

 For Supplies & General Contracting and Engineering Designs SAE تراست للتوريدات والمقاولات الهندسية ش.م.م	مشروع القطار الكهربائي السريع عملية: إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) أعمال الحفر والردم للجسر (حتى ٣ م من الفرمة) وأعمال الفلتر والنسيج الصناعي المسافة من الكم ٢٨٣ الي الكم ٢٨٤ بطول ١,٠ كم (بالامر المباشر)	 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد قنديل 
	تنفيذ شركة تراست للتوريدات والمقاولات العمومية والتصميمات الهندسية مستخلص (١) جارى قطاع أ عقد رقم ٢٠٢٤/٢٠٢٣/٢٢٨	
بند رقم (٧-١): بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوتكستائل التداخل لا يقل عن ١٠%.....الخ		

from	To	length(m)	Width(m)	volume(m3)
283+520	283+600	84	7.8	655.2 ✓
283+600	283+700	100	47	4700 ✓
283+700	283+820	120	46.3	5556 ✓
10911.2				الاجمالى

عن الاستشاري

KK XYZ

عن الشركة المنفذة



2011/11/15

4

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

23/11/20

مجلس الاعلى للثقافة
٥٥٥٥
الجمعية العامة

مَقَامُ الْعَمَلِ الْمُنَانِي

יְהוָה יִשְׁמַר אֶת צְדָקָתְךָ יְהוָה

יְהוָה אֱלֹהֵינוּ יִשְׁמַר עָמָם וְיִבְרַךְ אֶת הָאָדָם

المحضرين -

١٢٠ - يتم احتساب علاوة ١,٢ جنية لكل كم بالغ زيادة أو النقصان.

مسألة الأولى -

الممتازة. الصلوات طبقاً لطلب العمل ونهجو العلوي والسطح على

طبقاً لما في وارد بالموصلات الخاصة بالحملات KN A مقدار ٨،٥ بالمخروط على ان لا يزيد نسبة EV2/EV1 عن ٣٠ (م) على ان لا تزيد قطر الحبل الواح الخيزر (الخيزر) والحلقات والموصلات المعملية والخيزر

٥٠٠ وليم وليامز والذين يشتمل آخره

[illegible]

بالمثل المكعب ثوريت وبنفط وورم سن ١ وسن ٢ مندرج نتائج كسارات بنسبة ١:١ بنسبة امتصاص الانزيم عن ٢ % ولا تحتوي على اي المواد الناعمة او اللدنة (ماره من منخل ٢٠٠) بهاياو

[illegible]

ཁོ་ཀྱི་རྒྱལ་གྲུབ་པའི་སྐད་ནི། བླ་མེད། གཞི་ཆེན་པོ་ཡེ་ཤེས་ལྷ་མོ།

وَزَارَةُ الْإِقْلَامِ وَالْطَّبَاعَةِ وَالْمَنْشُورَاتِ وَالْخَطِّ وَالْعِلْمِ



حسابات انقلاص السن شركة تر است للتوريدات والمقاولات التوسمية والتصميمات الهندسية مستخلص جاري (1) قطاع عقد رقم ٢٠٢٤/٢٠٢٣/٢٢٨											
المنطقة	الكمية اسفل الماء (م ³)	كمية الانقلاص (م ³)	الكمية اسفل مستوي الماء (م ³)	كمية الانقلاص (م ³)	الكمية الهندسية	كمية المدة المحورية	اتحاد التوسمي		شركة تر است للتوريدات والمقاولات التوسمية والتصميمات الهندسية مستخلص جاري (1) قطاع عقد رقم ٢٠٢٤/٢٠٢٣/٢٢٨		مادة محورية
							فلسفي	مادة محورية	فلسفي	مادة محورية	
283+520	0	0	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
283+540	105.8	45.82	35.8	5.37	141.60	192.79	141.60	192.79	0.00	0.00	0.00
283+560	98.6	50.26	43	6.45	141.6	198.31	141.60	198.31	0.00	0.00	0.00
283+580	89.4	50.4	52.2	7.83	141.60	199.83	141.60	199.83	0.00	0.00	0.00
283+600	100.8	58.9	40.8	6.12	141.6	206.62	141.60	206.62	0.00	0.00	0.00
283+620	183.43	143.12	396	59.4	579.43	781.95	141.6	208.77	437.83	573.18	0.00
283+640	343.12	251.84	371.33	55.70	714.45	1021.99	0.00	0.00	714.45	1021.99	0.00
283+660	355.67	255.57	393.21	58.98	748.88	1063.43	0.00	0.00	748.88	1063.43	0.00
283+680	347.46	257.05	392.4	58.86	739.86	1055.77	0.00	0.00	739.86	1055.77	0.00
283+700	307.51	251.13	403.49	60.52	711.00	1022.65	0.00	0.00	711.00	1022.65	0.00
283+720	260.9	205.74	445.94	66.89	706.84	979.47	0.00	0.00	706.84	979.47	0.00
283+740	268.32	198.2	462.95	69.44	731.27	998.91	0.00	0.00	731.27	998.91	0.00
283+760	299.11	233.92	463.34	69.50	762.45	1065.87	0.00	0.00	762.45	1065.87	0.00
283+780	361.3	287.18	456.96	68.54	818.26	1173.98	0.00	0.00	818.26	1173.98	0.00
283+800	414.9	325.8	410.33	61.55	825.23	1212.58	0.00	0.00	825.23	1212.58	0.00
283+820	526.34	426.5	392.7	58.91	919.04	1404.45	0.00	0.00	919.04	1404.45	0.00
283+840	624.12	489.78	435.76	65.36	1059.88	1615.02	0.00	0.00	1059.88	1615.02	0.00
283+860	678.74	496.2	449.01	67.35	1127.75	1691.30	0.00	0.00	1127.75	1691.30	0.00
283+880	699.65	493.39	473.3	71.00	1172.95	1737.34	0.00	0.00	1172.95	1737.34	0.00
283+900	703.87	476.68	461.75	69.26	1165.62	1711.56	0.00	0.00	1165.62	1711.56	0.00
283+920	700.76	513.8	450.05	67.51	1150.81	1732.12	0.00	0.00	1150.81	1732.12	0.00
283+940	569.35	410.08	454.17	68.13	1023.52	1501.73	0.00	0.00	1023.52	1501.73	0.00
284+120	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
284+140	236.2	103.74	5.8	0.87	242	346.61	242.00	346.61	0.00	0.00	0.00
284+160	304.08	122.18	7.92	1.19	312.00	435.37	312.00	435.37	0.00	0.00	0.00
284+180	241.66	94.52	5.34	0.80	247	342.32	247.00	342.32	0.00	0.00	0.00
284+200	253.5	110.56	8.5	1.28	262.00	373.84	262.00	373.84	0.00	0.00	0.00
284+220	183.9	64.16	3.1	0.46	187	251.63	187.00	251.63	0.00	0.00	0.00
284+230	67.4	30.22	32.6	4.89	100.00	135.11	100.00	135.11	0.00	0.00	0.00
284+640	0	0	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
284+660	52.29	52.29	89.56	13.43	141.85	207.57	141.85	207.57	0.00	0.00	0.00
284+680	103.22	103.22	179.71	26.96	282.93	413.11	282.93	413.11	0.00	0.00	0.00
284+700	112.96	112.96	156.44	23.47	269.40	405.83	133.55432	201.18714	135.85	204.64	0.00
284+720	125.63	125.63	126.72	19.01	252.35	396.99	0.00	0.00	252.35	396.99	0.00
284+740	95.27	95.27	154.42	23.16	249.69	368.12	0.00	0.00	249.69	368.12	0.00
284+760	81.47	81.47	164.51	24.68	245.98	352.13	0.00	0.00	245.98	352.13	0.00
اجمالي	9896.73	7017.58	8419.11	1262.87	18315.84	26596.29	9316.86	13702.13	8998.98	12894.164	0.00
TOTAL VOLUME					TOTAL VOLUME						
الكمية الهندسية					18315.84						
كمية المادة المحورية					26596.29						

