقي).  
كود رقم ( ١٨٣ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ )

حصر جاري بلد رقم (9) توريد وتشغيل حديد تسليح (52) جميع الأقطار الخ... مستخلص (6)

البنء	اجمالي الكمية (كجم)
حديد تسليح بربخ 00+473	1451.96
حديد تسليح بربخ 00+686	4532.52
حديد تسليح بربخ 02+580	13777.13
الاجمالي	19761.61

مهندس الاستشاري

مدير مشروع الشركة  
! املا م محمد عبد اطلر



الهيئة العامة للطرق والكبارى  
المنطقة السادسة / بني سويف

عملية: اعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل (قطاع شرق النيل)  
تنفيذ المسافة من الكم 0 الى كم 3.2 بطول 3.2 كم (اتجاه الصحراوي الشرقى)

كصدر رقم (١٨٣ / ٢٠٢٢)

تنفيذ شركة الشريف للمقاولات العمومية

مستخلص (6) جاري  
حصر جاري البند (8) اعمال توريد وصب خرسانته مسلحة (برايخ BOX STATION)

الكمية الاجمالية	الوحده	البند	م
264.78	3م	اعمال توريد وصب خرسانته مسلحة (برايخ BOX STATION)	8
264.78		الإجمالي	

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مدير مشروع الشركة  
إسلام محمد عبد اطلب



عناية: اعمال الاتربة بمحور القشن علم التليل (قطاع شرق التليل)  
لتنفيذ المسافة من الكم 0 الكم 3.2 بطول 3.2 كم (اتجاه الصحراوي الشرقي)  
مصدر رقم (١٨٣ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢)

حصر جارى البند (8) اعمال توريد وصب خرمنه مسلحة (برايك BOX STATION) للمستخلص رقم (6)

اجمالي الحجم (م3)	تخصيم مساحة المسورة (م2)	مساحة التقيف (م2)	السمك (م)	العرض (م)	الطول (م)	العدد	البند
29.520	0.985	2.215	—	—	24	1	اعمال خرمنه مسلحة لزوم تكليف مواشير بريخ 0+473
105.788	1.970	4.245	—	—	46.5	1	اعمال خرمنه مسلحة لزوم تكليف مواشير بريخ 0+686
53.39	—	—	0.35	5.65	27	1	اعمال خرمنه مسلحة لزوم تاعده بريخ 2+580
47.72	—	—	0.35	5.05	27	1	اعمال خرمنه مسلحة لزوم سقف بريخ 2+580
28.35	—	—	0.35	1.00	27	3	اعمال خرمنه مسلحة لزوم عدد 3 حوائط لبريخ 2+580
264.77							الاجمالي

مهندس الاستشاري

مدير مشروع الشركة  
اسلام محمد عبد الله





الهيئة العامة للطرق والكباري  
المنطقة السادسة / بني سويف

عملية: اعمال الاتربة بمحور القشن على النيل (قطاع شرق النيل).  
تنفيذ المسافة من الكم 0 الى كم 3.2 بطول 3.2 كم (اتجاه الصحراوي الشرقي).

#### تنفيذ شركة الشريف للمقاولات العمومية

حصر جاري البند (4) اعمال توريد وتحميل ونقل التربة مطابقه للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويه بسك لايزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والاكتاف

(نسبة تحمل كاليفورنيا لها لا تقل عن 10% ) ..... الخ والغده شامله بالمتر المكعب مستخلص (6) جاري

الكمية الاجمالية	الوحده	البند	م
28846.15	3م	اعمال توريد وتحميل ونقل التربه مطابقه للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويه بسك لايزيد عن 25 سم ... الخ	4
25346.68	3م	مسافة النقل حتي 7 كم	
19120.14	3م	مسافة النقل حتي 8 كم	
73312.97	3م	مسافة النقل حتي 9 كم	
الإجمالي			

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مدير مشروع الشركة

احمد بروجي



الهيئة العامة للطرق والكبارى  
المنطقة السادسة / بنى سويف

عملية: اعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل (قطاع شرق النيل).  
لتنفيذ المسافة من الكم 0 الى كم 3.2 بطول 3.2 كم (اتجاه الصحراوى الشرقى).

### تنفيذ شركة الشريف للمقاولات العمومية

حصر جارى البند (3) اعمال تحميل ونقل اتربه والبند بجميع مشتملاته

مستخلص (6) جارى

الكمية الاجمالية	الوحده	البند	م
45000.00	3م	اعمال تحميل ونقل اتربه والبند بجميع مشتملاته	3
45000.00		مسافة النقل حتى 2 كم	
الإجمالى			

مهندس الهيئة

مهندس الاستشارى

مدير مشروع الشركة

الحريوت



١٣٧

الإدارة المركزية للمعامل المركزية  
للصيانة، شارع القاهرة بومبارك أحمد، القاهرة، جمهورية مصر العربية  
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري  
الهاتف: ٢٢٢٨٩٩٧٦ - الفاكس: ٢٢٢٢٢٠٤٩١

الهيئة العامة  
للمواصلات والكباري والنقل البري  
GENERAL AUTHORITY  
FOR ROADS, BRIDGES  
AND LAND TRANSPORT (G.A.R.T.)



٧٠٥	تاريخ	١٠ / ٦ / ٢٠١١
٢١٧	رقم	

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري  
الإدارة المركزية للمعامل المركزية  
رقم الصادر: ١٠٢٤  
التاريخ: ١٠/٢٥/٢٠١١

مشروع: محور الفنشن - بني سويف

في القطاع من الساحة كم هيرال  
الساحة ٢ + ٢

تمديد: الشيف للمقاولات العمومية

السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية للمنطقة السادسة - بني سويف

تحية طيبة وبعد ...

مع  
بجانب  
الصور

تشرف بان ترسل لميادنتكم نتيجة العينات المرسله بختطاب سيادتكم مع ملاحظة ان مقابل

إجراء التجارب المعملية قد بلغ مبلغ وقدره ٤٩١٦,٢٥ جنيها.

فقط ( اربعة الاف وتسعمائة وستة عشر و٢٠٠٠ فقط )

وقد قامت شركة الشيف للمقاولات العمومية بسدادها .

بالقسمة رقم ٥٥٤٧٥٢ بتاريخ ١٠/٦/٢٠١١ بمبلغ ٤٩١٦,٢٥

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام ...



المعلم بالكتابة  
هانس عبد الوهيد  
٢٠١١/١١/١٥

له

محرم في ١١  
عدد المرفقات ( )

صورة مرتبطة للسيد المهندس / رئيس مجلس إدارة شركة الشيف للمقاولات العمومية

م. محمد  
م. محمد  
للحفظ من مقتنيات الجارية

سل: الخرمانية

رقم: ٧٠٥-٢١٧

تاريخ استلام العينات: ٢٠٢١/١٠/٩  
 من مسافة ٠.٠ كم الى المسافة ٣.٢٠٠ كم

تقرير اختبارات معملية

(مندوب المنطقة)

إدارية: القائم بإحضار العينات : م/محمود حسين

- الجهة المشرفة : المنطقة السادسة - بني سويف.

- الجهة المنفذة : شركة الشريف للمقاولات العمومية.

العينات: - العينة رقم: (٥٨٠٤ : ٥٨٣٩) :- تمثل عدد (٣٦) مكعب صخر ارقامها ومواقعها الكيلومترية مبينة في الجدول التالي

نائب التي اجريت : تحديد مقاومة الضغط لمكعبات الصخر

نتائج: - نتائج جهد الكسر لمكعبات الصخر من ٠.٠+٠.٠٠ الى ٣+٢.٠٠ :-

رقم العينة	رقم الصخر	م	الموقع (كم)	مقاس المكعب (سم)			الكثافة	حمل الكسر للكتون	جهد الكسر حجم/سم <sup>٢</sup>
				طول	عرض	ارتفاع			
٥٨٠٤	١	أ	من كم (0.200) الى كم (0.240)	١٠.٥	١٠.٥	١٠.٧	٢.٤٠٧	٣٤٩	٣٢٣
				١٠.٢	١٠.١	١٠.٢	٢.٢٣٤	٥٨١	٥٧٥
				١٠.٥	١٠.٥	١٠.٣	٢.٣٦٧	٨١١	٧٥٠
٥٨٠٦	٢	ب	من كم (0.240) الى كم (0.260)	١٠.٥	١٠.٥	١٠.٥	٢.٣٢١	٨٩٣	٨٢٦
				١٠.٣	١٠.٣	١٠.٣	٢.٣١٢	١٠٣٦	٩٩٥
				١٠.٣	١٠.٣	١٠.٤	٢.٢١٤	٢٣٩	٢٣٧
٥٨٠٧	٣	ج	من كم (0.260) الى كم (0.300)	١٠.٣	١٠.٣	١٠.٥	٢.٢٤٧	٦٣٣	٦٠٨
				١٠.٥	١٠.٥	١٠.٥	٢.٣٥١	٨٠٤	٧٤٣
				١٠.٥	١٠.٥	١٠.٣	٢.٤٩٦	٨٨٧	٨٢٠
٥٨٠٨	٤	د	من كم (0.300) الى كم (0.360)	٩.٥	١٠.٤	١٠.٣	٢.٢٤٧	٢٣٢	٢٣٩
				١٠.٥	١٠.٨	١٠.٣	٢.٥٠٣	٧٨٣	٧٠٤
				١٠.٥	١٠.٥	١٠.٤٨	٢.٤٢٩	١١١٢	١٠٤٨

الرجاء



( تقرير (٧٠٥-٢١٧) )

١٣٥

معمل: الخرسانة

تاريخ تقرير رقم: ٧٠٥-٢١٧

تاريخ استلام العينات: ٢٠٢١/١٠/٦

موضوع: مشروع محور الفشن - بني سويف في القطاع من المسافة كم ٠.٠ الى المسافة كم ٣.٢٠٠.

تاريخ النتائج: نتاج جهد الكسر لمكعبات الصخر :-

جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	حمل الكسر الديونتن	الكثافة	مقاس المكعب (سم)			الموقع (كم)	رقم الصخر	رقم العينة
			ارتفاع	عرض	طول			
٦٥٢	٧١٢	٢.٣٦٣	١٠.٨	١٠.٨	١٠.٣	من كم (1.520) الي كم (1.540)	٥	٥٨١٦
٣٤٩	٣٨٨	٢.١٠٧	١٠.٥	١٠.٥	١٠.٨		٥	٥٨١٧
١١١٤	١١٥٩	٢.٤٥٤	١٠.٥	١٠.٣	١٠.٣		٥	٥٨١٨
٧٢٤	٧٥٤	٢.٣٤٨	١٠.٣	١٠.٣	١٠.٣	من كم (1.540) الي كم (1.560)	٦	٥٨١٩
٨٠٧	٨٧٢	٢.٢٧٩	١٠.٥	١٠.٥	١٠.٥		٦	٥٨٢٠
٧٦٨	٧٩٩	٢.٣٧٢	١٠.٣	١٠.٣	١٠.٣		٦	٥٨٢١
٣٣١	٣٥١	٢.٣٣٢	١٠.٥	١٠.٥	١٠.٣	من كم (1.560) الي كم (1.600)	٧	٥٨٢٢
٣٣٩	٣٥٢	٢.١١٨	١٠.٥	١٠.٣	١٠.٣		٧	٥٨٢٣
٢٨٢	٣٠٥	٢.١٩٨	١٠.٥	١٠.٥	١٠.٥		٧	٥٨٢٤
٢٤٥	٢٥٢	٢.٤٠٥	١٠.٤	١٠.٢	١٠.٣	من كم (1.600) الي كم (1.640)	٨	٥٨٢٥
٤٥٦	٤٧٥	٢.٣٢٢	١٠.٣	١٠.٣	١٠.٣		٨	٥٨٢٦
٢٠١	٢١٧	٢.٠٧٠	١٠.٥	١٠.٥	١٠.٥		٨	٥٨٢٧

الإحاطة



مستعمل : الخرسانة

تابع تقرير رقم : ٧٠٥ - ٢١٧

تاريخ استلام العينات : ٢٠٢١/١٠/٦

بخصوص : مشروع محور الفشن - بني سويف في القطاع من المسافة كم ٠.٠ الى المسافة كم ٣.٢٠٠ .  
 تابع النتائج : تابع نتائج جهد الكسر لمكعبات الصخر :-

رقم العينة	رقم الصخر	م	الموقع (كم)	مقاس المكعب (سم)			الكثافة	حجم الكسر لتر/نوتن	جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>
				طول	عرض	ارتفاع			
٥٨٢٨	٩	أ	من كم (1.640) الي كم (1.700)	١٠.٥	١٠.٤	١٠.٥	٢.٠٩٢	٢٦٩	٢٥١
٥٨٢٩		ب		١٠.٥	١٠.٥	١٠.٥	٢.٣٠٦	٧٩٥	٧٣٥
٥٨٣٠		ج		١٠.٥	١٠.٥	١٠.٥	٢.٢٥٩	٤١٣	٣٨٢
٥٨٣١	١٠	أ	من كم (1.700) الي كم (1.760)	١٠.٥	١٠.٥	١٠.٥	٢.٢٠٩	٤٨٥	٤٤٨
٥٨٣٢		ب		١٠.٥	١٠.٥	١٠.٥	٢.٢١٤	٣٧٥	٣٤٧
٥٨٣٣		ج		١٠.٣	١٠.٣	١٠.٣	٢.٣٧٤	٥٣٠	٥٠٩
٥٨٣٤	١١	أ	من كم (1.760) الي كم (1.800)	١٠.٥	١٠.٣	١٠.٥	٢.٣٤٦	٢٩٧	٢٨٠
٥٨٣٥		ب		١١	١٠.٥	١٠.٥	٢.٠١٧	٣٠٦	٢٧٠
٥٨٣٦		ج		١٠	١٠.٥	١٠.٥	٢.٢٧٢	٤٨٠	٤٦٦
٥٨٣٧	١٢	أ	من كم (1.800) الي كم (1.880)	١٠.٣	١٠.٣	١٠.٣	٢.٤٥٦	٤٩٩	٤٧٩
٥٨٣٨		ب		١٠	١٠.٤	١٠	٢.٢٢٤	٣٢٩	٣٢٢
٥٨٣٩		ج		١٠.٣	١٠.٣	١٠.٣	٢.٣٢٥	٩٥٦	٩١٩

درست



معمل: الخرسانة

م. تقرير رقم: ٧٠٥-٢١٧

تاريخ استلام العينات: ٢٠٢١/١٠/٦

صنوع: مشروع محور الفشن - بني سويف في القطاع من المسافة كم ٠.٠ الى المسافة كم ٣.٢٠٠.

ملاحظات والتوصيات:-

- العينات تحت مسؤولية الذي أحضرها

- لا يعاد إصدار التقرير إلا بعد موافقة مدير عامادارة المعامل المركزية وبعاد إصداره كاملا

- يرجع للمواصفات الخاصة بالمشروع للمقارنة بنتائج جهد الكسر الخاصة بالمكعبات الصخرية .

- تلاحظ تفاوت في معظم نتائج جهد الكسر لمكعبات الصخر مما يشير الى استخدام نوعيات مختلفة من مصادر مختلفة.

تاريخ اصدار التقرير: ٢٠٢١/١٠/١٩

التوقيعات: مهندس المعمل: م/احمد مجدى م/احمد  
مسئول المعمل: ك/ريهام محمد ربيع محمد

مسئول الجودة لمعمل  
التربة و الخرسانة و البويات:  
ك/مجدى الشحات





تكاليف معمل الخرسانة		
رقم التقرير: ٢١٧-٧٠٥	تاريخ استلام العينات: ٢٠٢١/١٠/٦	تاريخ اصدار التقرير: ٢٠٢١/١٠/١٩
اسم العملية: مشروع محور الفشن - بني سويف في القطاع من المسافة كم ٠٠٠ الي المسافة كم ٢٠٢٠٠		
الجهة المشرفة: المنطقة السادسة- بني سويف.		
اسم الشركة: شركة الشريف للمقاولات العمومية		
تكاليف الاختبارات		البيانات الاختبارات
اجمالي التكاليف	التكاليف	العدد
3600	100	36
150	150	1
3750		
562.5		
603.75		
4916.25		
		مقاومة الضغط لعدد ١ مكعب صخر
		اعداد وكتابة التقرير المعمل
		اجمالي التكاليف
		المصاريف الادارية (١٥%)
		ضريبة القيمة المضافة (١٤%)
		الاجمالي
		مسئول المعمل: 
		مسئول الشئون الادارية و المالية: 
		مسئول الجودة: 
		مدير عام المعامل المركزية: 



٨٨

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري  
 العنوان: شارع النهر بجوار محطة القوس للنقل  
 الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري  
 هاتفون: ٢٢٢٨٩١٢٢٦ | الفاكس: ٢٢٢٢٦٥٠٤٩١



تاريخ	٢٠١٩ / ٨ / ٢
تسديد رقم	٥٩٥ / ١٦٩

رقم التصاريح: ٧١٢  
 رقم التصاريح: ٩/١٩  
 تاريخ: ٩/١٩

مشروع: محور الفنشن - بني سويف

القطاع من كم ٠٠٠ الى كم ٤٤٠٠  
 بلوك ٢٠٠ + ٢٠٠

تقنية: شركة الشريف للقاولات العمومية

السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الإدارية - بني سويف  
 تحية طيبة وبعد ...

تشرف بان نرسل لسيادتكم نتيجة العينات الدراسية بخطاب سيادتكم مع ملاحظة ان مقابل اجراء التجارب المعملية قد بلغ مبلغ وقدره ٦٤٢٠ جنيها .

فكما ( تمنائه انذبا واربعين ميل و جيه قرنا ) لاغير .

وقد قامت شركة الشريف للقاولات العمومية بسدادته .

بالقسمة رقم ٧٩٦٢٧٤ بتاريخ ٢٠١٩/٨/٢٠ بمبلغ ٦٤٢٠٠٠



وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ...

محمد حسن  
 محمد يوسف  
 محمد حرم  
 العمور  
 لعن البري  
 ٢٦

٥

الرئيسية للقاولات العمومية / رئيس مجلس إدارة الشركة

١٤٠

معمل : الخرسانة

تقرير رقم : ١٦٩-٥٩٥

تاريخ استلام العينات : ٢٠٢١/٨/٣٠

بخصوص : مشروع محور الفشن - بنى سويف فى القطاع من كم ٠.٠٠٠ الى كم ٣.٢٠٠ بطول ٣.٢ كم.

**تقرير اختبارات معملية**

بيانات إدارية : القلم بإحضار العينات : م / محمود حسين (مندوب المنطقة)

الجهة المشرفة : المنطقة السادسة - بنى سويف.

الجهة المنفذة : شركة الشريف للمقاولات العمومية .

بيان العينات : العينة رقم (٤٧٠٣ : ٤٧٠٨) : عدد (٦) مكعب صخر ارقامهم و مواقعهم الكيلومترية مبينة فى الجدول كالتالى :-

التجارب التى أجريت : تحدد جهد الكسر لمكعبات الصخر :-

النتائج : نتائج جهد الكسر لمكعبات الصخر :-

جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	حمل الكسر ك. نيوتن	الكثافة جم/سم <sup>٣</sup>	مقاس المكعب (سم)			الموقع الكيلومترى	رقم الصخر	رقم العينة
			ارتفاع	عرض	طول			
٥٥٢	٥٥٢	٢.٣٤٢	١٠.١	١٠.٢	١٠	من كم ٠.٥٨ الى ٠.٦٢٠	رقم (١)	٤٧٠٣
٤٥٩	٤٥٩	٢.٢٤٣	١٠.٣	١٠.٢	١٠		رقم (٢)	٤٧٠٤
٧٢٩	٧٤٤	٢.٢٦٨	١٠.٣	١٠.٢	١٠.٢		رقم (٣)	٤٧٠٥
٧٩٧	٧٩٧	٢.٦٨١	١٠.٢	١٠.٢	١٠		رقم (٤)	٤٧٠٦
٨٦٧	٨٧٦	٢.٧٠٢	١٠.١	١٠.١	١٠	من كم ٣.٦٠ الى ٣.٢٠٠	رقم (٥)	٤٧٠٧
٤٥٧	٤٤٨	٢.٧٣٤	١٠	١٠	١٠		رقم (٦)	٤٧٠٨

**التطبيق والتوصيات:**

١- العينات تحت مسؤولية الذى أحضرها

٢- لا يعاد إصدار التقرير إلا بعد موافقة مدير عام المعامل المركزية ويعاد إصداره كاملاً

٣- يرجع للمواصفات الخاصة بالمشروع للمقارنة بنتائج جهد الكسر لعينات الصخر

٤- تلاحظ تفاوت فى معظم نتائج جهد الكسر لمكعبات الصخر مما يشير الى استخدام نوعيات مختلفة من مصادر مختلفة.

