

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل لسيادتكم مستخلص جاري رقم (٣) لمشروع اسناد اعمال الجسر الترابى والاعمال المسروع القطار الكهربائي السريع (جرجا/قوص) قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم ٥٢٠.٩٤٠ الى الكم ٥٢٥.٤٤٠ بطول ١٠٥كم

تنفيذ (شركة مارفيل للمقاولات العمومية)

برجاء التكرم بالعلم والتنبيه باللازم وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،

تحريرا: ١٤ / ٥/٢٤/٥

رئيس الادارة المركزية

عماد حسين

مهندس ر

المرفقات : عدد ()



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل من طیه مستخلص جاری رقم 🗡 عن عملیة

عن شهر ١٠٢٤ وبيانه كالاتى:

الاستقطاعات

		l a	طينب	ق
تأمين٥%	41999	جملة الاعمال ٠		~ · 13 103 A
دمغات	V 1991	السابق صرفه . • 1		1 NO18141-
عمل المنطقة	خمم ه			
		المستحق صرفه		799 99V/-
		جملة الاستقطاعات		11, 199120
-		=		781 191,0.
	ــم شرکة/	الصـــــافي حو المراجعة والصرف برس	 والتنبيه باللازم ن	
د الصرف.	ٔ ومو افاتنا بصورة منه بعا			Noted Wiley
	حترام"	وتفضلوا بقبول فائق الا		

تحريرا ١٤ / ٥ /٢٠٢٤

عدد (۱) استمارة ۵۰ ع.ح

عدد (٤) مستخلص

عدد (-) تقرير معمل المنطقة

رئيس الادارة المركزية

Siem/ Siem

عماد حسين

	*	11		
ستمارة . ٥ ع ، ح)		جمهورية مسر العربية		(1)
		تمارة لإعتماد العسر مضلحة <u>الهنم الا</u>		
Constitution and Constitution Constitution and Constituti	كامك القروال	فسر مسلم	بيانات الفواتير	رقم
well- Vole		قم المبلغ المستحق إلى _	جنية انتاريخ ر	الختم ذو التاريخ
		و الطلبات طي	- I WAN	
direct with an armine reference for medicine a sur-well are a respective for the sur-	3,0,10 ols	ابموجب ا	1 Emila	
en a Cent.	تة و مقدم لاعتماده ادار . ا	صادر مراجعته ووجد على صد		
رع القيمه بو اسطه		ادن صرف علی		كشف المراجعة
Start and towards and define you are conserved and for more and the second start and the seco	المركزى في	شيك على البنك شيك على البنك		ot 94 C
		المالم		رئيس القسم
Salel Sy	مارسل للقاد	يسحب باسم ويرسل إليه بالعنوان الات		
		13) Organi, Ani 0-030	VF VILLENDE	C Marie Comment
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	على يا قم	تقيد في الس		(ب) الكاتب المتوط
	The second secon	الاعتماد الإدارى ونوع الخد		المثم ذو التاريخ
عدد المرفقات	1		نوع الخصم	
LAL CONTRACTOR LANG	としいいしいいい!	فصل بند اسادا ۱۷ اک		فرش فرش
	قول فالادن	الحريع (وال	VPW V	C
S Del-	60, LE 2410	(9 66 \ (5.	١٩٧٧ إجعلى الأم	روجع
E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	CIELDELIAI C	and and	مليم	(33)
	ى إضافى دمغا		100 min 100 mi	
وَرش م	جنية قرش جنية	ورسم الدمغة	11.7	
	Manufacture and the design of the second	المطلوب صرفها	التيم التيم	- Carlos
Description of the second seco				رئيس المصلحة
The state of the s			علاماقيا	e ve
			All land and addition	(۱) إقرار كاتب سجل المنا
stile	14/1	رأن البند المختص يسمح ولم يس	والمارلات	(۲) إقرار بان القيمة مرتبط
The second secon	ق الصرف الإه		ا و ال	
s Link	¥1	بتاریخ _	مباب الإيرادات	(أو) بأن المبلغ مضاف بد
. I	. 11 2 21 -161	ع.ح" برقم توقيع		الختم ذو التاريخ (ج)
	الحانب المنوط السجل	the state of the s		
province in the second and a second a second and a second	المراجع ورئيس المصله	شيك الله (علام	روجع ، في	
		، شيك - إذن مبرف - إذا مبرف	pulsation of the little of	
•	The second secon	~	, J. J.	وكيل الحسابات مدير أو
HITCO OF CHARLEST COMPANY AND AN ARCHITECTURE AND A SECRETARIZATION AND ARCHITECTURE AND AR	The state of the s	سينة الدلغ في الدفتر رقم ٢٠٢٤ "ع.ع)		(٤) (١) رقم الد
Legiall's	إمضاء الكاتد	de	دقابر الحسابات المختص	(۲) قید فی
	ar year	فلفى الشطب	إمضاءات مو	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	إمضاء الكاتب ال	مِعْنِ لِمُعْنِ لِمُعْنِي الْمُعْنِي الْمُعْمِي الْمُعْنِي الْمُعْنِي الْمُعْنِي الْمُعْنِي الْمُعْنِي الْمِعْنِي الْمُعْمِي الْمُعْنِي الْمُعْنِي الْمُعْنِي الْمُعْنِي الْمِعْنِي الْمُعْمِي الْمُعِلِي الْمُعْمِي الْمُعْمِي الْمُعْمِي الْمُعْمِي الْمُعْمِي الْمِعْمِي الْمُعْمِي الْمُعْمِي الْمِعْمِي الْمِعْمِي الْمُعْمِي الْمِعْمِ الْمُعْمِي الْمُعْمِي الْمُعْمِي الْمُعْمِي الْمُعْمِي الْمِعْمِي الْمُعْمِي الْمُعْمِي الْمُعْمِي الْمُعْمِي الْمِعْمِي الْمِعْمِي الْمِعْمِي الْمِعْمِي الْمِعْمِي الْمِعْمِي الْمِعْم		الختم ذو التاريخ (١٣) سحب
منوط	إمضاء الكاتب ال	والات تحت رقم	مجل الملكات / الم	(a) (a)
	ن إمضاء الكاتب ال	والات رقم		(۲) استنمت
Andrew	ب الشطب عر	رف إمضاء طالب أو كات	(Jan) / march	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

الهيئة العامة للطرق والكباري الإدارة المركزية (المنطقة الثامنه بقنا)

العقد رقم: (2024/2023/649) بتاريخ 5 / 11 / 2023

مستخلص جاری (3)

عن عملية : إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهرباني السريع (جرجا / قوص) بطول 2.00 كم قطاع غُرب النيل لتتفيذ المسافة من الكم الكم الكم 523+940 ألى 525+525

للطرق والكبارى

الهيئة العامة

نطاق العقد من الكم 940+523 الى الكم 440+525

شاملة المدة من بداية العمل حتى 1/ 5 / 2024

تنفيذ شركة / مارفيل للمقاولات العامة

الباقى بعد الأستقطاع استقطاع او حجز جملة قيمة الأعمال التي تمت مقدار الأعمال التي تعت خلال المدة الفنة طبقا للعقد جملة مقدار الأعمال الجارى ام تهاني كمية البند بالعقد بيان الاعمال رقم البند فرش / جنبه قرش / جنيه قرش / جنبه قرش / جنبِه بالمثر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة بصوي لا يقل عن 30 سم والتخلص منها بالمقالب السعومية وذلك لمسافة 500 مم والتخلص منها بالمقالب السعومية وذلك لمسافة 500م منها المهندس المشرف المعالمي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتطيمات المهندس المشرف لمسافة 500م على أن يتم صرف علاوة 30 قرش للكم الزيادة. العلامات الأرشاديه متواجده جاري 3 م2 63020.61 0 59925-59925 م2 63020.61 6.00 419475 جاري 3 59925 59925 م2 7.00 63020.61 السعر في مايو 2023 طبقا للمفاوضة بالمتر المكتب اعمال حقر باستخدام المعدات الميتانيكيه لجميع أنواع الذرية عدا الذرية الصخوية وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى أسية الرطوبة المطلوبة والشما الجبد بالهراسات للوصول الى أقسى كثافة جافه (195% من الكثافة الجافة القضوي ومحمل على المنافذ المسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا المتنافذية المرافذية والرسومات التنفيذية والمتعدة والبند بجميع مشتمارتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتطيمات المهندم ا لافتات المشروع متواجدة ___ التقرير (المبدئي - الشهري - والنصف شهري) متواجدة جاري 3 م3 8098.04 المشرف. -علاوة 1 جنيه كم لمصافة نقل ناتج الحفر وتصبح 1.1جنيه كم ابتداء من 2023/5/4. 0 جاري 3 0 4330-4330 م3 23.00 2-1 المسعر في يناير 2023 114745 المستئازمات والمهمات متواجدة 114745 4330 4330 جاري 3 م3 8098.04 26.50 2-1 السعر في مايو 2023 طبقا للمفاوضة 0 0 4330-جاري 3 4330 م3 8098.04 0.60 1-1-2 علاوة زيادة سولار 0.6 جنية / م3 ابتدا من 2023/5/4م أعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد إعمال تحميل وتوريد ونقل أترية مطايقة للمواصفات وتشغلها باستخدام ألات التصوية بسعاك لا يزيد عن 50 سم جتى منسوب (-2 متن اسقل منسوب القرمة و بسعاك لايزيد عن 55سم اعلى من منسوب (-2 سرا من منسوب القرمة لا ستكام النشوب التصميي الشكيل الجمير القرابي والاكتف (طي الا تقل نسبة تحمل كالشورنيا الاقلال عن 192%) والارض الطبيعية متفرة ورشها بالنبود الأصواية الموصول إلى نسبة الطوية المطلوبة والدعا الجديد بالهوراسات للوصول إلى اقصى تلاقة جداة 55% من الكافة الجالة القصولي وينم التنفيذ طبقاً للمنسيب المصميعية والقطاعات العرضية الشويذهية والرسومات التضيايية المحتمدة والبند بجمعي مشملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة المامة للطرق والكبار، و تطبيات المهاس المؤسل المؤسل المؤلفة المنشرات و عند المبادئة النقل متنى 2 كم و يتم التمنيات علاوة كه. 1 جنيا لكل 1 كم بالزيادة او النقصان وتصبح المبادئة النقل متنى 2 كم و يتم التمنيات علاوة كه. 1 جنيا لكل 1 كم بالزيادة او النقصان وتصبح المبادئة المبادئة المبادئة للطرة في الكراكة المبادئة الشادات و نقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم. مكتب الاشراف والاستشاري متواجدة _____ الاجهزة المساحية متواجدة 0 0 جاري 3 م3 136286.83 س. وحسو- سن مم «حدر؛ من 20/25/2014. - المنعر يشمل عمل تشويفات و تخليط و اختبارات و نقل لموقع العمل حتي مسافة 2 كم . - البند لا يشمل القيمة المحجرية. 0 جاري 3 0 116250-116250 م3 136286.83 المسعر في يناير 2023 3 7812000 0 7812000 116250 جاري 3 116250 3. 136286 83 67.20 السعر في مايو 2023 طبقا للمفاوضة 0 مسنول تامين سلامة المرور متواجدة 116250-116250 م3 1.90 جاري 3 136286.83 علاوة سولار 1.9جنيه/م 3 لكميات الردم المنفذه ابتداءا 7023/5/4 بالمثر المسطح أعمال تشغيل أرض طبيعية بسمك 25 سم في حللة أن المنسوب التصميمي يتطلب عمق الحقر أو الزم ± 50 سم عن منسوب الأرض الطبيعية لمسئلة لا نقل عن 100 متر وهذا البند يشمل عمل الاغتبارت اللازمة للتأكد من صلاحية الأرض الطبيعية وتسليمها واعداد الاختبارات اللازمة وذلك طبقا لتطبعات الاستثماري 0 المعدات متواجدة _ المعمل ومهندسون المعمل متواجدة جاري 3 م2 7014.00 3-2 0 جاري 3 0 6700-6700 م2 7014.00 السعر في يناير 2023 105190 105190 جاري 3 6700 6700 0 م2 7014.00 15.70 2-3 السعر في مايو 2023 طبقا للمفاوضة 8451410 0 8451410 الإجمالي 8451410 اجمالي قيمة الاعمال المنقذة حتى تاريخ المستخلص اجمالي قيمة الاستقطاعات 8451410

عن استشاري المساحة مكتب

عن استثماري (KK) مدير المشروع

اجمالي قيمة الاعمال بعد الاستقطاعات

ما سبق صرفه (مستخلص جاري 2)

اجمالي المستحق المستخلص جاري رقم (3)

عن الاستشاري (سيسترا)

مدير عام المشروعات التوقيع /

التوقيع / في الم

عن الهينه العامه للطرق والكباري

يدفع الى المقاول مبلغ

ملاحظة القنات

تهانيا

غير الواردة بصك الشروط اعتمدت من

اقر بان هذا الحساب صحيح ومضبوط وان المبالغ المبينة بظهره وقدره

7751413

699997

تحريرا في / سنة 2024

المقاول تحريراً في / سنة 2024

قرش چن	-			(4	ا (راجع باطنه	مال التي تمت	لله فيمه الأع	جه						مقدار التصديق
	الجملة	عات	استقطاد	تحويل		تاريخ المبزانية	ويل		رقم الاستمارة		شاملة المدة	ن بداية العمل حتى		رقم : (بتاريخ : / /
	جنيه	جنیه قرش	قرش	جنيه	قرش	-	تاريخ	رقم						رش جنیه
										-		١٧ن	بيان الاعمال التى تمت محجوز	
										-			مصرح بصرفه	
													سابق صرفه مستحق صرفه "	VNO/814 -
	*											نيه الاستقطاعات		1999
						•••••					علمه المري	۹ ا السم دمغة الم	22 9.	
										1 6	سافى	ال رسم بدغة ال	99 9-	
										. 4	3111	امانات ایرادات		
											(III)			
										The state of the s	Line Line	" per	جملة الاستقطاء	OC199 V.
												نحق ا	صافى المبلغ المسن	TGUVAN C.
	بق صرفها	جملة المبالغ الساب									علامة	رئيس المصلحة	20	فى سنة 0
	اول	الباقى للمقا										امضاء	تازلات	كاتب سجل الحجوزات والت
										·		امضاء	بالصرف	ان البند المختص يسمح بـ
			20		بتاريخ		تحويل رقم	مدفوع الآن بال	الد			الكافعة المنوط	(3)	قيمة المستخلص رقم (3) في سجل رقم (ع.م) بر
	جنيه	قرش								فتم ذو التاريخ	الذ	الحاجب المتوط		في سنه 20
		ویل جنیه	قيمة التح			¥		5		رين الدين		روجع	منوط	علاقات الكاتب الد
											شدك			
				l				-19			اذن صرف	يعتمد سحب		
	,							<i>a</i> 1.1		يس الحسابات	رئي			
	. ,			1	,						سنة 20	فىالكاتب المنوط	تحريرا	ىلب
					00	5: I	حريراً في	:			ط ط		رقم	حب شيك -اذن صرف)
			الجمل		20	7	سريرا تي						صرف) تحت رقم	يد في سجل (شيك - اذن م
	قيمة التحويل	جملة										الكاتب المنور رقم القيد وعلامة كتاب	<u>ه</u> م	رج فى كشفُ الحوالات را
	قى للمقاول	is .ts			7							رقم العيد و عارمه كتاب		

وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكبارى الإدارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع القطاع الرابع (جرجا / قوص) في المساقة من كم ١٠٩٠ - ٢٣٠ ق إلي كم ١٥٠ - ٢٥ م وطول ١٠٥٠ كم (المنطقة الثامنة ـ قنا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٧

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

دفترالمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٥ يعتبر متمما لهذا الدفتر.

رئيس الإدارة المركزية مدير عام لبحوث الطرق تتقيذ الطرق مهندس ا 1 nation " حسام يسدر الديسن" " منار عيد الهادي "

رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الثامنة (قنا) مهندس ا

رنيس قطاع التتفيذ و المناطق , 6 7 مهندس| " محسن محمد زهران"

رئيس الإدارة النبرعزية الما المان الكلوزية المان الكلوزية المناون المانكتري الإدارية المناون المانكتري المناون المانكتري المناون المانكتري المناون المناون المانكتري المناون ا

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

اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الثاني (الميوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - أبو سمبل) الخط الخاصة

الشروط الخاصة

أولا: تجهيزات الموقع

<u> - تجهيزات المقاول الموقعية</u>

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لاثقة لجهاز الأشراف و الأستشارى مزودة بالأثاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ١٠ مترمسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٠٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصائحة للشرب وخزان صرف صحى بالاضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للتعاقد ويما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصع مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيهاً لاغير) يومياً.

و يلتزم المقاول بأجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و في اي وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

<u> ٢- معمل الموقع</u>

منت العمل:

خلال ٣٠ (ثلاثون يومًا) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختيارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقا للنموذج المتمد من البيئة بجميع مرافقه (أثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياة والكهرباء طوال فترة المشروع لإستخدامه في إجراء التجارب الموقعية وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
 - طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرياء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
 - أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
 - مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب الا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط.
 في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحتها دورياً.
 - مراوح طرد،
 - ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام ماثى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحر أو أى مادة أخرى مناسبة.

<u>الإختيارات:</u>

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

MARVEL Pag

MARVEL

C.F.: 19039

T.C:650-663-209

Pagel of 14

Þ

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) الشروط الخاصة

	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
- 18-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and	T 180
	inch Drop	
	California Bearing Ratio (CBR)	T 193

«Xelei;	KEGAVIES :	. \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
		MAGAC
-	Mechanical Analysis of Aggregates	T 88 T
-	Unit Weight of Aggregate	T 19
-	Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
-	Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
-	Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
- Machir	Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles	T 96
-	Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112





C.R: 39039 TO:610 (63-209

اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهريائي السريع الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) الخط الثامة

CON	CRETE	AASHTO/ ASTM
- ·	Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
-	Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
-	Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
-	Slump of Portland cement Concrete	T 119
-	Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
***	Sampling Fresh Concrete	T 141

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعًا المقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم القاول بتأمين كافة المتطلبات الموافق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان أخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فنى سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالبيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع ، وهي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة البيئة بأية جهة حكومية تحددها البيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها البيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها، هذا و يتم إعتماد معايرة الخلاطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقًا للعقد على آلا تقل خبرته عن ١٥ عامًا في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشفيل العمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المعتمد .

٣- أجهزة الساحة

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 مناسيب (ميزان رقمي) يكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشارى أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريًا وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقا لاحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

Page3 of 14

MARVEL

C.B:79039 T.C:650-663-209

أعمال الحسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) الشروط الخاصة

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، 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 إنتهاء الحاجة إليها وفقًا لتعليمات المهندس. وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لايتم تركيبها.

البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة أويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمنى منطقيًا ومتضمنًا تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري وكذلك تقديم التحدثيات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى ألمقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريرًا مفصلا من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجويه و تقدير فترات التوقف للبنود طبقا لطبيعة موقع العمل علما أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية . والبرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات البرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

ثانيا : متطلبات الإنشاء

<u>أ - تأمين سيلامة المرور</u>

يجب على المقاول ان يكون مدركا أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب على المقاول ان يكون مدركا أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التى يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة النتفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمى الطريق ولفريق العمل طبقًا للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المرورى الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنة 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 المعتمده على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطة المعتمدة وبحيث 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 التعويلات المرورية وتوجية حركة المرور في مناطق العمل ويطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري

Page4 of 14

MARVEL

C.FR: 19039 T.C:650-663-209

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) الشروط الخاصة

الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسئولية المادية والجنائية 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 المؤقت واستصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو فانونية 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 بالاضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تامين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تامين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لاغير) خوذة امان.
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالى اصفر ازرق رصاصى).
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقي .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى.
 - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير:) حذاء امان بمقدة صلب.
 - على ان تكون جميعها بخامات متميزة .

ب - ألسجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الإحتفاظ 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 وائتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
 - تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... الخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد التركيب التصنيم ...إلخ) لأى من البنود وحالتها.
 - المدات
 - طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

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

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

ويبدا التامين بمجرد استلام للوقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد(٤) اهراد بالفئات المبينة :-

مهندس : ۷۵۰۰۰ (خمسة وسبعون الف جنية)

Page5 of 14

MARVEL

C. F.: 19039
T.C:/-0-663-209

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الثاني (الفيوم/بئي سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) الشروط الخاصة

ساعد مهندس او ملاحظ فني : ٢٠٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) للفرد.

ساتق معدة او سيارة ومن في حكمهم ١٥٠٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد.