تاريخ إصدار التقرير : ٢٠٢١/٩/١٤

**التوقيعات :**

مهندس المعمل : م / احمد مجدى

مسئول المعمل : ك / ريهام محمد

مسئول الجودة : ك / مجدى الشحات



تكاليف معمل الخرسانة		
رقم التقرير: ١٦٩-٥٩٥	تاريخ استلام العينات: ٢٠٢١/٨/٣٠	تاريخ اصدار التقرير: ٢٠٢١/٩/١٤
اسم العملية: مشروع محور الفشن - بني سويف في القطاع من كم ٠٠٠٠٠ الى كم ٢.٢٠٠ بطول ٣.٢ كم.		
الجهة المشرفة: المنطقة السادسة - بني سويف		
اسم الشركة: شركة الشريف للمقاولات العمومية		
تكاليف الاختبارات		البيانات الاختبارات
العدد	التكاليف	اجمالي التكاليف
6	70	420
1	70	70
اجمالي التكاليف		490
المصاريف الادارية (١٥%)		73.5
ضريبة القيمة المضافة (١٤%)		78.89
الاجمالي		642.39
مسئول المعمل :		مسئول الجودة :
مسئول الشؤون الادارية و المالية :		مدير عام المعامل المركزية :



الإدارة المركزية للمعامل المركزية  
 العنوان: شارع النصر بجوار المعهد القومي للنقل  
 الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري  
 تليفون: ٢٢٢٨٩١٩٧٦ فاكس: ٢٢٢٢٦٢٠٤٩١

الهيئة العامة  
 للطرق والكباري والنقل البري  
 GENERAL AUTHORITY  
 FOR ROADS, BRIDGES  
 AND LAND TRANSPORT (GARBLT)  
 وزارة النقل

تقدير رقم: ٤٦٨ - تاريخ: ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٤  
 مشروع: الاستئجار اليد بيد ابي لشيري محرو لفتن  
على النيل على انة حركه ه . الكهف ٢٩

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري  
 الإدارة المركزية للمعامل المركزية  
 رقم الصادر: ٦٥٥  
 التاريخ: ٨١٩١ التوقيع:

تتميز: شريف المقاولان لهوسيه

السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية للمنطقة الادارية البيروت  
 تحية طيبة وبعد ...

نتشرف بان نرسل لسيادتكم نتيجة العينات المرسله بخطاب سيادتكم مع ملاحظة ان مقابل  
 اجراء التجارب المعملية قد بلغ مبلغ وقدره ١٠٨٦٠٤٧ جنيها .  
 فقط ( عشرة الاف وثمان مائة وثمانون واربعمائة واربعة عشر ) لاغير .  
 بيان القيمة كما يلي :

المبلغ	البيان
٧٧٧٠	قيمة تجارب المعمل
١١٦٥١٥٠	مصاريف إدارية ( ١٥% من قيمة التجارب )
١٢٥٠١٩٧	١٤ % ضريبة القيمة المضافة ( قيمة التجارب + المصاريف الإدارية )
١٠١٨٦١٤٧	الإجمالي

لذا يرجى من سيادتكم التتيه بخصمها من المستخلص الشهري للعميلة على  
 حساب شركة / شريف المقاولان لهوسيه وإبلاغنا برقم  
 المستخلص وتاريخه وإبلاغ الإدارة المالية بالهيئة بما تم .  
 مودتكم واحترام ...

مدير الجودة  
 كيمياني / عادل  
 مجدى الشحات

المهندس الفني للمعامل المركزية



مهندس / سماح حسين درويش  
 وزارة النقل  
 الإدارة المركزية للمعامل المركزية  
 أحمد عبد اللطيف عراقي

المقود  
 لمراجعة الختم من المستخلص  
 عراقي

صورة مرسله للسيد المهندس / عادل كيمياني قطاع التنفيذ والمناطق

١٤٠٠  
 ١٤٠٠  
 ١٤٠٠

## ٢٠ معمل التربة و الأساسات

تقرير رقم: ٢٦٨

بخصوص: - الاستلام الابتدائي لمشروع محور الفشن على النيل في المسافة من كم ٠+٠ الى كم ٣+٢٠٠

رقم ملف العملية:

تاريخ استلام العينات: ٢٠٢٣/٨/٢

تاريخ إجراء الاختبار: ٢٠٢٣/٧/٢٣

عدد صفحات التقرير: ٢

### بيانات إدارية:

- القائم بإحضار العينات: م/محمد سعيد - م/محمد عنتر (أعضاء لجنة الاستلام).
- الجهة المشرفة: المنطقة السادسة بنى سويف.
- الجهة المنفذة: شركة الشريف للمقاولات العمومية.

### بيان العينات:

- ١- عينات أرقام (٢١١٤:٢١١٧)/٢٠٢٣: عدد (٤) عينات اترية رملية من مواقع (٣٨٠+ الصحراوي الشرقى، ٤٠٠+ الصحراوي الشرقى، ٤٠٠+ الصحراوي الشرقى، ٢٨٠+ النيل، ٤٠٠+ النيل).

### التجارب التي أجريت:

- (١) التسدرج (AASHTO T 27 - 20) الجهاز المستخدم: هزاز
- (٢) السيولة (AASHTO T 89 - 13 (2021)) واللدونة (AASHTO T 90 - 20) (2008) الجهاز المستخدم: جهاز كزاجراند
- (٣) الدمك المعطل (AASHTO T180- 21) الجهاز المستخدم: مندالة بروكتور
- (٤) نسبة تحمل كاليفورنيا (AASHTO T 193 -- 13(2021)) الجهاز المستخدم: جهاز CBR الظروف البيئية: درجة الحرارة: ٢٥ درجة سيليزية الرطوبة: ٦١%

### النتائج:

مواصفات الأترية الخاصة بالهيئة	٢١١٧	٢١١٦	٢١١٥	٢١١٤	رقم العينة	
						التجارب
	١٠٠	١٠٠	٩٧	٩٨	"٢	١- التدرج %
	٩٩	٩٩	٩٦	٩٥	"١,٥	
	٩٥	٩٧	٩٢	٨٩	"١	
	٩٢	٩٣	٨٩	٨٥	"٤/٣	
	٨٠	٨٠	٧٦	٧٢	"٨/٣	
--	٦١	٦٣	٦٠	٦٠	رقم ٤	
--	٤٩	٥٠	٤٩	٤٤	رقم ١٠	
--	١٥	١٦	١٦	١٢	رقم ٤٠	
--	٤	٤	٣	٣	رقم ٢٠٠	
--	عدم	عدم	عدم	عدم	حد السيولة L.L.	
--	١-١	١-١	١-١	١-١	مجال اللدونة P.I.	
--					التصنيف	
--	٢,٠١	١,٩٨	٢,٠٢	٢,٠٣	أقصى كثافة جافة بالمعمل (جم / سم <sup>٣</sup> )	٣- الدمك المعطل
--	٥,٥	٥,٨	٥,٣	٥,٧	نسبة العينة الملائمة %	
لا تقل عن ١٠%	٦٣	٦٧	٥٩	٧٢	(C. B. R) %	٤- نسبة تحمل كاليفورنيا
لا تزيد عن ٣%	صفر	صفر	صفر	صفر	الإنتفاش %	



٢٠٢٣/٧/٢٣  
٠٨-٠١-٠١١٨

- ١- العينات مسنولية من احضرها ولا تمثل الا نفسها .
- ٢- التقارير التي تصدرها المعامل سرية وتخص الجهة المالكة للمشروع او الاستشاري الخاص بها ويجوز لجهة الاشراف اعطاء نسخة للشركة المنفذة ولا يجوز اعطاء صورة منها لاي جهة اخرى .
- ٣- تنقضى مسنولية المعامل عن تسليم باقى العينات خلال ١٥ يوما من صدور التقرير أو استنفاذ العينات فى الاختبارات
- ٤- لا يعاد إصدار التقرير إلا بعد موافقة مدير عام المعامل المركزية وبعاد إصداره كاملا.
- ٥- تتفق العينات وحدود المواصفات الخاصة بالهينة ويرجى الرجوع للمواصفات الخاصة بالمشروع .

تاريخ اصدار التقرير:- ٢٠٢٣/٨/١٦

القائم بالاختبار: م/ بسمة محسن لسي

المدير الفني للمعمل: م/ مروة شعبان صرور

مسئول الجودة

كيميائية/ اس

أمل نصر الدين

مدير الجودة

كيميائية/ مجدى

مجدى الشحات خليل

المدير الفني للمعامل المركزية

مهندسة/ سماح حسين درويش

سماح حسين درويش



دكتور مهندس/ أحمد عبد اللطيف عراقي

مدير عام المعامل المركزية

## تكاليف معمل التربة

رقم التقرير: ٢٦٨ تاريخ الاستلام: ٢٠٢٣/ ٨ / ٢

بخصوص : الاستلام الابتدائي لمشروع محور الفشن على النيل في المسافة من كم ٠+٠ الى كم ٣+٢٠٠ .

الجهة المشرفة : المنطقة السادسة - بنى سويف .

الجهة المنفذة : شركة الشريف للمقاولات العمومية

التجارب	عدد العينات	التكاليف	الاجمالي
تحضير العينة	4	60	240
التدرج الخشن	4	165	660
التدرج الناعم	4	150	600
الدونة	4	130	520
السيونة	0	180	0
بروكتور ( معدل )	4	450	1800
C.B.R (معدل)	4	500	2000
اعداد تقرير	1	150	150
اخذ عينات بالموقع بواسطة مهندس المعمل (اليوم الواحد)	1	1800	1800
اجمالي تكاليف معمل التربة			7770.00
المصاريف الادارية ( 15% من اجمالي التكاليف )			1165.50
اجمالي التكاليف + المصاريف الادارية			8935.50
الضريبة المضافة ( ١٤% )			1250.97
الاجمالي			10186.47

معد التقرير : لبيب

المدير الفني للمعمل : مرسى

الشنون المالية للمعامل المركزية : مينا

مسئول الجودة : اس







تقرير رقم: ٦٨٠ تاريخ: ١١/٧/٢٠٠٧

مشروع: استخدام الابداع الجزئى لاصطحاب اعمال  
التربة بصحور الفشن على النيل (شمال النيل)  
من اى حفرة حتى ١٠٠٠ م اتجاه الصحراوى  
الشرقى (١٨٢) م حفرة حتى ٢٠٠ م اتجاه النيل  
تنفيذ: شركة الربيف للمقاولات

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

قسم المراسلة - قسم المحاسبين المركزيين

رقم الصادر: ٧١٧

التاريخ: ١٢/١٨/٢٠٠٧

السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية للمنطقة السادسة

تحية طيبة وبعد ...

تشرف بان نرسل لسيادتكم نتيجة العينات المرسله بخطاب سيادتكم مع ملاحظة ان مقابل  
اجراء التجارب المعملية قد بلغ مبلغ وقدره للاسفلت ١٠٨٦٠٠٠ جنيها .

فقط ( عرق الدق وماءه سته وثمانون جنيلا واربعة قشاة ) لاغير .  
بيان القيمة كما يلى ..

المبلغ	البيان
٧٧٧٠٠٠	قيمة تجارب المعمل
١١٦٥٠٠٠	مصاريف إدارية ( ١٥% من قيمة التجارب )
١٢٥٠٠٩٧	١٤% ضريبة القيمة المضافة ( قيمة التجارب + المصاريف الإدارية )
١٠٨٦٠٠٠	الإجمالي

لذا يرجى من سيادتكم التئيه بخصمها من المستخلص الشهري للعملية على  
حساب شركة / الربيف للمقاولات و ابلاغنا برقم

المستخلص وتاريخه و ابلاغ الإدارة المالية بالهيئة بما تم .

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام...

القائم بأعمال مدير عام المعامل

المهندسة /

سماح حسين درويش

يعتمد...

رئيس الادارة المركزية للمعامل المركزية

دكتور مهندس / س . س

احمد عبد اللطيف عراقى

مدير الجودة

كيميائى / س . س

مجدى الشحات

الهيئة العامة للطرق والكبارى

قسم المحفوظات / مدينة نصر

رقم الصادر: ٧١٧

عدد المرفقات:

التاريخ: ١٢/١٨/٢٠٠٧

التوقيع: [مختص]

صورة مرسلة للمهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

الربيف للمقاولات

Handwritten notes and signatures on the left side of the page, including a large signature and some illegible text.

## معمل الخربة و الاساسات

تقرير رقم: ٦٨٠

تاريخ استلام العينات: ٢٠٢٢/١١/٧

بخصوص: - الاستلام الابتدائي الجزئي لعملية أعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل (شرق النيل) من كم ٠ حتى كم ٣+٢٠٠ اتجاه الصحراوي الشرقي عقد (١٨٣) ومن كم ٠ حتى كم ٣+٢٠٠ اتجاه النيل عقد رقم (١٨٤).

### تقرير إختبارات معملية

#### بيانات ادارية :

- القائم باحضار العينات : م/ محمد سعيد / م/ محمد عتر / م/ محمد حسني (مندوب لجنة الاستلام).
- الجهة المشرفة: المنطقة السادسة .
- الجهة المنفذة: شركة الشريف للمقاولات .

#### بيان العينسات :

- ١- عينة رقم ٥٦٨٥:- عينة اترية رملية بنية اللون من كم ١+٧٠٠ (اتجاه الصحراوي الشرقي) للعقد (١٨٣).
- ٢- عينة رقم ٥٦٨٦:- عينة اترية رملية بنية اللون من كم ٣+١٥٠ (اتجاه الصحراوي الشرقي) للعقد (١٨٣).
- ٣- عينة رقم ٥٦٨٧:- عينة اترية رملية بنية اللون من كم ٢+١٠٠ (اتجاه النيل) للعقد (١٨٤).
- ٤- عينة رقم ٥٦٨٨:- عينة اترية رملية بنية اللون من كم ٢+٨٠٠ (اتجاه النيل) للعقد (١٨٤).

#### التجارب التي أجريت :

- (١) التسدج (AASHTO T 27 - 06) (ط - ١٠٢)
- (٢) السيولة (AASHTO T 89 - 10) (ط - ٣) واللدونة (AASHTO T 90 - 00) (2008) (ط - ٤)
- (٣) الدمك المعمل (AASHTO T180)
- (٤) نسبة تحمل كاليفورنيا (AASHTO T 193 - 10) (ط - ١٠)

#### النتائج :

مواصفات الاتربة الخاصة بالهيئة	٥٦٨٨	٥٦٨٧	٥٦٨٦	٥٦٨٥	رقم العينة	
					التجارب	
--	١٠٠	١٠٠	١٠٠	٩٩	٢	
--	٩٩	٩٨	٩٨	٩٨	١.٥	
--	٩٦	٩٤	٩٤	٩٥	١	
--	٩٢	٩٠	٩١	٩٢	٤/٣	
--	٨٤	٨٠	٨١	٨٤	٨/٣	
--	٧٣	٦٧	٦٩	٧٢	رقم ٤	
--	٦٦	٦١	٦٣	٦٦	رقم ١٠	
--	٤١	٣٥	٣١	٤١	رقم ٤٠	
--	٩	١٠	٧	١٠	رقم ٢٠٠	
--	عديمة	عديمة	عديمة	عديمة	حد السيولة L.L.	
--	--	--	--	--	مجال اللدونة P.I.	
--	ب-١١	ب-١١	ب-١١	ب-١١	التصنيف	
--	٢.٠٢٦	٢.٠١٨	٢.٠٢٣	٢.٠٣٢	أقصى كثافة جافة بالمعمل (جم / سم <sup>٣</sup> )	
--	٥.٧٥	٥.٧٥	٥.٥	٥.٧٥	نسبة المياه الملائمة %	
لا تقل عن ١٠%	٥٩	٧٧	٥٣	٦٧	نسبة تحمل (C. B. R) %	
لا تزيد عن ٣%	صفر	صفر	صفر	صفر	نسبة كاليفورنيا	

**بخصوص :-** الاستلام الابتدائي الجزئي لعملية أعمال التربة بمحور الفشن على النيل (شرق النيل) من كم ٠ حتى كم ٣+٢٠٠ اتجاه الصحراوي عند (١٨٣) ومن كم ٠ حتى كم ٣+٢٠٠ اتجاه النيل عند رقم (١٨٤).

**التعليق والتوصيات :**

- ١- العينات مسئولية من احضرها .
- ٢- لا يعاد إصدار التقرير إلا بعد موافقة رئيس الادارة المركزية للمعامل المركزية ويعاد إصداره كاملاً .
- ٣- العينات تتفق وحدود مواصفات التربة الخاصة بالهيئة ويرجى الرجوع للمواصفات الخاصة بالمشروع للتأكد من مدى صلاحية العينة .

تاريخ اصدار التقرير :- ٢٠٢٢/١٢/١٣

مدد التقرير : ٤٠ بسمه محسن بسهم

المدير الفني للمعمل : د/ مروة شعبان  
١٥/١٢  
مسئول الجودة

كيميائية / أمل

أمل نصر الدين

مدير الجودة

كيميائية / أمل

مجدي الشحات خليل

القائم بأعمال مدير عام المعامل المركزية

مهندسة / سمح

سمح حسين درويش

يعتمد ...

المهندس / أحمد عبد اللطيف عراقي  
دكتور مهندس / أحمد عبد اللطيف عراقي



١٩٧

## تكاليف معمل التربة

رقم التقرير: ٦٨٠ تاريخ الاستلام: ٢٠٢٢/١١/٧

بخصوص: الاستلام النهائي لمرحلة اعداد التربة بمحور الكائن على التربة (شرق النيل) من كم - حتى كم ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ التربة الصخرية الشرقية على (١٨٣) ومن كم - حتى كم ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ التربة النيل على رقم (١٨١).

الجهة المشرفة: المنطقة السادسة

الجهة المنفذة: شركة الشريف للمقاولات

التجارب	عدد العينات	التكاليف	الاجمالي
تحضير العينة	4	60	240
التدرج الخشن	4	165	660
التدرج الناعم	4	150	600
الدونة	4	130	520
السيولة	0	180	0
بروكتور (معدل)	4	450	1800
C.B.R (معدل)	4	500	2000
اعداد تقرير	1	150	150
الخدمات والمواد بواسطة مهنتي المعمل (اليوم الواحد)	1	1800	1800
اجمالي تكاليف معمل التربة			7770.00
المصاريف الادارية ( ١٥% من اجمالي التكاليف )			1165.50
اجمالي التكاليف + المصاريف الادارية			8935.50
الضريبة المضافة ( ١٤% )			1250.97
الاجمالي			10186.47

معد التقرير: ل.س.ه

الشنون المالية للمعامل المركزية:

مسئول الجودة: ا.ل

المدير الفني للمعمل: م.ع.ع  
مدير عام المعامل المركزية: م.ع.ع



٩٩

تقرير رقم (١١٦)  
بتاريخ ٢٠٢١/٨/١٦

المشروع: --- محور الفشن  
تنفيذ شركة: الشريف للمقاولات العمومية

السيد المهندس/

مدير عام شركة الشريف للمقاولات العمومية

تحية طيبة و... وبعد

نتشرف بأن نرفق طيه نتائج الاختبارات التي أجريت بمعمل المنطقة على عدد ٢ عينة اتربه رمليه حصويه  
المأخوذه من العملية عاليه والتي احضرت بمعرفة م/محمود حسين (مهندس المشروع)

وتفضلوا بقبول وافر التحية ،،

تحريرا في ٢٠٢١/١٠/٤

مرفات

عدد

(١)

رئيس الاداره المركزيه

 مهندس /

طارق يوسف الجزار

 ١٠/٤

تقرير رقم (١١٦)  
بتاريخ ٢٠٢١/١٠/٤

٩٨

الهيئة العامة  
للطرق والكباري والنقل البري

GENERAL AUTHORITY  
FOR ROAD, BRIDGES  
AND LAND TRANSPORT (GAART)

المنطقة السادسة - بنى سويف



المشروع :- محور الفشن في القطاع من صفر الى ٣.٢٠٠ بطول ٣.٢٠٠  
تنفيذ شركة:- الشريف للمقاولات العموميه

نوع العينة : عدد ٢ عينة اتربه رمليه حصويه

نوع الاختبار : التدرج /السيولة واللونه /التآكل بجهاز لوس انجلوس /الامتصاص / التفتت /اقصى كثافه جافه  
نسبة المياه الملائمه /نسبة تحمل كاليفورنيا/الانتفاخ

أحضرت العينة بمعرفة م/محمود حسين (مهندس الهيئه)

تنبه هام ( العينات مسؤليه من احضرها )

المواصفات	ك ٢.٠٠	ك ١.٠٠	رقم العينة مبعا المنخل
	٩٧	٩٣	"٢
	٩٢	٨٧	"١ ٢/١
	٨٤	٧٩	"١
	٧٧	٧٤	"٤/٣
	٦٦	٦٤	"٨/٣
	٥٧	٥٥	رقم ٤
	٥٠	٤٨	رقم ١٠
	٢٨	٢٧	رقم ٤٠
	١٠.٢٩	١٠.٤٦	رقم ٢٠٠
	---	---	حد اللونه
	عديمه	عديمه	حد السيولة
	---	---	مجال اللونه
	L11	L11	تصنيف التربه
	٢.١٣ طن/م <sup>٣</sup>	٢.٠٩ طن/م <sup>٣</sup>	اقصى كثافه جافه طن/م <sup>٣</sup>
	%٤.٧١	%٥.٣	نسبة المياه الملائمه
	%٤٠	%٣٥	نسبة تحمل كاليفورنيا %
	صفر	صفر	الانتفاخ %

ملاحظات:- العينه تتفق مع حدود المواصفات بالنسبة للنوعيه و الملاحيه

التكليف قيمة الاعمال :- ٧٠+٢٠٧٠٠

م ١٥١٠٠ :- %٣٢١.٠٠٠

ض م ١٤ :- %٣٤٤.٥٤

٢٨٠٥٠٤

١٠/٤

١٠/٤

٩٧  
تقرير رقم (٥٥)  
بتاريخ ٢٠٢١/٨/٣٠

المشروع :- محور الفشن  
تنفيذ شركة: الشريف للمقاولات العموميه

السيد المهندس/

مدير عام شركة الشريف للمقاولات العموميه

تحية طيبه . . . وبعد

نشرف بأن نرفق طيه نتائج الاختبارات التي أجريت بمعمل المنطقة على عدد ٦ مكعبات حجريه المأخوذه من العمله  
عاليه والتي احضرت بمعرفة م/ محمود حسين (مهندس المشروع)  
م/ ابراهيم علام (مهندس الشركه)

وتفضلوا بقبول وافر التحية . . .

تحريرا في ٢٠٢١/٨/٣٠

مرقات  
عدد  
(١)

رئيس الاداره المركزيه



طارق يوسف الجزار

مهندس /



٨/٤٠



تقرير رقم (٥٥)  
بتاريخ ٢٠٢١/٨/٣٠

٩٦

المشروع :- محور الفشن  
تنفيذ شركة: الشريف للمقاولات العموميه  
نوع العينة : عد ٦ مكعبات حجري  
الاختبار : تحديد جهد الكسر للمكعبات

أحضرت العينة بمعرفة م/محمود حسين (مهندس المشروع)  
تنتيه هام ( العينات مسنولة من احضرها )

المواصفات	جهد الكسر	بيان الأعمال
جهد الكسر لا يقل عن ١٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup>	١٤٣ ٥٣٠ ٣٥٧	عد ٣ مكعبات حجريه ١٠*١٠ ك ٣.٦٠٠ الى ٣.٢٠٠
جهد الكسر لا يقل عن ١٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup>	٤٢٧ ٢٨٦ ٣٢٦	عد ٣ مكعبات حجريه ١٠*١٠ ٠.٥٨٠٠ الى ٠.٦٢٠

ملاحظات :- تم الكسر في وجود ممثل الشركة والمكعبات تفي بالجهد المطلوب

التكاليف قيمة الأعمال ٧٠+٤٢٠

٧٣.٥٠ م. ١٥%

٧٨.٨٩ م. ١٤%

الاجملى ٦٤٢.٣٩

التصديق  
٢١/٢٠٢١



تقرير رقم (٤٩٥)

المشروع: -- محور الفشن  
تنفيذ شركة: - الشريف

السيد المهندس/ مدير عام شركة الشريف

تحية طيبة ،،، وبعد

نتشرف بأن نرفق طيه نتائج الاختبارات التي اجريت بمعمل المنطقة على عدد ١ عينات اتربه المأخوذه من العمليه  
عاليه والتي احضرت بمعرفة م/اسلام مجمد عبد الحليم (مهندس الشركه)

وتفضلوا بقبول وافر التحية ،،،

تحريرا في ٢٠٢٣/٤/٣٠

مرفقات

عدد

(١)

رئيس الاداره المركزيه



مهندس /

طارق يوسف الجزار

م. الزم



لمشروع : محور الفشن على النيل

شركة الشريف للمقاولات

نوع العينة :- عدد اعينه اتربه مخلفات محاجر

نوع الاختبار : التدرج اللدونه/تصنيف التربه /اقصى كثافه جافه/نسبة المياه الملائمه /نسبة تحمل كاليفورنيا /الانتفاخ

أحضرت العينة بمعرفة م/ اسلام محمد عبد الحليم (مهندس الشركة)

تنبيه هام ( العينات مسئولية من احضرها )

المواصفات	ك.٢٠٠٠	رقم العينة ----- سعة المنخل
	١٠٠	"٢
	٩١	"١.٢/١
	٧٩	"١
	٦٧	"٤/٣
	٥٤	"٨/٣
	٤٠	رقم ٤
	٥١	رقم ١٠
	٣٥	رقم ٤٠
	٢٣	رقم ٢٠٠
	---	حد السيولة
	عديمه	حد اللدونه
	---	مجال اللدونه
	ب-١١	تصنيف التربه
	١.٨٠ طن/م <sup>٣</sup>	اقصى كثافة جافة طن/م <sup>٣</sup>
	%١٥	نسبة المياه الملائمة
لا يقل عن ١٠%	%١٤	نسبة تحمل كاليفورنيا
	صفر	الانتفاخ %

ملاحظات: - العينة تتفق مع حدود المواصفات بالنسبه للنوعيه والصلاحيه

التكاليف

قيمة الاعمال ١٣٥٥ + ١٥٠

م.١٥٠ % ٢٢٥.٧٥

ض. ١٤.١ % ٢٤٢.٣١

الاجملى ١٩٧٣.٠٥٥

م.١٥٠

١٨٢ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ / رقم العقد  
بإرسال

الهيئة العامة  
للطرق والكباري والنقل البري

GENERAL AUTHORITY  
FOR ROADS, BRIDGES  
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)

المنطقة الساحلية - بنى سويف -



تقرير رقم (٤٥)

المشروع: محور الفشن  
شركة: شركة الشريف

الساده / مدير عام شركة الشريف للمقاولات

تحية طيبة... وبعد

نتشرف بأن نرفق طيه نتائج الاختبارات التي أجريت بمعمل المنطقة على عدد ٢٤ مكعب خرسانته المأخوذه من العمليه  
عاليه والتي احضرت بمعرفة م/اسلام محمد (مهندس الشركة)

وتفضلوا بقبول وافر التحية ،،،

تحريرا في ٢٠٢٣/٨/١٧

مرفقات

عدد

(١)

رئيس الاداره المركزيه

مهندس /

طارق يوسف الجزار



تقرير رقم (٤٥)  
بتاريخ ٢٠٢٣/٨/١٦

المشروع :- محور الفشن  
تنفيذ شركة: الشريف للمقاولات  
نوع العينة : عدد ٢٤ مكعبات حجري اتجاه الصحراوى الشرقى  
الاختبار : تحديد جهد الكسر للمكعبات  
أحضرت العينة بمعرفة م/اسلام محمد (مهندس الشركة)

تنبيه هام ( العينات مسنولية من احضرها )

المواصفات	جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	ابعاد المكعب	بيان الأعمال
جهد الكسر لا يقل عن ١٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup>	٤٢٨ ٥١٠ ٥٢٠	١٠*١٠	ك صفر ٠ الى ٠.١٤٠
	٤٨٩ ٥١٠ ٤٦٩	١٠*١٠	ك ٠.٣٦٠ الى ٠.٣٨٠
	٤٣٨ ٥٦١ ٣٨٧	١٠*١٠	ك ٠.٥٦٠ الى ٠.٦٤٠
	٤٨٩ ٧١٤ ٥١٠	١٠*١٠	ك ٠.٩٨٠ الى ١.٠٦٠
	٦٦٣ ٣٨٧ ٤٨٠	١٠*١٠	ك ١.٥٠٠ الى ١.٦٠٠
	٢٨٦ ٥١٠ ٤٥٩	١٠*١٠	ك ١.٩٠٠ الى ٢.١٠٠
	٣٧٩ ٥٣٠ ٣٥٤	١١*١١	ك ٢.١٠٠ الى ك ٢.٣٦٠
	٢٧٠ ٣٤٦ ٣٣٧	١١*١١	ك ٢.٣٦٠ الى ك ٢.٤٨٠

ملاحظات :- تم الكسر في وجود ممثل الشركة والمكعبات تقي بالجهد المطلوب

التكاليف قيمة الاعمال ١٥٠+٣١٢٠

م ١٥ % ٤٥٧,٨

ض م ١٤ % ٥٢١,٨٩

الإجمالي

٣٧٩١,٨٩

عملية تنفيذ اعمال الاتربة بدحور الفشن على النيل ( قطاع  
بخصوص :- شرق النيل ) بطول ٦,٥ كم المسافة من كم صفر حتى كم  
٣,٢ كم بطول ٣,٢ كم ( اتجاه الطريق الصحراوي الشرقى )

تنفيذ :- تنفيذ شركة الشريف للمقاولات العمومية  
عقد رقم :- العقد رقم ( ١٨٣ ) لسنة ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

## السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

تميه طيبه ... وبعد .....

نتشرف بان نرفق طيه المستخلص الجاري رقم ( ٦ جاري ) عن العمله عاليه من اصل  
وثلاثه صور و باقي المرفقات  
بالاحاطة و التفضل بالتنبيه باللازم  
ونفضلوا بقبول فائق الاحترام ...

تحرير امين :- ٢٠٢٤/٠١/١٧

مرفقات : ( )

اصل المستخلص + عد ٣ صورة

اصل استمارة ٥٠ ع . ح

مصورة مذكرة مد المدة

اصل الحصر

صورة تجارب معمل

اصل المقايمة المعدلة

اصل المذكرة الاستعراضية

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

طارق يوسف الجزار

مستخلص جاري (1)

عملية اكمال الاتربة بمحور الفشن على التل (قطاع شرق النيل)

لتفقيذ المسافة من الكم - الى كم ٣.٢ بطول ٣.٢ كم (التجاه الصحراوي الشرقي)

حصر جاري بلد رقم (٥) اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لفر تربة صخرية صلبة ويتم تحديد ذلك  
باخذ عينات مقاس ١٠x١٠x١٠ اسم الخ

المحطة	مساحة القطع (م <sup>2</sup> )	حجم القطع (م <sup>3</sup> )	حجم القطع (م <sup>3</sup> ) التراكمي
0.00	59.47	0.00	0.00
00+020	62.20	608.35	608.35
00+040	111.71	869.56	1477.91
00+060	136.23	3450.45	4928.36
00+080	88.85	3244.12	8172.48
00+100	49.15	345.00	8517.48
00+120	34.56	209.26	8726.74
00+140	31.92	332.40	9059.14
00+160	66.96	494.40	9553.54
00+180	59.97	634.63	10188.17
00+200	50.17	550.70	10738.87
00+220	59.94	550.55	11289.42
00+240	64.36	621.47	11910.89
00+260	45.65	590.04	12460.93
00+280	43.63	446.40	12907.33
00+300	38.64	411.37	13318.70
00+320	32.23	354.34	13673.04
00+340	26.10	291.62	13964.66
00+360	20.30	231.99	14196.65
00+380	0.00	101.51	14298.16
00+560	59.79	296.13	14594.29
00+580	336.69	3458.18	18052.47
00+600	406.12	2886.17	20938.64
00+620	297.83	2519.14	23457.78
00+640	24.59	2645.89	26103.67
00+980	0.07	0.37	26104.04
01+000	97.53	488.04	26592.08
01+020	269.23	478.65	27070.73
01+040	205.36	273.48	27344.21
01+060	80.07	427.12	27771.33
الاجملي		27771.33	

المهندس الاستشاري



مدير مشروع الشركة

اسماعيل محمد



مستخلص جاري (٦)

صحية: اعمال الاتربة ببحور اللشن عظم التليل (الطام شرق، اللين)

لتنفيذ المسافة من الكو ٠ الى كم ٣,٢ بطول ٣,٢ كم (اتجاه الصحراوي الشرقي)

هصر جاري بند رقم (٥) اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في شربة تصفيرة صلبة ويتم تحديد ذلك

بالخذ عينات مقاس ١٠×١٠×١٠ اسم المشروع

المحطة	مساحة القطع (م <sup>٢</sup> )	حجم لقطع (م <sup>٣</sup> )	حجم القطع (م <sup>٣</sup> ) التراكمي
	الاجمالي مسبق		
01+500	1.47	7.37	27771.33
01+520	22.46	216.87	27778.70
01+540	20.80	216.27	27995.57
01+560	31.71	262.53	28211.84
01+580	54.99	233.16	28474.37
01+600	30.39	286.36	28707.53
01+620	36.28	286.36	28993.89
01+640	47.34	133.89	29127.78
01+660	53.80	247.18	29374.96
01+680	54.82	215.19	29590.15
01+700	25.83	245.14	29835.29
01+720	0.00	203.15	30038.44
01+740	11.72	4785.12	34823.56
01+760	48.15	5312.14	40135.70
01+780	49.58	3248.14	43383.84
01+800	51.09	488.63	43872.47
01+820	69.35	503.37	44375.84
01+840	55.66	2318.14	46693.98
01+860	33.43	3614.15	50308.13
01+880	3.26	4452.45	54760.58
01+900	0.00	1883.12	56643.70
01+920	4.37	16.32	56660.02
01+940	0.00	21.85	56681.87
01+960	48.12	21.85	56703.72
01+980	29.23	122.30	56876.02
02+000	20.84	400.37	57226.39
		113.18	57339.57
	الاجمالي		

المهندس الاستشاري

مدير مشروع الشركة

إسلام محمد



مستخلص جارى [1]

عملية اصلاح الاثرية بحور الفلين على النيل (قطاع شرق النيل)

لتفريق المسافة من الكم - الى كم ٣.٢ بطول ٣.٢ كم (التجاه الصحراوي الشرقي)

حصر جارى بند رقم (٥) اصمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة صخرية صلبة ويتم تحديد ذلك  
بالحق حبات مقاس ١٠٠.١٠٠ - ١٠٠ اسم الخ

المحطة	مساحة القطع (م <sup>2</sup> )	حجم القطع (م <sup>3</sup> )	حجم القطع (م <sup>3</sup> ) التراكم
	اجمالي مسبق		
02+020	37.26	290.50	57339.57
02+040	52.14	447.01	57690.07
02+060	74.15	631.41	58077.08
02+080	56.51	653.26	58708.49
02+100	40.84	486.71	59361.75
02+120	23.09	1319.18	59848.46
02+140	20.71	1218.12	61167.64
02+160	32.50	2011.17	62385.76
02+180	59.00	2514.12	64396.93
02+200	58.94	2115.12	66911.05
02+220	66.63	1450.12	69026.17
02+240	91.18	896.65	70476.29
02+260	121.76	1064.69	71332.94
02+280	170.36	1460.58	72397.63
02+300	301.26	2358.04	73858.21
02+320	364.96	1331.13	76216.25
02+340	399.14	380.78	77547.38
02+360	431.88	455.31	77928.16
02+380	465.14	178.14	78383.47
02+400	496.73	182.65	78561.61
02+420	507.18	219.17	78744.26
02+440	303.78	812.85	78963.43
02+460	92.96	983.14	79776.28
02+480	1.42	271.54	80759.42
03+060	0.02	7.16	81030.96
03+080	15.63	78.24	81038.12
03+100	26.12	145.14	81116.36
03+120	64.10	151.13	81261.50
03+140	99.89	219.18	81412.63
03+160	108.54	142.16	81631.81
03+180	74.08	313.97	81773.97
03+200	51.34	317.58	82087.94
			82405.52
	الاجمالي		

المهندس الاستشاري

مدير مشروع الشركة

اسلام محمد





الهيئة العامة للشرق والكبرى  
المنطقة السادسة / بني سويف

عملية: اعمار الاتربة بمحور الفشن على النيل (قطاع شرق النيل)  
لتنفيذ المسافة من الكم 0 كم، 3.2 بطول 3.2 كم (التجاه الصحراوي الشرقي)

تنفيذ شركة الشريف للمقاولات العمومية  
حصار جاري بند رقم (5) اعمار حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة صخرية صلبة ويتم تحديد ذلك  
بالخذ عينات مقاس 10x10سم الخ....  
مستخلص (6) جاري

الكمية الاجمالية	الوحدة	البند	م
0.00	3م	حصار جاري اعمار حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة صخرية صلبة ويتم تحديد ذلك بالخذ عينات مقاس 10x10سم الخ....	5
6785.00	3م	لات اجهاد (200-100) كجم/سم <sup>2</sup>	
75620.52	3م	لات اجهاد (300-200) كجم/سم <sup>2</sup>	
82405.52	3م	لات اجهاد (400-300) كجم/سم <sup>2</sup>	
الإجمالي			

مهندس البيئة

مهندس الاستشاري

مدير مشروع الشركة

اسلام صفا

مشروع :- اعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل (قطاع شرق النيل)



المنطقة السادسة - بني سويف

### مذكرة ايضاحية

#### للعرض على السيد المهندس/ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

الموضوع :- بخصوص مشروع "اعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل (قطاع شرق النيل) للمسافة من كم ٠+٠٠ الى كم ٣+٢٠٠ بطول ٣.٢ كم اتجاة الصحراوى الشرقى للعقد رقم (٢٠٢٢/٢٠٢١/١٨٣) تنفيذ شركة الشريف للمقاولات العمومية .

#### مبشرات المنطقة بتعديل مقايمة الأعمال

- ورد إلينا خطاب الشركة بخصوص المشروع عاليه موضح به أسباب تعديل الكميات المدرجة بالمقايمة بنفس قيمة أمر الإستاذ حيث أفاد بوجود اختلاف بين الكميات المنفذة على الطبيعة بالموقع والكميات المدرجة بالمقايمة الاصلية للعقد المذكور عاليه وبناء عليه تم تعديل الكميات المدرجة بالمقايمة المعدلة.

#### الرأى

ترى المنطقة الموافقة على تعديل الكميات طبقا لما ورد من استشارى المشروع .  
برجاء التكرم بالعلم والاحاطة .

والأمر مفوض لسيدانكم.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،،

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة السادسة بني سويف

مهندس /

طارق يوسف الفجر



مهندس

مهندس



### مذكرة

للمرض علي السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

بخصوص: طلب شركة الشريف للمقاولات الصومية إضافة مدة لعملية أعمال الاتربة بمحور القشن على النيل (قطاع شرق النيل) بطول ٢.٢ كم من كم ٠+٠٠٠ حتى كم ٣+٢٠٠ (اتجاه الصحراوي الشرقي)

- أسندت الهيئة المشروع عالية إلى الشركة المنفذة بالعقد رقم (٢٠٢٢/٢٠٢١/١٨٣) المؤرخ في ٢٠٢١/٠٩/٧ بقيمة إجمالية قدرها ١٥٧١٧٥٠٠ جنيها ولمدة (١٠) شهور
- بتاريخ ٢٠٢١/٠٩/٩ تم تسليم الموقع للشركة المنفذة ليكون تاريخ النهو في ٢٠٢٢/٠٧/٨
- بتاريخ ٢٠٢٢/٠٧/٢٧ تمت الموافقة على إضافة مده شهرين للعملية ليصبح تاريخ النهو ٢٠٢٢/٩/٨ (مرفق).
- بتاريخ ٢٠٢٣/٣/٢٢ وردنا كتاب شركة الشريف والتي تطلب فية إضافة مدة (١١) شهر للعملية لاسباب المذكورة بكتاب الشركة (مرفق).

### الرائ

- التفضل بالإحاطة.
- التكرم بالموافقة على إضافة مدة قدرها ثلاثة شهور من تاريخ إنتهاء العقد في ٢٠٢٢/٠٩/٨ ليصبح تاريخ النهو ٢٠٢٢/١٢/٨ وذلك لاسناد اعمال اضافية للشركة وكذلك التوقف عن الاعمال لحين انتهاء اعمال البحث والتنقيب من جهة هيئة الاثر.