عامل عادى : ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة النامين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتامين على حسابه وتحت مسئوليته دون ان تكون ملزمة بذلك..

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

د - الوصول للموقع

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

ه - 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 طبقًا لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقًا لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و - استلام المشروع واختيارات التشفيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشفيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام .عندما يحين موعد الإستلام الابتدائى 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 بمعرفتها 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 أعمالة بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأي آذي أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف على الأعمال خلال هذه حتى يتمكن من الكشف على الأعمال خلال هذه اللتنفيذ وهفاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تتفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية، على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقا للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢٠.

<u>ح - طلب الاستلام</u>

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

ط - المواصفات القياسية

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

Page6 of 14

. 42-

AARVEL

3-209

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهريائي السريع الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) الشروط الخاصة

ى - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد آيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغى عليه الحصول أولا على أمر كتابى من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله. 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 أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - الخططات التسبيقية

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

ع - التصميمات

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

ل- التوشق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضى وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة فى التنفيذ وتغيير معالما وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافى والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م المواد السنخدمة

يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفى خطة ضبط الجودة المبتمده ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعه بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس و إعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضع المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمُصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

وان يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وفت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التدريدات وضمن الدنامج العام

عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون أذن كتابى أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون اي تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وهى حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقًا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبى للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال، وهي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقًا بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

س - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بمل، أى حفر أو أماكن جسات هى ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

Page7 of 14

MARVEL

C.B:19039 T.C:650-663-209

اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) الشروط الخاصة

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال الموقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تتفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشأت الموقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكى الأراضى التى تنشأ عليها الأعمال الموقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تعفى المقاول من مسئوليتة عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثَالِثًا: النَّنْظِيمِاتِ الْرورية

<u>ا - التقيد بأنظمة الرور والسلامة</u>

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولا بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبة الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقتة إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسائية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإرشادية والمقبات المعناعية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب- مخططات تنظيم المزور المؤفتة

مع التوصيف التكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقا لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسئولية الحصول علي موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

<u>ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية </u>

يلتزم القاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما بلزم عند غلق الطريق كليًّا أو جزئيًا وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جاريًا وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل واعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلة. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المسابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

<u>د - أعمال السلامة المؤقتة</u>

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمى الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتقاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

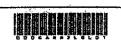
فى جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق الممل، وفى حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة موقتة فعلى المقاول تتفيد ذلك طبقا لخطة تامين سلامة المرور المتمدة، ويتحمل المقاول مسؤليه تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيج والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

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

Page8 of 14

MARVEL

C. FR: 19039 T.C:650-663-209



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهريائي السريع الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) الشروط الخاصة

و - حاملي الرايات

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) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعا: تقارير الانشاء:

ا - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية -) وكذا اماكن انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل 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 الى الهيئة أو الجهات المائحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن ١٠٠٩.

يسلم مع التقرير المبدئى تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدغم بالتصوير المرثى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، ويشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توفيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

<u>ب - التقارير الشهرية والأسبوعية:</u>

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نُسِخة ورفية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة واوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتي :

- جميع الأعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.
- ت 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 أعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسئولين للموقع
 - بيان بالعدات وفريق العمل.
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة الستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالى .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال :
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال.
 علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهرير.

ج - التقرير النهاثي للمشروع:

فى خلال ٢٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير الشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ،

Page9 of 14

MARVEL

C.B:19039 T.C:650-663-209

أعمال الحسر الترابي لمشروع القطار الكهريائي السريع الخط الثاني (الفيوم/بئي سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) الشروط الخاصة

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 حمس التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول ولاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضى وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه علي أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

<u>د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو</u>

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل هنى متخصص آثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهريا وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقررة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة في البوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه ايضا تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر المعمد:

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

وتبقى النسخة الإليكترونية للصور الديجيتال (أو النيجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الاقي حالة تقديمها للمنطقة المشرفة علي المشروع ، كما يجب الايتم عرض أياً من هذه الصور والمستندات إلى أياً من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا: توثيق الشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرثى)فيديو (والصور الفوتوغرافية موضحًا عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهرى.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدا من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع اليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملا مع الإستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادسا: إنهاء الشروع وإخلاء الموقع

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

Page10 of 14

C. R: 19039 T.C:650-663-209

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهريائي السريع الخصل الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) الخصلة الخاصة

سابعا: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقًا لما يتم تنفيذه فعليًا بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقًا للفئات المقدمة بالعرض المالى لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتى يتحملها المقاول لإنجاز ونهو الأعمال وفقا للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات 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 اى إختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لمثلى الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشفيل معطات التشفيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياء 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 وإعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس، وأعتماد المائك.

ب- تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقًا لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار 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 تحليل أسعار لتتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما بطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لتطلبات العقد.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميول،
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
 - اية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلا أو في الإجازات الرسمية ·
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة ألعمل)
 - تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
 - حماية المرافق والخدمات القائمة.

Page11 of 14





T.C:650-663-209

اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط الخاصة

- ا إعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لبنود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقا لما نص عليه القانون وشروط العقد.

<u>ثامناً : مدة العقب</u>

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسرى هذه المدة إعتبارًا من تاريخ تسليم الموقع كليًا أو جزئيًا إلى المقاول بموجب محصر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

تاسعا:- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيثة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

<u>ملحق رقم (۱): الحد الأدنى من العدات اللازمه للمشروع</u> <u>نموذج رقم (۱): الحد الأدنى من العدات اللازمه للمشروع</u>

يراعي ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود الشروع إلا بعد

تخدامها ، .	ينة ومعايرة المعدات الواردة طبقا للبرناميج الزمني المتمد والتصريح ياس	معا
[see segral]t	adla)	 Environmental properties and properties.
	محطه خلط خرسانه مركزيه اوتوماتيكيه سمه لا تقل عن	
1.	طن / ساعه جديده أويحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات	مجمع الخلاطات
١	علي أن يقدم المقاول شهاده معايره من أحد الجهات المتمدة قبل	(إن وجَد)
	البدء في تنفيذ وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحدث المعايره كل	
	سته اشهر	
. 1	مقسله مواد	
Υ	مبرد مياه خلط	٧
1	معمل خرسانه	
۲	ماكينه إناره خروج لايقل عن ٥٠ ك وات	
1	ونش إنقاذ	أعمال التحويلات
Υ	ڪلارك	وتيأمين مستخدمي
1	لوير	الطريــق (حســب
طبقا للخطة المتمدة من		المشروع)
المهندس	مهمات وأدوات خطه السلامه المرورية	
۲	راهع أتريه بُودر	.,,
۲	موزعات مياه (تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	
Y	چرپ در	10, 1
Y	هراس تریه	أعمال الأترية
١	بلدوزر على جثزير	
Α.	عرية قلاب جديد أوبحاله ممتازه	
Υ .	لودر	
٨	عرية قلاب	İ
Y	تلك مياه	أعمال الأساس
Ψ'	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لايزيد عمره عن	(إن وجد)
*	ه سنوات	
٣	هراس أساس حديد وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أوبحاله ممتازه لا	
	یزید عمره عن ۵ سنوات	

Page12 of 14

C.FR: 19039 T.C:650-663-209

أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهربائي السريع الخط الثاني (الفيوم/بئي سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) الشروط الخاصة

العدد	نوع المعده	نوع البند
 ۲	جرار زراعي مزود بهكنسة	
 ۲	ضاغط هواء	

- علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الاتي :-
 - نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
 - كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول
 الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أياً من هذه المعدات
 أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدني أو إحضار أية معدات أخري إضافية قد يراها ضرورية
 لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أى معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الادنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقا
 للبرنامج الزمنى وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الادنى للمعدات كما جاء اعلام يتم خصم مبلغ
 ١٠٠٠ جنيه

(الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تاخير في توفير المعدة الواحدة. ولاتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

<u>تابع ملحق رقم (</u>

	فريق العمل	(۲)معرف معرف (۲)	
التعويات التحدة في والشارة. تصافة لمرة التوجو بالضائح	13e1=	الحمدي	
٠١٠	١	مدير التتفيذ للطرق	٠,١
٥سنټ	١	مدير المكتب القني	٠.٢
ەستة		مدير ضبط الجودة	۲,
١٠سنة		مدير السلامة الوقائية	. ٤
٥ سنوات	١	مهندس تتفيذ طرق	۰,٥
ه سنوات	Ý	مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرياء)	۲.
٥ سنوات	,	مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	٠,٧
٥ مىئوات	Y	مراقب تنفيذ / فني مواد	۸.
ه سنوات	١	حاسب كميات	٠,٩
٥ سنوات	٧	فني سلامة مرورية	٠١,
۷ سنوات	۲	مساح	111

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والسياحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز
 التدريب التابع للهيئة المامة للطرق والكباري .
 - يحدد المهتدس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرئامج الزمني

MARVEL

Page 13 of 14

C.8:19039

T.C:650-663-209

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/جني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سميل)

تشروط الخاصة

يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عدر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولاتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

يلتزم الطرف الثاني بتوريد الادوات المكتبية اللازمة للعمل طبقا للاعداد الموضحة بالجدول ادناه وطبقا لقائمة المواصفات توافق عليها الهيئة العامة للطرق والكبارى على ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة على ان يتم تسليمها للمخازن وذلك خلال مدة المشروع وتوقع غرامة قدرها 2000 جنيه (اربعون ألف جنيه) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع.

	<i>-</i>
	A STATE OF THE PARTY OF THE PARTY.
* •	کرتونة اوراق - A٤





اعمال الحسر الترابي تشروع القطار الكهريائي السريع الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - أبو سمبل)

الشروط العامه

الشروط العامة

المادة رقم ١ : التعريفات والتفسيرات

أولا : يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعانى المبينة إلى جانب كل منها مالم يتضع من صراحة النص أو يقتضى سياق الكلام غير ذلك.

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

· وتعنى 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 الطبيعين أو المعنويين الذين قبل صاحب العمل عطائهم 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 المندس:

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

ه. الأعمال:

تعنى كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقفة:

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

٧. معدات الإنشاء :

تعتي الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتتفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولاتعني المواد أو الأشياء التي تخصص لتكون جزءا من الأعمال الدائمة

٨. الخططات:

تعنى المخططات المشار إليها في العقد أو أية تعديلات عليها يعمد المقاول بها خطيا من وقت لأخر.

٩. الموقع:

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

١٠. الموافقة ١

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

ثانيا - الفردات والجمع:

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

ثالثًا - العناوين والبوامش :

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

المادة رقم ٢ : (المقدس وصلاحيات المندس)

إن صلاحيات الهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفعص 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 الإلزان نص على جواز ذلك صراحة في العقد.

Page 1 of 14

appeter ...

MARVEL

C 6:19039

53-209

أعمال الحسر الترابي لمشروع القطار الكهريائي السريع الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامه

وللمهندس من وقت لأخر أن يقوض ممثله خطها بممارسة أي من الصلاحيات والسلطات المنوطة به على أن يقدم المقاول نسخة من هذا التفويض الخطي وتعتبر التعليمات والموافقات المكتوبة العمادرة 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 باجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تلقيه اخطار 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 اوعدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقاول ابلاغ 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.
- ت- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير اي من البنود انتاء التنفيذ يتم الرجوع الى قطاع التنفيذ والمناطق

المادة رقم ٣ : (التتازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وتترنب 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 الاخلال بمستولية المتعاقد عن تنفيذ العقد ، كما لايخل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الادارية قبله من حقوق تطبيقاً انس المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاتحتة التنفيذية،

المادة رقم ع : (التعاقد من الباطن)

لايحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك، ولايحق 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 مسئولا 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 تعاقد من الباطن بمقتضى هذه المادة.

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على مايلي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها
- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤفتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.
- أى شيء آخر سواء كان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما ذامت الحاجة إلى تقديمه منصوصا عليها صراحة في المقد أو يمكن إستخلاصها منه عقلاً،
- تقدم البيئة للمقاول الخططات المبدئية (Tender drawings) ضمن مستندات المقد وعلى القاول اعتبارا من تاريخ توقيع العقد أن يقوم علي نفقته خلال مدة شهر واحد تجت اشراف المهندس وممثل البيئة بإنهاء أعمال الرفع المساحي للأرض الطبيعية وإعداد التصاميم وجدول الكميات المعدل حسب الكميات الفعلية المتوقع نهوها على الطبيعة وتقديمها للهيئة للمراجعة والاعتماد.

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

أس 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 المربية على اللغة العربية .

Page 2 of 14

-‴-'' MARVEL'..

C.F:19039 T.C:650-653-209

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهريائي السريع الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامه

تكون المراسلات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية ومع ذلك يجوز للمقاول استعمال احدى اللغات الأجنبية
 مع ترجمتها على نفقته 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 الإحتفاظ بنسخ من المواصفات القياسية والأكواد المشار إليها في المواصفات النفية 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 التغيرية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن المهندس 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 التصاميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو نقصًا أو تنبيرًا في المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارجاعن الحدود التي نظمها تطبيقًا لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعتها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنقس السعر الماثل لها في فتات الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الإتفاق على أسعار أي بنود يتم موافقة السلطة المختصة على استحداثها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول.

المادة رقم ١ : (معاينة الموقع)

أقر المقاول أنه قد عاين الموقع الماينة النافية للجهالة وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كانتفيذ

- صطبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبالموقع وتركيبها وتشغيلهاء
- طبيعة وظروف الطرق والمرات للدخول للموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى مواقع الأعمال المختلفة.
- "المساحات المتاحة للأعمال المؤقتة في الموقع وأماكن التشوين اللازمة ومواقع المكاتب والورش المتصلة بأعمال الشروع.
 - الناسيب المختلفة والعلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.
 - طبيعة المناخ والاحوال الجوية لوقع العمل.
 - حجم وكميات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإتمام العملية طبقًا للمنفذ على الطبيعة،
 - -طبيعة التربة ومصادر المواد المطلوبة.
- وأن المقاول قد استكمل كافة المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التى دونها فى قائمة الكميات وفئات الأسعار تكفى لتغطية جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية الأجاز وصيانة الأعمال بشكل متقن وسليم،

المادة رقم ١٠: (مراجعة التصاميم)

أولاً : الطرف الثاني مسئول عن مراجعة التصميمات الهندسية والفنية للمشروع بكامل تفاصيلها وعليه تعيين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها

Page 3 of 14

MARVEL

C.FR:19039 T.C:650-663-209

اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

في المخططات والرسومات أثناء التنفيذ وهنو مسئول ايضنا عن جميع التصناميم المبدئية والنهاتية كمنا لوكان هو من تقدم بها إلى المالك منذ بدء الدراسة الاولية للمشروع.

ثانيًا :على الطرف الثانى القيام بأبحاث التربة التأكيدية وفقا لما هو معدد بمستندات العقد في مواقع الكباري والممرات السفلية والمنشات للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الإختبارات 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 مبكرًا للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لاتكون سببًا في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.

ثالثًا :على الطرف الثانى إستخدام متخصصين فى 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.

المادة رقم ١١: (تتفيذ 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 بأى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال فترة الضمان.

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

ثانيًا اللتزم المقاول بما يلي:

ان تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة التفيذ العقد مطابقة المواصفات المحددة بمستندات المشروع والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية المتوحيد القياسي وبالنسبة للمواد التي لم تصدر بشأتها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة الإحدى المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ،

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

المادة رقم ١٢ : (البرنامج الزمني المفصل وأولوبات التنفيذ)

يلتزم الطرف الثانى هور توقيع العقد ان يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمنا كافة مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والإخلاء وجداول العمالة والمعدات والتدفقات النقدية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات واعداد جدول الحكميات الفعلي المعدل وأسبوع قبل نهايته الإخلاء) موضحا به طريقة العمل وأولويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يكون الطرف الثاني مسئول مسئولية كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمنى التفصيلي وهو الاساس في احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الاسعار كما أنه مسئول عن تحديث ذلك البرنامج شهريا واعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملا ومفصلا لتنفيذ الأعمال خلال المنة المحددة بالمقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً ويوضح فية بجلاء المسار الحرج لكافة 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 الجملية الخطية (الخمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التي يعتبرها المهندس منطقية وضرورية البيانية الخطاءة ودفة الأعمال، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صيغتين :صيغة الخراثط ممنط بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع معناه بالإضافة إلى اللنمة بالأنشطة الموقعية، وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المهندس أية معلومات تفصيلية خطية يطلبها المهندس وتبياتيرتيباث اللازمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يزمع المقاول تقديمها أو إستعمالها خطية يطلبها المهندس وتبياتيرتيباث اللازمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يزمع المقاول تقديمها أو إستعمالها خطية يطلبها المهندس وتبياتيرتيباث الملازمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يزمع المقاول تقديمها أو إستعمالها

Page 4 of 14

MARVE

C.FS:19039 T.C:650-663-209

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) الخط العامه

أو إنشائها حسب الأحوال بالإضافة إلى توضيع كل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز لكافة الأعمال الدائمة بكل جلاء.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريرًا مفصلا مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمنى) 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 الكافى ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريرًا مراجعًا 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 ، فسيتم تطبيق غرامة تأخير .

وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيتومينية نتيجة عدم قدرة الجهات السيادية على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقا للتدفقات البيتومينية المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون أن 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 بالوقع)

على المقاول تميين ممثلا له (مدير المشروع) يكون موافقًا عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعده بالقدر الذي يراه المهندس ضروريًا للوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل متقن وسليم، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطيا من قبل المهندس) أن يكون مقيمًا 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 إشعارًا خطيًا بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلا منه ممثلا آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره، وعلى هذا الممثل أن يتلقى بالنيابة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله، وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخلصة .

المادة رقم ١٤ : (مستخدمو المقاول)

أولا على المقاول " وبعد موافقة المهندس "تعيين الأشخاص المناط بهم شغل الوظائف الرئيسيه ، وعلى المقاول أن يستخدم في المقاول المنتخدم في الموقع والمحتب الفنى العدد الكافى من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق إختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المناطة بهم ويجوز في جميع الاحوال حصول المهندسين والفنيين ذوى الخبرة اقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب البيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسليم.

ثانيًا اللمهندس الحق في جميع الأحوال أن يعترض ويطلب من المقاول أن يسحب شورًا 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 قالا يجوز إستخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجرى سحبه على النحو المبين أعلاه ببديل بوافق عليه المهندس،

ويجوز للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى ان يلتزم يقرار الهيئة عدمة التشأن والذي ستقوم الهيئة بإخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم.

المادة رقم ١٥ : (تحديد مواقع الأعمال)

الطرف الثاني مستول عن تتفيذ 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

Page 5 of 14

MARVEL

C. F3: 39039 T.C:450-663-209

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الثاني (الميوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامه

شانها تنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة، ويكون مستولا 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 نهارا وليلا 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 ١٧٠ : (اعتناء المقاول بالأعمال المنفذة وحماية الخدمات القائمة)

أولا 'المقاول مسئول مسئولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال النفذة حتى الإستلام النهائي، وعليه أن يتخذ كاهة 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 فيل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلازل أو الفيضان أو السيول أو الإعصار أو الحرب أو انفجار يحدث سبب لغم أو أو أو مواد خربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس الإعتماده من القوة القاهرة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت طيع من قبل الهيئة ، ويجوز المقاهل ويتم دراسة طلبه والبت عن قبل الهيئة عن قبل الهيئة عن قبل الهيئة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت

ُ طُلِيًّا 'اللَّقُاوُلُ عَسْوُلُ عَنْ الْحَافَظَةُ عَلَىٰ سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء كابلات كهريائية أو اللِقُونِية أو إِخْنَادِة أو مِياه أو صَدِف أو أي خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المُعَاوِّلُ النِّسْدِيقُ الْلِأَرْمُ مِعْ الْهِنَّةُ وَالْجَهَاتِ الْمُنْيَةُ لَحِبَايةً هِذِهِ الخدماتِ.

وَيَكُونَ لِلْقَاوَلِ مُسْنُولًا عن كافة الخسائر والأضرار التي تلعق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو المتلكات من جراء أي تنفيذ للأعمال أو صيانتها بدون تنسيق مسبق مع الجهات المختصة والهندس.

المادة رقم/١ : (التأمين على المعروع)

أولاً نبماً لا يتعارض مع ما ورد بأي من مستندات العقد فعلى القاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يستجد من حسارة أو ضرر يخلاف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والمؤقتة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاول الباطن بما لا يقل عن القيمة الكاملة لإعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك تكاليف الهدم ووثاة الأنقاض والأجور المهنية والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين ساريًا إعتبارًا من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكتمال الأعمال ليؤمن تغطية أية خسارة أو ضرر يكون المقاول مسئولا عنهما أو ناجمين عن سبب يجدث قبل إصدار شهادة الإستلام النهائي.

طَائِيًا تَعْلَى الْلِقَاوَل أَسْتَصِيدار وَتَيْقَة تَأْمِينَ ضِد الحوادث لِصِنائِج الغير على المقاول استصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهندسي المالك أو المقاول وتكون ناتجة من جراء تنفيذ الأعمال موضوع العقد

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثون يوماً من قاريخ بوقيع النقد على ان ينها الثامين بعد توقيع الفقد مباشرة و حتى الاستلام الابتدائي للعملية ، وتتم عمليات التأمين المحرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهدس، وفي خالة التأمين المتحودة فإنه يحق الهيئة أن لاتقوم بصدرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمه لها قلك الوثائق وتوفيع غرامة تعامل همة بوليصة الثامين عن الفترة التي لم يشملها التأمين.

) جنيه يقدر بـ (٥٪) عند

على المقاول السند اليه الغملية تقديم تأمين نهائي قدره (

" Carret

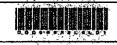
Page 6 of 14

and State of

MARVEL

C.R:19039

т.С:650-663-2**09**



المادة رقم ١٦ : (الأثار والأشباء ذات القيمة وغيرها)

جميع الأثار والبقايا المتعجرة أو العملات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشأت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التى تكتشف فى الموقع يجب وضعها تحت رعاية وتصرف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة،

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي أشخاص آخرين غيرهم من أن يقوموا بإزالة أو الإضرار بأي من هذه الاكتشافات، وعلى المقاول عند إكتشافه أيًا من هذه الإكتشافات إخطار المهندس فورًا وتكون تحت مسئولية 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 زمنى 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 فانون العمل ولقانون التأمينات الإجتماعية وغيرها من القوانين، كما يلتزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المتاسب 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 والمتلكات المجاورة للعملية.

ويكون المقاول مسئولا عن الإمتثال الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات والشروط اللازمة لحماية الغمال 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 تفصيليا يبين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأي معلومات يطلبها 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 بمستندات العقد والمطابقة لتطيمات المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

ولا يعفى فحص الأعمال في موقعها أو الورش او الممانع التي يتم تتفيذها بها من قبل المهندس بأى حال المقاول من مسئوليتة 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 يعفى التزام المقاول بخطة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسئولياته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي توضع خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التفيذ، ويحق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطة وطلب تنفيذ أي إجراء تصحيحي،

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

Page 7 of 14

MARVEL 19039 C.R:19039 T.C:650-663-209

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - أبو سمبل)

الشروط العامه

-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،

الموتع أو تستربت تعلق مراحي و المعتمدة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المعامل المركزية للهيئة إذا إفتضت الحاجة إلى ذلك.

وتعتبر نتاتج مثل هذه الفحوصات المعملية نهائية وملزمة لطرفي العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات المعملية المعملية المعملية المعملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وخصم 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 يجرى فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والألات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لمارسة هذا الحق.

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

أولا :لا يجوز تغطية أي عمل أو حجبه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتيح الفرصة اللازمة للمهندس أو لممثله لفحص وقياس أي عمل ستجرى تغطيتة أو حجبه 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.

تأنيًا :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،

المادة رقم ٢٤ : إزالة الأعمال والمواد المخالفة للعقد

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

الإستعاضة عن تلك المواد بمواد صالحة ومناسبة.

ازالة أي عمل وإعادة تتفيذه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفًا للعقد سواء من حيث المواد أو من حيث أصول المنتاعة، وذلك بالرغم من أي إختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزّه من تكاليفه.

وفى حال تقصير المقاول فى تتفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفة المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعملية يحق المالك أن يستخدم أشخاصًا أخرين وأن يدفع لهم الأجور اللازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النفقات التي ستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق المالك أن يرجع بتلك النفقات مضافًا إليها ٢٥ المعلى المقاول أو أن يخصمها من أية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥ : (إيقاف العمل)

يجب على المقاول اذا 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 وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضروريا، ولايتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الابقاف.

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 مماثلة لمدة الإيقاف تضاف إلى مدة تتفيذ الأعمال الأصلية إذا كانت هذه الأعمال على المسار الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة نهائيا في هذا الخصوص.

المادة رقم ٢٦ : (بدء وانتهاء الأعمال)

يجب على القاول أن يبدأ بالأعمال فور تسلمه الموقع كليًا أو جزئيًا وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة ويدون تأخير والإنتهاء من تتفيذها وفقا للمدد المحددة ببرنامج العمل المعتمد من الهيئة، وعند تقدير أي تمديد لوقت

Page 8 of 14

MARVEL

C. R: 19039

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) الخط العامه

الإنتهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحسبان تأثير الأعمال التي تم حذفها أو استحداثها بناءا على أي أمر قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة، كما يحق للمهندس الآخذ في الاعتبار مدد توقف الاعمال نتيجة سوء الاحوال الجوية المتمثلة في الامطار الغزيرة والشبورة الكثيفة والسبول وغيرها من الظروف القهرية وذلك كله بناءا على تقرير فني للاعتماد من السلطة المختصة.

المادة رقم ۲۷: (استلام الموقع وحيازته)

أولا بإستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي سنسلم 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 كلياً أو جزئيًا مع أمر المهندس الخطي بالبدء في الأعمال وفقًا لنطاق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقا للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٦ من هذه الشروط، وفي حالة إستلام الموقع جزئيًا فعلى المقاول برمجة أعماله وتعديل برنامجه الزمنى بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمقتضى الإقترحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطي.

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 وفقًا للبرنامج الزمني أو وفقًا للإقتراحات المقدمة من قبل المقاول ويعتمدها المهندس،

ثانيًا 'باستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وفقًا لما هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمسروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فعليه أن يحصل عليها على نفقته الخاصة،

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

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

المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناتجه عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليمه في المواعيد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبيقًا القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، كما لايتم صرف فروق اسعار عن اية اعمال تأخر المقاول في تتفيذها طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع ، هذا ويتحمل المقاول أتعاب ومصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للغرامة ، 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 الأتية:

- أ- إذا تاخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بطأ في سيره أو وقفه كليا لدرجة يرى معها المالك أنه لايمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإنهائه.
- ب- إذا السبحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه او تنازل عنه أو تعاقد التنفيذه من الباطن بدون إذن خطى سابق من صاحب العمل.
- إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك
 رغم انقضاء خمسة عشر يوما على اخطاره كتابة بإجراء هذا الإصلاح.
- د إذا أفلس المقاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبت إعساره 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.

ويصق للمالك إذا تبوافرت احد الحالات المنصوص عليها عاليه أن يحجز على المواد والألات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون ان يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون ان يكون مسئولا عن أي تلف أو لقص يلحق بهما من جراء هذا الإستعمال كما يحق للمالك أن يسند الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة اخرى مهما كانت الأسعار والتكاليف وأن يرجع على المقاول بجميع ماتكبده من خسائر او أضرار من جراء

Page 9 of 14



MARVE

C. FR: 19039

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) الخط التامه

سبحب العمل وإذا لم يكف الضمان النهاتي لتغطية تلك الخساتر والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بذمة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم اخطاره كتابة أن يبيع تلك المواد والمعدات والألات المحجوزة كما يحق له اتخاذ كافة الاجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ : (الإستلام الابتدائي والنهائي والحساب الختامي)

الاستلام الابتدائي:

عند إستلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهما بمعاينة الأعمال واستلامها استلامًا ابتدائيًا بحضور المقاول أو مندوبه المفوض ويحرر محضر عن عملية الإستلام الإبتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويتسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير محملات 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 موعدًا لإتمام إنجاز العمل وبدء فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تنفذ على الوجه الأكمل فيشت 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 وفقا للكود المصرى ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المبتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الادارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣ بخصوص تقييم الاعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق.

الحمياب الختامى: بعد استلام الأعمال استلامًا ابتدائيًا وقيام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تأمينات يتم تسوية الحسباب الختامى، يقوم المالك بصرف النسبة المؤجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلا 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 العملية وتقييم النتائج طبقا لما هو متبع
 والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمة للمنطقة

الإستلام النهائي :قبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعارًا خطيًا إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعدًا للمعاينة تمهيدًا للإستلام النهائي، ومتى أسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إستلامها نهائيًا بموجب محضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه 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 المقاول الإصلاحات المطاوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسئوليته وخصم قيمتها حسب التكلفة الفعلية مضافاً إليها ٢٥ % مصروفات إدارية لصالح الهيئة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ.

- عند استلام الأعمال استلامًا نهائيًا بعد انتهاء فترة الضمان وتقديم المقاول المحضر الرسمي المثبت الذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي،

المادة رقم ٢٠ : (فترة الضمان وإصلاح العبوب)

مدة فترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعمال تبدا من تاريخ الاستلام الابتدائي للاعمال وحتى الاستلام النهائي. وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسيما يطلب منه المالك أو الهندس خطيًا أثناء فترة الضمان أو عند الإستلام النهائي.

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

بدء فترة الضغان،

Page 10 of 14

Missississis M

OCF 190399 T.C. 680,663-2099

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

وفى حال إخفاق المقاول عن القيام بأي من الأعمال المبينة في هذه المأدة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس فالمالك الحق في تنفيذ هذا العمل بمعرفته 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 ادارية.

المادة رقم ٢١: (التعديلات والإضافات والإلغاءات)

أولا : يقوم المقاول بتنفيذ أى تغيير في الأعمال فور استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتماده من الميئة.

ثانيًا اللمهندس 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 مناسبا، على ألا يؤدي هذا إلى تغيير

ق محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي 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 لايوجد مثيل لها بقائمة كميات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للفئات والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملا التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرهم من مصاريف ادارية وارباح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر فئات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم

ثالثًا على المقاول أن لا يجرى أي تغيير من التغييرات المشار إليها بدون أمر كتابي صادر من الهندس ومعتمد من البيئة.

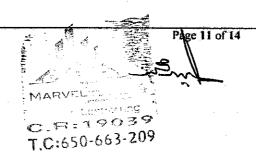
المادة رقم ٢٧ : (المدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولا تتعتبر المعدات والأعمال المؤقنة والمواد التي قام المقاول بنقديمها وجلبها للموقع مخصصة كليًا لإنشناه وإتمام الأعمال بهذا المقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ومعتمد من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءًا منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الإمتناع عن إعطاءه الموافقة الكتابية لغير سبب معقول، ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي ستستخدم في هذا المادة والتصريح بإستخدامها،

ثانيًا :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 المعنات 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 وبنفس الشروط، وإذا تخلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الاجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستنجار معدات لإستكمال العمل وخصم كامل فيمة هذه الإيجارات من مستحقات المقاول مضافًا إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

كفاية المعدات والمواد : يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المدات المطلوب توفيرها للعمل بالشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات المقد. ومطلوب من المقاول تحديد تواريخ وصولها للموقع ضمن المبرنامج الزمنى 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 بالمعدد والحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات المقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول ولا تعفي تلك القرامات المقاول من مستولياته أو من الغرامات الأخرى المذكورة في مستندات المقد عند تأخر الأعمال ، والمقاول مستول عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يرد ذكره منها وفقا المحتياجات ومتطلبات العمل أو تكون الازمة لتغطية أي تأخير في معدلات الإنجاز.





أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الثاني (القيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

وتكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال المزقتة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أى نوع المزمع استخدامها فى تنفيذ الأعمال طبقا للنوعية والسعة والقوة والكمية وبالتصميم والإنشاء والتشغيل المحددين فى التعاقد أو اللازمة لتنفيذ بنود العمل وفقا لأصول الصناعة،

ويكون المقاول مسئولا عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمواد وأى 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 ٢٢: (تقييم الأسعار)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة آية بنود يلزم إستحداثها نتيجة آية مستجدات لم تكن منظورة عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع 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 الله المطلوبة لتنفيذه.

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

المادة رقم ٢٤: (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبنيًا على أساس الكميات المعاد قياسها فتعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هى كميات تقديرية، وسوف تتم معاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التى يتم تتفيذها ووفقًا لفئات السعر المحددة لمكل بند من بنود الأعمال الموصفة بمستندات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة مهما بلغت تلك الكميات دون مفاوضة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد تطبيقًا لنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ١٠١٨

المادة رقم ٢٥ : (طريقة القياس)

يجرى قياس الأعمال واقع للمخططات المتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالواصفات الفنية وفقا للمنفذ قعليا على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أيًا من مستندات العقد،

وللمهندس الحق في أى 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 شخصًا مفوضًا للإشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع الملومات التي يطلبها منه أي منهما.

المادة رقم ٣٦ :شهادات الدفع الحارية (الستخلصات)

- ١- يجوز للهيئة أن تصرف للمقاول دفعة مقدمة على الحساب لانتجاوز عشرة في الماثة (١٠٪) من قيمة العقد
 بعد توقيعه مقابل ضمان بنكي بنفس المبلغ وتستوفي بالخصم من مستحقات المقاول بنفس النسبة .
- ٢- تقوم البيئة بصرف إستحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة فنيا ومستوفاة بالحصر
 الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقاً لنص
- ٣- المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على ان يتم صرف المستحقات بنظام الدفع الألكتروني و على الشركة او المقاول التي يرسى عليها العطاء تقدم رقم الحساب الخاص بها و الذي سيتم التعامل على اساسه عند صرف المستحقات ويتم تقديم المستخلص من ست تسخ إلى المهندس على النموذج المعتمد من الهيئة يوضح بالتقصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقًا لها ومصحوبًا بالمستندات المؤيدة والتي يجب إن تتضمن التقرير الخاص بتقدم الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر الحصر المعتمد من المهندس ونتائج التجارب المعملية.

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

Page 12 of 14

MARVEL

C.P: 19039 T.C:650-663-209

اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامه

- ويكون للهيثة سلطة الحجز أو التعلية أو الخصم حسب الحالة من قيمة أي مستخلص جاري أيضاً إذا رأى أن المقاول لا يقوم بأي من مسئولهاته التالية التي تتضمن ولاتقتصر على:
- -أستكمال التجهيزات الموقعية بما في ذلك مكاتب وانتقالات المهندس ومعمل الموقع وتأمين الكوادر الفنية،
 - -التقصير في سداد التزمات العمال أو مقاولي الباطن،
 - -تقديم رسومات الورشة والعينات وغيرها وفقا لما هو مطلوب بوثائق العقد،
- -تقديم أو إعادة تحديث البرنامج الزمنى للتنفيذ شاملا جداول التوريدات وجداول التدفقات النقدية طبقا للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.
 - "تقديم التقارير الشهرية أو ملحقاتها،
 - -الإلتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة،
 - -- تقديم أو تجديد وثائق التأمين،
 - التقيد بأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ،
- تصرف للشركة التى يرسو عليها العطاء فيمة رسوم الكارتات والموازين المحددة بالأثحة الشركة الوطنية
 لانشاء وتنمية وادارة الطرق وطبقا لما جاء بالقائمة الموحدة الاسعار الطرق.

المادة ٣٧ : (شهادات الدقع لتعويضات قروق الأسعار)

يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (٤٧) القانون رقم (١٨٧) لسنة ٢٠١٨ الخاص تنظيم التعاقدات رفعاً أو خفضاً بالنسبة للبنود المتغيره أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المظاريف الفنيه أو الأسناد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمنى للتنفيذ و تعديلاته الذي يتفق عليه الطرفان وذلك للعقود التي تكون مدة تنفيذها سنة اشهر فاكثر علي أن يقوم القاول في عطاءة بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود الخاضعة للتعديل وهي : الاسمنت حديد السولار وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات الضوابط والاجراءات المتبعة في هذا الشأن ومعادلة تغير الاسعار واشتراطات تطبيقها

- علي المقاول تحديد معاملات عناصر التكلفة القابلة للتعديل وهي الاسمنت وحديد والسولار فقط ضمن عرضة الفني من واقع نشرة الارقام القياسية للاسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء او غيرة من الجهات الأخري المحايدة . وعلى المقاول ايضا تقديم نشرة الاسعار المذكورة عالية في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.
- يحاسب المقاول على التعديل في الاسعار رفعا أو خفضا بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة اشهر تعاقدية من تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الاسناد المباشر بحسب الاحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليها الطرفان علي أن يقوم المقاول بتحديد معاملات عناصر التكلفة لكل من العناصر الخاضعة للتعديل طوال مدة تتفيذ العملية وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطاؤه الفني.
 - قدم التزام المقاول بتقديم فائمة الاسعار المذكورة بالبند السابق او عدم التزامة بتقديم
 معاملات عناصر التكلفة ضمن المظروف الفني يتم استبعاد العطاء.

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

المادة ٢٨ : (السنولية عن إصلاح العبوب)

حتى تكون الأعمال ومستندات المقاول بالحالة التى يتطلبها العقد عند تاريخ انقضاء فترة الإخطار بالعبوب فيجب على المقاول القيام بإستكمال أى عمل لا يزال ناقصًا في التواريخ المحددة بشهادة الإستلام، وأن ينفذ كل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو الضرر وفقًا لما قد يخطر به من قبل المالك أو نيابة عنه وإذا أخفق المقاول في إصلاح أى عيب أو خلل فترة الضمان جاز للمالك أو من ينيبه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيب أو الخلال ويجب إعطاء المقاول إخطارًا معقولا بهذا التاريخ.

Page 13 of 14

C.R: 19039 T.C:650-663-209

اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

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 اليها ٢٥ % مصاريف أدارية.

المادة رقم ٣٩ : (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 :

- ا. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتومينية والسولار بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أوشركاتها 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 أي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أية أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو فانونية تترتب على سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل الموكل إليه يموجب هذا العقد
- ٢. 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 المامة 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 الثانى مسئولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيتومينية والسولار.
- . إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واشتراطاته من غرامات تاخير وجزاءات تقع على الطرف الطرف الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أية اعباء مادية أو قانونية تترتب على تاخر تنفيذ أعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تقاعسه في سحب المواد البيتومينية والسولار اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقرد الموال الزمني المتمد من الطرف الأول ، و في كل الاحوال فإن الطرف الثاني مسئول مسئوليه كاملة عن تدبير كافة إحتياجاته و التنفيذ في الموعد المحدد و البرامج الزمنية و الاتزام بمدة العقد.

المادة زقم ٤٠ : (الضرائب والرسوم)

يلتزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة الضافة وذلك طبقا للقوائين السارية فى الدولة، ويجب عليه وتحت مسئوليته أن يقوم بتسديدها في آجالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة الاختصاص...

المادة رقم 11: (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المنفذة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه

Etenders . Gov .eg .www وذلك للمقاولين التي تتوافر لديهم بيانات ومعايير التحقق من توافر شروط الكفاءة الفنية والملاءة المالية وحسن السمعة لهم والتصنيف المطلوب للمقاولين في مقاولات الاعمال وشهادات مزاولة النشاط ذات الصلة على ان يكون التصنيف للشركة لا يقل عن الفئة () في بطاقة التشييد والبناء

المادة رقم ٤٢ : (مدة سريان العطاء)

تكون مدة سريان العطاء ٩٠ يوما من تاريخ فض المظاريث الفنية .

MARVEL

Page 14 of 14



C.FR: 19039 T.C:650-663-209

المواصفات الفنية أولا: أحكام عامة

١٠ الأكواد والمواصفات

كما ورد بالشروط العامة فسوف تنفذ الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأكواد والمواصفات التالية والتى سيكون المقاول مستولا عن تأمين نسخة آصلية كاملة من أخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للكود تكون في حدود المواصفات:

- الكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والخلوية . والكود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الأساسات . والكود المصرى لتصميم وتنفيذ المنشاءات الخرسانية (أخر 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 عاليه.

٧. <u>الأستعار:−</u>

يعتبر سعر العقد شاملا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكاتب الاشراف وأجهزة الإتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات والتنظيمات المرورية وكافة الأعمال المؤقنة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساجية والتصميمات وجميع المؤاد والعمالة والمصنعيات 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 تتفيذ الأعمال وقترة الضمان وإلى أن يتم الإستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بأي من مستندات العقد أنه على نفقة المقاول .

كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والتمغات والضرائب بما هي ذلك الضريبة المضافة المفروضة لمثل هذه النوعية من المشروعات.