### والأمر مطوض

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام

رئيس الإدارة المركزية

المنطقة السادسة - بني سويف

مهندس/

طارق يوسف الجزار

**مذكرة إضافية**

**قائمة من منطقة : المنطقة للمنطقة السادسة (بني سويف) :**

:- تنفيذ أعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل (قطاع شرق النيل) بطول ٦,٥ كم في المسافة من الكم صفر حتى الكم ٣,٢ بطول ٣,٢ كم اتجاه الطريق للصحراواي للشرقي ( بالأمر المباشر)	✓ اسم العملية
:- الشريف للمقاولات العمومية وأعمال الطرق	✓ اسم الشركة المنفذة
:- (٢٠٢٢/٢٠٢١/١٨٢) بتاريخ ٢٠٢١/٩/٧	✓ مدة العملية
:- ١٥,٧١٧٥٠٠ مليون جنيه	✓ قيمة العملية
:- ٢٠٢١/٩/٩	✓ تاريخ بدء العمل
:- ٢٠٢٢/٧/٨	✓ تاريخ النهو طبقا للمدة الأصلي

**المطلوب :**

مد مدة العملية (شهرين) ليصبح تاريخ النهو ٢٠٢٢/٩/٨

**المبررات :**

طبقاً لكتاب المنطقة المشرفة على الاعمال بتاريخ ٢٠٢٢/٧/٦ بشأن طلب الموافقة على مد مدة العملية لمواجهة الاثر المالية المترتبة على تداعيات الحرب الروسية الاوكرانية طبقا للكتاب الدوري للجهات الحكومية بتاريخ ٢٠٢٢/٣/٢٣ بدون فرض غرامة تأخير مما يتلزم إضافة مدة قدرها (شهرين) لتنفيذ الاعمال ليصبح تاريخ النهو ٢٠٢٢/٩/٨

إعداد مهندس  
 مدير عام الصيانة / التنفيذ  
 رئيس الإدارة المركزية للشؤون المالية والإدارية :  
 رأي الشؤون القانونية :  
 المعتمدين من الشاؤون وفقاً لمبدأاتهم :  
 رئيس قطاع التنفيذ والمناطق :  
 يرحم الله الملك

تحريراً الى ٢٠٢٢/٧/٢٧

التوقيع :  
 لواء مهندسين / هشام الخنين مصطفى  
 رئيس / اللجنة العامة للطرق والكباري



تقرير رقم (٦٨)

المشروع :- محور الفشن على النيل  
تنفيذ شركة :- الشريف  
عقد رقم ٢٠٢٢/٢٠٢١/١٨٣

المسيد المهندس/ مدير عام شركة الشريف

تحية طيبة ... وبعد

نتشرف بأن نرفق طيه نتائج الاختبارات التي أجريت بمعمل المنطقة على عدد ٢ عينات اتربه وعدد ٣ عينة صخر  
اتجاه الصحراوي الشرقى المأخوذة من العملية عاليه والتي احضرت  
بمعرفة م/اسلام محمد عبد الحليم (مهندس الشركة)

وتفضلوا بقبول وافر التحية ،،،

تحريرا في ٢٠٢٢/٩/٢٠

مرفات  
عدد  
(٢)



طارق يوسف الجزار

مهندس /

اتص



تقرير رقم (٦٨)

عقد رقم ٢٠٢٢/٢٠٢١/١٨٣

المشروع : محور القشن على النيل

شركة الشريف للمقاولات

نوع العينة :- عدد ٢ عينة اتربه رمليه حصويه اتجاه الصحراوى الشرقى  
نوع الاختبار : التدرج اللدونه/تصنيف التربه /اقصى كثافه جافه/نسبة المياه الملائمه /نسبة تحمل كاليفورنيا /الانتفاخ  
أحضرت العينة بمعرفة م/ اسلام محمد (مهندس الشركة)  
تتيه هام ( العينات مسؤلية من احضرها )

المواصفات	من ك ٦.٢٢٠ الى ٦.٤٤٠	من ك ٦.٠٠ الى ٦.٢٢٠	رقم العينة ----- سعة المنخل
	١٠٠	١٠٠	"٢
	٩٧	٩٧	"٢/١
	٩٣	٩٣	"١
	٨٩	٨٨	"٤/٣
	٧٩	٧٨	"٨/٣
	٧٠	٦٩	رقم ٤
	٦٢	٥٧	رقم ١٠
	١٩	٢٢	رقم ٤٠
	٦.٢٠	٦.٠٩	رقم ٢٠٠
	---	---	حد السيولة
	عديمه	عديمه	حد اللدونه
	---	---	مجال اللدونه
	أ-ب	أ-ب	تصنيف التربه
	٢.٠٦٣ طن/م <sup>٣</sup>	٢.٠٦٨ طن/م <sup>٣</sup>	اقصى كثافة جافة طن/م <sup>٣</sup>
	%٥.٧٤	%٥.٨٣	نسبة المياه الملائمة
لا يقل عن ١٠%	%٤٢	%٣٩	نسبة تحمل كاليفورنيا
	صفر	صفر	الانتفاخ %

ملاحظات: - العينة تتفق مع حدود المواصفات بالنسبه للنوعيه والصلاحيه

التكليف

قيمة الاعمال ١٥٠+٢٧١٠

م.١٥٠ % ٤٢٩.٠٠

ض. ١٤.١ % ٤٦٠.٤٦

الاجملى ٤٧٤٩.٤٦





تقرير رقم (٦٨)  
عقد رقم ٢٠٢٢/٢٠٢١/١٨٣

اتجاه الصحراوى الشرقى

المشروع :- محور الفشن المسافه من صفر كم الى ك ٣.٢٠٠  
تنفيذ شركة: الشريف للمقاولات  
نوع العينة : عدد ٣ مكعبات حجر  
الاختبار :- تحديد جهد الكسر للمكعبات  
أحضرت العينة بمعرفة م/اسلام محمد (مهندس الشركة)

تنبه هام ( العينات مسئولية من احضرها )

المواصفات	جهد الكسر	بيان الأعمال
جهد الكسر لا يقل عن ١٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup>	٣٦٧ ٣٥٧ ٣٠٦	من كم ٦.٠٠ الى ٦.٠٨٠

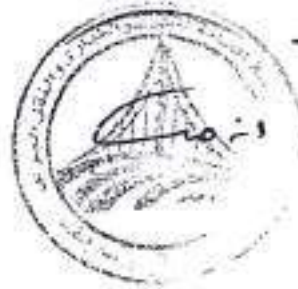
ملاحظات :- تم الكسر في وجود ممثل الشركة والمكعبات تفى بالجهد المطلوب

التكاليف قيمة الاعمال ٣٩٠.٠٠

م.أ ١٥% ٥٨.٥

ض.م ١٤% ٢٢.٧٦

الاجملى ٥١١.٢٦



**مقايمة معدلة لعملية: اعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل (قطاع شرق النيل)**  
**لتنفيذ المسافة من الكم 0 الى كم 3,2 بطول 3,2 كم (اتجاه الصحراوي الشرقي)**

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة (بالجنه)	القيمة
1	اعمال تطهير الموقع من الأشجار و المزروعات و المخلفات و التخلص منها بالمقلب العمومية تمهيدا لأعمال الرقع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط و المواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المسطح	2م	25362.00	5.00	126810
2	بالمتر المكعب أعمال تكسير و إزالة ميالى أو خرسانة عابية أو مسلحة أو أرضية أو ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقلب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة مما جمية بالمتر المكعب	3م	20.00	80.00	1600
3	اعمال تحميل ونقل اترية والبند بجمع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب - مسافة النقل حتى 2 كم	3م	47500.00	24.50	1163750
4	اعمال توريد و تحميل و نقل اترية مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التتوية بسبك لا يزيد عن 25سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكلو الجسر الترابي والاكتاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لها لا تقل عن 10 % ) والرش بالمياه الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة و التمسك الجيد بالهراسات الي اقصي كثافة جافة ( 95% من الكثافة الجافة القوي ) و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية التتويجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالمتر المكعب . - مسافة النقل حتى 2 كم . - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجوبه مع قيام الشركة المنفذ بتكليم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر . - يتم حساب علاوة 1.2 جنيه لكل 1 كم زيادة .	3م	108500.00	30.00	3255000
5	اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة صخرية صلبة ويتم تحديد ذلك بالخط عينات مقاس 10×10×10سم من هذه التربة للتحقق من إجهاد الكسر ولا تعتبر الكتل الصخرية عندما يقل وزنها عن 50كجم او تتواجد متفرقة أثناء اعمال الحفر ومحمل على البند الاتي: 1- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة 500متر. 2- ازالة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية. والبند بجمع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب .				
	ذات جهد من (200-100) كجم /سم 2	3م	2000.00	54.00	108000
	ذات جهد من (300-200) كجم /سم 2	3م	1100.00	65.50	72050
	ذات جهد من (400-300) كجم /سم 2	3م	67000.00	76.00	5092000
6	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عابية سمك 15 سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م 3 من دولوميت متدرج + 0.4 م 3 رمل حرس + 250 كجم اسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون السن نظيف ومفصول والرمل خالي من الشوائب والطاقة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 200 كجم / سم2 وتشطيب السطح والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	2م	10.00	175.00	1750
7	اعمال إنشاء خرسانة عابية للأساسات والبلاطات وقواعد الاتفاق وتغليف العوازل وقواعد الاتفاق بنسبة 0.8م 3 ركام+0.4م 3 رمل واسمنت على ان تغطي جهد كسر بعد 28 يوم لا يقل عن 200كجم/سم2 ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتلاته طبقا للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب	3م	127.00	1050.00	133350
8	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة مسلحة (براىخ) BOX STATION طبقا للرسومات التفصيلية ذات محتوى اسمنت لا يقل عن 350 كجم / م 3 اسمنت بورتلاندي مع التمسك الميكانيكي على ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 250كجم /سم2 والسعر لا يشمل توريد وتشغيل حديد التسليح مع عزل الحوائط والسقف بالبيتومين المؤكسد ثلاث اوجه ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	3م	266.00	1750.00	465500



الشريف للمقاولات العمومية  
 س.ت: ٤٢٢٥ ب.ف: ٤٥٦ - ٢١٧ - ٢٤٧  
 م.ف: ١٢ - ٢٥ - ٤١٠ - ٠٠٢٠٢ - ٥



**مقايضة معدلة لعملية: اعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل (قطاع شرق النيل)  
لتفنيذ المسافة من الكم 0 الى كم 3.2 بطول 3.2 كم (اتجاه الصحراوي الشرقي)**

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الغنة (بالجنيه)	القيمة
9	توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح (52) جميع الاقطار والمقاسات والقلعة تشمل التوريد والتركيب والتشغيل والتربيط ونقل ما يلزم لشهر العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ويشمل الحديد تسليح وصلات المواسير (الجب) والقلعة شاملة بالنظر.	طن	23.00	19000.00	437000
10	بالمتر الطولي توريد وتركيب برباخ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي 1 متر وسمك 6 سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (350كجم أسمنت +3م0.8 زلط +3م0.4رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرب عالي المقاومة رتبة 52/36 بمعدل 5 قطر 10م للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة وبمعدل 16 قطر 6 مم للمتر الطولي في الاتجاه العمودي للماسورة مع تدعيم نهايات الماسورة بخصوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطون على ان يتم اجراء الاختبارات اللازمة قبل التركيب ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	125.00	1300.00	162500
11	بالمتر الطولي توريد وتركيب برباخ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي 5 سم وسمك 5 سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (350كجم أسمنت +3م0.8 زلط +3م0.4رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرب عالي المقاومة رتبة 52/36 بمعدل 5 قطر 10م للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة وبمعدل 16 قطر 6 مم للمتر الطولي في الاتجاه العمودي للماسورة مع تدعيم نهايات الماسورة بخصوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطون على ان يتم اجراء الاختبارات اللازمة قبل التركيب ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	25.00	700.00	17500
12	تحصيل الكارتات للاتربة في حالة قيام الشركة الوطنية لاتشاء وتنمية وإدارة الطرق بتحصيل رسوم الكارتة والموازن طبقا للقائمة الموحدة	3م	108500.00	13.00	1410500
13	سعر المادة المحجرة (22ج) 3م بالإضافة الى نسبة الدمك (25%) -والاستقطاعات (12%) وتقع على المنطقة مسئولية تحصيل هذه الرسوم وأهتام الشركات بدفعها من عنده او تقديم ما يثبت ذلك من ايصالات رسمية معتمدة من الشركة الوطنية	3م	108500.00	30.14	3270190
اجمالي الاعمال					15717500

مدير عام الهندسة

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مدير مشروع الشركة

م/ طارق يوسف الجزائر  
رئيس الادارة المركزية  
يعتمد  
م/ طارق يوسف الجزائر

م/ أحمد بركات  
م/ محمد  
م/ محمد

المكتب الهندسي الإستشاري  
دكتور مهندس / صبري سمعان  
جهاز إشراف كوبري الفشن

الشريف للمقاولات العمومية  
م. ت: ٤٢٢٥ ب. ف: ٤٥٦ - ٢١٧ - ٢٤٧  
م. ف: ١٣ - ٢٥ - ٤١٠ - ٤١٠ - ٠٠٢٠٢ - ٥

وزارة النقل  
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى  
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة  
للطرق والكبارى والنقل البرى  
GENERAL AUTHORITY  
FOR ROAD, BRIDGE  
AND LAND TRANSPORT JORDAN  
وزارة النقل

### دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢١

عملية : اعمال الاتربة بتحور الفشن على النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال  
كم صفر الى الكم ٢٠٠ + ٣ (اتجاه الضعيد الصخرى والشرقى) بطول ٣,٢ كم  
(المنطقة السادسة - بني سويف)

تاريخ المفاوضة: / / ٢٠٢١

عدد الصفحات التى يضمها دفتر ( ) بما فيها عدد ( ) رسم

دفتر المواصفات القياسية  
لهيئة العامة للطرق والكبارى لسنة  
١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الأدارة المركزية لبحوث الطرق

مهندس /  
٢٠٢١ / ١٤  
\* حسان بدر الدين ابراهيم \*

مدير عام التنفيذ

مهندس /  
\* منار عبد الهادي \*

رئيس الأدارة المركزية

لمنطقة السادسة

مهندس /  
\* أحمد النعانة \*

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /  
\* سامي احمد فرج \*



رئيس الأدارة المركزية

للشئون المالية و الأدارية

معيد /  
\* ابو بكر احمد حسام عصف \*

ملحوظات هامة :-

- المقاول التوقيع والحتم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

وزارة النقل  
الإدارة المركزية لبحوث الطرق  
رقم الملف ١٤٦٧-٩٦٧-١٥٧٧

اعمال الاتربة بحفر الفشن على النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صفر الى ال كم ٢٠٠+٣ (الاه الصعيد الصحراوي الشرقي) بطول ٣,٢ كم  
(المنطقة السادسة - بنى سويف)

الشرم

اعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صفر الى ال كم ٢٠٠+٣ (اتجاه  
الصعيد الصحراوي الشرقي) بطول ٣,٢ كم - (المنطقة السادسة - بنى سويف)

مكتب الدراسات والبحوث  
الهندسية  
مبنى ١٠٠٠  
المنطقة السادسة - بنى سويف  
٢٨٦٠٣٧



فهرسست

اعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صفر الي ال كم ٢٠٠+٣ (اتجاه  
الصعيد الصحراوي الشرقي) بطول ٢٠٢ كم (المنطقة السادسة - بني سويف)

<u>الرقم</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الصفحة</u>
١	فهرس ..... .....	٢
٢	قائمة أئمان العملية ..... .....	٣-٦

مركز الدراسات والبحوث  
الهندسية  
٢٠٢١



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
		قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه
١	٢م٢٠٨٠				٥	١٠٤٠	
					حصة حيل		
٢	٣م٥٠				٨٠	٤٠٠	
					٢٤٠٠ حيل		
٣	٣م٤٠٠٠٠				٢٤٠	٩٨٠٠٠	
					اربعه وعشرون حيل وخمسون قرشا		
٤							
	٣م١٠٠٠٠				٢٦	٢٦٠٠٠	
	٣م٢٥٠٠٠				٤٨	١٤٠٠٠	
	٣م٧٠٠٠٠				٦٠	٤٢٠٠٠	
٥							

أعمال الأتربة بحور الشين حلي ليل ( قطاع شرق النيل ) في المساحة من ال كم صغر الى الكم ٢٠٠٠+٢ (أمانة الصعيد الصحراوي الشرقي) بطول ٣,٢ كم  
(شاملة المساحة - بر سيات)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال			
		فرش	جنيه	فرش	جنيه
					مشمولته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب . ٣- توريد أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والذمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشمولته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .
	٣م٣٥٠٠٠	ذات اجهاد من ١٠٠-٢٠٠ كجم/سم٢ ( فقط خمسة وثلاثون الف متر مكعب لا غير )	١٨٩٠٠٠٠	٥٤ اربعة وخمسون الف متر مكعب	
	٣م٥٠٠٠	ذات اجهاد من ٢٠٠-٣٠٠ كجم/سم٢ ( فقط خمسة الاف متر مكعب لا غير )	٢٠٧٥٠٠٠	٦٥ خمسة وستون الف متر مكعب	
	٣م٥٠٠٠	ذات اجهاد من ٣٠٠-٤٠٠ كجم/سم٢ ( فقط خمسة الاف متر مكعب لا غير )	٢٨٠٠٠٠	٧٦ سبعة وستون الف متر مكعب	
٦	٣م٢٢٠٠٠	بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية سمك ١٥ سم تتكون من ٣م٠,٨ من بولوميت مشرج + ٣م٠,٤ رمل جرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عالى طى ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وتسوية التربة الطبيعية اسفل البلاط للوصول الى المناسيب التصميمية مع الذمك الميكانيكي على ان تحقق الخرسانة جهد كسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ بحيث لا تزيد الفواصل عن اسم والتي تملى باليوم المضغوط سمك اسم و تشطيب السطح ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشمولته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشمولته طبقاً للهيئة العامة للطرق والكباري . ( فقط اثنان وعشرون الف متر مسطح لا غير )	٢٨٥٠٠٠٠	١٧٥ مائة خمسة وستون الف متر مكعب	



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال			
		فرش	جنيه	فرش	جنيه
٧	٢م٥٠٠		١٠٥٠	٥٢٥٠٠٠	بالمتر المكعب اصال انشاء خرسانة عادية للاساسات والبلاطات وتغليف المواسير وقواعد الاتفاق بنسبة ٢م٠,٨ ركام + ٢م٠,٤ رمل واسمنت على ان تعطى جهد كسر بعد ٢٨ يوم ولا يقل عن ٢٠٠كجم/سم٢ ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. ( فقط خمسمائة متر مكعب لا غير )
٨	٢م٥٠٠		١٧٥٠	٨٧٥٠٠٠	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة مسلحة (برايخ) BOX Station طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠كجم/م٣ اسمنت بورتلاندى مع الالك الميكانيكي على ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ والسعر لا يشمل توريد وتشغيل حديد التسليح مع عزل الحوائط والسقف بالبيثيومين المؤكسد ثلاث اوجه ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. ( فقط خمسمائة متر مكعب لا غير )
٩	٥٥ طن		١٩٠٠٠	١٠٤٥٠٠٠	بالطن توريد وتشغيل حديد تسليح (٥٢) جميع الاقطار والمقاسات والفئة تشمل التوريد والتركيب والتشغيل والتربيط وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ويشمل البند حديد تسليح وصلات المواسير (الجلب). ( فقط خمسة وخمسون طن لا غير )
١٠	٥٠ م . ط		١٢٠٠٠	٦٥٠٠٠٠	توريد وتركيب برايخ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي ١م ومسك ١سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠كجم اسمنت + ٢م٠,٨ زلط + ٢م٠,٤ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرش على المقاومة رتبة ٥٢/٣٦ بمعدل ٥ قطر ١٠مم للمتر الطولى فى اتجاه الماسورة وبمعدل ١٦ قطر ١٦مم للمتر الطولى فى الاتجاه العمودى مع تدعيم نهاية الماسورة مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن على ان يتم اجراء الاختبارات اللازمة قبل التركيب ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر الطولى . ( فقط خمسون متر طولى لا غير )

الجملة		القلة		بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
جنيه	قرش	جنيه	قرش			
٥٦٠٠		٧٠٠		توريد وتركيب يرايح مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي ٥٠,٥ سم وسماك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (350 كجم اسمنت + 30,8 زلط + 30,4 رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح العشرشر على المقاومة رتبة ٥٢/36 بمعدل ٥ قطر 10 مم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة وبمعدل 16 قطر 16 مم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة وبمعدل 9 قطر 6 مم للمتر الطولي في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات الماسورة بخص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرون على ان يتم اجراء الاختبارات اللازمة قبل التركيب ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المسرف والغنة شاملة بالمتر الطولي . ( فقط ثمانية متر طولى لا غير )	٨ م.ط	١١

١٥٧١٧٥٠٠ جنيه

الاجمالي

الاجمالي خمسة عشر مليون وسبع مائة وسبعة عشر الف وتسعمائة جنيه .

محمد ناصح  
مدير المصالح العامة  
٢٠٢٥/١٢/٢٦ - ٢٠٢٥/١٢/٢٦





## الشروط الخاصة

اعمال الاتربة بعمور الفشن علي النيل (قطاع شرق النيل) في المسافة من ال كم صفر الي الـ ٢٠٢٠٠ (اتجاه الصعيد الصحراوي الشرقي) - المنطقة السادسة - بني سويف

## الشروط الخاصة

### أولاً : تجهيزات الموقع

#### ١ - تجهيزات المقاول الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء محطات الخلط المطلوبة سواء كانت اسفلتية او خرسانية طبقاً لطبيعة العمل في مكان مناسب و يلحق بالمكان مكتب لائقة لجهاز الاشراف و الاستشاري مزودة بالأثاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والأثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة السالحة للشرب وخزان صرف صحى بالاضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وبنى طبقاً للتعقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وكذا يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب أمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و فى اى وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنها المشروع بكفاءة عالية فى المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعقد وفى حالة نقائص الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( فقط وقدره الف جنيه) لاغير ) يومياً .