الأضافات والحذف والتعديلات في العمل:

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك الإيضاح تفاصيل معينة من العمل، ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ اللهيئة بحقها - ويما 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 التجاه أحدهما أو كليهما على الوجه الذي يعتبر الأرمًا أو مرغويًا فيه، وهذه الزيادات أو التخفيضات والتغييرات الا تبطل المقد ولا تعفي من الضمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزأ من العقد الأصلى دون الرجوع على الهيئة بأية تعويضات.

إذالة العوائق والإنشاءات والتخلص منها:-

علي المقاول بعد التنسيق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الأبنية أو المرافق أو المنشاءات خاصة أو عامة عدم عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو أعادة ينائها مع نقل المخلفات الى الاماكن التى تحددها الهيئة ويتم الإتفاق على أسعار البنود المستحدثة في حالة عدم وجودها بالتعاقد والفائمة الموحدة عن إزالة أو ترحيل تلك العوائق بين المهندس والمقاول والهيئة.

التنظيف النمائي:-

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول علي نفقته الخاصة بتهذيب الميول و تنظيف الطريق والمتلكات المجاورة التي تغيرت معالمها أو شغلها بسبب العمل من جميع الأنقاض والمواد الزائدة والأعمال الشكلية المؤقتة والمباني والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بأنواعه في حالة مرتبة لائقة وبالصورة التي يوافق عليها المندس.

٦. مبلاحيات العندس ت

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

Page I of 14

C.F:19039

T.C:650-663-209

أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهريائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف -الإقصر -<u>(سوان -</u> أيوسمبل

المواصفات الفئيه

- 0 المقاول مستول عن مراجعة القصميمات الهندسية (قطاع طولى للهيئة المراجعة والاعتماد وعليه ثعيين الكوادر الننية المتخصصة لذلك وإبلاغ الميندس بآية أخطاء أو ملاحظات التقيد بالواصفات والرسومات:" مسقط افتي) بكامل تناصيلها وعلى
 - والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على يكتشفوا فِي الرسومات أثناء التنفيذ. على القاول القيام بأبحاث التربة التأكيدية وفقا لما هو محدد به والمنشلت للتأكد من تصميم الأساسات. وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الإختبارات في الوقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات. وعلى القاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجسات أهمية تتفيذ أبحاث التربة التأكيدية مبكرا للتحقق من تصميم أساسات يتدات العقد في مواقع الكباري والمرات السفلية
 - على المقاول إستخدام متخصصين في دراسات أبحاث الترية من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأبحاث الترية التأكيدية الكباري قبل التنفيذ حتى لاتكون سببًا في تأخير تنفيذ أعمال الكباري. ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ المينات والتجارب الموقمية والتجارب المعملية والأعمال المكتبية
- عَّ حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل النجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.
 - أدت إلي عمل غير مقبول فعندها يجب إزالة العمل وإبدالها أو تصحيحها من قيل القاول وعلي نفقته

من أجل تنسيق جهود العمل أو المقاولين المقعدين مع جهود الهندس وتسهيل حركة الرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل عِمُّ تَارِيخِ مبكر يجب علي المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع الهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لانجاز هذه للرحلة ضمن البرنامج العام للعتمد للتفيذ

روبيرات الإنشاء والخطوط والتأسيب

على القاول إنشاء نقاط ثابتة حول الشروع محددة النسوب و الوقع على ان يتم ريطها بالشبكات المناحية (الأفقية . الرأسيا) الحديثة الموحدة المتاحة لدى البيئة المصرية العامة للمساحة و إنشاء وتثبيت روبيرات ميزانية مؤقتة (التي يحددها الهندس وممثل البيئة). وعليه تقديم كروكي بهذه النقاط المرجعية للمهندس للإعتماد من البيئة ، وعليه بالإشتراك مع الهندس ع والمقاول مسئول عن تحديد وتخطيط محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من اليئة او من إعداد الميزانيات الإبقدائية والرفع المساحي لأجزاء السار بالسافات التي يقررها المهندس لضمان تغطية مناطق التعرجات تكافه الهيئةوالقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الابتدائية وتحديد زوايا الانحراف الوضحة بالسقط الأفقر

وتحديد النحنيات الأفقية والارانيك التصميمية . ويتم وضع المنصوب التصميمي وتوصيف العمل على قطاعات عرضية وفقأ للقطاع النموذجي على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، ومبوف تمثل هذه القطاعات الأساس لحسلب كميات الأعمال الترابية وطبقات الرصف، ويتم إعتماد هذه القطاعات والبزانية الشبكية من الهندس وممثل البيئة قبل البدء في التقيذ، ويتم الإحتفاظ بنسخة أصلية بألموقع من هذه

البيانات في ميجلات موقعة ومختومة مع الهندس ، وللقاول ملزم بتديير مهندسي الساحة والفنيين اللازمين لنلك طوال مدة التفيد وكذلك الأجهزة المساحية والبرامج(Software) ذات الملاقة والأدوات الهندسية والكتابية اللازمة. وتحديد الخطوط واليول ومناسيب القاطع الطولية التتالية للمحور ونقاط الريط وفقا للتخطيط العام للموقع والإحداثيات المطاه لإنشاء الكباري والمبارات والإنشاءات واللحقات التي يراها ضرورية، وعليه تزويد الهندس بالنسخة الأصلية من وعلى القاول استلام الروبيرات من الاستشارى الصمم بحضور الهندس وممثل الهيئة وعلى القاول استكمال وضع الروبيرات

ملاحظات الوقع مع جميع للطومات المتملقة بالخطوط واليول والمناسيب، وهذه الروبيرات والعلامات تشكل ضوابط الوقع التي بها وبموجبها يضع المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال الطلوبة. ولا يجوز القيام بأي عمل قبل التسيق وموافقة الهندس على خطة المقاول لتثبيت هذه الروبيرات، ويكون المقاول مسئولا عن المحافظة على جميع الروبيرات والعلامات وفي حالة العبث بها فعلى المقاول أن يعيد إنشاءها وتثبيتها على نفقته Lelon

١٠. التقاوت للمنموح به في أعمال الإنشاءات والترافرسات

ما لم يتم النص على توصيف مغاير لذلك فإن نسب التقاوت الس فزق الراسية في خيط الشاغول لا يزيد عن ٢ مم للحائط أو العمود بإرتفاع ٢ متر ولا يحتسب الفرق تراكميا في موج بها منتكون كالأتى:

الحوائط التي ترتفع عن ٢ أمتار. فروقات الزوايا لا تزيد عن ± ١٠ ثانية.

الفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد がしる 山町 1 mg

Page 2 of 14 T.C:650-663-209 M 000 m

المواصفات الفنيه

فروقات قفل الترافرس للمناسيب لا تزيد عن XTTVK حيث X الاحداثيات لا يزيد عن (. . . .) هي محيط الترافرس السافة بالكيلو متر. وفرق

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، ويض حالة توافر مواد محلية بالموقع طبيعية ناتج هزازات وتفي بالمواصفات الفنية والخصائص الهدسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتتبيمها وللهينة الحق فج الموافقة من عدمه دون اعتراض المقاول : ويتحمل المقاول تكانيف إجراء الإختبارات أو التحائيل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات. الواد الإختبارات التي يقررها الهندس، ويتم أخذ العينات لإجراء الإختبارات بحضور الهندس وطبقا للطرق القياسية، وتؤخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو هنية 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 الواد التن سيتم إستخدمها قبل البدء فن تتفيذ الأعمال بوقت كاف ويكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الإختبارات اللازمة عليها وتشمل فئات وأسعار بنود الأعمال الختلفة تكاليف إجراء هذه الإختبارات قبل البدء في أعمال وتجرى على جميع

لف يجب على القاول إجراء الإختبارت الآتية كعد أدنى على مواد الرصف المزمع إستخدامها: تحديد العلاقة بين نسبة الرطوية والكثافة للتربة (تجربة بروكتور) وتحديد أفضل محتوي للمياه والمقابل لأقصى كثافة وكذا لواد طبقة التأسيس والأساس

تحديد نسبة يُحمل كاليفورنيا (CBR) لمينات التربة المدوكة ع الموقع ومواد الأساس

التحليل النخلي للركام المستغدم في طبقات الأسلس والبلاطات الخرسانية.

ø 1 الخرسانية وكي الإختيارات الاساسية الأخرى كالتدرج والوزن للتوعي والإمتصاص .. الغ. نسبة التأخيل للمواد الصلبة (لوس أنجلوس)المستخدمة في الأساس والطبقات الأسفلتية والبلاطات

تصعيم الخلطة الإسفلتية لطبقات الرابطة والسبطعية حسب ما سيجرى ذكره في هذه المواصفات.

التحقق من السماكات الإفتراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علمًا بأن جميع هذه الإختبارات يجب أن تتم في معمل الموقع أو في أحد للمامل المتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة القاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الوقع يجب تقديم نتائج هذه الإختيارُات مع عينات من المواد المستخدمة بمدة كافية لإعتمادها من الهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد ضوء نتائج الإختبارات على القطاع التجريس خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق ويطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى القاول بعد وكذلك تعتبر تكلفة إعداد وتجهيز القطاع التجريين محمل على بنود العقد. وللمهندس الحق في إجراء أية إختبارات آخري يراها لازمة أو أية اختيارات تأكيدية وذلك على نفقة القاول. عمل معايرة لجميَّة المعدات الستخدمة من خلاطات اسفلتية وخرسانية وموازين ومعدات مساحية ١٤٠٠ عمل صلاحية البوآد وإقرار نسب الخلط والدمك وإعطاء التعليمات الخاضة بالتشفيل والتي يتم تحديدها على

جميع لكاليف أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقيل قيول المشروع يجب أن تدخل في أستمار وحدات المطاء بشأن بنود الدفع الختلفة في جدول الكميات وأن يدفع إلي القاول أي مبلغ إضافة عن مدّه الأعمال. على المقاول الحفاظ على الموقع وكافة مشتملاته والذي اصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك صيانة كافة الأعمال النجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الإستلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدى عاملة كافية بهدف الحافظة على الممل المنجز من طرق وإنشاءات في حالة مرضية في جميع الأوقات YI. Handis AKL Kitalar

البيئة تثيت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه الماكس وبالمؤقع التي تحددها البيئة، وتتضمن اللوحة اسم الشروع والمالك والمهندس والقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مزودة في حال رات البيئة ضرورة لذلك بلوحة إليكترونيا للعد التنازلي للأيام المتبقية وكافة البيانات الأخرى وفقا لتصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والملاوب الحصول عليه من البيئة قبل التصنيع ، وعلى القاول الحصول على مرافقة البيئة والجهات المنية قبل تثبيتها ، كما يلتزه بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس. خلال إسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على القاول إعداد وتثبيت عدد (٣) لوحة كبيرة كحد أدني بالقاسات التي تحددها ١٢٠ لوحات الشروع

على القاول تقديم كشف بالعدات والألات الملوكة للشركة مبيئا به:

نوع ووظيفة المدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التتفيذ كفاءة المدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.

التقريخ للتوقع لتواجد المدات بأنواعها الختلقة بالموقع وفقا لخطة عمل القاول

Page 3 of 14

MARVEL

T.C:650-663-209 T. LOOW

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف -أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهريائي السريح الأقصر -<u>اسوان</u> -(# JA)

المواصفات الفنيه

القاول استبعاد أي معدة فورا من موقع العمل يرى جهاز الاشراف بالهيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال

10. أعمال السلامة والأمان أشاء التنفيذ:-

ض مناطق التقاطعات والمواقع التى يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الإحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يلتزم بكافة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية الختصة. وعلى القاول الإلتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والنصوص عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المرورى الصادر عن الهيئة، و يجب أن تتواهر العلامات المرورية بالعدد الطلوب لدى المقاول كحد أدنى وفقاً اليكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث لمستخدمي الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقوم القاول بتقديم الخطط القترح للاعتماد من الهندس وجهة المرور الختصة دون أي مسئولية على البيئة ، وعليه وضع سياج حول الخفر للسلامة وعلى أن تزود القولم بأعلام حمراء نهاراً وتكون الأسيعة والإنارة الليلية عبارة عن أضواء كهربائية فردية صفراء في صفوف للنماذج القياسية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع فج جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطرة التي فيه تشوين مواد وذلك أثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم

H. كماً يتم وضع إشارة" عمال بشتقلون "على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وتثبيت سياج حماية مع لوحات تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التقتيش الفتوحة. كذلك يتم استخدام أضواء صفراء متقطعة (وميضية) بحيث تبين الحواجز الستخدمة لإرشاد السير في الطرق الفلقة جزئيًا وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وذلك للتبيه، ويجبأن يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز دون استممال ضوء السيارة كما يجب أن تضاء حواجز الرور ويمسافات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحواجز أثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء وميضية على جانب خط السير

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين(تصفين) لتجنب إيقاف حركة الرور، فإن تعذر ذلك فعلى القاول قبل الباشرة فيه وبالإنقاق مع الهندس وجهة الرور المختصة إنشاء طريق مؤقت صالح السير باستمرار طيئة مدة قطع الطريق، وأن يتم القطع في أقل الأوقات إزرحامًا بحركة الرور، أما في الناطق التي تشتد فيها المنتخدمة في إغلاق الطرق باللون الأحمر.

وعلي القاول أن يضع في جميع الأحوال الأسيجة واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوانث أو أضرار للمعتلكات على أن يقوم القاول بتقديم الخطط الفترح للاعتماد من جهاز الاشراف وجهات المورر للخنصة دون أي مسئولية على البيئة ، وعلي المقاول أن يعيد الحالة لأصلها بأسرع وقت ممكن بعد الإنتهاء من الأعمال. حركة الرور فيتم القطع خلال الليل.

القاول مسئول مسئولية كاملة عن كافة الأعمال الوجودة بنطاق العملية وحماية الرافق وخطوط الخدمات في المواقع التر تتكون فيه عملياته قريبة من هذه الرافق وعلى نفقته، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهائض أو الطاقة ١١٠ السئولية عن الرافق والخدمات

التكهريائية (التحابلات) أو المياه أو البوارد المائية التابعة لهزارة الري أو أية مرافق أخرى قد يؤدى الإضرار بها إلى تك ترحيلها وفقا لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة الهندس ير من التفقة أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز بدء أنعمل إلا بعد أجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو

وعلى المقاول التنسيق ويتسهيلات من البيئة والتعاون مع أصحاب أيه خطوط مرافق قائمة (أرضية أو هوائية أومياه أو بترول أو غازإلج) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات يصورة مقبولة والتقليل من الإزدواج في أعمال إعادة الترثيب إلى أدنى حد والحيلولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها التوجيه لهذه الجهات، وتكاليف الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو النشآت تكون على نفقة الهيئة مالم يكن هذه المرافق وكذلك التسيقات مع مديرية الساحة لإستكمال أعمال نزع اللكية، ويقتصر دور اليئة على إصدار خطابات

القاول متسببا فإلتلاف أي من تلك المرافق أو النشات وفي حالة توقف خدمات الرافق تقيجة لكسر طارئ أو نتيجة لإنكشافها أو زوال ركائزها، فعلى القاول أن بيادر بإبلاغ الجهة المنتصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضرورية فيجب أن تظل أعمال

الإصلاح متواصلة وعلى نفقة القاول حتى إعادة الخدمة.

القاول مسئول مسئولية كاملة عن الحافظة على المتلكات والمواقع الطبيمية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع المتلكات المامة والخاصة وعلية أن يحفظ بكل عناية - من المبث أو الضرر "جميع علامات جدود الأراض وعلامات حدود الأملاك إلى أن يشاهدها الهندس أو يأخذ علما بمواقعها، ولا يجوز لقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات ١٧. حمامة المتلكات القائمة والمواقع الطبيعية

0 M O C. R. 1 9039 T.C:650-663-209

الخط الثاني (الفيوم/بئي سويف -أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهريائي السريع الأقصر imeli -ابو سمبل)

المواصفات الفنيه

من جراء آي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في كيفية أو طريقة تتفيذ العمل أو في أي وقت بد ويكون المقاول مسئولا مسئولية كاملة عن كا ضرر أو أذى يحصل للمتلكات من أي 9 كات ش أثناء تتفيذ العمل سب ای عیب فی

عند حدوث أي ضرر أو أذي بالمتلكات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في تتفيذ العمل أو نتيجة لعدم تتفيذه من قبل القاول، فعلى القاول أن يتوم وعلى ننفته الخاصة بإعادة هذه المتلكات إل **- **-العمل أو المواد، ولايعفي من هذه المسئولية الا بعد إنجاز المشروع وقبولة. حالة مماثلة أو معادلة لتلك التي كانت عليها قبل إلحاق ذلك الضرر أو الأذى بهاء وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة

بنائها من جديد، أو أن يعوض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

فيما يخص التجهيزات الموقعية الخاصة بالقاول وتجهيزات المكاتب الخاصة بممثل المائك والهندس وجهبازه المشرف ومعمل الموقع وتجهيزاته والمركبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد. . التحميزات المقعبة

تتضمن التقديمات كافة العلومات الخاصة بالمدات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بمـا فى زلك الحسابات التصميمية وكناك إعداد الرسومات حسب النفذ وأدلة التشغيل لأية أجهزة موردة والمينات وئنائج الإختبارات والتقارير الشهرية والدورية وألصور وافلام الفيديو الخاصة بتوثيق الشروع لمراحل الممل الختلفة وشهادات الضمان ۳ تقديمات القاول للإعتماد من البئة

وأية معلومات أخرى تمثل جزأ من الأعمال أو تكون لازمة لإستكمال الأعمال. وعلى المقاول تقديم أسلوب التنفيذ لكل بقد واعتماده من النطقة الشرفة قبل البدء في العمل لكل بند على حدى ويشمل

قبل الهندس وعلى القاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديمات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق تقدم كافة التقديمات بالعدد المللوب معتمدة ومختومة من القاول على أن تكون مصاحبة لتماذج التسليم الوافق عليها من العدات والأفراد وخطة الجودة وتامين السلامة. مع البرنامج العام للتنفيذ

والتفاصل التثفيذية لمناصر العمل المخلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتماصيل قوالب الإنشاء وتقديمها على المقاول توفير محكتب فلني استشاري مع فريق فئس متخد رسومات الورشة التقصيلة ص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد

للمهتدس للمراجعة والإعتماد وفقا للمواعيد التي يتم تحديدها في برنامج العمل الفصل أخذا في الإعتيار فترات الراجعة. ويقوم المقاول بتقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهذدس للمراجعة والإعتماد ، والذي بدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوما من تاريخ إستلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشرا عليها بالرفض أو التصحيح فعلى المقاول خلال ه أيام عمل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسليم الأصلى وتاريخ إعادته للتصحيح من

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشرا عليها (بالقبول) أو (القبول مع استيفاء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبها مع استيفاء هذه الملاحظات أثثاء التتفيذ وعلى أن يقوم بتصحيع الرسومات ومن ثم تقديم ۲ نسخ من الرسومات النهائية الصححةهذا ولا تعف مراجعة الهندس القاول من مسئوليتة عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة قبل الهندس وذلك بخطاب إعادة التسليم

التقصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد، كما يتحمل المقاول مسئولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات بر بر المدات والواد الشونة بالوقع

منها إلى الخارج بعيدا عن موقع العمل بدون تصريح كتابي من الهندس جميع المدات والواد الشوتة والأدوات والممات الخزنة والأكشاك الموقته وإنتاج الخلاطات وغيرها الوجودة بموقع العمل أو المستخدمة في الشروع وتم أخذ موافقة عليها يجب إستعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالشروع، ولا يجوز نقل أي جزء لم التصمية ات الريسية :-

يعود الى البيئة حق الانتفاع و اللكية الحصرية لكل التصميمات و اللوحات التي يتم إعدادها لصالح الشروع و يحظر على القاول أو إستشاريه استغدام أي جزء من النصميمات أو اللوحات الخاصة بالشروع لشاريع أخرى إلا بموافقة كتأبية مز

T.C:650-663-209 MARVEL

أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهريائي السريح

النخط الثاني (الفيوم/يثي سويف -الأقصر -. ا

المواصفات الفنيا

ثانيًا : المواصفات الفتية الأعمال الحسر

الخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المنية والتسيق مع الجهات الأمنية والمرور لإستصدار التصاريح التعلقة بإستلام الموقع والبدء في التنفيذ، كذلك تتضمن الأعمال الأولية تنظيف وتطهير التحويلات الموقئة وتنفيذ الجسات التأكيدية وكل ما يلزم لبدء العمل دون عوائق، وفيما يلي توصيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة القياس والدفع لبنود الأعمال. تتضمن الأعمال الأولية الأعمال الطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) وبقل المدات وإعداد المكاتب الموقعية للمقاول والمهندس وإنشاء وتجهيز الورش وللخازن وتركيب الخلاطات وتزويد الموقع بكافة التجهيزات واخلاء مواقع التقيذ مز آية عوائق وترحيل للخدمات القائمة والتأثرة بأعمال التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل كافة التسيقات اللازمة بهذا

1.1 إعداد وتحميز المقع

ومحطات الخلط (الخرسانة والأسقلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الإستراحة والمركبات بالتقصيل الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتتسيق المكان، والتزويد بالمياه والكهرباء والإنارة والإتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسعاقات الأولية، وتآمين معدات إطفاء الحريق بإستخدام طفايات لا تقل سعتها عن تشمل الأعمال إعداد وتجهيز للوقع الذي يشمل إنشاء المكاتب الموقعية لمثل المالك والهندس والقاول وإنشاء الخازن والورش وصف العمل

الممل المختلفة وكذلك الكيانات التآخمة للطريق والتي نتأثر مداخلها بأعمال التتفيذ، وتأمين الركبات لإنتقالات ممثل الماك واهزاد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لإنتظار السيارات تكون مظلة ولمدد كاف من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقاول مسئول عن الحصول علي الأراض اللازمة لثل هذه التجهيزات. ويجب علي المقاول خلال الفترة الحددة بالعقد إغداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الوقعية 6,4 كبعم تعلق على حوائط المكاتب والمخازن بأماكن بارزة بالعدد ويالتوزيع الذي يعتمده الهندس لكافة التجهيزات الموقعية والمدات خلال فترات الممل وليالأ وتأمين وصيانة طرق مؤفتة لزوم حركة الدخول من والى موافع كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وتثبيت لافتات الشروع (عدد ٢) بالواصفات الموضحة بملحق هذا الجلد وتأمين الحراسة

وقيل بدء التتقيد يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمستدات المقد. وبعد الإنتهاء من الأعمال يجب إزالة مجملات الخلط وأية مبانى أو أسوار أومنشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وفقاً لم يراء الهندس ورد الثين لأصله وإخلاء طرف القاول من صاحب الأرض القام عليها التجهيزات، وتؤول ملكية كافة التجهيزات الوقعية والوقع المقترح لإعتماه من المهندس والهيئة قبل التنفيذ. للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم للشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة ، وعلى أن تكون كافة التجهيزات

التي تؤول ملكيتها للهيئة بحالة ممتازة وبأعتماد الهندس والبيئة أو من ينوب عنها.

القياس والدفع
 لايتم الحاسبة عن هذا البند باعتباره محملاً علي باقي بنود الشروع

ا ٢٢ طيف وتطهير مسان الطريق

وحمايتها من الضرر أو التشوية أثناء عمليات التنظيف والتطهين وصف أأعمل

متطلبات الإنشاء

على القاول أن يضم حدود الإنشاء ويحدد الهندس الشرف جميع الاشجار وغيرها من الاشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة التي لم تشملها هوائم المكميات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من أقتلاع بقايا الجدوع والحفر التي ترفع منها الموائق بمواد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها لنسبة دمك لاتقل عن 20% من اقصى كثافة جافة، مع تقل الخلفات إلر جميع جذور الأشجار وبممق حتى ٢٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك كافئه الموائق البارزة غير المدرر الإبقاء عليها أو تلك

القالب العمومية دون أدني مسئولية على البيئة. بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لإستقيال طبقات الردم التالية أو طبقات الأساس وفقاً للمناسيب التصميمية، وذلك من خلال حربث الطبقة العلوية) تجهيزالقرمة (بسماكة لاتقل عن ٦٠ سم مع الرش والتسوية والدمك حتى نسبة ٩٥ % من أقصى كثافة جافة وآخذ ا في الإعتبار إجراء الإختبارات اللازمة وإستبدال أية مواد غير ملائمة.

Page 6 of 14 C.R:19039 T.C:650-663-209 MARVEL

الخط الثاني (الفيوم/بئي سويف -أعمال المجسر الترابي لشروع القطار الكهريائي الد الأقصر -اسوان -أيو سمبل)

المواصفات الفثيه

- القياس والدفع
- يتم المحاسبة هندسيا،

البياب الثاني الأعمال التراب

هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد الفير ملاثمة التي قد تكون أسغل الجسىر مثل (رمل الكنبان -المحددة عند الحد الأمثل لمحتوى الرطوبة -بالجفاف مثل السبخة) ويتضمن حفر الجاري المائية ومواقف الانتظار والتقاطعات والمداخل واستدارة اليول والمصاطب تحت وصف العمل المواد ذات التصنيف أ1 أو ألا بتصنيف الأشتو -المواد الرطبة للحد الذي لايمكن معه دكها والتي لاتسمح لها الأحوال الجوية المواد غير الستقرة التي لايمكن دكها حتى الكثافة

التلال طبقا للمثاسيب التصميمية والليول والأبعاد بالرسومات وتعليمات المهندس عندما لاتكفي كميات المواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد أضافية بالحفر في التنارب التي يوافق عليها المهندس ولاتستخدم أية مواد ناتجة من التارب في انشاء الجسر في أي قطاع إلى أن يتبين بالحساب ان جميع مواد الحفر الناتج من القطاع بطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر ، ويمكن استيدال التارب اذا وجد الهندس أن الحالة تقي بأخذ أترية من توسيع مناطق الحفر

حفر يق ترية عادية : وهي جميع أنواع الترية عدا اللتماسكة والصنخر والسعر يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح Life.:

التصميمي لقطاع الطريق حفر في ترية متماسكة وهي التي يرى الهندس أنه لايمكن حفرها باللودر ويمكن حقرها باستخدام البلدوزر والسعر

يشمل تشقيل وتسوية ودمك السطح التصعيمي لقطاع الطريق . ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصعيمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى حفر في ترية صخرية : وهو حفر الكتل الحجرية بالطريق ذات حجم لايقل عن متر مكمب و يرى الهندس أنه بمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسعر يشمل الحفر حتى عمق لايقل عن ٢٥ سم أسفل طبقة التأسيس مع توريد وتشغيل

القاول تتفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .

للوصول للفنسوب التصميمي وي: حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى القاول نتفيذ سلوك الصنخر الصلب ويري المهندس أنه لايمكن رطعها إلا بأعمال النسف والسمر يشمل توريد وتشغيل ودمك طيقة ردم حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخر من الترسيب الطبقي أو من الترسيب الكتاي الثماسك جيدا والذي يكتسب

ويستخدم القاول مايراه المهتدس مناشبا من معدات ميكانيكية نوعا وعددا بالبنود النكورة أعلام للإلتزام بالبرنامج ذلك دون زيادة في سعر البند

القياس والمقع يتم قياس وحساب هذا البند بالمتر للكعب من واقع القطاعات المرضية التقصيلية والسمر يشمل تهذيب الميول وتشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق والأكتاف والإختبارات وإزالة الخلفات ونواتج التسوية إلى القالب العمومية وتشوين المواد اللاشة الصالحة للودم على جانبي القطاع

وموافقة الهندس على استخدامها في الردم مصدر مواد الردم يكون من ناتج الحفر الصالح الشون بالطريق أو من المتارب المجاورة بعد اختيارها والتأكد من جودتها

الإستخدام ويجب أن تنكون هذه المواد نظيفة خالية من جذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويتبع في اختبارها ودمكها المواصفات القياسية للهيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (1 -1 -1) أو (1 -1 -ب) أو (1 - 7 - 3) حسب ويشمل هذا العمل تتفيذ أعمال الردم وتشكيل جمس الطريق والأكتاف بإستخدام مواد ملائمة يوافق عليها الهندس قبل Contract White.

تتم أعمال الردم على طبقات كالاتن: بالنسبة للمتر الاول من تشفيل الجسر الترابى مع الطيان تحت طيقة الأساس يتم الردم على طبقات بممك لايزيد عن ٢٥مم مع الدمك لاقصى كثافة جافة لانقل عن ٩٥٪ من أقصني كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم فر

الاحجار التدرجة عن ٢ بوصة

Page 7 of 14

T.C:650-663-209 0 M O O 7 MARVEL

()

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهريائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف الأقصر -اسوان -أبغ سميل

المواصفات الفئيه

بالنسبة للردم بعد المترالاول من تشغيل الجسر الترابي مع الطبان تحت طليقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لايزيد عن 10سم مع الدمك لاقصى كثافة جافة لالقل عن 10% من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم لايزيد عن ٢٥٦سم مع الدمك لاقط

ويجوز للهيئة الموافقة على الفرش بسمك أكبرمن ذلك بعد قيام القاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجريسي بالمعدات الفعلية متخدم في هذا المشروع على أن تحقق كافة الخصائص الطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويقم إجراء كافة الإختبارات في الاحجار المتدرجة عن ٤ يومنة

عليه للتأكد بعد الوصول بالردم إلى المنسوب التصعيمي أسفل طبقة الأساس (bottom of base) ليتم تسوية السطح النهاتي ب والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملائمة، ويجب ألا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقعيًا .

ثلاثة أيام بدون تقطيته بطبقة الاساس التالية . المياه الأصولية القابلة لأقصى كثافة جافة، و التفاوت المسموح به في منسوب طبقة الردم النهائية لا يتعدى £ ٢ سم مقارنة بالنسوب التصميمي المحدد بالرسومات التفيذية ولايزيد عن ١٠٠٪ من مساحة الطبقة . ولا تقل نسبة تحمل أعمال ضيط الجودة لأعمال الردم تتوخذ عينات من طبقات الردم لإختبارها للتأكد من نسبه الرطوية ودرجة الدمك وسمك الطبقة وذلك قبل مرور؟٢ ساعة من إنتهاء عملية الدمك ، ويجب ألا تزيد نسية الرطوية بأكثر من ٢ % عن نسبة كاليفيرينيا عن ٢١٪ ، كمايجب إلا يتعدى الفرق بين منسوب أي نقطتين على سطح الجسر الترابي عن ± ٥٠١ سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات الطلوبة تؤخذ عينات أخرى متقارية لتحديد النطقة الخالفة لهذه المواصفات والتي

يجب على القاول أعادة حرثها ودمكها. إختبارات الجووة "يكون القيام بكافة الإختبارات الشار إليها في هذا البند من مسئولية القاول، ولا يتم حسابها كبند متفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات تكافة مثل هذة الإختبارات والتي يجب اجراؤها كلما تغيرت مصادر أو نوعية المواد

الستخدمة، وتشتمل إختبارات الجودة على الأتي

- التحليل النخلي للمواد الظيظة والرقيمة بالتربة अtterberg المر من منخل رقم ٤٠ المار من منخل رقم
 - نسبة المار من منحل رقم ١٠٠٠.
 - إختبار بركتور المدل
 - فيَّاس الكثافة بالمقع بعد الدمك
 - إختبار نسبة نحمل كاليفورنيا CBR
- أي إختيارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكما يحددها المهندس الشرف
 - وعلى أن يجري قياس الكثافة بالموقع بعد الدمك و التدرج كل ٤٠٠٠ متر مربع

يتم قياس وحساب هذا اليند بالتر الكعب من واقع القطاعات العرضية التقصيلية والسعر موقع الردم وأعمال القرد والدمك وتهذيب اليول والتسوية والإختيارات وازالة نواتج التسوية إلى القالب العمومية . [[قيم: القلام علامة] القياس والدفع يشمل تحميل ونقل المواد إلى

اطبقة الأساس تاتج تك 1

وصف العمل

يشمل هذا العمل على نقل وتوريد و تتفيذ مواد طبقة أساس نلتج تكسير كسارات من الأحجار الصلبة المتدبجة

يجب أن تكون الواد الستمملة لطبقة الأساس ناتج تكسير كسارات (ونسبة الاوجة الكسرة لا تقل عن ٢٤٦) ويتكون من قطع نظيفة قرية ذات زوايا حادة وخالية من الحجارة اللينة أو الفككة أو المواد المضوية أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتطابق الركام مع التطلبات الطبيعية التالية :

القابليه للتقتيت في الماء بالنسبة للمواد الحجوزة على النخل رقم ٤ لا تزيد عن ٥ % من ورنها

لا يزيد الفاقد بالتأكي على جهاز لوس أنجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن نسبة ٤٠٠ ٪

يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات ويع حال توافر مواد محجرية بالوقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للهيئة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء إختيارات الصلاحية والتدرج والتأكد من تحقيقها الخصائص الهندسية اللازمة على أن يخصم على القاول في هذه الحالة النسبة التي تراها اللجِنة الشكلة من قبل البيئة في هذا الخصوص .

نسبة تحمل كاليفورنيا بعد القمر لا تقل عن ٨٠ مجال اللدونة لا يزيد عن ٨ Page 8 of 14

MARVEL

T.C:650-663-209

أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهريائي الس

الخط القائي (الفيوم/بني سويف اسوان ا

ボログスイ

عديمة الانتفاش

المهندس. مع التأكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشكل قبولا لطبقة الأساس ويعنى فقط الموافقة على استعمال المواد. لفة دائمة. "ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقًا لإحدى التدرجات الآتية والمبيئة بالجدول التالي وفقًا لما يقرره يسمج بنقل المواد من المحجر ألا بعد اعتماد المحجر من الهندس

تدرج مواد طبقة الأساس

خجوالانجل	 0.1		3/4.	V/4.	, En 3	(g).1	(gr3	, es Y
وانسية الموية المار (ت)	14.	γο-οο	λο.	٧٤.	, in .	0Y-	1-1	10-0
التيبية الاتوية اللجار (ج)		40/10]	\.\.\.\.\.	1-/r.	∏.√/03	T-/10	1.70
التسبية (المهدية فالمآورات)]··	1	Vo -20	7	٠٠-۲٠٠٥	11.	1.0 -0

ويمكن أن يطابق الركام الخلوط أي تدرج آخر لطبقة الأساس طبقاً 11 ورد بالكود الصري وللواصفات القياسية ليئة الطرق والكباري طبقاً لتدرجات الواد التاحة للموقع على أن تقي بالخصائص الطلوبة للخليط التصميمي وذلك بعد اعتماد الهندس وأخذ موافقة البيثة

متطلبات الانشاء

يعد إعتماد مصادر البواد و الخليط التصميمي فيجب على القاول إعداد منهجية تتفيذ طيقة الأساس بحيث يتم خلط مواد الوافقة على الفرش بسمك أكبر من ذلك بعد قيام القاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجريبي بالمدات القعلية التي منستخدم ع هذا الشروع على أن تحقق كافة الخصائص الطاوية وتليية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الإختيارات عليه طبقة الأساس بألم خارج الطريق وأستكمال الطبقات ثم يتم نقل خليط طبقات الأساس للرطب للدرجة الطلوبة إلى سطح طبقة الفرمة كخليط متجانس يتم فرده بإستخدام الجريس المزود بحساسات طبقأ للوحات ويتم ألدمك على طبقات بسمك التأكد من نتائجها قبل الباشرة في التنفيذ موقعيًا، ويتم فرد الخليط على طبقات وبالعرض الطلوب بالقطاعات العرضية المتمدة بما في ذلك المرض الإضافي للتشغيل بحد أدني 70 سم من طرف الأسطات في كل جائب، ويجب دمك مواد عِ حدود ١٥مم أخذًا في الإعتبار الإنضفاط المطلوب للدمك والذي يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية وبجوز للهيئة

ويستمر اللمك حتى يصبح السمك الكامل للطبقة مدكوكة دكأ تاماً متساوياً إلى أن بيلغ الكثافة الحددة ومن ثم هلبقة الأساس فور فروها بحيث لا تقل نسبة الدمك عن ٨٨ % من أقصى كثافه معملية.

يقوم الهندس بتدقيق منسوب سطح الطبقة وفحص نسبة الدمك في مواقع مختارة. ويجوز للمهندس فحص طبقات الأساس النفذة بواسطة قدة مستقيمة طولها أربعة أمتار هي مواقع مختارة ويجب ألا يزيد

من الإنطباق عن ١ سم في الاتجاه الطول والعرضي وطبقا للمناسيب التصميمية . ويجب على المقاول التأكد من جفاف الطبقة المنهاء ويلوغها درجة كافية من الثبات قبل السماح لعربات النقل التي تنقل مواد الطبقة التالية أو غيرها من المعرات الثقيلة بأن تمر على طبقة الأساس النتهاء ويجب ألا تترك طبقة الأساس مدة تزيد عن اسبوعين قبل قرد الطبقة التالية، ويجب جبل سطح الطبقة الملوى رمئب إلى درجة كافية لتأمين الريط بين الطبقتين. بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على القاول أن يقوم على نفقته بصيانة طبقة الأساس بحيث تبقى خالية من التفكك

والعيوب إلى أن يتم رش طبقة التشريب البيتومينية

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في الناسيب وفروق الانطباق وسمك الطبقات الى المواصفات القياسية تلهيئة المامة للظرق والكباري والكود الصري للطرق حدود السماحية :

أعمال ضبط الجودة الشروط الخاصة لمرفة الأجهزة اللازمة للمعمل وتجرى التجارب طبعًا لتطيمات المهندس (كل ٢٠٠٠، متر

Page 9 of 14 مكمب أو تغيير المصدر) علي أن تشمل الآتي

3-209 C

أعمال البجا مرائترابي لمشروح اتقطار الكهريائي السريع الأقصر

الخط الثاني (الفيوم/بئي سويف –

آسوان -

المواصفات الغنية

- للهيئة العامة للطرق والكياري)والكود المسرى للطرق . التحليل النخلي للمواد الظيظة والرفيعة (يجب أن يتوافق مع التدرج العام لطبقة الأساس بالمواصفات القياسية
- تجربة لوس انجلوس (مقاومة البرئ والاحتكاك) (ويجب ان لايزيد الفاقد بعد
- تجربة بركتور المدلة
- الوزن النوعي ونسبة الإمتصاص (يجب أن لاتزيد نسبة الامتصاص بالمياه بعد ٢٤ ساعة عن ١٨٠)
- حدود Atterberg للجرء المار من منخل رقم ٤٠ (ويجب أن لايزيد مجال اللدونة عن ١/٨ وحد السيولة عن ١/٨). نسبة تحمل كاليفورنيا (ويجب أن لانقل عن ١/٨) تحديد نسبة الفاقد بالوزن نتيجة للتفتت-78- ASTM C-142 بإختيار Claylumbs وذلك بنسبة لا تزيد وذلك بنسبة لا تزيد
 - عن ٥%. أى إختبارات اخرى واردة بالمواصفات وتراها الهيئة لازمة للتحكم في جودة العمل.
- الدمك و التدرج كل ١٥٠٠ متر مربع عِن قيم حدود القبول لنتائج التجارب كما هو وارد بالواصفات القياسية وعلى ان يجرى فياس الكثافة بالموقع بعد

بعد التأكد من سعك الطبقة بعد الدمك من خلال الرفع الساحى التفصيلي بِتم قياس وحساب كميات طبقة الأساس باللر الكعب وفقًا للأبعاد الهندسية لطبقة الأساس المينة على الرسومات ووفقًا للقطأعات العرضية التقصيلية ، ويشمل السمر كافة الأعمال من توريد المواد والخلط والنقل والفرد بإستخدام الجريدر المزود بأدوات التحكم في المنسوب القياس والدف

والسطح النهائي، وأعمال الدمك والتسو ية والإختبارات وإعادة أماكن الجسات إلى ما كانت عليه. ويتم عند بتفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأسفلت بالزيادة الازمة للتشغيل بحد أدنى ٢٥ سم من كل . . .