#### ٢ - معمل الموقع

##### مبنى المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (أثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لإستخدامه فى إجراء التجارب الموقعية وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاوالات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسبك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- 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 فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.

محمد منار محمد

مكتب المقاولات المصرية  
رقم الترخيص ٢٥٦٦٧-٢٥٦٧٧



## (الشروط الخاصة)

أعمال الاتربة بجمهور الغشن علي النيل ( تقاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صفر الي الكم ٢٠٠+٣، اتجاه الصعيد الصحراوي  
الضواحي - المنطقة السادسة - بني سويف

### الإختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الإختبارات القياسية التالية وأية إختبارات أخرى  
ورد ذكرها بالمواصفات :

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 18- Inch Drop	T 180
- California Bearing Ratio (CBR)	T 193

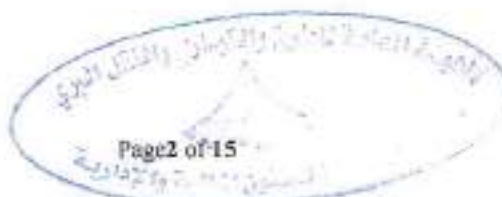
وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جميعًا للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات  
الموافق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات وإختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب  
المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق  
اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات  
الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بلية جهة حكومية تحددتها الهيئة أو أية جهة أخرى  
مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددتها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و  
يتم إعتداد معايرة الخلاطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة . وفي حالة عدم استجابة المقاول  
في نقل اي من العينات لاحدي المعامل المتخصصة وفقا لتعليمات جهاز الاشراف كما هو وارد اعلاه يتم خصم مبلغ  
٥٠٠ جنيهه ( خمسمائة جنيهه ) عن كل يوم هذا بالاضافة الي حق الهيئة في نقل العينات خصما من مستحقات المقاول .  
يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقا للعقد علي ألا تقل خبرته عن ١٥ عامًا في إختبارات  
المواد الترابية والأسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتداد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد  
٣ فنيين مهرة ولية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل  
اللازمة لإجراء الإختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المعتمد .

محمد ناصح محمد

الهيئة العامة للتأهيل والتدريب  
بني سويف - ٢٧٧٠٠٠



## (الشروط الخاصة)

اعمال الاتربة بصخور الفشن علي النيل (قطاع شرق النيل) في الحافة من ال كم سفر الي الكم ٢٠٠٠٠٠ (إتجاه الصعيد الصحراوي

الشرقي) - (المنطقة السادسة - بني سويف)

### ٣- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريًا وإستبدال أي منها في حال إرغالها للصيانة، طبقا لحدث المواصفات وتوافق عليها البيية و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهور الأعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

### ٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثيقت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها البيية تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس وبالمواقع التي تحددها البيية، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إتيانها للحاجة إليها وفقًا لتعليمات المهندس، وتخصص غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريًا على كل لوحة لا يتم تركيبها.

### ٥- البرنامج الزمني والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم 12 بالشروط العامة ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من البيية ) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقيًا ومتضمنًا تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تنازل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبند العمل المختلفة وقترات المراجعة والإعتدال ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهريًا بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريرًا مفصلاً من خلال مهندسته المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقرير 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 المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال للجويه و تقدير فترات التوقف للبند طبقاً لطبيعة موقع العمل علما أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .  
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة للتغيرات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

مكتبة



## (الشروط الخاصة)

أعمال الاترية بصحور النشمن على النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صفر الى ال كم ٢٠٠٠ باتجاه الصعيد الصحراوي

الشرطي - المنطقة السادسة - بني سويف

ثانيا : متطلبات الإنشاء

### أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركا أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة ) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الأثر 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 ولتفريق العمل طبقاً للمواصفات 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 عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او 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 الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطة المعتمدة ويحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي 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 التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبتول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعمالين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المالية والجنايئة عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المرقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تعبات مالية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير لاطم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) خوذة امان .
  - ٢- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) شطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس ويلون مميز ( برتقالي - اصفر - أزرق - رصاصي ) .
  - ٣- عدد ٢٠ ( عشرون فقط لا غير ) صديري واقى .
  - ٤- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) جاكيت شتوي .
  - ٥- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) حذاء امان بمقدمة صلب .
- على أن تكون جميعا بخامات متميزة..

محمد ماضي صالح



## (الشروط الخاصة)

اعمال الاتربة بعمور الفشن علي النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صفر الي الكم ٢٠٢٠٠ (اتجاه الصعيد الصحراوي  
الشرقي) - (المنطقة السادسة - بني سويف)

### ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

### ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التامين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (امن صناعي) منرب تدريبًا جيدًا لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين و الزى المناسب ( خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمده المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلتهبات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقًا للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للمعملة ويكون التأمين بالفنل الميينة مهندس : ٧٥٠٠٠ ( خمسة وسبعون الف جنيه ) وذلك لعدد ٤ مهندسين ويشمل مهندسى المرور المركزى ومهندسى جهاز الاشراف مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠٠ ( ثلاثون الف جنيه) للفرد .  
سائق معدة او سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ ( خمسة عشر الف جنيه ) للفرد .  
عامل عادى : ١٠٠٠٠ ( عشرة الاف جنيه ) للفرد .

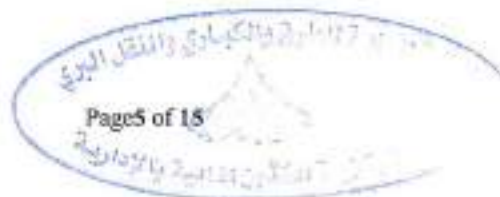
وعلى المقاول ان يقدم بوثيقة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العمليه والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابها وتحت مسئولية دون ان تكون ملزمة بذلك .

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلتهبات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقًا للشروط التعاقدية.

### د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .

محمد تادى صالح



## (الشروط الخاصة)

أعمال التربة بمحور الفشن على النيل (قطاع شرق النيل) في المسافة من ال كم صفر الي الكم ٢٠٠٠ ارتفاع الصعيد الصحراوي

الشرطي) - (المحطة السادسة - بني سويف)

### هـ - 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 وإعتماده، 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 وبمراقبته.

### و- استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الإنتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكلفة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام. عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفة وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى 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.

### ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصارها 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 والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشترطات 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 للبرنامج المرفقة ملحق رقم ٣.

### ح - 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 وتوفير نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

### ط - المواصفات القياسية

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

### ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثلها، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها لوقوت تنفيذ هذا العمل الإضافي وأن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

### ك - المخططات التسبيقية

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.



محمد صالح

الهيئة العامة للغذاء والدواء  
الجمهورية العربية السورية

## (الشروط الخاصة)

اعمال الاتربة بعمور النطن علي النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صفر الي ال كم ٢٠٠٠، اتجاه الصعيد الصحراوي  
الشرقي - المنطقة السادسة - بني سويف

### ٤ - التصميمات

- على المقاول تقديم تصميمات كافية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (الوحات + نوتة حسابية ) تتضمن ولا تقتصر على ( التصميم الالثنائي للرصف - التصميم الهندسي - تصميم البلاطات الخرسانية - الخوازيق لمعالجة الانهيارات - الحوائط المانعة من الدبش او الخرسانة - غرف التفريش بمختلف انواعها - تصميم الاعمال الصناعية) وفي حالة معالجة الانهيارات على الشركة واستشاريها تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على ان يتضمن تقرير الاستشاري ثلاث بدائل لمعالجة الانهيارات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسابه واقل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.
- على المقاول تقديم التصميم الهندسي للطريق وتقديم تقرير فني عن الاسلوب الفني لاستبدال المناسيب واستبدال المنحنيات الطولية والعرضية والتقاطعات.
- على المقاول عمل دراسة هيدرولوجية للمشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالاعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث المياه) - وزارة الري.
- وفي حالة قيام الهيئة باعداد الدراسة الهيدرولوجية المشار اليها اعلاه يلتزم المقاول بسداد تكلفة وكذا الاعتاب والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية باعتمادها.

### ٥ - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الاراضي وكافة بنود الاعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق واعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

### ٦ - المواد المستخدمة

يجب ان تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب ان تكون جميع المواد منتجة او مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية للمواقي عليها. واية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والاداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس و اعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة او الاجهزة المستخدمة في الاعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب ان يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب ان يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد اية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة و اجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لاي نوع من انواع التلف او تآثر على خواصها وتخزين كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في اي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المحدد للمشروع.

اية مواد يتم استخدامها دون اذن كتابي او موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإخراج في الدفع وسيتم رفض اية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون اي تاخير او معاملة.

### ٧ - حماية الاعمال من احوال الطقس

يجب على المقاول حماية الاعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف اي منها يقوم باصلاحها او استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للاعمال. وفي حالة حدوث اي تأثير سلبي تتم الازالة او المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الاعمال في مناطق تآثرت سابقا بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

### ٨ - 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.

محمد نادر صالح

## (الشروط الخاصة)

أعمال الإنارة بمحور الفشن على النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صفر الي الكم ٢٠٠+٣٠٠، اتجاه الصعيد الصحراوي

الشرقي) - (المنطقة السادسة - بني سويف)

### ٨- 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 تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية استمرار تتجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

### ثالثاً: التنظيمات المرورية

#### ١- التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويصلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإسطناعية والإقماغ والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

#### ب- مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويصلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وألويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

#### ج- الحواجز المؤقتة والإقماغ البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والإقماغ البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والإقماغ حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالي مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو مقطوعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على ألوار السيارة.

#### د- أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمن الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

#### هـ- أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويصلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويصلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول

محمد حسن صالح



## الشروط الخاصة

اعمال الاتربة بمحور النشن علي النيل ( قطاع شرق النيل ) في الحسافة من ال كم صطرا الي الكم ٢٠٢٠٠ اتجاه الصعيد الصحراوي

(المنطقة السادسة - بني سويف)

تنفيذ ذلك طبقا لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤوليه تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيقلته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقا لتعليمات المهندس وموافقته.

### و - حاملي الريات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) عسورية عاكسة أثناء العمل لتلهورهم وضمان سلامتهم.

### رابعاً : تقارير الانشاء :

#### أ - التقرير المبدئي:

خلال اسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوي على وصف دقيق للطريق ( المناسيب الطولية - المقاطعات العرضية - المنحنيات الرأسية والانقطة - ..... ) بما في ذلك من عيوب يكامل تفصيلها متضمنة خريطة للعيوب ووصف الشرح ووصفه وكذا أماكن انهيارات جسر الطريق ( دوائر الانزلاق ) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاصال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الي اللجنة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء للدراسة وفقا للمعتمد والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة ( ١٩ ) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة هيدرولوجية للمشروع والتنسيق مع وزارة الري وتقديمها للهيئة ضمن خطة الاعمال الصناعية المطلوبة وتقديم التصميمات الخاصة بها معتمدة من معهد بحوث المياه - وزارة الري.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعاده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبيد الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، ويشكل منظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او 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 باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية ( تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحد متابعة المشروعات بالهيئة كل اسبوعين و يتضمن الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الأنشطة خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

محمد صافي صلاح



## الشروط الخاصة

اعمال الاتربة بمحور الفشن علي النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صفر الي الكم ٢٠٠-٢٠٠٠، الاتجاه الصحيد الصحراوي

الشرطي) - (المطقة السادسة - بني سويف)

- تفاصيل زيارات المسئولين للموقع
  - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط 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 اعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

### ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار تمام 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 الإنشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات لية أعمال موردة 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 .

وسوف يتم تقديم 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 اقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

### د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

بأنتم المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعده التنفيذ لكافة الاعمال التي جرى تنفيذها شهريا وبعد اثنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب بقررة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة في اليوم منفصل (الى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه ايضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التيجاتف مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

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

وتبقى للنسخة الإلكترونية) للصور الديجيتال (أو التيجاتف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلّم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أياً من هذه الصور والمستندات إلى أياً من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

محمد ناصر صالح



## (الشروط الخاصة)

أعمال الأثرية بصحور الفشن علي النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صبر الي الكم ٢٠٢٠٠ (اتجاه الصعيد الصحراوي الشرقي) - المنطقة السادسة - بني سويف

### خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فيكون مطلوباً من المقاول اعداد 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 كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشملائه وكلفة 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 اعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

### سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء 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 وإعتياده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتياد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وإعتياد الهيئة.

### سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أسس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفتات المقدمة بالعرض المالي لنبود 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 تحمّلها المقاول لإجتاز ونهوض الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والامتعات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

### أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها وكذا أي إختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللزامة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وحمل أية أبحاث تأكيدية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لتمثلي الهيئة ومراقب الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الصلصات التصميمية ورسومات الورشة التوصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأصل الأمن

محمد ناصر صالح



إدارة التخطيط والإحصاء

## (الشروط الخاصة)

أعمال الاتربة بجمهور الفشن على النيل ( أطاع شرق النيل ) في المساحة من ال كم صفر الي الكم ٢٠٢٠٠ باتجاه الصعيد الصحراوي

الضرفي) - (المحظقة السادسة - بلي سويدي)

والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. و اعتماد المالك .

### ب - تكلفة الإنشاء

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

### ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

### د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤل وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات ونسوية الموقع وتهديب المبول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة )
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلا أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح 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 القالون وشروط العقد.

### شامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبوبة في العقد خلال مدة عشرة أشهر ، وتصرى هذه المدة إعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول

محمد ناصي صالح



## (الشروط الخاصة)

اعمال الاتربة بمحور الفشن على النهر ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صفر الي الكم ٢٠٢٠٠، اتجاه الصعيد الصحراوي  
الشرافي - المنطقة السادسة - بني سويف

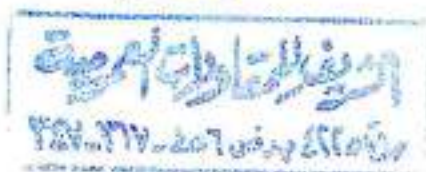
### ملحق رقم ١

نموذج رقم ( ١ ) : الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم ( ٥١ ) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ وأن يصرح بالعمل فى أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقا للبرنامج الزمنى المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
مجمع خلطات	رافع اتريه ( لودر )	٢
	ميزان بسكول	١
	محطه خلط خرسانه مركزيه اوتوماتيكه سعه لا تقل عن ... طن / ساعه جديده اوبحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع )	١
	مغسله مواد (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع )	١
	مبرد مياه خلط (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع )	٢
	معمل خرسانه (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع )	١
	خرانات تخزين اسمنت (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع )	بطاقه لا تقل عن ٣٠٠ طن
أعمال التحويلات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)	ساكنه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٣
	ونش إنقاذ	١
	كلارك	٢
	لودر	١

محمد ناصح صالح



## (الشروط الخاصة)

اعمال التربة بصحور الغضن على النيل (قطاع شرق النيل) في المسافة من ال كم صفر الي الكم ٢٠٢٠٠ (اتجاه الصعيد الصحراوي  
الشرقي) - المنطقة السادسة - بني سويف

نوع البند	نوع المعدة	العدد
اصال الأتربة	رافع أتربة لودر	٢
	موزعات مياه ( تلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن )	٢
	جريدر	٢
	فراص تربة	٢
	بلدوزر على جنزير	١
	عربة كلاب جنيد أوبحاله ممتازة	٨

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيأ الاتي :-
  - نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
  - كفاءة المعدة ومدة الصلح وحالتها الراهة .
  - التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة 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 وبحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إسئالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أي معدة من الموقع (إلا بتصريح من المهندس
  - لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ٢٠ ألف جنيه ( عشرون الف جنيه فقط لا غير ) عن كل يوم تأخير أو تعطيل بالنسبة للخلاطة ومبلغ ١٠ آلاف جنيه ( عشرة الاف جنيه فقط لا غير ) عن كل يوم تأخير في توفير خزان الببوتومين الواحد ومبلغ ١٠٠٠ جنيه ( الف جنيه فقط لا غير ) كغرامة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولاتعني تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

محمد ناصي صالح



## (الشروط الخاصة)

اعمال اتنوية بمحور الفشن على النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صفر الي الكم ٢٠٢٠٠، اتجاه الصعيد الصحراوي  
الشرافي - (المنطقة السادسة - بني سويف)

تابع ملحق رقم ١

### نموذج رقم (٢) فريق العمل

التخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة
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. مصاح	٢	٧ سنوات

- حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساهمين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
- بحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( الف جنيه فقط لا غير ) يوميا في حال عدم تولد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه ( خمسمائة جنيه فقط لا غير ) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

محمد نادر صالح



## (الشروط العامة)

أعمال الاتربة بجمهور الشين في المسافة علي النيل (قطاع شرق النيل)

(المنطقة السادسة - بني سويف)

## الشروط العامة

المادة رقم ١ : التعريفات والتفسيرات

أولا : يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعاني المبينة إلى جانب كل منها ما لم يتضح من صراحة النص أو يقتضي سياق الكلام غير ذلك.

١. صاحب العمل "أو" المالك "أو" الهيئة ( الطرف الأول ) :

وتعني رئاسة الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة يؤول إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المقاول ( الطرف الثاني ) :

ويعني الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قبل صاحب العمل عطايتهم ويشمل ذلك ممثليهم وخلفهم ومن يحل محلهم بموافقة الإدارة.

٣. المهندس :

يعني الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد.

٤. ممثل المهندس :

يعني أي مهندس مقیم أو أي مراقب أعمال مسؤول بعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يبلغها خطيا صاحب العمل أو المهندس للمقاول.

٥. الأعمال :

تعني كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة :

ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إلغاؤها أثناء أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧. معدات الإنشاء :

تعني الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولا تعني المواد أو الأثداء التي تخدم من التكون جزءا من الأعمال الدائمة.

٨. المخططات :

تعني المخططات للمشار إليها في العقد أو أية تعديلات عليها يعمد المقاول بها خطيا من وقت لآخر.

محمد ناصح صالح





## (الشروط العامة)

اعمال الاتربة بصور النشن في المسافة علي النيل ( قطاع شرق النيل)

(المنطقة السادسة - بني سويف)

٩. الموقع :

يعني الأراضي والأماكن التي سيجرى تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو غيرها وأية أراضي أو أماكن أخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك أية أماكن أخرى يحددها العقد كجزء من الموقع .

١٠. الموافقة :

تعني الموافقة الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لأية موافقات شفوية سابقة.

ثانيا - المفردات والجمع :

تدل الكلمات الواردة بصيغة المفرد على ذات المدلول بصيغة الجمع ويكون العكس صحيحا أيضا إذا تطلب النص ذلك .

ثالثا - العناوين والهوامش :

إن العناوين والهوامش الواردة في العقد لاتعتبر جزءا منه ولاتؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

المادة رقم ٢ : (المهندس وصلاحيات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص واختبار أية مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعفاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد كما ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد ينشأ عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية كذلك ليس له أن يقوم بأي تغيير في الأعمال إلا إذا نص على جواز ذلك صراحة في العقد.

وللمهندس من وقت لآخر أن يفوض ممثله خطيا بممارسة أي من الصلاحيات والسلطات المنوطة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التفويض الخطي وتعتبر التعليمات والموافقات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التفويض المعطى له ملزمة لكل من المقاول وصاحب العمل كما لو كانت صادرة عن المهندس نفسه ويراعى دائما ما يلي :

أ- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تلقه أخطار المقاول كتابة بطلب الفحص كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات الفحص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية ) وفي حال تقصير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقاول إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالهيئة بالفاكس وبعد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال .

ب- إن تقصير ممثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يؤثر على سلطة المهندس الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وأن يأمر بهدمها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستندات العقد.

محمد نادر صالح



## (الشروط العامة)

أعمال الاتربة بجمهور الوطن في المسافة على النيل ( قطاع شرق النيل)

(المنطقة السادسة - بني سويف)

ت- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير أى من البنود أثناء التنفيذ يتم

الرجوع الى قطاع التنفيذ والمناطق

المادة رقم ٣ : (التنازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وتترتب عليه أو عن المبالغ المستحقة له كلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الإخلال بمسئولية المتعاقد عن تنفيذ العقد، كما لا يخل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الادارية قبله من حقوق تطبيقاً لنص المادة رقم ( ٩٢ ) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)

لا يحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك، ولا يحق للمقاول أيضا أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك، على أن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من المسئولية والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسئولاً عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله كما لو كان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تعاقداً من الباطن بمقتضى هذه المادة.

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على مايلي :

- تنفيذ الأعمال وإجازها وصيانتها

- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.

- أى شيء آخر سواء كان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمه منصوصاً عليها صراحة في العقد أو يمكن إستخلاصها منه عقلاً.

- تقدم الهيئة للمقاول المخططات المبدئية ( Tender drawings ) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم علي نفقته خلال مدة شهر واحد تحت إشراف المهندس وممثل الهيئة بإنهاء أعمال الرفع المساحي للأرض الطبيعية وإعداد التصاميم وجدول الكميات المعدل حسب الكميات الفعلية المتوقع نهوها على الطبيعة وتقديمها للهيئة للمراجعة والاعتماد.

محمد نادر صالح



## (الشروط العامة)

اعمال الاتربة بصهور الفشن في المسافة على النيل ( قطاع شرق النيل)

(المحظفة السادسة - بلي سويش)

المادة رقم ٦: (لغة العقد)

أ- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتنفيذه ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأجنبية في كتابة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النص العربي والأجنبي يعمل بالنص العربي كما يكون الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخططات على اللغة العربية .

ب- تكون المراسلات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية ومع ذلك يجوز للمقاول استعمال إحدى اللغات الأجنبية مع ترجمتها على نقتة إلى اللغة العربية ويكون النص العربي هو المعمول به عند الاختلاف.

المادة رقم ٧: (حفظ المخططات)

أ - يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويتحمل المقاول وعلى نفقته الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله ، وعليه كذلك إخطار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطي وقبل مدة كافية بحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

ب - يتعين على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسلمة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد، كما يتعين عليه الاحتفاظ بنسخ من المواصفات القياسية والأكواد المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتفتيش والإستعمال من قبل المالك أوالمهندس أو ممثله أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطيًا من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٨: (الأوامر التغييرية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقن وسليم بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيد بها وفي حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الكميات المقررة وفقا للتصاميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو نقصا أو تغييرا في المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارجا عن الحدود التي نظمها تطبيقا لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعتها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المماثل لها في فئات الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الإتفاق على أسعار أي بنود يتم موافقة السلطة المختصة على استحداثها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول.

محمد نادر صلاح



## (الشروط العامة)

أعمال التربة بصور الفشن في المسافة على النيل (قطاع شرق النيل)

(المطبعة السادسة - بني سويف)

### المادة رقم ٩: (معاينة الموقع)

أقر المقاول أنه قد عاين الموقع المعاينة الناقية للجهاة وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على

التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص مايلي:

- طبيعة و شروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبالموقع وتركيبها وتشغيلها.

- طبيعة وظروف الطرق والممرات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى مواقع الأعمال المختلفة.

- المساحات المتاحة للأعمال المؤقتة في الموقع وأماكن التشوين اللازمة ومواقع المكاتب والنورش المتصلة بأعمال المشروع.

- المناسيب المختلفة والعلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.

- طبيعة المناخ والأحوال الجوية لموقع العمل.

- حجم وكميات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإتمام العملية طبقاً للمنفذ على الطبيعة.

- طبيعة التربة ومصادر المواد المطلوبة.

- التحقق من الخدمات والمرافق تحت الأرض بعد تسيغه مع الجهات المعنية بتلك المرافق وتعرفه

على أماكنها وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أى تلفيات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك

بالتسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وأن المقاول قد إستكمل كافة المعلومات حول الموقع وتؤكد من أن الأسعار التي دونها في قائمة

الكميات وقات الأسعار تكفى لتغطية جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور

والأشياء الضرورية لإنجاز وصيانة الأعمال بشكل متقن وسليم.

### المادة رقم ١٠: (تقديم التصاميم)

أولاً : الطرف الثاني مسئول عن تقديم التصميمات الهندسية والفنية للمشروع بكامل تفاصيلها وعليه

تعيين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندس بأية أخطاء أو

ملاحظات بكتشفها في المخططات والرسومات أثناء التنفيذ.

ثانياً : على الطرف الثاني القيام بأبحاث التربة التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد في مواقع الكبارى

والعمرات السفلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات

التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى

أصله بعد الإنتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة

التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكبارى قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال

الكبارى.

ثالثاً : على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام

بأبحاث التربة التأكيدية ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعية والتجارب المعملية

والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

محمد نادر صالح

## (الشروط العامة)

أعمال القنطرة بصحور الفشن في المسافة على النيل (قطاع شرق النيل)

(المنطقة السادسة - بني سويف)

### المادة رقم ١١: (تنفيذ الأعمال)

أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال كما هي محددة بنطاق العمل بمستند (نطاق العمل وجداول الكميات) أو تكون واردة بأي من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال فترة الضمان.

وعلى الطرف الثاني أن يتقيد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق للبت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثانياً يلتزم المقاول بما يلي:

- أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات المشروع والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوحيد القياسي وبالنسبة للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.

- إتخاذ كافة الترتيبات الخاصة بنظافة الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة النظم والمقاييس واللوائح الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

### المادة رقم ١٢: (البرنامج الزمني المفصل وأولويات التنفيذ)

يلتزم الطرف الثاني فور توقيع العقد ان يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمنا كافة مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والإخلاء وجدول العمالة والمعدات والنفقات للتغذية للمشروع ( يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات واعداد جدول الكميات العملي المعدل وأسبوع قبل نهايته للإخلاء ) موضحا به طريقة العمل وأولويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يكون الطرف الثاني مسؤولاً مسؤولية كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الأسعار كما أنه مسؤول عن تحديث ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملاً ومفصلاً لتنفيذ الأعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً ويوضح فيه بجلاء المسار الحرج لكافة الأنشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة اللازمة لبدء التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن والتشوينات، وكذلك تحديد التواريخ المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التي يعتبرها المهندس منطقية وضرورية لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال ، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين: صيغة الخرائط البيانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص ممغنط بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع التفاصيل اللازمة بالأنشطة الموقعية. وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المهندس أية معلومات تفصيلية خطية يطلبها المهندس وتتعلق بالترتيبات اللازمة



محمد ناصي صالح

الهيئة العامة للتخطيط الاقتصادي

## (الشروط العامة)

أعمال الاتربة بصحور الفنن في المسافة علي النيل (قطاع شرق النيل)

(المنطقة السادسة - بني سويف)

لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يزعم المقاول تقديمها أو إستعمالها أو إنشائها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيح كل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز لكافة الأعمال الدائمة بكل جلاء .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بتقدير للتدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بصيغة مقبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف التدفقات النقدية حسب المواعيد المحددة ، سيتم تطبيق غرامة تأخير .

وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيتوميينية نتيجة عدم قدرة الجهات الميادية على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتدفقات البيتوميينية المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون ان تتحمل الهيئة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول بما تراه الهيئة في هذا الخصوص .

### المادة رقم ١٣ : (ممثل المقاول بالموقع)

على المقاول تعيين ممثلاً له (مدير المشروع) يكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعده بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً للوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل متقن وسليم، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن يكون مقيماً بصورة دائمة وثابتة في موقع العمل وأن يخصص كل وقته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل . ويحق للمهندس إستبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالإلتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمجرد تسلمه إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره ، وعلى هذا الممثل أن يتلقى بالنهابة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله ، وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخاصة .

محمد ناصح صالح

## (الشروط العامة)

اموال الاترية بصور الفشن في الماسة على النيل ( قطاع شرق النيل)

(المطقة السادسة - بني سويف)

### المادة رقم ١٤: (مستخدمو المقاول)

أولاً: على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعيين الأشخاص المناط بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب الفني العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق إختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المناطة بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والفنيين ذوي الخبرة اقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسليم.

ثانياً: للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يعترض ويطلب من المقاول أن يسحب فوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو بأي شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه سيئ السلوك أو غير كفء أو مهمل في أداء واجباته، وفي هذه الحالة فلا يجوز إستخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطبة وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجرى سحبه على النحو المبين أعلاه ببديل يوافق عليه المهندس.

ويجوز للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد مثليه أو استخدامه وعلى ان يلتزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم.

### المادة رقم ١٥: (تحديد مواقع الأعمال)

الطرف الثاني مسئول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسليمة وربطها بالنقاط الأصلية والخطوط والأبعاد والمناسيب الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن أية فروقات يكون من شأنها تنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة، ويكون مسئولاً عن تقديم سائر الأجهزة المساحية والأدوات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن، وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التنفيذ أو النقاط والخطوط والأبعاد والمناسيب على نفقته الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتقصير المقاول في مراجعتها والتأكد من صحتها.

### المادة رقم ١٦: (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على نفقته الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمن والسلامة لموقع العمل نهاراً وليلاً وتقديم جميع لوازم الإنارة والحماية والمراقبة لجميع مشتملات الطرق والمنشاءات القائمة في موقع اعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو أية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

### المادة رقم ١٧: (إعتناء المقاول بالأعمال المنفذة وحماية الخدمات القائمة)

أولاً: المقاول مسئول مسئولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإستلام النهائي، وعليه أن يتخذ كافة الإحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأي من الأسباب السابق ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفة وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلازل أو الفيضان أو السيول أو الإعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب لغم أو اية مواد

## (الشروط العامة)

أعمال الأتربة بصور الفشن في المسافة على الجبل (قطاع شرق النيل)

(المحظة السادسة - بى سويل)

حريية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس لإعتماده من الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت فيه من قبل الهيئة .  
ثانياً :المقاول مسئول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء كابلات كهربائية أو تليفونية أو إشارة أو مياه أو صرف أو أى خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التنسيق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات .  
ويكون المقاول مسئولاً عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تنفيذ للأعمال أو صيانتها بدون تنسيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندس .  
المادة رقم ١٨ : (التأمين على المشروع)

أولاً :بما لا يتعارض مع ما ورد بأى من مستندات العقد فعلى المقاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والمؤقتة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاولي الباطن بما لا يقل عن القيمة الكاملة لإعادة الوضع إلى أصله بما فى ذلك تكاليف الهدم وإزالة الأنقاض والأجور المهنية والريح، ويجب أن يكون هذا التأمين سارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن تغطية أية خسارة أو ضرر يكون المقاول مسئولاً عنهما أو ناجمين عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإستلام النهائي .  
ثانياً :على المقاول إستصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول إستصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهندسي المالك أو المقاول وتكون ناتجة من جراء تنفيذ الأعمال موضوع العقد بقيمة ١٠٠ ألف (مائة ألف جنيه ) للشخص الواحد في الحادث الواحد .

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثون يوماً من تاريخ توقيع العقد على ان يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة و حتى الأستلام الأبدائى للعملية ، ويتم عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندس، وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لاتقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمه لها تلك الوثائق وتوقيع غرامة تعادل قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يشملها التأمين .

- على المقاول المسند الية العملية تقديم تأمين ابتدائى قدره ( جنيه بفر ٥ % ) عند توقيع العقد .

محمد نادى صالح





## (الشروط العامة)

اصال الأثرية بصحور اللخسن في المسافة على النيل ( قطاع شرق النيل)

(المنطقة الصناعية - بني سويف)

### المادة رقم ١٩: (الأثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الأثار والبقايا المتحجرة أو العملات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكتشف في الموقع يجب وضعها تحت رعاية وتصرف المالك أو الجهة الرسمية المسؤولة.  
ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي أشخاص آخرين غيرهم من أن يقوموا بإزالة أو الإضرار بأي من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند إكتشافه أيًا من هذه الإكتشافات إخطار المهندس فورًا وتكون تحت مسؤولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وإذا عانى المقاول تأخيرًا أو تكبد تكلفة نتيجة امتثاله لتلك لتعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك كتابة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعويض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون إلزام على المالك.

### المادة ٢٠: (استخدام العمال)

المقاول مسئول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الإجتماعية وغيرها من القوانين، كما يلتزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وكافة أمور السلامة المهنية اللازمة أثناء تنفيذ الأعمال.

كذلك على المقاول اتخاذ كافة الإحتياطات المناسبة للحيلولة دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشغب أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والممتلكات المجاورة للعملية.

ويكون المقاول مسئولًا عن الإمتثال الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات والشروط اللازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لتفي بكل الإحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله كشفًا تفصيليًا يبين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأي معلومات يطالبها المهندس أو ممثله والمتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

### المادة رقم ٢١: المواد وأصول الصناعة

يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمسندات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لأية إختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.  
ولا يعنى فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بأي حال المقاول من مسئولية في التأكد من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة: على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمده من قبل المهندس للتأكد من الإلتزام بكافة التفاصيل المحددة في التعاقد، هذا ولن يعنى إلتزام المقاول بخطة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسئولياته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمسندات التي توضح خطة



## (الشروط العامة)

أعمال التربة بجمهور الفشن في المسافة على النيل (قطاع شرق النيل)

(المنطقة السادسة - بني سويف)

ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أى مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التفتيش على أى جزء من الخطة وطلب تنفيذ أى إجراء تصحيحي.

فحص المواد يجب الإلتزام بعدم إستعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات وإعتماد استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أى مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أى وقت فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول أية نفقات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك نقلها إلى/أو من أماكن الإختبار على أن يتم إجرائها في الأماكن التالية:

-معمل الموقع.

-المعامل المركزية للهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمختبر الموقع أو كمراجعة لمعمل الموقع وتعد المعامل المركزية بالهيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات توكيد الجودة.

-أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المعامل المركزية للهيئة إذا إقتضت الحاجة إلى ذلك.

وتعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات المعملية نهائية وملزمة لطرفي العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات المعملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وخضم النفقات كاملة مضافا إليها ٢٥ % كمصاريف إدارية لصالح الهيئة.

**المادة رقم ٢٢ : ( حق الدخول للموقع)**

للمالك أو المهندس أو لأي شخص مخول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال وإلى جميع الورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والألات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لممارسة هذا الحق.

**المادة رقم ٢٣ : ( فحص العمل قبل تغطيته بأعمال أخرى تالية)**

أولا :لا يجوز تغطية أي عمل أو حجب عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتيح الفرصة اللازمة للمهندس أو ممثله لفحص وقياس أي عمل ستجرى تغطيته أو حجب عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعارا خطيا بذلك للحضور لفحص وقياس الأعمال إلا إذا أعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.

ثانيا :على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فتحات فيها أو خلالها حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضى به المهندس.

## (الشروط العامة)

اعمال الاتربة بصحور الفشن في المسافة ملي النيل (قطاع شرق النيل)

(المخطفة السادسة - بني سويف)

### المادة رقم ٢٤: إزالة الأعمال والمواد المخالفة للعقد

للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطيًا من وقت لآخر بما يلي:  
-إزالة أية مواد من الموقع يرى المهندس إنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في العدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

-الإستعاضة عن تلك المواد بمواد صالحة ومناسبة.

-إزالة أي صل وإعادة تنفيذه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفًا للعقد سواء من حيث المواد أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي إختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من تكاليفه.

وفي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفة المواد أو الأعمال بنتائج التجارب العملية يحق للمالك أن يستخدم أشخاصًا آخرين وأن ينفق لهم الأجور اللازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النفقات التي ستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بتلك النفقات مضافًا إليها ٢٥ % على المقاول أو أن يخصمها من أية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

### المادة رقم ٢٥: (إيقاف العمل)

يجب على المقاول إذا لزم الأمر وبناء على أمر خطي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يعتبرها المالك ضرورية لسلامة العمل، وعلى المقاول أثناء فترة الإيقاف أن يقوم بحماية العمل وضممان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضروريًا، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف .

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب يرجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أوالمالك فيتم دراسة طلب المقاول إضافة مدة ماثلة لمدة الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إذا كانت هذه الأعمال على المسار الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة نهائيًا في هذا الخصوص.

### المادة رقم ٢٦: (بدء وإنهاء الأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بالأعمال فور تسلمه الموقع كليًا أو جزئيًا وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة ويتولى تأخير والإنتهاء من تنفيذها وفقا للمدد المحددة ببرنامج العمل المعتمد من الهيئة. وعند تقدير أي تمديد لوقت الإنتهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحسبان تأثير الأعمال التي تم حذفها أو استبدالها بناءً على أي أمر قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة، كما يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار مدد توقف الأعمال نتيجة سوء الاحوال الجوية المتمثلة في الامطار الغزيرة والشيورة الكثيفة والسيول وغيرها من الظروف القهريّة وذلك كله بناء على تقرير فني للاعتماد من السلطة المختصة.

### المادة رقم ٢٧: (إستلام الموقع وحيازته)

أولا بإستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي ستسلم للمقاول من وقت لآخر والترتيب الذي ستسلم بموجبه هذه الأجزاء ومع التقيد بأي مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سيجرى بموجبه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول كليًا أو جزئيًا مع أمر المهندس الخطي بالبدء في الأعمال وفقًا لنطاق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط. ووفقًا للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة إستلام الموقع جزئيًا فعلى المقاول برمجة أعماله وتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمقتضى الإقتراحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطي.

## (الشروط العامة)

اعمال الانترية بصحور الشن في المسافة علي النيل ( قطاع شرق النيل)

(المنطقة السادسة - بني سويف)

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الإستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقاً للبرنامج الزمني أو وفقاً للإقتراحات المقدمة من قبل المقاول ويعتمدها المهندس.

ثانياً: باستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وفقاً لما هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فعلياً أن يحصل عليها على نفقته الخاصة.

ثالثاً: على المقاول أن يجهز على نفقته الخاصة لسيارات مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال.

رابعاً: تعتبر أجزاء الموقع المسلمة للمقاول في حيازته لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مسؤولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافة الأضرار الناتجة عن عدم إتخاذ كافة الإحتياطات وعوامل السلامة اللازمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨: (عقوبات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليمه في المواعيد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق عقوبات لتأخير تطبيقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، كما لا يتم صرف فروق اسعار عن اية اعمال تأخر المقاول في تنفيذها طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع ، وهذا ويتحمل المقاول أتعاب ومصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للعقوبة ، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يقضي به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته، ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

وللهيئة الحق في سحب العمل من المقاول ووضع اليد على الموقع في الحالات الآتية :

- أ- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بطأ في سيره أو وقفه كلياً لدرجة يرى معها المالك أنه لا يمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإنهائه.
- ب- إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تعاقد لتنفيذه من الباطن بدون إذن خطي سابق من صاحب العمل.
- ج- إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك رغم انقضاء خمسة عشر يوماً على إخطاره كتابة بإجراء هذا الإصلاح .
- د - إذا أفلس المقاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبت إفساره أو صدر أمر بوضعه تحت الحراسة أو إذا كان المقاول شركة تمت تصفيتها.

ويكون سحب العمل من المقاول بإخطار كتابي دون حاجة لإتخاذ أية إجراءات قضائية أو خلافها. ويحق للمالك إذا توافرت أحد الحالات المنصوص عليها عاليه أن يحجز على المواد والألات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون أن يكون مسئولاً عن أي تلف أو نقص يلحق بهما من جراء هذا الإستعمال كما يحق للمالك أن يسند الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة أخرى مهما كانت الأسعار والتكاليف وأن يرجع على المقاول بجميع ما تكبده من خسائر أو أضرار من جراء سحب العمل وإذا لم يكف الضمان النهائي لتغطية تلك الخسائر



محمد ناصح صالح

مدير إدارة الأعمال

## (الشروط العامة)

اممال الاتربة بصهور الوطن في المسانة على النيل ( قطاع شرق النيل)

(المنطقة السادسة - بني سويف)

والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بئمة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم إخطاره كتابة أن يبيع تلك المواد والمعدات والألات المحجوزة كما يحق له اتخاذ كافة الإجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ : (الإستلام الابتدائي والنهائي والحساب الختامي)

الإستلام الابتدائي :

عند إستلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهما بمعاينة الأعمال وإستلامها إستلامًا ابتدائيًا بحضور المقاول أو مندوبه المفوض ويحرر محضر عن صلية الإستلام الإبتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويتسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير محصلات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع اجراءات الاستلام الابتدائي.

وإذا كان الإستلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إخطاره كتابيًا يتم إثبات الغياب في المحضر، وإذا تبين من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبر تاريخ إشعار المقاول للمالك بإستعداده للإستلام موعداً لإتمام إنجاز العمل وبئمة فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تنفذ على الوجه الأكمل قيبت ذلك في المحضر ويؤجل الإستلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تنفيذها أو إصلاحها ويخطر المقاول بذلك.

تقوم لجنة الاستلام الابتدائي بتقييم النتائج المعملية للعينات الماخوذة بمعرفتها وكذا الاختبارات التي تمت اثناء التنفيذ وفقاً للكود المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الادارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣ بخصوص تقييم الاعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق . الحساب الختامي : بعد استلام الأعمال استلامًا ابتدائيًا وقيام المقاول بتقديم ما يفيد سداه ما يستحق من تأمينات يتم تسوية الحساب الختامي، يقوم المالك بصرف النسبة المؤجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلاً ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد بقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو أية مبالغ أخرى مستحقة عليه.

- يتم صرف المستخلص الختامي بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات المعملية وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمه للمنطقة .

الإستلام النهائي :قبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعداً للمعاينة تمهيداً للإستلام النهائي، ومتى أسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إستلامها نهائياً بموجب محضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويجرى التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهما ويعطى للمقاول نسخة منه.