٢٠ (الحواجز الخرسانية (التبو جرمس) ؛ (إن وجد)

يثآلف هذا العمل من إنشاء حواجز خرسانية واقية ذات وجة وأحد وذات وجهين وفقأ للمواصفات وطيقاً للخطوط والناسيب البينة علي الرسومات أو التي يقريها المهندس

طحز خرساني وحة واحدد برويلين عن 1. كجم / م1 على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد للاسمنت وطبقا للمواصفات والفئة تشمل عمل الفرم والشدات على ان تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح عن ٢٥٠ كجم/سمَّا يعد ٢٨ يبوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت الذي يحقق هذا الجهد بعد أعتماد الخلطة التصميمية واستخدام القيير (الياف اليولي برويلين) لنع الشروخ على ان لا يقل محتوى الياف البولي مباشرة بمادة راتنجية خاصة لسد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوية البكافية لاتمام التفاعل الكامل املس وكل ما يلزم لنهو العمل وعمل فتحات لتصريف مياة الامطار وذلك طيقا للرسومات وتعليمات المهندس الشرف ويتم عمل قاصل تمدد كل ١٢ م.ط والمثة شاملة بالتر الطولي • أعمال أنشاء كَاجِز خرساني وجة واحد بأرتقاع ٨٠ سم من الخرسانة العادية والمقاومة الميزة لها لاتقل

للرسومات الرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجهد الكسر لا يقل عن ٢٠٠٠ كجم /سم؟ وذلك طبقا للخلطة الفرشة الخرميانة المادية أسفل الحواجزالخرسانية ذات الوحة الواحد: اعمال توريد وصب فرغة من الخرسانة العادية اسقل الحواجز الخرسائية وجة واحد مقاس ٢٠٠٠ سم طبقاً التصميمية وتشمل اعمال حفر وتسوية ودمك اسفل الفريثة وعمل الفواصل اللازمة للتمدد والانكماش وشاملة عمل أشابير من الحديد 40 11/م وجميع مايلزم لنهو العمل طبقا للرسومات المتمدة وتطيمات الهندس الشرف بالترالطولي •

يشمل الممل حمايات من الخرسانة العادية سمك 10 سم للأكتاف و الميول الجانبية و القدمات بإجهاد كس القطاع النموذجي والرسومات المتمدة . س فذره ٢٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوماً . و الفئة شاملة فرشة من المولد الحصوبة المتدرجة ممك ١٥ سم وحسب

Page 10 of 14

MARVE

T.C:650-663-209 0

أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهريائي السريع

الْخَطَ الثَّانِي (الْفَيُومِ/بِنِي سَوْيِضَ - الْأَقَصَرِ - أَسُوانَ - أَبُو سَمِيلُ ﴾

المواصفات الفنيه

الواد

الركام الصغيرة يح الرمل مطابق ﴿ عُمَّدَ إطابَ المواصِعَاتِ القياسِيَّةِ المصريةِ (مِقَ مِ) رقم ٢٠١٩ لسنة ٢٠٠٢، ويلزم أن يتكون أنرمل من حبيبات مختلفة الحجم تمر كلها من منخل فتحته 1 مم ويمر على الأقل ٧٥٪ منها عندما تهز على منخل فتحته ٢ ب أن يتكون الركام الصغير من رمل طبيعي عِن خَالياً من التراب ومن كل الشرائب المنارة بالخرسانة وحديد التسليح، ويجد ي وأرد من ع ずらずら

لابحتوى عل أي إلا غريبة، ويفضل أن لا يكون الركام الكيير أملس بل يكون حاد الزوايا يتدرج في الحجم الركام الك 8. 92-1 7. The 🕦 يلزم أن يكون الركام الكبير واردا من محاجر أو ك محتوى المواد الناعمة والطين التي تمر من منخل ٢٠٠٥، مم عن ٢٪ بالوزن. سأرات معتمدة، ويجب التآكد من أنه

(أي يحتوي جميع لمقاسات بالنسب المطلوبة في المواصفات القياسية المصرية).

ويجب ان يكون الركام مطابة أكثر من مقار همالبات الواصفات القياسية المصرية رهم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٢، ويتم توريد الركام الكبيرض يثلاً يمكن توريد مقاس من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقاس من ١٠مم حتى ٢٠ مم حسب المقاس ركام الكبير صلد لا تتعدى نسبة الفاقد هيه عند إختبار لوس انجلوس عن ٤٠٪، وأن يكون

الإعتباري الأك ويجب ان يكون ملاح المكبرياة طلوب للركام كام خال من الأملاح والمواد الضارة بالخرسانة وحديد التسليحن ويجب أن لايزيد معتوى ي الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٢٠٠٠٪، كما يجب أن لايزيد محتوى أمـلاح

المكلوريدات في 4.1:40 يام الصنير أو الركام الكبير عن ٢٠٠٪ في الاسمنت الستعمل مطابقا للمواصفات القياسية الم سرية رقيم جيم ٢٧٣-1991 15,000

EggEKing, Itales Fleric K يق أخذ عينات إلا ام السل سائب! المارة، ولا يجازة アスト بق اللمواصفات القياسية الصرية رقـم مق.م ٢٤٢١ - ٢٤٢٢ (إختيار الخـواص الطبيعية ف) ويجب أن يكون الأسمنت من إنتاج مصانع الأسمنت الصرية المقمدة ويجب أن يورد الن في شكاير ويجوز للمهندس المراجعة عليه وإختياره للتأكد من تاريخ الانتاج وكذا وزن المال أي شكارة تحتوي على أجزاء من الأسمنت شك بها أو التي يلاحظ بها أي أثر يفات القياسية مِقِيم رقم ٢٨٢ - ١٩٩٢ للأسمنت البورتلاندي المقاوم للكبريت. على عيثات الأسمئت للآخوذ طيقا المواصفات القياسية المصرية رقتم مهن م ١٩٤٧ - ١٩٩١

ب أن يشون الاستفاري الإنهادين خاص مسقوف على نفقة القاول، ويجب ألا يكون ملاصقا لسطع الأرض بل ، عزله بأرضية خشيراً ويشاء بكما يجب تقطية الأسمنت الشون في جميع مواقع العمل بالشمع المانع من مرور ويه، ولا يسمع المنطقة الأسمنت الذي مضى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد أخذ عينات بارها والباكل في فطابقها لإشتراطات الواصفات القياسية الصرية. ولا يجوز إستعمالها في أي عمل من الأعمال.

ح الذائبة النكانية عن ٢٠٠٠ جزء في الليون، ومعتوى أملاح النكاوريدات عن ٥٠٠٠ جزء في الليون، ومعتوى خ الكبريتات عن ٢٠٠٣ جزء في الليون، كما يجب أن لاتزيد معتوى المواد غير المضوية وهي الطين والمواد ديجب أن تنصون إلياء المفتدية في أعمال خلطا الخرسانة نظيفة وخالية من الأملاح والشوائب والكبريتات، بل استخدام الناء القيالية للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، ويشترط في ماء خلط الخرسانة أن ألا تزيد

فِّ أخذ عينة من الماء وأختبارها يممرفة القاول لتحديد مدى صلاحيتها وإعتماد إستعمالها من المفدس قبل さるとくてもの まん

فإلى الخرسانة: يجب أن تكون المواد التي يتم اضافتها للخلطة لتحسين نوعيتها أو لاكسابها ميزة خاصة موردة فِي أعمال الخرسانة، ويُجبُ أن لا يقل الأساس الهدروجيني لماء الخلط عن (٧). منع ممتمد بعبوات مغلقة وعليها الماركة والملامة التجارية وتاريخ الصلاحية ومع كل شحنة شهادة من

قَ بِاخْتِيارِهَا ومطابِقُهَا للمواصفات القيامية الصرية الخاصة بها مِقَّمُ ١٨٩٠ - ١٨٩٠ (إضافات الخرسانة). فِيْنَ لا تَزَيد نَسِبَهُ الإِضَافَاتِ لَلْأَسْمِنَتِ عَادِي النَسِبِهُ المُحدِدةَ عِنْ طَرِيقِ الصائع للمادة، كما يجب أنْ لا تَحتوى فِّيات على أملاح الكلوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة .

مراجعتها واعتفاؤها من الإستشاري، ويلاحظ أن جهد التكسر محسوب على أسياس قدرة المتكعب القياسس على التحمل بعد ٢٨ يوما هي 10 كيم /سم٢ للخرسانة العادية ، ويجب أن تعطي نسب الخلط واحد متر مكعب من الخرسانة المانق الخريسانية: يجب أن تصمم جميع رتب الخرسانة الوضحة بالرسومات أو النصوص عليها في جدول التفيذ، وعلى القاول تقديم تصميم للخلطة للتأكد من مطابقتها لجهد الكسر الطلبوب على أن يتم 明 5.11· ص المقاول تقديم تصميم للخلطة للتأكد من مطابقتها لجهد الكسر الطلبوب علس أن يـتم

MARVEL

Page 11 of 14

C. E. 1 5 0 3 3 7 T.C: 650-663-209

W.

اعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهربائي السريع الخط الثاني (الفيوم/بئي سويف - الأقصر - أسوان - أبو س

المواصفات الفئيه

ويستمر الخلط حتى تتوزع الواد بالتساوي وتصبح الخلطة ذات لين واحد متجانس ويجب معايرة الخلافات قبل وأثثاء التنفيد خلطا مكونات الخرسانة: يراعي فى جميع الاحوال أن يكون خلط مكونات الخر—انة بواسطة خلاطات ميك يسمع بالخلط اليدوي ويفضل استخدام معطات الخلط المركزية ويجب أن لانقل مدة الخلط عن مقيقتين بعد اضافة الياه

معتمدة على أن لاتوثر وسيلة نقل الخرسانة على تجانس الخرسانة أثتاء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث أنفصال حبيبن ب الخرسانة: يد ب نقل الخرسانة بعد الخلط وصبها في الفرم في أسرع وقت نقل الخرسانة بوسيلة

يراعي أن يتم صب الخرسانة المتلوطة في خلال ساعة على أقصى تقدير بعد إضافة الماء، وفي حالة إستعمال إضافات مؤخرة

الشك فيجب إستعمالها في بحر ساعة ونصف فقط وإذا زادت المدء عن ذلك فإن الخلطة ترفض يجب ألا تصب الخرسانة من ارتقاع يزيد عن ٢٠١٠ م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انقصال المواد المكونة

للخلطة الخرسانية.

ويتم تجنب وجود فاصل زمني أثثاء صب الخرسانة لكل وحده من الوحدات الجاري صبهاء وفي حالة استكمال ألصب بعد توقفه فانه يتم تتقير سطح الخرسانة الصبوية بالأجنة والشاكوش مع نظافة السطح تماما ومسب مونة لباني كثيفة قبل بدء

إذا زامت درجة الحرارة في الظل عن الحارة، ويجب الإلتزام التام بتعليمات الهندس في هذا الخصوص، وهذا يمنع بتأتا صب الخرسانة اذا زادت درجة حرارة الجو ٢٣ درجة مثوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات اللازمة لصب الخرسانة في بالأجواء

في الطل عن ٤٤ درجة مئوية. في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يراعي وضع رقة من اليولي اثيلين سمك ٢٥٠ ميكرون على الاقل او

كما يقرره الهندس. يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة الطازجة قيل الصب مبأشرة وإختبارها طبقا للمواصفات القياسية الصرية رقم حقح

YOL1-دمك الخرسانة: يجب دمك الخرسانة جيدا باستخدام هزاز ميكانيكي ذو تردد عال مع بذل المناية لتفادى حدوث انفصال حبيبي للمكونات، ويشترط في الجهاز الستخدم أن يكون قادراً على نقل الخرسانة مالا يقل عن ٢٦٠٠ دفعة في الدقيقة كما يجب ألا يقل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يمثله الهزاز (نصف قطر التاثير) عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز فر ٨٨١٠/١٩٩١ (طرق اختبار الخرسانة).

خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطريقة الهيوط ٢ سم يجب استخدام عدد كاف من الأجهزة التي يسمح بإتمام عملية الهز في الواضع التقرقة من الطبقة الخرسانية في وقت واحد

ويالعدل المطلوب لصب الخريسانة، ويفضل وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لإستخدامها في الأحوال الطارئة أو حانا تبطل جهاز أشاء العمل.

تستخدم أجهزة هز الفرم عندما تكون القطاعات صفيرة لا تسمح بإستخدام أجهزة الهز الداخلية، كذلك تستخدم أجهزة الهز الداخلية في كل القطاعات الكبيرة بدرجة كافية لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب ألا يترك الجهاز

في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تجمعات للأسمنت اللياني عن سطحها. تستمر عملية الهز يواسطة الهزازات الداخلية أو هزازات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجانس، أما أجهزة الهز السطحية فتستمل لدة كافية لدفن حبيبات الحصى الكبير في باطن الخرسانة وتفطيتها بطبقة من المونة تعطي سطحا

حفظ الخرسانة في حالة رطبة في البرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن ١٤ يوما ألا إذا

بوأسطة شكالات وتكون جميع أركان الخرسانات السلحة في الكمرات والأعمدة مشطوفة وتوضح أبعاد وأشكال الشطف برسومات الورشة، ويتم تثبيت البطانات وفقا لتطيمات المضع، وبجب أن تكون قوائم التحميل على أبعاد لا تزيد عن متر واحد لكل اتجاء وأن تحتوى على كل ما يلزم لجعلها ثابية ضد أي إهتزاز ينشأ عن تحرك العمال فوقها أو من جواء صب الخرساتة أو خلافه، وأن تكون ألواح الصندقة متلاصقة اللحامات تماما لا يمر منها زيد الخرسانة ويلزم أن ترك أعمال الشدات الخشبية والمندقة: جميع أعمال الفرم والصندقة يقوم القاول بمعرفته بعمل التصعيمات اللازمة لها وذلك طبقا للأبعاد والأشكال والناميب ونوع وشكل البطانة الطلوبة وتقديم وسومات ورشة تقصيلية مع الحسابات التصميمية لم مع عينات من البطانة لمراجعتها وإعتمادها من الهندس قبل الإستخدام على أن يكون سمك ألواحهاً لا يقل عن ا بوصة ومثبتة يسفل معها إزالتها بدون أن تسيب أي هزة أو تصادم مع الخرسانة ويلزم إستعمال الخوابير وألقمط للتقويات، وأعتماد الهندس استخدمت وسائل خاصة لتعجيل التضلب مثل العالجة بالبخار في لا يعض المقاول من كامل المسئولية عن تلك الأعمال، وعلى القاول قبل وضع الخرسانة داخل الفره حالة الوحدات النتجة بالممانع.

MARVEL

Page 12 of 14

C. FR: 19039

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف -أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهريائي السريح الأقصر -اسوان-

المواصفات الفذ

ويلزم أن يتم تنظيف أسطح الصندقة من الأوساخ وفضلات النجارة وخلافه ثم تفسل بالماء مباشرة قبل وضع الخر فواصل الصب: يراعي عند عمل فواصل الصبآن تحدد مسبقا على اللوحات التنفيذية ويتم منافشتها مع المهندس لإعتمادها ازآ تطلب الأمر . ويجب عند استثناف صب الفواصل الأفقية بعد تصلد الخرسانة بجب تنظيف سطح الخرسانة القديمة بغرشة طك واظهار الركام الكبير، ثم يتم رش طبقة من اللباني أو أي مواد تزيد التماسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة

ضمن خطته لضبط الجودة على المقاول تقديم بيان بالإختبارات التقصيلية التىس سيتم إجرائها عند تسللم الخرسانة بالموق عند الخلاطة وعند تصميم الخلطة كحد أدني تعمل التجارب المبدثية التالية لإختيار أحسن النسب للخرسانة

التحليل الحبيبي للركام الصغير والركام الكبير

هبوط الخرسانة (Slump Test)

تجرية معامل الدمك (Compacting Factor Test

1

مقاومة الضغط للحرسانة بعد ٢٨ يوما

ويجب أن تزيد مقاومة الضغط عند عمر ٢٨ يوم في التجارب البدئية بالعمل بمقدار ٢٠٪ عن القاومة الطاوية أنثاء التشغيل، ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمنت المستخدمة في التجارب مساوية لتلك التي ستستخدم في تتفيذ الاعمال. مقاومة الشد في الانحناء .

ويجب أن يخضع انتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، كما يجب عمل تجارب من وقت لأخر على مكونات الخريسانة المنتجة حتى يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل أعداد وأختيار سنة مكمبات قياسية لكل ٢٥٠٠ من الخرسانة

الجاهزة أو حسب طلب المهندس، على أن تختير ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الاخرى بعد ٨٧ يوما. ويجب أجراء الإختبارات في معمل ألوقع أو في أحد المامل المتمدة من الهندس، ويجب اجراء الإختبارات طبقا للمواصفات القياسية الصرية، هذا وفي حالة عدم مطابقة الأعمال للمواصفات الطلوبة فإن للمهندس الحق في اتخاذ ما يراه مناسبا من إجراءات فنية سواء بتكسير الأجزاء للمبية أو عمل إضافات على تلك الأعمال أو أي إجراء آخر يرأه الهندس ضروريا، ويتحمل القاول جميع التكاليف الترتية على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من الكبريتات في الأرض وطبقاً لتغليمات الهندس فيتم إستعمال الاسمنت المقاوم للكبريتات وذلك فن جميع أعمال الخرسانة الستعملة في الأساسات والدكات الارضية ويطلق عليها "خرسانة مقاومة للكبريتات" ويراعي أن يؤخذ في الاعتيار في جميع الاحوال أن يكون جهد الكسر لنوع الخرسانة المستعملة مطابقا للمطلوب بالرسومات أو يجداول الكميات.

تتم الحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسيا على اساس فئة التر السطح للحمايات وفئة التر المكعب القدمات السفليه والعلويه وفقا للأبعاد للحددة بالرسومات المقمدة، ويشمل السعر تكلفة المواد والمعدات والنقل والعمالة وإعداد الفرم والبطانة والهز والدمك والمالجة وإجراء الإختيازات وجميع ما يلزم لنهو العمل القباس والدفع

بالمتر السطح أعمال توريد وإنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسمنتية العادية بسمك ٨٧ سم بعد الرصف و تكون موردة من ٢ الرصف الخرساتي (ان وجد)

عن ٤٠٠٠ كجم / سمًّا بعد ٢٨ يوم و لاتزيد درجة حرارة الخرسانة وهت الرصف عن ٢١ درجه مثوية و يتم تسليحها بألياف بولى برويلين فأيير بمعدل ٢٠٠ جم / م؟ خرسانة . نتم عملية الرص باستخدام فينشر رصف خرساني حديث الصنع و على ان يكون الفينشر مجهز لرصف قطاعات عرضية تصل الى ١٢ متر في المرة الواحدة و تتم عملية دمك الخرسانة عن طريق الهزاؤات المجهزة بالفينشير و تتم معليرة الهزازات قبل بدء عملية الرصف للتاسكد من كفاءة دمك الخرسانة و تتم عملية تشطيب سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدرية لتشطيب السطح على الوجه الاكمل مع مراعاة الحدود السموحة المنصوص عليها في المواصفات للمعوب السطح الخرساني . و تتم عملية التمشيط و المالجة للبلاطات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكية لضمان انتظام التمشيط و تجانس رش مادة المالجة الكيماوية الطابقة للمواصفات المحاقظة على نسبة الياه التصميمية للمخلوط لثع حدوث شروخ شعرية و ايضا الرش بالياه و تغطيتها بالخيش الرطب لدة لا تقل عن ١٢ الطولي) مع توريد و تركيب جميع الواد التلازمة لريط البلاطات مع بمضها من (حديد . تسليم . مواسير . مواد عازلة ...) و على أن يبكون حديد التسليج الأملس مدهون بمادة ليبوكمية عازلة أو ما يشابها للديولز بقطر ٢٢ مم و طول 20 سم يتقييط ٢٠ سم في الفوإصل العرضية و حديد الريط في الفاصل الطولي يقطر ١٦ مم و طول ٧٥ سم يتقسيط ١٦٠ و ذلك احد الخلاطات المركزية للعتمدة على أن لا يزيد النقل عن 1 دقيقة و لا يقل جهد الكسر بها ساعة من وقت الرصف و محمل ايضا على اليند جميع القواصل (التعدد -الانكماش الطولي و العرضي -فاصل الانشاء

図を取り記

Page 13 of 14

C. Fire 63-209

(لخط الثاني (الفيوم/بثي سويف -أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهريائي ألسريع الاقصر -المان -أبو سمبل)

المواصفات الفئيه

الفواصل بين البلاهات باستخدام المنشار الميكانيكي للفاصل الابتدائي بسمك ٢ ----- بعد سبيد سبيد مسيد ديت يمم عمل 4 مم و عمق ٢ سم . و يتم مليء النواصل بمادة حشو الفواصل (الباك رود) و مادة مطاطية مقاومة للوقود و الحرارة جيدة لجميع انواع النواصل الطوئية و العرضية طبقاً للشروط و المواصفات طبقا للمواصفات الفنية و اللوحات التصميمية تتم اعمال فواصل الانكماش المرضية و الطولية في مسافات لا تزيد عن ٢٥٠ متر للفاصل العرضي و ٥ .د متر للفاصل الطول الا أذا تقدم المنفذ بتحمعيم مستئد بنوتة حسابية تفيد عكس ذلك يتم عمل

القياس والدفع
 تتم الحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسيا على اساس فئة المتر المسطح وفقا للأبعاد المحددة بالرسومات المتمدة،
 ويشمل السعر تكلفة المواد والمدات والثقل والعمالة وإعداد الفرم والبطانة والهز والدمك والمالجة وإجراء الإختبارات وجميع ما يلزم لنهو العمل.