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإستلام الإبتدائي يؤجل الإستلام النهائي وتمتد بذلك فترة الضمان لحين إستكمال النقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، فإذا إنتهت المدة دون أن ينفذ للمقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته وخصم



م. ك. ك. ك.

المجلس التنفيذي

## (الشروط العامة)

أعمال الاتربة بجمهور الخشن في المسافة على النيل (قطاع شرق النيل)

(المنطقة السادسة - بني سويف)

تتمتها حسب التكلفة الفعلية مضافاً إليها ٢٥ % مصروفات إدارية لصالح الهيئة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ.

- عند استلام الأعمال استلاماً نهائياً بعد انتهاء فترة الضمان وتقديم المقاول المحضر الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي.

### المادة رقم ٣٠: (فترة الضمان وإصلاح العيوب)

مدة فترة الضمان ثلاث سنوات لأعمال الرصف بمختلف أنواعه وسنة واحدة للأعمال الصناعية تبدأ من تاريخ الاستلام الابتدائي للأعمال وحتى الاستلام النهائي.

وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطياً أثناء فترة الضمان أو عند الإستلام النهائي.

وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد انتهائها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يكون هذا الإستلام وهي بحالة من الجودة والإتقان يرضى بها المالك ولاتقل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان.

وفي حال إخفاق المقاول عن القيام بأي من الأعمال المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس للمالك الحق في تنفيذ هذا العمل بمعرفة أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستقطع من المقاول تكاليف العمل المذكور، وله أن يخصمها من المبالغ مستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاريف إدارية.

### المادة رقم ٣١: (التعديلات والإضافات والإلغاءات)

أولاً: يقوم المقاول بتنفيذ أي تغيير في الأعمال فور استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتماده من الهيئة.

ثانياً: للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على ألا يؤدي هذا إلى تغيير

في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد و في حال موافقة الهيئة على تجاوز الكميات الفعلية لأي بند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد

بالعقد مهما بلغت تلك الكميات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بنود لا يوجد مثيل لها بقائمة كميات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للفئات

والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملاً التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرهم من مصاريف إدارية وإرباح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر فئات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم

والتفاوض تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

ثالثاً: على المقاول أن لا يجرى أي تغيير من التغييرات المشار إليها بدون أمر كتابي صادر من المهندس ومعتمد من الهيئة.

محمد نوري ٤٢



## (الشروط العامة)

اعمال الاتربة بصحور الحسن في المسافة طلي النيل (قطاع شرق النيل)

(المنطقة السادسة - بني سويف)

### المادة رقم ٣٢: (المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولاً تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتقديمها وجلبها للموقع مخصصة كلياً لإنشاء وإتمام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ومعتمد من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الإمتناع عن إعطائه الموافقة الكتابية لغير سبب معقول، ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي ستستخدم في هذا المادة والتصريح باستخدامها.

ثانياً على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال المؤقتة المتبقية وكل المواد غير المستعملة والتي قام بجلبها وتنظيف الموقع.

إن هذه المعدات والألات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، وإذا تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو آلة أخرى معتمدة تقوم بذات العمل بنفس الشروط، وإذا تخلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الاجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لإستكمال العمل وخصم كامل قيمة هذه الإيجارات من مستحقات المقاول مضافاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

كفاية المعدات والمواد : يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تواريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمه طبقاً للمادة رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، وللمالك حق تطبيق الغرامات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول، ولا تخفي تلك الغرامات المقاول من مسؤولياته أو من الغرامات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخر الأعمال ، والمقاول مسئول عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يرد ذكره منها وفقاً لإحتياجات ومتطلبات العمل أو تكون لازمة لتغطية أي تأخير في معدلات الإنجاز.

وتكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للتنوعية والسعة والقوة والكمية وبالتصميم والإنشاء والتشغيل المحددين في التعاقد أو اللازمة لتنفيذ بنود العمل وفقاً لأصول الصناعة.

ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمواد وأي أشياء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع ولحين إنتهاء العقد، ولن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسبقة.

### المادة ٣٣: (تقييم الأسعار)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أية بنود يلزم إستحداثها نتيجة أية مستجدات لم تكن منظورة عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع قانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، ويجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذه.

محمد نوري صالح



## (الشروط العامة)

أعمال الاتربة بصحور الفشن في المسالة على النيل (قطاع شرق النيل)

(المنطقة السادسة - بني سويف)

ومن أجل تقييم المهندس للفتات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للفتات والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملا التكاليف المباشرة للعمال والمواد والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما سيشمل التحليل التفصيلي أية تكاليف أخرى كالمصاريف الإدارية والأرباح.

### المادة رقم ٣٤: (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبنيا على أساس الكميات المعاد قياسها فتعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي كميات تقديرية، وسوف تتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقا لفتات السعر المحددة لكل بند من بنود الأعمال الموصفة بمستندات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عاها الهيئة

### المادة رقم ٣٥: (طريقة القياس)

يجرى قياس الأعمال واقع للمخططات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقا للمنفذ فعليا على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أي من مستندات العقد. وللمهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وأن يقرر بمقتضاه قيمة العمل الذي تم إنجازه ، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعلى المقاول إرسال شخصا مفوضا للإشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه أي منهما.

### المادة رقم ٣٦: شهادات الدفع الحارية (المستخلصات)

١- تقوم الهيئة بصرف إستحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة فنيا ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقا لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية على أن يتم صرف المستحقات بنظام الدفع الإلكتروني و على الشركة أو المقاول التي يرأس عليها العطاء تقدم رقم الحساب الخاص بها و الذي سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات ويتم تقديم المستخلص من ست نسخ إلى المهندس على النموذج المعتمد من الهيئة يوضح بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقا لها ومصحوبا بالمستندات المؤيدة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقديم الأعمال خلال هذا الشهر وبفتر الحصر المعتمد من المهندس ونتائج التجارب المعملية.

ويكون للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتخفيض أو خصم قيمة أي من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يقبلها المهندس وذلك كله بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق واعتماد السلطة المختصة .

ويكون للهيئة سلطة الحجز أو التعليق أو الخصم حسب الحالة من قيمة أي مستخلص جاري أيضا إذا رأى أن المقاول لا يقوم بأى من مسؤولياته التالية التي تتضمن ولا تقتصر على:

- استكمال التجهيزات الموقعية بما في ذلك مكاتب وانتقالات المهندس ومعمل الموقع وتأمين الكوادر الفنية.

- التقصير في سداد التزامات العمال أو مقاولي الباطن.

محمد تاجي صالح





## (الشمروط العامة)

اصال الاترية بصحور الفشن في المسالة علي النيل ( قطاع شرق النيل)

( المنطقة السادسة - بني سويف)

- تقديم رسومات الورشة والعينات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثائق العقد.
- تقديم أو إعادة تحديث البرنامج الزمني للتنفيذ شاملا جداول التوريدات وجداول التدفقات النقدية طبقا للمادة رقم ١٢ من هذه للشروط.
- تقديم التقارير الشهرية أو ملحقاتها.
- الإلتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.
- تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
- التقيد بأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.
- تصريف للشركة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسوم الكارترات والموازن المحددة بلانحة الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق وطبقا لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق.

المادة ٣٧ : ( شهادات الدفع لتعويضات فروق الأسعار)

يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم ( ٤٧ ) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات وفقاً أو خفضاً بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المظاريف الغنيه أو الأستناد المباشر بحسب الأحوال ، مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ و تعديلاته الذي يتفق عليه الطرفان وذلك للعقود التي تكون مدة تنفيذها ستة اشهر فاكتر علي أن يقوم المقاول في عطاءه بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود الخاضعة للتعديل وهي : حديد- الاسمنت - السولار وبقين اللانحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات الضوابط والاجراءات المتبعة في هذا الشأن ومعادلة تغير الاسعار واشترطات تطبيقها

علي أن تكون المعاملات المقدمة من المقاول مناسبة لتأثيرها في البنود ولا تزيد عن المعاملات المحددة بتحليل البنود بالقائمة الموحدة وفي حالة زيادتها سيتم رفضها والالتزام بالمعاملات المحددة بتحليل البنود بالقائمة الموحدة وذلك بناءا علي توجيهات السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق علي المقاول تحديد معاملات عناصر التكلفة القابلة للتعديل وهي حديد والاسمنت والسولار فقط ضمن عرضة الغني من واقع نشرة الاررقام القياسية للاسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبة العامة والاحصاء او غيرة من الجهات الأخرى المحايدة ، وعلي المقاول ايضا تقديم نشرة الاسعار المنكورة عالية في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.

يحاسب المقاول على التعديل في الاسعار رفعا او خفضا بالنسبة للبنود المتغيرة او مكوناتها كل ثلاثة اشهر تعاقديه من تاريخ فتح المظاريف الغنية او الاستناد المباشر بحسب الاحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليها الطرفان علي ان يقوم المقاول بتحديد معاملات عناصر التكلفة لكل من العناصر الخاضعة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطاؤه الفني .

في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الاسعار المنكورة بالبند السابق او عدم التزامه بتقديم معاملات عناصر التكلفة ضمن الظروف الفني يتم استبعاد العطاء .

يحاسب المقاول علي فروق الاسعار رفعا او خفضا خلال سنتين يوما علي الاكثر من تاريخ تقديم المطالبة ، يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق ، ويجب احتساب اولوية المتعاقد في ترتيب عطاءه وذلك بعد تطبيق ذات المعادلة علي باقي العطاءات الاخرى.



## (الشروط العامة)

أعمال الاتربة بمحور الفشن في المسافة على النيل (قطاع شرق النيل)

(المنطقة السادسة - بني سويف)

### المادة ٣٨: (المسئولية عن إصلاح العيوب)

حتى تكون الأعمال ومستندات المقاول بالحالة التي يتطلبها العقد عند تاريخ إنتضاء فترة الإخطار بالعيوب فيجب على المقاول القيام بإستكمال أى عمل لا يزال ناقصاً في التواريخ المحددة بشهادة الإستلام، وأن ينفذ كل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو الضرر وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك أو نيابة عنه وإذا أخفق المقاول في إصلاح أى عيب أو خلل خلال فترة الضمان جاز للمالك أو من ينييه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيب أو الخلل ويجب إعطاء المقاول إخطاراً معقولاً بهذا التاريخ. وإذا أخفق المقاول في إصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقة المقاول، جاز للمالك إصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وأن يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مضاف إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

### المادة رقم ٣٩: (المواد البيتومينية والسولار)

يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتومينية والسولار في حال وجود نقص في منتجات المواد البيتومينية والسولار فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الأول وقيامه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني بقدر امكانيات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يلتزم بما يلي :

١- بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعليا ويقوم الطرف الأول بمطابقة مسحوبات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تنفيذها فعليا على الطبيعة وفي حال وجود أى تجاوز من الطرف الثاني بسحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أية أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل الموكل إليه بموجب هذا العقد

١. أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيتومينية والسولار مقدما التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ أية مصروفات نقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مسئولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيتومينية والسولار .

٢. إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد وإشراطاته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أية أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخر تنفيذ أعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تقاصه في سحب المواد البيتومينية والسولار اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرنامج الزمني المعتمد من الطرف الأول ، و في كل الاحوال فإن الطرف الثاني مسئول مسئولية كاملة عن تدبير كافة احتياجاته و التنفيذ في الموعد المحدد و البرامج الزمنية و الالتزام بمدة العقد .



محمد نادر صلاح



(الشروط العامة)  
اعمال الاتربة بمحور الفشن في المسافة على النيل ( قطاع شرق النيل )  
(المنطقة السادسة - بني سويف)

المادة رقم ٤٠: (الضرائب والرسوم)  
يلتزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقا للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في آجالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة الإختصاص.

المادة رقم ٤١: (تسجيل بيانات المقاول)  
على المقاول (الشركة المنفذة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه  
[www. Etenders . Gov .eg](http://www.Etenders.Gov.eg)

المادة رقم ٤٢: (مدة سريان العطاء)  
تكون مدة سريان العطاء ٩٠ يوما من تاريخ فض المظاريف الفنية .



محمد ناصي صالح



## (المواصفات الفنية)

تصامم التربة بصحر الفشن في الحفانة على النيل (قطاع شرق النيل) المنطقة السادسة - بضي سويسرا

### المواصفات الفنية

أولاً : أحكام عامة

#### ١. الأكواد والمواصفات

كما ورد بالشروط العامة فسوف تنفذ الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأكواد والمواصفات التالية والتي سيكون المقاول مسؤولاً عن تأمين نسخة أصلية كاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للأكواد تكون في حدود المواصفات:

- الكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والخلوية ، والكود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الأساسات ، والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار).
- المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى (٩ مجلد)
- المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).
- مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO).
- أية أكواد أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأكواد والمواصفات المذكورة أعلاه.

#### ٢. الأسعار:-

يحتسب سعر العقد شاملاً لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكاتب الاشراف وأجهزة الإتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات والتنظيمات المرورية وكافة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعمالة والمصنوعات والأدوات والمهمات وكافة التسيقات اللازمة لحماية الخدمات القائمة وإستصدار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان وإلى أن يتم الإنتتام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر باي من مستندات العقد أنه على نفقة المقاول . كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والتغطيات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة المفروضة لمثل هذه الذرية من المشروعات .

#### ٣. الإضافات والحذف والتعديلات في العمل:

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل، ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحفظ الهيئة بحقها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أية تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الكميات وتغييرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميول الطريق أو الإنشاءات أو تغيير اتجاه أحدهما أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه الزيادات أو التخفيضات والتغييرات لا تبطل العقد ولا تعفى من الضمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بأية تعويضات (العلاوات - فروق الأسعار) .

م. ٤٥٥



## (المواصفات الفنية)

مصال الاتربة بعمور الخشن في المسافة علي التليل ( قطاع شرق النيل) المنطقة الصناعية - بني سويف

### ٤. إزالة العوائق والإشاعات والتخلص منها:-

علي المقاول بعد التنسيق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الأبنية أو المرافق أو المنشآت خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة بنائها مع نقل المخلفات الي الاسكن التي تحدها الهيئة ويتم الإتفاق على أسعار البنود المستحدثة في حالة عدم وجودها بالتملك والقائمة الموحدة عن إزالة أو ترحيل تلك العوائق بين المهندس والمقاول والهيئة.

### ٥. التنظيف النهائي:-

عند إنجاز العمل وقيل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول على نفقته الخاصة بتنظيف الميول و تنظيف الطريق والممتلكات المجاورة التي تغيرت معالمها أو شغلها بسبب العمل من جميع الأنقاض والمواد الزائدة والأصا الشكالية المؤقتة والمباني والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بأوضاعه في حالة مرتبة لائقة وبالصورة التي يوافق عليها المهندس.

### ٦. صلاحيات المهندس:-

تأكيدا لما ورد بالمادة رقم ( ٢ ) من الشروط العمة فإن المهندس بوصفه ممثل المالك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تفسير الرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة.

### ٧. التقيد بالمواصفات والرسومات:-

- المقاول مسئول عن تقديم التصميمات الهندسية ( قطاع طولى - مسقط أفقى ) بكامل تفاصيلها على حسب و للهيئة المراجعة والاعتماد وعليه تعيين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها في الرسومات أثناء التنفيذ.
- على المقاول القيام بأبحاث التربة التأكيدية وفقا لما هو محدد بمسندات العقد في مواقع الكبارى والممرات السفلية والمنشآت للتأكد من تصعوم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الإنتهاء من صل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأكيدية مبكرا للتحقق من تصميم أساسات الكبارى قبل التنفيذ حتى لا تكون سببا في تأخير تنفيذ أعمال الكبارى.
- على المقاول استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأبحاث التربة التأكيدية المسطرية ، ويشمل ذلك صل الجسات وأخذ العينات والأجارب الدوعمية والأجارب المعمارية والأعمال التأكيدية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصعوم الأساسات.

في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فعندها يجب إزالة العمل وإبدالها أو تصحيحها من قبل المقاول وعلى نفقته.

محمد ناصي صالح



## (المواصفات الفنية)

تصامم التربة ببحور الشنن في المسافة على النيل ( قطاع شرق النيل) (المنطقة السادسة - بني سويف)

### ٨. تعاون المقاول:-

من أجل تسويق جهود العمل أو المقاولين المعتمدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمن إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في أى مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لانجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتنفيذ.

### ٩. روبيرات الإنشاء والخطوط والمناسيب

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المنسوب و الموقع على ان يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية ، الرأسية ) الحديثة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة و إنشاء وتثبيت روبيرات ميزانية مؤقتة ( التي يحددها المهندس وممثل الهيئة ) ، وعليه تقديم كروكي بهذه النقاط المرجعية للمهندس للإعتماد من الهيئة ، وعليه بالإشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الابتدائية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمسافات التي يقرها المهندس لضمان تغطية مناطق التدرجات. والمقاول مسئول عن تحديد وتخطيط محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من الهيئة او من تكلفه الهيئة. والقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الابتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالمسقط الأفقي وتحديد المنحنيات الأفقية والارانيك التصميمية .

ويتم وضع المنسوب التصميمي وتوصيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع النموذجي على مسافات مناسبة يقرها المهندس ، وسوف تمثل هذه القطاعات الأساس لحساب كميات الأعمال الترابية وطبقات الرصف، ويتم اعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ، ويتم الاحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومختومة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتدبير مهندسي المساحة والقياسيين اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة المساحية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والكتابية اللازمة.

وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيرات وتحديد الخطوط والميول ومناسيب المقاطع الطولية المتتالية للمحور ونقاط الربط وفقاً للتخطيط العام للموقع والإحداثيات المعطاه لإنشاء الكبارى والجسور والإنشاءات والملحقات التي يراها ضرورية، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والميول والمناسيب، وهذه الروبيرات والعلامات تشكل ضوابط الموقع التي يبا ويموجبها يضع المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المطلوبة.

ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التنسيق وموافقة المهندس على خطة المقاول لتثبيت هذه الروبيرات، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروبيرات والعلامات وفي حالة العبث بها فعلى المقاول أن يعيد إنشائها وتثبيتها على نفقته الخاصة.

### ١٠. التفات المسموح به في أعمال الإنشاءات والترافعات

ما لم يتم النص على توصيف مغاير لذلك فإن نسب التفات المسموح بها ستكون كالآتي:

- فرق الرأسية في خيط الشاغل لا يزيد عن ٣ مم للحائط أو العمود بارتفاع ٣ متر ولا يحسب الفرق تراكمياً في الحوائط التي ترتفع عن ٣ أمتار.
- فروقات الزوايا لا تزيد عن  $\pm 10$  ثلثية.
- الفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٣ متر .

محمد نوري صالح



## (المواصفات الفنية)

كسال التربة بمحور الفشن في المسافة على النيل ( لطاق شرق النيل) المنطقة السادسة - وهي موييف

- فروقات قتل للترافرس للمناسيب لا تزيد عن  $12\sqrt{K} \pm$  حيث K هي محيط الترافرس المسافة بالكيلو متر، وفروق الإحداثيات لا يزيد عن 1:20000.

### 11. تحديد واختيار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وفي حالة توافر مواد محلية بالموقع طبيعية لتلج هزازات وتقي بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقييمها وللهيئة الحق في الموافقة من عنده دون اعتراض المقاول ، ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الاختبارات أو التحليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتجري على جميع المواد الاختبارات التي يقرها المهندس، ويتم أخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق القياسية، وتؤخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن تؤخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أية مواد يتم نقلها إلى الموقع وتكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كاف وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل فئات وأسعار بنود الأعمال المختلفة تكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية كحد أدنى على مواد الرصف المزمع استخدامها:

- 1- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكثافة للتربة (تجربة بروكتور) وتحديد أفضل محتوى للمياه والمقابل لأقصى كثافة وكذا لمواد طبقة التأسيس والأسس.
  - 2- تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لعينات التربة المدموكة في الموقع ومواد الأسس.
  - 3- التحليل المنخلي للركام المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية.
  - 4- تحديد نسبة التآكل للمواد الصلبة (لوس أنجلوس) المستخدمة في الأساس والطبقات الأسفلتية والبلاطات الخرسانية وكافة الاختبارات الأساسية الأخرى كالندرج والوزن النوعي والإمتصاص .. الخ.
  - 5- تصميم الخلطة الأسفلتية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما سيجرى ذكره في هذه المواصفات.
  - 6- عمل معايرة لجمهور المعدات المستخدمة من خلطات اسفلتية وخرسانية وموازن ومعدات مساحية .. الخ
- يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بمدة كافية لإعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وإقرار نسب الخلط والدمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الاختبارات على القطاع التجريبي خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق وبطول لا يقل عن 100 م، وعلى المقاول التحقق من السماكات الإقتراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في معمل الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموقع بعد وكذلك تعتبر تكلفة إعداد وتجهيز القطاع التجريبي محمل على بنود العقد. وللمهندس الحق في إجراء أية إختبارات أخرى يراها لازمة أو أية إختبارات تأكيدية وذلك على نفقة المقاول.