308 C.F:19039

Page 14 of 14

أعمال للجسر للتزييم والإعمال للصلاعيه لمضروع للطار للمؤوراتيم أنسويج

8. ሦነባዊ, የለሃገባናም ፈያ**ዜ**፡፡፡ ዲዲ፡፡ ይ ፡ ወለድ ሲያለሃ ተላ ፡ ፈያል፡፡፡ ዲሷል (المقدير - أسوان) خركة إسفوان للمفاق من - ١٠٢٠ ماني - ١٠٠٠ و م

Ç. R	-	•	.1	3 ,	3	1			o postporto de la Colonia. El colonia	
	निकृत रहानु महिला	يالم السمان أصل عملي الموقع من طالموار والموروطات والمعاللات والتي يستاي في استحاده كالتعلية فات علميدية الواجة كتكيلة بمنوا حتى - 7 سم و فلاناطي ماية يُفعاليه المعيومية فيهيا أؤسلا لاراج المساس الكونا كرب جنوه المسئورة جية اللهارة وليفياسفات وتفليمات المهادس المشرف ممناقة القلل حق - 10 متر و ولها احساب علاويا كرب جنوه اللهاءً كم ولواءً	لامدر تصميان أصل تغلير فعواج من ذائموار والارورعات واستقال و في محال فيا تشايد المسكندية والورق في المنافية المسكندية والورق في المنافية المنافية المنافية والمنافية المنافية والمنافية و	يانمه. لا بنا كمور من ممار كلونها والتنظيم ملها هي اللها غفر كشورة هن ٢٠٠ مم يتزاية البخرر بلكما وتكلها غارج فهرياج عليا تكلوبات فمهامن فمكران	ىلىنى تۇرۇكىلىدىلىكىلىيىلىكىلىكىلىق جى دەنىرىللىق كېلىدىن دە سېرىلىقاد ئىچىزى كىنىدىرىللىغا ئىزىي قىدىق شېئاد كىنىدىن شىپلىنى قىلىدىلىد	يىلىن قىلىما اندالىتىنى رويان قىسىشىت شىلۇر ئۇرسىل قىلىي ئى يەنىي تىلى يىسىمالىيلىنى قىلىرىدى ئۇرۇن ئۇلۇرلۇپ ئىلىن ئەرى ئىل يەنى شىلىنىڭ قىلىشىلىنىڭ قىلىرىش، دا كەر يېلىدە ئۇرۇنلىن قىلىنى ئېكى ئۇرىدىكىنىزىلىن قىلىدىك ئۆلىيىنىڭ قىلىنىي قىلىرلىن. ئۆلىمىنىڭ قىلىنىڭ ئۇرۇنلىنىيى مى دا كەرى سەرر قىلىرى ئېچىسىلەر ئويدا ئۇلۇپدىلىنىنى ئۇرىدە ئۇرقىلەر	چىدى ئەركىپ، ئەستار سۇر پەيەندىي قىدىنىت قىيىكىيە ئوسىچ ئۇرى ئاچۇ، شاقىلىدا ئىدىمىرى بۇر بىرى قىدىغى يۇزىن. ئالىدىرى ئۇرۇل يۇرىي ئۇرىلىدا ئارىدىنى ئارىدىنى ئىدىنى ئىدىنى ئالىدىنى ئالىدىنى ئالىدىنىڭ ئالىدىنى ئىدىنى ئالىدىنى ئىدىنى ئالىدىنى ئىدىنى ئالىدىنى ئالىدىنى ئالىدىنى ئالىدىنى ئالىدىنى ئالىدىنى ئالىدىنى ئالىدىنى ئىدىنى ئالىدىنى ئىدىنى ئالىدىنى ئالىدىنى ئا	and the material and the designation of the state of	لاستر فلكسيا لمقال سار بدعمام المعادم الميكانية والبياة يواقيمة كما هذا اليه فمطره وارستما بالمؤرا والرواق الم من والت الديوة والرو والبياء المدولة لومواياة والمياة بإطرافة المقالية والمعادمية والمجاورة المرافعة مرافعية المورق الما كمانا بهائه والالام الكافلة الميكانة للمورة الماسية بأن البياة المورة الميكانة الميكانة من من معيد المورق بيم الديام مؤياة المسياسة المسيدة والمقالمات المورفة الميابية والمورفة الماسية المعاددة والماسية والماسية والماسية المورفة المورفة الماسية والماسية والماسية والماسية الماسية الماسية والماسية الماسية والماسية والماسية الماسية والماسية الماسية والماسية الماسية والماسية الماسية والماسية	عليجة فيانت سيالا الدر جدية الوائم بمعالية والانجاب الوائعة . الو
6.25 6.25		4	*	3	1	ě	è	*	è	é
73	·	الاير ۱۹۰۰	,	****		į	**	1,	77,458	Ĭ
3		·ve		-y/ga	a ed s a g		ŧ	転	£	>
المملن			11,00	**************************************	\$40,54	•••	Ė	****	rhmx,	

113

T.C:650-663-209

MARVEL

C.R:19039 T.C:650-663-209

BANK SAN SERVER

كعمال تلبسر للقوليي والاعمال العمناحيه تساروج النطش الكتيبائي السريج إفليسه الاضافع)

कहरें [क्षेत्री प्रामीहरू प्रामित का अधिक हुं । अपने का अधिक का अधिक हैं । अपने अधिक स्थानिक
1 2 2	1	3	16.5	1	ु 3	3	17	3	7	1	*E.T.	1-1-1	77		3	1	1			1.	
يلىقى ئامكىم، دەخۇرىدۇ چەكتانى ئائىدەك قەردۇرۇرۇم كى ئۇرىد ئىدىدا ئالىمىگە ۋۇر يەڭلىقىدۇر كۆر) خال ئۇر ب ئاسىدۇرى ئۇرىكتانىغ قىلدۇرد) دۆكسۇرى يائىد قادىرىك دۆلەر ئىر يۇنىدۇ دۇلارىك ئۇرىمىل قىل ئىسىك قىر دۇرۇپ قىدلۇرى يۇنىدىك قىدىدىكى ئەرىكى دۇرۇپ قىدىدۇرىكى ئۇرىكى ئۇرۇپ ئاتىدانىي ئاتىمىيەر يەلىدىكى ئىرىدىكى ئادىرىكىدىرى ئالىدۇرىي ئۇرىي قورىكى ئىلىك دەن دەنىي ئىرى ئىدۇر ئاتىدۇرىكى ئىلىكا ئۇمىيا ئاسىداندۇرى بىرى ئاتىدۇرىكى ئادىرىكىدىرى ئالىدۇرىي ئۇرىيىلىدىكى ئۇرىدۇرىكى ئادىدۇرىكى بىرىدۇرىكى ئادىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئادىدۇرىكى ئىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئادىدۇرىكى بىرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئادىدۇرىكى بىرىدۇرىكى ئادىدۇرىكى ئىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى بىرىدۇرىكى بىرىدۇرىكى بىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى بىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى بىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى بىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى بىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئورىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئادىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكىلىدىلىكىلىدىلىكىلىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكى ئادىدۇرىكى ئۇرىدۇرىكىلىكى ئۇرىدۇرىكىلىكىلىكىلىكىلىكى ئۇرىدۇرىكىلىكىلىكىلىكىلىكىلىكىلىكىلىكىلىكىلىكى	Meditore and the extension of the dates.	المناز المكتب المناز حفر بالمسلات تشييتيكا أن ترفة ميشوط مسائر ما ليده الآن - الجهار إذا تتجاهمار لمسائل لا تكان من - مع من - مؤكفة لديون منهانة ليسائل لا تكان الاستخدام المكتباخ - مؤكفة المديون المنازية بالمبعاد والمنازية المناطع الآن المناطع التعادي في منهاء الميشورة المسايدة ولمناه - مؤكفة المديون المنازية المنازية المنازية الاستخدام الكان المناطعة المناطعة المناطعة المناطعة المناطعة المناطعة المناطعة التعاديم المناطعة	State	STATE (+1 +1) July from the State (11 +1	To the training to the training of the state	TO DOME (- Clove) Body of the last	The first of the state of the s	TOTAL STATE OF STATE	300 Seatt 3 3 3 Seat June 3 - 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3-17 Lake day Con-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	علاوا 1.7 جلية تكروم تتكولونيني فسيلار وللتجالب إن الملك بمدائريخ واجزاء م	علاوة والتطابيهات كل ١٠٠٠ كجمار يستباه لكل متر مكتمي قبل ياتلي يالار ٢	عَلَيْهُ وَيُومَا يَجِهُدُ عَلَى وَ وَيُعِمِّلُونِهِ إِلَيْ مُؤْمِدُ مِنْهِمِ الْمُعْلِمُ اللَّهِ مُؤْمِدُهُم	پائىقۇ قىكتىپ، كەمال سار پاستۇندام ئادىدىك الىدىكتۇپەي ئى قىستۇر باسۇر باسويد الىستۇچ يارات ئالىسۇر يادۇين بالىيدا الاخىرۇرى ئۇرىدۇرد ئى ئىسىيە قىزىدۇر ئاسىلىرى ئولىلىدىك قىمىيە ياۋىرىكىنىك ئۇرىدۇنى ئالىدى كىلىدى كالىد (1939- ئالىلىق قىلىدۇنىڭ ئالىدىيدىكى ئىلىدۇر ئالىيدى قىلىدۇر ئالىدى ئىلىدىكى ئىلىدىكى دېرى ھەرىدۇر ئالىلىدۇر ئەللىلى دۇنىدۇر ئالىدۇر ئىلىدۇر ئىلىدۇر ئالىلىدىكى ئالىدىلىدىكى ئىلىدىكى ئىلىدىكى دېرىدۇر ئالىلىدىكى ئىلىدىلىك دىدۇرى دۇنىدۇر ئىلىدىلىك ئىلىدىكىكى ئالىدۇرىكى ئالىدۇرىك قاشمىلىك قاشمىلىك ئالىدىلىك ئالىدىلىك ئالىلىدىكى ئالىدۇرىكى ئالىلىدىكى ئالىدۇرىكى ئىلىدىلىكى ئالىدۇرىكى ئالىدۇرىكى ئالىدۇرىكى ئالىدۇرىكى ئالىدۇرىكى ئالىدۇرىكى ئالىدۇرىكى ئىلىدۇرىكى ئىلىدۇرىكى ئالىدۇرىكى ئالىدۇرىكى ئالىدۇرىكى ئالىدۇرىكى ئالىدۇرىكى ئالىدۇرىكى ئىلىدۇرىكى ئىلىدۇرىكى ئالىدۇرىكى ئىلىدۇرىكى ئىلىدۇرىكى ئالىدۇرىكى ىكىلىكىلىكى ئالىدۇرىكى ئالىدۇرىكى ئالىدۇرىكىلىكىلىكىلىكىلىكىلىكىلىكىلىكىلىكىلىكى	To the des (I. a) Table but you Table	2004 (164 -262) 37 spul 46. 290/77-7	ملاجا اليدار والي مالة تيود كية الديديا على مبلة الدخو الدكتية لعرف الدمان ولالدي ملة الايل الدير		المارا ئوسيان والزوار والزوار فرنا ميايلة الموساعات وللميارية استخابا كون المسود المواد ورود عل ما سرحي ما يسو المارا أمسان المورد المارد و بسخة الزورد عن المسابقي من المسود (ما من) من مسوي المورد المورد المسود المسود المسابد المورد المارد الما	24 (24 - 42) (17 4 a.) (17 4 a.)	المامية المسافر المنظر فرض طابحة بمساف 19 مم أن حلاقة لا المنسوب للتصييص بالمثلب معيز السام أو الوجاج ، 6 مم بن مامين اللون المنهيمة المسافلة لا اللهاء من مد مريوطة لوسيدها معلى الامتهارية الإلياء اللك من ملاحها اللون المناهجة للمناهج المناهد الاطابات اللواحة والله مؤيدات المنهارية الاستارية
2	ış-	entermakkelossatore (** tito ore pristakvior se priorific									لحجما			interview of the second property of the second seco	2-		٠.			2	3-
de de la companya de			a sa a chian a minima manada R	-		*				1				-	4		+	.,	R,MT	W.100	#
4	•		÷	Þ	1,1	*	\$	2	¥	*	11	-	>	5	L	-	j e :		entre de la companya br>La companya de la co	3	¥ .
	*4.		The production of the producti	The second secon	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR		The state of the s	-5-1	AF. v.		12.		No.		*-121	3 = 4 (4)			CARPT.	ATT. NOW	新生产,政治

C.E:19039 T.C:650-663-209 MARVEL

الميلة المرمية الإنقاق

المعال المهمر فالزايي والإعمال للصناعيه لمشريع القطار الكورياني المدييع عبرية إمريان للطابات لتحلة من ١٤٠٠٠٠٠٠ هي ١٤٠٠٠٠٠٠ (hage - held) فالميث الاعداق

المينة الموسة لالنان

क्षेत्रे हार्यारी १४१८४४४४४४४४४४४०० १ ग्लीनी प्रामुद्री संस्थाने स्थानिक स्थान

	State to the first proper garden proper and the state of						Mary-1		
*	**	14	3	Z			3	1	1
Propered Bulgaredsm. 345.	يسان المسلمية والمساوسة المسيول، من الما الماروية والمادوية والمادوية والمياء المساوة المديرية التي كدير الكران والمساوية فيدامية والمارية المساوسة المسيول، ١٠٠ مم والا لويد اسمية الماريون مناول، ١٠٠ هو 118 والماري طورة والاختياء والمامية والمارية والمارية المساوسة الميارية (1878) ما يميرة فوج المناوسة وم المسهودي ويتم فوها على ملاكن بالمناوسة ومن المناوسة ومناوسة ومن المناوسة ومناوسة ومن المناوسة ومناوسة ومن المناوسة ومن المناوسة ومن المناوسة ومن المناوسة ومن المناوس	34. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	100 - 182 EU 1 Ta şailat. 24027 - 14	ALL ELL LAND		المار كى كى بالمال توريز واران خالة لىلى من الامريز كامياة هدارية كى توريدى والداران واسطابة كامريسان والمي جمار الميهان ما يون دارات م إلى مام ياز يون أسام المريز ماكل ما يون ويون م كورة والمدارات المام المامية و بالميمار الكل بيدا كي المريز من من الارواز بالمارية ويون المريزة لكانا من المواج والدارية ويمان والمامية ويون المريز بالميمار الكل بيدا كي المريز من من الاولاز بالمارية ويون المارية المارية ويون المارية المارية المارية المارية ويون المارية الما	TOTAL SALES CONTRACTOR	See The State of Section 1985	
	*	*	2	100	di jamilanian in 13th Nic		2	4	2
	71.2 1	11,14	11.14	11,10		5	No.	i deri	***
hetaliteelaveldistri-lekelaks	\$ 100 mm m	1,4	315	*		A	3	71	#
agging and a profite to the provide and a profite and a pr		Trans.	ITTT1.e,of	TTHOUTO			TATA TA	**************************************	##1714
	1	1 3		,	i i				

C. F. 1 90 39 T.C. 650-663-209

ه المريكة إلى المقاولين المنافئ المنافئ عن ٢٠٠٠ عند يتم ، ١٤ وغرب ١٤

5 واهر معمَّان كارية وكركوب طفلة من للسياح المعاص جويالمعقول معتور و التائيل لا يؤار عن - ايالا ويثر تشارة نفيا الأمراز لمعاشات والوسويات التمسؤوا الميلامه وافياد بوموج مثملات تقيقا لموصفات الهولة تصابه للفريز رالكارى ولخيامات الميلامين للمقرول خاران لانهان من ۱۰۰ جوابر) وزان لانهان من ۱۰۰ جوابرا در سطاع کرید دارگرخته شوکه دن کشیری ششدانی جدیوریة مستورد انتخابل لایلان من ۱۰۰ کوروتم جنتمیل شود نگسازی انتخاب الاتومهای انتشاریت تمهیدی ریکند روسی ششدانی جدیوریة مستورد انتخابل لایلان من ۱۰۰ کوروتم جنتمیل شود نگسازی مجم فتضله سعر الاستان في بول القريمة غيلا لسي كالمدا لقريمة ٢٠٠٦ على في يتم فالشرء للزواة ه ٣. 4-<u>,</u>-* **...** , f.,. باستر الميال كارزل فسئل 476.1 *1,00 : ž Ė T. Sept. trt, 1 1 1 1 18...

4.E 11,141,110,FT

· 13

まずるか

C.1.140039 MARVEL

T.C:650-653-209

かいてかっていないない のない こうちょうしょ シストライン はいいない 大きない かんしょう

Same of the state 等的 ないない









الادارة المركزية للمنطقة الثامنة بقتا

محضر استلام موقع

مشروع انشاء خط القطار الكهربائي السريع (اكتوبر / ابوسمبل) من الكم 940+523 الي 440+525 بطول 1.5 كم تنفيذ : شركة مارفيل للمقاولات العامة

- انه في يوم الاحد الموافق 2023/11/12 وبناء على عقد عملية رقم 649 /2023
 - اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الاتي اسماؤهم بعد وهم :-

مهندس الأشراف المنطقة الثامنة بقنا

1. السيد المهندس / أيمن منصور

مدير المشروع الاستشاري (مكتب ا.د / خالد قنديل)

2. السيد المهندس/ احمد حسين

استشاري المساحة (سمارت ديزاين)

3. السيد المهندس/ بسام عبدالمعطى

عن الشركة المنفذه (طرف ثاني)

1- السيد المهندس / احمد ابو المجد علي مهندس الشركة المنفذه وقد قامت اللجنة بالانتقال علي الطبيعة للموقع عاليه بالمعاينة الظاهرية علي الطبيعة قام الطرف الاول بتسليم الطرف الثاني الموقع خاليا من العوائق الظاهرية ولا مانع من استلام الموقع والبدء في الاعمال ويعتبر تاريخ 2023/11/12 هو تاريخ استلام الموقع

وقفل المحضر على ذلك ،،،

اللجنة من الهيئة (طرف اول)

J -1

-3 ·

الشركة المنفذه (طرف ثاني)

رئيس الإدارة المركزية

عماد حسين



الإداره المركزية للمنطقة الثامنة بقنا

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق تحية طيبة وبعد،،،،،،،،

نتشرف أن نرفق لسيادتكم المقايسة المعدلة لمشروع اعمال انشاء الجسر الترابي

للقطار الكهربائي السريع 6 اكتوبر / أبوسمبل (القطاع الرابع) على ان يتم مراجعة الاسعار بمعرفة الادارة.

من الكم 940+523 حتى الكم 440+525 بطول 1.50 كم .

اعداد المكتب الأستشاري الهندسي الأستاذ الدكتور / خالد قنديل و على مسئوليته تنفيذ شركة / مارفيل للمقاولات العامة

> برجاء التكرم بالعلم والتوجيه باللازم وتفضلو بقبول وافر التحية والأحترام،،،

> > تعريرا في 2023/12/24

المرفقات عدد (1) مقايسه

رئيس الأدارة المركزية

عماد حسبن









(مقاسِمة معدلة) اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعيه لمشروع القطار الكهربائي السريع (أكتوبر - أسوان)

شركة / مارفيل للمقاولات العامة من ٩٤٠ ٩٢٠ الي ٤٠٤٠ ٥٢٥ بداية النطاق ٢٩١ / ٢٨٧٧ ٢٩١ نهاية النطاق ٣٠ ٢٠٧١ ٩٧, ٢٨٧٦

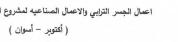
الاجمالى	سعر الفئة	الكمية	الوحدة		رقم البند
				اعمال الإزالة والتطهير	1
Ψ γ οεέε,	٦	7707£,	۲۶	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات والتي يستلزم لها استخدام التنفيذ ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة بعمق حتى ٣٠٠ سم و التخلص منها بالمقالب العمومية تمهيداً لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حتى ٥٠٠ متر و يتم احتساب علاوه ٢٠٠ جنيه لكل ١ كم زيادة.	1-1
				إعمال الحفر	۲
YT····,··	**	1,.	۴	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 0 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية الممورّجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. -علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١،٦ جنيه /كم ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤.	
٦٠٠٠,٠٠	٠,٦	1	م۳	علاوة زيادة سولار ٦٫٦ جنية / ٣٠ ابتدأ من ٢٠٢٣/٥/٤م	1-1-4

C.R:19039 T.C:650-663-209











بداية النطاق ٢٠٧١٩٧,٢٨٧٢٩١ نهاية النطاق ٢٠٧١٩٧,٢٨٧٦٦٩٣



үд,	YA	١	٣٩	اللمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه في السفو وتسوية السطح بألات التسوية والرش بالمياة الأمر المكافئة جافة (40% من المياة الأصولية للوصول الى أقصى كثافة جافة (40% من المياة الأصولية المطلوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى ومحمل على البند تحميل ونقل الآثرية الزائدة لمسافة هرا كم من محور الطريق و الفئة تشمل استخدام المياة في تثبيت السفو و اعداد مدقات على السفو لحركة المعدات ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لأصول الصبناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف علاوة ١ جنية / كم لمسافة نقل ناتج الحفو و تصبح ١٠١ جنية / كم ابتداءا من ٢٠٢٣/١٤.	Y-Y
٣٣,٠٠	٣٣	١	۳۴	نفس بند رقم (۲-۲) المنفذ بعد يناير ۲۰۲۳	1-7-7
١,٠٠٠	١	Y	م٣	علاوة زيادة سولار ا جنية / م٣ ابتدأ من ٢٠٢٣/٥/٤	7-7-7
Υ,	۲	١	م٣	علاوة ٢ جنية / ٣٠ في حالة توريد اترية لفرشها على طبقة السفو لامكانية تحرك المعدات و ذلك في حالة الارض الغير ثابتة	7-7-7
				اعمال الردم Embankment	٣
ΛΥΛ····,··	٦.	174,	٣٩	أعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (٢٠ متر) من منسوب الفرمه لاستكمال المنسوب ٢٠ متر) اسفل منسوب الفرمه وسمك لايزيد عن ٢٥سم اعلى من منسوب (٢٠ متر) من منسوب الفرمه لاستكمال المنسوب التصميمي انتخاب المجيد بالهراسات للوصوف (يسمة تحمل كاليفورنيا حتى ٢٠٠٪) ورشها بالميناه الأصوابية للوصوب الي نسبة الرطوبة المطلوبة والمحمدية والمقطوبة القورية بية والرسوبات التفصيلية المتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطورة والكابراي وتعليمات الهيئةس المشرف في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن ٣٥٪ بحسب زيادة ا والنقصان و تصبح ٢٠ جنية لكل كم اعتبارا من عرب المساهد النظل حتى ٢ كم و يتم احتساب علاوة ١٤، جنية لكل كم بالزيادة او النقصان و تصبح ٢٠، جنية لكل كم اعتبارا من المعربية المعربية مسافة ٢ كم.	1-1"
Y7YY,	1,9	۱۳۸,۰۰۰	م٣	علاوة زيادة سولاره,١ جنية / م٣ ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤	1-1-7
16,	١٤	١٠,٠٠٠	Ϋ́ρ	بالمتر المسطح أعمال تشغيل أرض طبيعية بسمك ٢٥ سم في حالة ان المنسوب التصميمي يتطلب عمق الحفر أو الردم ± ٥٠ سم عن منسوب الأرض الطبيعية لمسافة لا تقل عن ١٠٠ متر وهذا البند يشمل عمل الاختبارت اللازمة للتأكد من صلاحية الأرض الطبيعية وتسليمها واعداد الاختبارات اللازمة وذلك طبقا لتعليمات الاستشاري	۲-۳

C.R:19639

T.C:650-663-209

مدير المشروع (الإستشاري) المهندس/ التوقيع/











(أكتوبر - أسوان) شركة / مارفيل للمقاولات العامة من ٩٤٠ ٢٥ الي ٤٠ ٢٠٠٥ بداية النطاق ۲۰۷۱۹۷٬۲۸۷۲۹۱ نهاية النطاق ۲۰۷۱۹۷٬۲۸۷۲۹۹ نماية

(مقايسة معدلة) اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعيه لمشروع القطار الكهربائي السريع

			T		_
				طنقة تأسيس Prepared Subgrade	
ነ - አሃነኛኔ, ዮግ	۱۳.	Α,ΥΥΣ	٣٩	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الأخجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة المدوسفات وأقصى حجم للحبيبات ١٠٠ م وألا تزيد نسبة الماد من منخل ١٠٠ عن ١٢ % والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل سبة تصديل كاليفورنيا عن ٢٠ % والا بزيد الخصة بالمشروع لا تقل وسية فردها على طبقتين باستخدام الامتصاص عن ١٥ % وألا يقل معامل المرونة (٢٧٤) من تحربة لوح التحميل عن ١٠ ميجابسكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام المحميات والاستخدام المسابقة المحيلية الموافقة المحيلية والمنتقد المسابقة المعلمية والمقتد تشمل الموافقة المعلمية والمقتد تشمل الموافقة المعلمية والمقتد تشمل الموافقة المعلمية والمقتد تشمل الموافقة المقابقة والمنتقد المعلمية والمقتد تشمل الموافقة المقابقة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتملاته طبقاً الموافقة النقل المقابقة المعابقة المعابقة الموافقة المقابقة عن ٢٠ كم.	1
16947,6.	١,٨	۸,۳۲٤	٣٨	علاوة زيادة سولار١,٨ جنية / م٣ ابتدأ من ٢٣/٥/٤ ٢م	1-
۸٦٥٧٠٧,٤٨	1.1	۸,۳۲٤	م۳	علاوة مسافة نقل ١٠٠ كم ابتدأ من ٢٠٢٣/٥/٤م	۲.
Y-A1-Y,V7	40	۸,۳۲٤	م٣	كارتة توريد أساس	٣
				طبقات الإساس Subballast	
180	170	1	٣٩	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين ٢١,٥ مم إلى ٢٠ مم والا يزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠٠ عن ٥% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل اسبية تحمل كاليفوريا عن ٢٠٨٠ ميجالسكال والا يرتد نسبة الفاقد بجهاز لوس أتجلوس عن ٢٠٠٠ والا يقل معامل الدرونة (٢٠٥٥ ويتم فردها على طبقتين باستخدام آلات اللسوية يزيد نسبة الرافوية بعد تمام اللماء عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصواء للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة المطاوبة المطاوبة المطاوبة المطاوبة المطلوبة المطاوبة المحاوبة المطاوبة المطاوبة المصاوبة المطاوبة المطاوبة المصاوبة المحاوبة المطاوبة المطاو	
14.,	١,٨	1	م٣	علاوة زيادة سولار١,٨ جنية / م٣ ابتدأ من ٢٠٢٣/٥/٤	1
1.2,	١٠٤	١	۳۳	علاوة مسافة نقل ٢٠٠ كم ابتدأ من ٢٠٢٣/٥/٤م	۲.
Υο,	40	١	م۳	كارتة توريد أساس	٣-

C.R:19039

مدير المشروع (الإستشاري) المهندس التوقيع/

T.C:650-663-209

مهندس الهيئة االمهندس/ (التوقيع/

يعتمد؟؟؟ رئيس الإدارة المركزية المنطقة (الثامنة (قنا)

أمر إستاد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

" شركة مارفيل للمقاولات العامة "

تحية طبية وبعد ،،،

نتشرف بان نرسال رفق هذا نسخة من العقد رقم (ما ٢٠٢/٢٠٢٣) المصورخ في ٥ / ١٠ / ٢٠٢ بمبليغ (ما ٢٠٢/٢٠٢٣) المصورخ في ١١,٤٩١ (فقط وقد واحد والمبعون الفي ومائتان وستة عشرة جنيها لاغير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية السناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية القطاع الرابع (جرجا قوص) من الخط الثاني من مشروع القطار الكهرباني السريع (الفيوم بني سويف الأقصر اسوان أبو القطار الكهرباني السريع (الفيوم بني سويف الأقصر الموان أبو سمبل) المسافة من الكم ١٠٥٠ من الكم ١٤٥٠ من الكم ما ١٥٠ كم علي أن يتم التفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية وتميز وتسليم الموقع للشركة فورا ،

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوقيع (م

عميد / أبو بكر احمد حسن عساف رئيس الإدارة المركسزية للشسئون الماليسة والإدارية والموارد البشرية

رس ع



عقد مقاولة

الموضوع : إستاد اعميال الجسير الترابيي والاعميال الصناعية القطياع الرابيج ﴿ جرجيا – قــوص) من الفيط الثباني من مشروع القطيار الكهربياني السيريع (الفيسوم - بنسي سسويف – الأقصــر – اســـوان – أبـــو سمبـــل) المســافة مــن الكـــم ٥٢٣,٩٤٠ الى الكـــم ٥٢٥,٤٤٠ بطول ١,٥ كم ربالأمر المباشر).

رقم العقد: ٩٠ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ .

أنه في يوم الأحد الموافق ٥ / ١١ / ٢٠٢٣ .

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري ٠

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفي

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ومقرها ١٥١ طريق النصر – بجوار معهد النقل – مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطسرف الأول)

و شركة مارفيل للمقاولات العامة "

بصفته / مدير الشركة

وبمثلها السبيد الأستاذ/ عبيد محمد عبيد حسن

رقم قومی / ۲۹۲۱۰۰۷۲۷۰۰۳۱۹

بطاقة ضريبية / ٢٠٩-٢٦٣-٠٥٦

مأمورية ضرائب / الشركات المساهمة بالقاهرة

مرس سجل تجاري رقم / ۱۹۰۳۹

ومقرها / ١٠٩ شارع الضغط الدور الأول علوي -حدائق الاهرام

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب١٠١١ الرقم البريدي و٢٠٢٠ ١٩٤٨٠ - ٢٢٨٩٢٠٨٣ (٢٠٢) الخط الساخن ١٩٤٨٧ contact_us@garb.gov.eg البريك المحالكتروني garb.gov.eg البريك المحالكتروني 7.0:63-70



لتمهيد

بناءا علي موافقة السيد الفريق / وزير النقل علي إسناد اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية القطاع الرابع (جرجا – قوص) من الخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريّع (الفيوم – بني سويف -الأقصر - اسوان - أبو سميل) المستافة من الكم ، ٢٣.٩٤ التي الكم ، ٤٤٠٥ بطول ١٠٥ كم (بالأمر المباشر) إلى شركة مارفيل للمقاولات العامة بتكلفة تقديرية ١١٠٤٩١.٢١٦ (فقط وقدره احدي عُشرة مليون وأربعمائة واحد وتسعون ألف ومائتان وستة عشرة جنيها لاغير) علي أن تتم المحاسبة استرشادا بالقائمة الموحدة للطرق ولما كان المالك يرغب في إنجاز " إسناد اعمال الجستر الترابي والاعمال الصناعية القطاع الرابع (جرجا - قوصٍ) من الخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم - بني سويف - الأقصر - اسوان - أبو سميل) المستَّفة من الكم ٢٣.٩٤٠ التي الكم ٤٠٤٤٠ م يطول من خلال التفاوض مع الشركة المساشر "علي أن يتم الاتفاق علي الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقّة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقا لشروط العقد ووثائقه , وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائل المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقترن بقبول صاحب العمل بالإسبناد بالآمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/٦ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتمما لأحكامه ،

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني يتنفيذ اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية القطاع الرابع (جرجا - قوص) من الخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم - بني سويف - الأقصر - اسوان - أبو سميل) المسافة من الكم ١٠٥٠ الي الكم ١٤٠٥٠ بطول ١٠٥٠ كم (بالأمر المباشر) طبقا للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ١١٠٤١١ (فقط وقدره احدي عشرة مليون واربعمائة واحد وتسعون ألف ومائتان وسنة عشرة جنيها لاغير) شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضرببة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقا لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقا للكميات المنفذة على الطبيعة بالفئات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار ،

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " شركة مارفيل للمقاولات العامة " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا للمواصفات الفنية وذلك خلال (^) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خاليا من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهائة شرعا وقانونا.

و رفعت حدیث م



البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الاول خطاب ضان نهائي رقام 5615372300005571 بمبلغ وقدره ٢٠٥٠٤٥٥ جنيه (فقط وقدره خمسمائة أربعة وسبعون ألف وخمسمائة واحد وستون جنيها لا غير) صادر من البنك الأهلي المصري فرع جامعة جنوب الوادي بقنا بتاريخ ٢٠٢/١١/١ وساري حتي ٣١ / ٢٠٢/١ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقي منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدي الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقي منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوما من تاريخ حصول الإستلام المؤقت طبقا للمادة (٤) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨

البند الفاهس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعا لتقدم العمل وذلك طبقا للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السادس

إذاً تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقا للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول علي الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

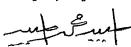
البند السابع

يجوز للهيئة صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إعمالا لأحكام المادة رقم (٢٠١) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ١٠٨مم مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في ترويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة لمباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعة .

المثد الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلي القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على حسباب الطرف الأساني ، وفي هذه الحالة يصبح التسامين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبائغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدي أية جهة إدارية أخري أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال أحرى أيا كان سبب الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطربق الإداري.

Cuj.







البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايسة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضى الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر علي أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٢٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة •

البند العاشر

يلتزم الطرف الثاني بإتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ،كما يكون مسئولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص أخر أو الإضرار بممتلكات الحكومة أو الأفراد ،وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق فى تنفيذها على نفقة الطرف الثاني

لبند العادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدي الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها •

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف آي شئ يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة البند الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني بإستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه علي أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة علي ذلك دون أدني مسئولية على الطرف الأول ،

برس



البئد الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسئولا مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدي آلاتهوتقع المسئولية القانونية كاملة علي الطرف الثاني وحده ،

البند الغامس عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة علي التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة

البند السادس عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع علي حساب الطرف الثاني خصما من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة ،

البند السابع عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير احد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الأخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

البند الثامن عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كليا أو جزئيا •

البند التاسع مشر

تسري علي هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ١٠٠٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٢٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص ،

البند العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لايجاوز (٢٥٪) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثانى الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ،وألا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

البند العادي والعشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده على الطرف الأول وبلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م " ، ا

بی ربنک جدری

my July



البند الثاني والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإستلام الإبتدائي للأعمال وحتى الإستلام النهائي وذلك طبقا لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ١٠٨٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون أخر ، ويكون مسئولا عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقا لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسئوليته ،

البند الثالث والعشرون

تختص محكمة القضاء الإداري بمجلس الدولة بنظر كافة المنازعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد ،

البند الرابع والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهما على أية تعديلات تجربها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد ،

البند الغامس والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المسواد (الأسمنت - الحديد - السولار) وفقا للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود وفقا لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقا للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزبر المالية رقم (٢٩٢) لسنة ٢٠١٩ م

البند السادين والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاث نسخ تسلم الطرف الثاني نسخه منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللزوم ،

الطرف الثاني شركة مارفيل للمقاولات العامة التوقيع (المراب على الموقيع (المراب على الموقيع (المراب على المراب ا

السيد/ عبيد محمد عبيد حسن مدير *الشركة* الطسرف الأول الهيئة العامة الطمق والكباري التوتيع (المرابع)

لواء مهندس / لمسام الدين مُصَطفي ِ رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري الموري موري م

17





الإدارء المركزية للمنطقة الثامنة بقنا

السبيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق تحية طيبة وبعد,,,,,,

نتشرف أن نرفق لسيادتكم المقايسة المعدلة لمشروع اعمال انشاء الجسر الترابي

للقطار الكهربائي السريع 6 اكتوبر / أبوسمبل (القطاع الرابع) على ان يتم مراجعة الاسعار بمعرفة الادارة.

من الكم 940+523 حتى الكم 440+525 بطول 1.50 كم.

اعداد المكتب الأستشاري الهندسي الأستاذ الدكتور / خالد قنديل وعلى مسنوليته

تنفيذ شركة / مارفيل للمقاولات العامة

برجاء التكرم بالعلم والتوجيه باللازم وتفضلو بقبول وافر التحية والأحترام,,,

> <u>تحريرا فى 2024/5/7</u> المرفقات عدد (1) مقايسه

المرق و الكباري رئيس الأدارة المركزية مهندس المركزية المر











(اعتوبر – أسوان) شركة / مارقبل للمقاولات العامة من 523+940 الي 525+440 پدایة النطاق 405822,2877291 نهایة النطاق 407197,2876693

اعدال الجسر الترابي والاعدال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريخ

الإجمالي	سعر القلة	الكنية	الوحدة	Both and the second of the sec	قم اليند
				اعمال الازالة والتطهير	1
441144.27	7	63,020.61	24	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات والتي يستلزم لها استخدام التنفيذ ذت الطبيعة الزراعية الكثيفة بمعق حتى 30 سم و التخلص ملها بالمقالب المعومية تمهينا لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حتي 500 متر و يتم احتساب علاوه 0.3 جنيه لكل 1 كم زيادة.	1
				اعمال الحفر	2
214598.00	26.5	8,098.04	34	بالمتر المكتب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكيه لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالرت المسطح بالرت التسوية والرش بالمياه الجيد بالهراسات السطح بالرت التسوية والرش بالمياه الجيد بالهراسات السطح بالرت المسطح بالرت المسلود المسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسب التصميمية والقطاعات المرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتماييات المهنئة العامة للطرق ما الميادة 1.2 جنيه /كم ابتداء من 2023/5/4 .	
				اعمال الربم Embankment	3
9158475.00	67.2	136,286.83	36	أعمال تحميل وتوريد ونقل أترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات النسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب (-2 متر) اسفل منسوب الفرمه و بسمك لايزيد عن 25سم اعلي من منسوب (-2 متر) من منسوب الفرمه و بسمك لايزيد عن 25سم اعلي من منسوب (-2 متر) من منسوب الفرمه لاستخدال المنسوب القصمين الشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى 20%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى أقمى كثافة ورشها بالمياه الأصولية الموصول إلى أهمى كثافة النمائية المقاملة المقاملة المعاملية والقطاعات العوضية المنامذوذجية والرسومات النفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهبئة المامة لطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف يق حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1.4 في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة او النقصان و تصبح 1.5 جنية لكل كم المناما من 1.5 كم. و يتم احتساب علاوة 1.4 جنيه لكل كم بالزيادة او النقصان و تصبح 1.5 جنية لكل كم السعر يشمل عمل تشوينات و تخليط و اختبارات و نقل لموقع العمل حتي مساؤة 2 كم والبند لا يشمل المفيمة المحجرية.	3
110119.80	15.7	7,014.00	2م	بالمتر المسطح أعمال تشغيل أرض طبيعية بسمك 25 سم في حالة ان المنسوب التصميمي يتطلب عمق الحفر أو الردم ± 50 سم عن منسوب الأرض الطبيعية لمسافة لا تقل عن 100 متر وهذا البند يشمل عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من صلاحية الأرض الطبيعية وتسليمها واعداد الاختبارات اللازمة وذلك طبقا لتمليمات الاستشارى	3-2











اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعيه لمشروع القطار الكهربائي السريخ (اعتوبر - اسوان) شركة / مارقيل المقاولات العامة من 523+940 الي 525+440

بداية النطاق 407197,2876693 نهاية النطاق 407197,2876693

			-	وليئة تأسيس Prepared Subgrade	_
732000.00	146.4	5,000.00	34	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيات 100 مع والا تزيد نسبة المار من منخل 200 مع والا تزيد نسبة أحمل كالمورنيا عن 25% وألا تزيد نسبة مع 11% والتعرب الواحد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالمورنية (20) من تجرية الماقد بحجاز لوس أتجلوس عن 400 مريتم والا يزيد لسبة لوح الا يقل ممامل المورنية (20) من تجرية لوح المسلك المورنية المحديثة على أن لا يزيد لسبة المطابقة والمملكة والم	
520000.00	104	5,000.00	3,	علاوة مسافة نقل 100 كم ابتدأ من 2023/5/4م	
125000.00	25	5,000.00	30	عارقة توريد آساس	
		4.2 3.	t	طبقات الإساس Subballast	L
102492.62	151.3	677.41	34	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما يبن 2.15 مم إلى 40 مم وألا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 5% والمعافرة والتمريخ الوارد بالأشاراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 800 والا يقل معامل المرونة (224) من تجرية لوح التحميل عن 200 ميجابسكال وألا يزيد اسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس من 300 وألا والسسمك ليزيد الامتصاص عن 2515 ويتم فردها على طبقتين باستخدام ألات السوية الحديثة على أن لا يزيد سمك المسابقة بعد تمام الدمك عن 20 مسمور والمنافقة الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للمواسبة المواسبة والمنافقة المعملية والفاقة تشمل إجراء التجارب المعملية والفاقة تشمل إجراء بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتمليمات المهندس المشرف. ومسافة النقل لا تقل عن 20 كم بالزيادة أو النقصان و تصبح 1.3 جنية لكل كم ابتداءا من 2023/5/4 .	
70450.98	104	677.41	3,	علاوة مسافة نفل 100 كم ابتدا من 2023/5/4م	
16935.33	25	677.41	30	كارنة توريد أساس	1
11,491,216.00				•	

مثير المشروع (الهيئة) المهندس/ التوقيع/

C.R: 19039 T.C:650-663-209