محمد صالح



## (المواصفات الفنية)

تصامم التربة بعمود الفئس في المسافة علي النيل ( قطاع شرق النيل) (المنطقة السادسة - بني سويف)

### ١٢. الصيانة خلال الإنشاء:-

على المقاول الحفاظ على الموقع وكافة ممتلكاته والذي أصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك صيانة كافة الأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الإستلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدي عملة كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طرق وإنشاءات في حالة مرضية في جميع الأوقات جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العطاء بشأن بنود الدفع اله خاتمة في جدول الكمرات، وأن يدفع إلى المقاول أي مبالغ إضافية عن هذه الأعمال.

### ١٣. لوحات المشروع

خلال إسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة ثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس وبالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مزودة في حال رأيت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة إلكترونية للعد التنازلي للأيام المتبقية وكافة البيانات الأخرى وفقا لتصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقا لتعليمات المهندس.

### ١٤. المعدات

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والألات المملوكة للشركة مبيئا به:

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.

• التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأوراها المختلفة بالموقع وفقا لخطة عمل المقاول.

وعلى المقاول استبعاد أي معدة فوراً من موقع العمل يرى جهاز الاشراف بالهيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

### ١٥. أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ:-

في مناطق التفاعلات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يلتزم بكافة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة. وعلى المقاول الإلتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقالية والسلامة أثناء التنفيذ والمنصوص عليها في الشروط الخاصة ونيل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ويجب أن تتوفر العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول كحد أدنى وفقاً للألوان القياسية المحددة ويجب على المقاول أن يمنع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات، والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث لمستخدمى الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترح للاعتماد من المهندس وجهة المرور المختصة دون أى مسئولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود القوائم بأعلام حمراء نهلاً وتكون الأسنحة والإنارة النيلية عبارة عن أضواء كهربائية فردية صفراء في صفوف وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطرة التي فيه تشوين مواد وذلك أثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.

محمد ناصح صالح





## (المواصفات الفنية)

صالح التربة بمحور الضمن في المسافة علي النيل ( قطاع شرق النيل) المنطقة السادسة - بني سويف

كما يتم وضع إشارة" عمل يشتغلون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وتثبيت سياج حماية مع لوحات تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التنقيش المفتوحة. كذلك يتم استخدام أضواء صفراء مقطعة (وميضية) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المغلقة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وبمسافات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحواجز أثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء وميضية على جانب خط السير وذلك للتبئية، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاء حواجز المرور المستخدمة في إغلاق الطرق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين(نصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور، فإن تعذر ذلك فعلى المقاول قبل المباشرة فيه وبالتفك مع المهندس وجهة المرور المختصة إنشاء طريق مؤقت صالح للسير باستمرار طيلة مدة قطع الطريق، وأن يتم القطع في أقل الأوقات إزدحاماً بحركة المرور، أما في المناطق التي تشتد فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسبجة واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء للكشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترح للاعتماد من جهاز الاشراف وجهات المرور المختصة دون أى مسئولية على الهيئة ، وعلى المقاول أن يعيد الحالة لأصلها بأسرع وقت ممكن بعد الإنتهاء من الأصل.

### ١٦. المسئولية عن المرافق والخدمات

المقاول مسئول مسئولية كاملة عن كافة الأعمال الموجودة بنطاق العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات في المواقع التي تكون فيه عملياته قريبة من هذه المرافق وعلى نفقته، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الطاقة الكهربائية (الكابلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الري أو أية مرافق أخرى قد يؤدي الإضرار بها إلى تكبد الكثير من النفقة أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز بدء العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترحيلها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى المقاول التنسيق وتسهيلات من الهيئة والتعاون مع أصحاب أية خطوط مرافق قديمة (أرضية أو هوائية أو مياه أو بتروك أو غاز..... إلخ) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الإزدواج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والحيولة دون حدوث أى توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك التنسيق مع مديرية المساحة لإستكمال أعمال نزع الملكية، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات، وتكاليف الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقة الهيئة سالم يكن المقاول متسبباً في إتلاف أي من تلك المرافق أو المنشآت.

وفي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لكسر طارئ أو نتيجة لإتلافها أو زوال ركائزها، فعلى المقاول أن يبادر بهلاغ الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضرورية فيجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقة المقاول حتى إعادة الخدمة.



محمد طارق صالح

المواصفات الفنية

## (المواصفات الفنية)

تمثال الاتربة بصحور للجنين في المسافة على النيل ( قطاع شرق النيل) المنطقة الخاصة - بني سويف

### ١٧. حماية الممتلكات القائمة والمواقع الطبيعية

المقاول مسئول مسئولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والمواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحفظ بكل عناية - من العبث أو الضرر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأملاك إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ علما بمواقعها، ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

ويكون المقاول مسؤولا مسئولية كاملة عن كل ضرر أو أذى يحصل للممتلكات من أي صفة كانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في كيفية أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد، ولا يعفى من هذه المسئولية الا بعد إنجاز المشروع وقبولة. عند حدوث أي ضرر أو أذى بالممتلكات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى نفقته الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة مماثلة أو معادلة لتلك التي كانت عليها قبل إلحاق ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعرض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

### ١٨. التجهيزات الموقعية

فيما يخص التجهيزات الموقعية الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكاتب الخاصة بممثل الملك والمهندس وجهازه المشرف ومعمل الموقع وتجهيزاته والمركبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

### ١٩. تكديتات المقاول للاعتماد من الهيئة

تتضمن التقديمات كافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية ولية أصال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك للصبغات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المنفذ وأدلة التشغيل لأية أجهزة موردة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والمسور واللام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لمراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تمثل جزءا من الأصال أو تكون لازمة لإستكمال الأصال.

وعلى المقاول تقديم أسلوب التنفيذ لكل بند واعتماده من المنطقة المشرفة قبل البدء في العمل لكل بند على حدى ويشمل المعدات والأفراد وخطة الجودة وتأمين السلامة.

تقدم كافة التقديمات بالعدد المطلوب معتمدة ومختومة من المقاول على أن تكون مصاحبة لنماذج التسليم الموافق عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوما) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديمات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

### ٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب فني استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التنفيذية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأصال الصناعية والإنشاءات وتفاسير قوالب الإنشاء وتقديمها للمهندس للمرجعة والاعتماد وفقا للمواعيد التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أخذا في الإعتبار فترات المراجعة.

محمد حسي صلاح

الهيئة العامة للغرفة التجارية والصناعية



## (المواصفات الفنية)

عصال الثرية بحدود الفشن في المنطقة على النيل ( قطاع شرق النيل) المنطقة السادسة - بني سويف

ويقدم المقاول بتقديم عدد 3 نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي بدوره يقوم بالمراجعة خلال 10 يوما من تاريخ إستلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشرا عليها بالرفض أو التصحيح فعلى المقاول خلال 5 ايام عمل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسليم الأصلي وتاريخ إعاقته للتصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسليم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشرا عليها (بالقبول) أو (القبول مع استيفاء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبها مع استيفاء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم 3 نسخ من الرسومات النهائية المصححة هذا ولا تعف مراجعة المهندس المقاول من مسئولية عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمسندات العقد، كما يتحمل المقاول مسئولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح.

### ٢١. المعدات والمواد المشونة بالموقع

جميع المعدات والمواد المشونة والأدوات والمهمات المخزنة والأكثاك المؤقتة وإنتاج الخلاطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم أخذ موافقة عليها يجب إستعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أى جزء منها إلى الخارج بعيدا عن موقع العمل بدون تصريح كتابي من المهندس.

بني سويف



الهيئة العامة للتخطيط

(المواصفات الفنية)

عمال التربة بمحور الفشن في المسافة على النيل ( قطاع شرق النيل) المنطقة السادسة - بني سويف

ثانياً: المواصفات الفنية لأعمال الطرق



محمد ندى صالح



## (المواصفات الفنية)

كصالة الأتربة بعمور الفشن في المسافة علي النيل ( قطاع شرق النيل) (المخططة السادسة - باني سويف)

### الباب الأول الأعمال الأولية

تتضمن الأعمال الأولية الأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب الموقعية للمقاول والمهندس وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويد الموقع بكافة التجهيزات وإخلاء مواقع التنفيذ من أية عوائق وترحيل للخدمات القائمة والمتأخرة بأعمال التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل كافة التسيقات اللازمة بهذا الخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتنسيق مع الجهات الأمنية والمرور لإستصدار التصاريح المتعلقة بإستلام الموقع والبدء في التنفيذ، كذلك تتضمن الأعمال الأولية تنظيف وتطهير التحويصلات المؤقتة وتنفيذ الجسات التأكيدية وكل ما يلزم لبدء العمل دون عوائق، وفيما يلي توصيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة القياس والدفع لنهود الأصل.

#### ١.١ إعداد وتجهيز الموقع

##### • وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب الموقعية لممثل المالك والمهندس والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسنة والأسفلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الإستراحة والمركبات بالتفصيل الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسمية وتنسيق المكان، والتزويد بالمياه والكهرباء والإنارة والاتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات المسحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق بإستخدام طفايات لا تقل سعتها عن 5,4 كجم تعلق على حوائط المكاتب والمخازن بأماكن بارزة بالعدد وبالتوزيع الذي يحتمه المهندس كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وثبوت لاقنات المشروع (عند ٢) بالمواصفات الموضحة بملحق هذا المعجل وتأمين الحراسة لكافة التجهيزات الموقعية والمعدات خلال فترات العمل وإيلاً وتأمين وصيانة طرق مؤقتة لزوم حركة الدخول من وإلى مواقع العمل المختلفة وكذلك الكيانات المتاخمة للطريق والتي تتأثر مداخنها بأعمال التنفيذ، وتأمين المركبات لإنتقالات مستلئ المالك وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لإنتظار السيارات تكون مظلمة ولعدد كاف من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقاول مسئول عن الحصول على الأراضى اللازمة لمثل هذه التجهيزات.

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعدد إعداد وتقييم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقعية والموقع المقترح لإعتماده من المهندس والهيئة قبل التنفيذ.

وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمستندات العقد، وبعد الإنتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مبانى أو أسوار أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وفقاً لملى براء المهندس ورد الشئ لأصله وإخلاء طرف المقاول من صاحب الأرض المقام عليها التجهيزات، وتؤول ملكية كافة التجهيزات الموقعية للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة ؛ وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي تؤول ملكيتها للهيئة بحالة ممتازة وباعتماد المهندس والهيئة أو من ينوب عنها.

##### • القياس والدفع

لا يتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره محملاً على باقي بنود المشروع.



محمد ناسى صالح

إدارة الدراسات والبحوث

## (المواصفات الفنية)

مصال التربة بمحور الخشن في الحساسة علي الفيل ( قطاع شرق النيل) المنطقة السادسة - بني سويف

### ٢,١ تنظيف وتطهير مسار الطريق

#### • وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الأشجار والمزروعات والمخلفات داخل حدود الطرق بالمطرق بمناطق التقاطعات ومواقع جلب المواد باستثناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وفقاً لأحكام البنود الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وقلية جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التشوية أثناء عمليات التنظيف والتطهير.

#### • متطلبات الإنشاء

على المقاول أن يضع حدود الإنشاء ويحدد المهندس المشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار وعمق لا يقل عن ٥٠ سم تحت سطح التسمية وكذلك كافة العوائق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشملها قوائم الكميات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من اقتلاع بقايا الجذوع والمفرقتي ترفع منها العوائق بمواد ردم ملائمة أو الرمل النظيفة، ونكها لتسوية دماك لا تقل عن ٩٥% من أقصى كثافة جافة، مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية دون أننى مسئولية على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال طبقات الردم التالفة أو طبقات الأساس وفقاً للمناسيب التصميمية، وذلك من خلال حرت الطبقة العلوية) تجهيز الفرمة (بمساحة لا تقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسمية والدمك، حتى نسبة ٩٥% من أقصى كثافة جافة وأخذ آ في الإحبار إجراء الإختبارات اللازمة وإستبدال لية مواد غير ملائمة.

#### • القياس والدفع

• يتم المحاسبة هدمياً.

### ٣,١ إنشاء تحويلات مؤقتة

#### • وصف العمل

وفق ما تتطلبه حاجة العمل لتحويل أو تعديل حركة السير المرورية في بداية القطاع أو نهايته أو عند الإنتقاء مع الطرق الفرعية يتم إنشاء تحويلات مؤقتة وذلك وفق قطاع الرصف الخاص بالتحويلات المبين برسومات المشروع وتوجيهات المهندس.

#### • متطلبات الإنشاء

يتم تنفيذ هذه التحويلات طبقاً لما ورد تفصيلاً بالشروط الخاصة (التنظيمات المرورية) و دليل وسائل لتحكم المرور الصادر عام ٢٠٠٦ عن الهيئة، ويجب صيانة هذه التحويلات وعمل التجهيزات الضرورية بمناطق العمل لتأمين المرور عليها بكفاءة اللاتفات والحواجز الخرسانية المتنقلة والمتصلة بعضها ببعض لضمان ثباتها وتزويدها بجميع عناصر السلامة من علامات الإرشاد والخطر والإضاءة ليلاً وكافة التجهيزات التي من شأنها ضمان سلامة مستخدمي الطريق وأطقم العمل.



محمد نادر صالح

الهيئة العامة للمقاولات

## (المواصفات الفنية)

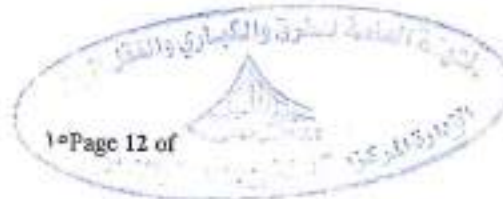
تصال الكرية بمحور الضخ في المسافة على النيل ( قطاع شرق النيل) (المنطقة السادسة - بني سويف)

وعلى المقاول تجهيز مخطط تنفيذي للتحويل لكل منطقة عمل يتضمن كافة عوامل السلامة المقترح استخدامها لتحويل المرور يتم تقديمه للمهندس للمراجعة قبل تقديمه للإعتماد من قبل الجهات الأمنية والمرورية المختصة

### • القياس والرفع

لا يتم المحاسبة عن هذا البند بأعتبره محملاً على باقي بنود المشروع

محمد شادي صالح



## (المواصفات الفنية)

عمال التربة بعمود الخشن في المسافة على النيل ( قطاع شرق النيل ) المنطقة السادسة - بني سويف

### الباب الثاني الأعمال الترابية

#### ١.٢ أعمال الحفر

##### • وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل ( رمل الكثبان - المواد ذات التصنيف ٦١ أو ٧١ بتصنيف الأشتر - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دكها حتى الكثافة المحددة عند الحد الأمثل لمحتوى الرطوبة - المواد الرطبة للحد الذي لا يمكن معه دكها والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل السبخة ) ويتضمن حفر المجاري المائية ومواقف الانتظار والتقاطعات والمدخل واستدارة الميول والمصاطب تحت التلال طبقا للمناسيب التصميمية والميول والأبعاد بالرسومات وتعليمات المهندس.

عندما لا تكفي كميات المواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد إضافية بالحفر في المنابر التي يوافق عليها المهندس ولا تستخدم أية مواد ناتجة من المنابر في إنشاء الجسر في أي قطاع إلى أن يتبين بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع بطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر ، ويمكن استبدال المنابر إذا وجد المهندس أن الحالة تفي بأخذ تربة من توسيع مناطق الحفر .

##### • البنود:

- حفر في تربة عادية : وهي جميع أنواع التربة عدا المتماسكة والصخر والسعر يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق.
  - حفر في تربة متماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البلدوزر والسعر يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق .
  - حفر في تربة صخرية : وهو حفر الكتل الحجرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن متر مكعب و يرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسعر يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسفل طبقة التأسيس مع توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
  - حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخر من الترسيب الطبقي أو من الترسيب الكتلتي المتماسك جيدا والذي يكتسب سلوكه الصخر الصلب ويرى المهندس أنه لا يمكن رفعها إلا بأعمال النسف والسعر يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند.
- ويستخدم المقاول ما يراه المهندس مناسبة من معدات ميكانيكية نوعا وعددا بالبنود المذكورة أعلاه للإلتزام بالبرنامج الزمني للمشروع .

##### • القياس والدفق

- يتم قياس وحساب هذا البند بالمتر المكعب من واقع القطاعات المرشحة التفصيلية والسعر يشمل تهذيب الميول وتشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق والأكتاف والإختبارات وإزالة المخلفات ونواتج التسوية إلى المقالب العمومية وتشوين المواد الملائمة الصالحة للردم على جانبي القطاع

محمد تادى صالح





## (المواصفات الفنية)

عمال التربة بمهجر الفشن في المسافة علي النيل ( قطاع شرق النيل) المنطقة السادسة - بني سويف

### ٢-٢ أعمال الردم

#### • وصف العمل

مصدر مواد الردم يكون من ناتج الحفر الصالح المثلون بالطريق أو من المتارب المجاورة بعد اختبارها والتأكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم.

ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشكيل جسر الطريق والأكتاف باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد نظيفة خالية من جذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويتبع في اختبارها ودمكها المواصفات القياسية للهينة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (١ - ١ - ١) أو (١ - ١ - ١) أو (١ - ٢ - ٤) حسب تصنيف الأشتو.

تتم أعمال الردم على طبقات كالاتي:

• بالنسبة للمتر الاول من تشغيل الجسر الترابي مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسلك لايزيد عن ٢٥ سم مع الدمك لأقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٥% من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الاحجار المتدرجة عن ٣ بوصة .

• بالنسبة للردم بعد المتر الأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسلك لايزيد عن ٣٥ سم مع الدمك لأقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٥% من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الاحجار المتدرجة عن ٤ بوصة .

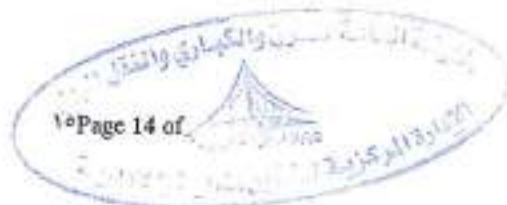
ويجوز الهينة الموافقة على الفرش بسلك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجريبي بالمعدات العملية التي ستستخدم في هذا المشروع على أن تحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقعياً .

بعد الوصول بالردم إلى المنسوب التصميمي أسفل طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب المناسيب والأبعاد الموضحة بالرمومات باستخدام معدات التسوية الملائمة، ويجب ألا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تغطيته بطبقة الأساس التالية .

أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم يتخذ عينات من طبقات الردم لإختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدمك وسلك السليقة وذلك قبل مرور ٢٤ ساعة من إنتهاء عملية الدمك ، ويجب ألا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٣% عن نسبة المياه الأسيوية المتعاقبة لأقصى كثافة جافة، و التفاوت المسموح به في منسوب طبقة الردم النهائية لا يتعدى  $\pm 3$  سم مقارنة بالمنسوب التصميمي المحدد بالرسومات التنفيذية ولايزيد عن ١٠% من مساحة الطبقة ، ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠% ، كما يجب ألا يتعدى الفرق بين منسوب أي نقطتين على سطح الجسر الترابي عن ١,٥ سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات أخرى مقارنات لتحديد المنطقة المخالفة لهذه المواصفات والتي يجب على المقاول اعادتها حرثها ودمكها.

إختبارات الجودة :يكون القيام بكافة الإختبارات المشار إليها في هذا البند من مسئولية المقاول، ولا يتم حسابها كبنء منفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات تكلفة مثل هذه الإختبارات والتي يجب اجراؤها كلما تغيرت مصادر أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل إختبارات الجودة على الآتي:

محمد ناصي



## (المواصفات الفنية)

عمال التربة بصحور الفضن في المسانة علي النيل ( قطاع شرق النيل) المنطقة السادسة - بني سويف

- التحليل المنخلى للمواد الخليطة والرقيقة بالترية
- حدود Atterberg للجزء المر من منخل رقم ٤٠
- نسبة المر من منخل رقم ٢٠٠.
- إختبار بركتور
- قياس الكثافة بالموقع بعد الدمك
- إختبار نسبة تحمل كاليفورنيا CBR
- أى إختبارات أخرى للتحكم فى جودة العمل وكما يحددها المهندس المشرف
- وعلى ان يجرى قياس الكثافة بالموقع بعد الدمك و التخرج كل ١٥٠٠ متر مربع.

### • القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالمتر المكعب من واقع القطاعات العرضية التفصيلية والسعر يشمل تحميل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد والدمك ونهذيب الميول والتنوية والإختبارات وازالة نواتج التنوية إلى المقالب العمومية .

محمد نادى صالح