عن المستشفى

عن الشركة

١٢٥٦٦

Handwritten signature: *Dr. [illegible]*

[Signature]
ZAX

وإنما هذه النقرة
والنقرة العامة والخاصة

[illegible][illegible]

بنك رقم (٣-١) أصل توريد ونقل أثرية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الآلات الترميزية بسمك الخ

Station	layer	Qty(m3)	Total Qty
283+480	-3	328.73	7122.73
283+500	-3	0.00	
283+520	-3	1358.80	
283+540	-3	1358.80	
283+560	-3	1358.80	
283+580	-3	1358.80	
283+600	-3	1358.80	20086.39
283+620	-3	3527.10	
283+640	-3	3346.72	
283+660	-3	3330.58	
283+680	-3	3315.69	
283+700	-3	3303.29	
283+720	-3	3263.01	19962.51971
283+740	-3	3238.07	
283+760	-3	3203.01	
283+780	-3	3157.07	
283+800	-3	3133.25	
283+820	-3	3003.86	
283+840	-3	649.40	19962.51971
283+860	-3	749.42	
283+880	-3	806.20	
283+900	-3	806.20	
283+920	-3	1216.04	19962.51971
TOTAL		471771.64431	

عن الاستشاري

عن الشركة المتقدمة

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

3/13

1. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$



وزارة النقل
المينة العامة للطرق والجباب
رئيس مجلس الإدارة

أمر إسناد

المسند المهندس / رئيس مجلس إدارة

" شركة لراست للتوريدات والمقالات المومبة والتعميمات الهندسية "

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بسان نرسمل رفلى هذا نسخته من العقد رقم
(٢٢٨ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٣) المسـورخ فسـى ٢٠ / ٨ / ٢٠٢٣ بمبالغ
٢٠,٠٠٠,٠٠٠ جنيهه (فقط وقدره عشرون مليون جنيهها لا غير) والموقع
بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " إسناد أعمال الجسر
الترابى والأعمال الصناعية للخط الأول من مشروع القطار الكهربائى
السريع (العين المسخنة - العاصمة الإدارية - العامين - مطروح) أعمال
الحفر والردم للجسر (حتى - ٣ م من الفرمة) وأعمال الفانـر والتسيـج
الصناعى المسافة من الكم ٢٨٣,٠٠٠ الى الكم ٢٨٤,٠٠٠ بطول ١ كم
على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية
هذا وستولى " المنطقة الثالثة عشر البجيرة " الإشراف على التنفيذ و
تجهيز الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوقيع)

عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للمشئون المالية والإدارية

خليفة

حرس



تفویض

الموضوع : أعمال المجلس الترابي والأعمال الصناعية للخط الأول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) أعمال البنى والردم للجسر (قتي ٢٠ م من الفرمة) وأعمال البنى والبنى الصناعية المسافة من الكم ٢٨٣,٠٠٠ الى الكم ٢٨٤,٠٠٠ بطول ١ كم (بأهر الجباس)

[illegible]

٢٠ : ٢٠٣٣ / ٨

مرحبا بكم في

الجمعية العامة للطرق والكباري .

ويعتبرها السيد اللواء المهندس / حمام النين مصطفي

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والمواصلات.

وَمِنْهَا ١٥١ ضَرْبٌ - النَّصْر - بَجَوَازِ مَعْنَاهُ النَّقْلُ - مَدِينَةُ نَصْرٍ

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

وَأَمَّا بَنُو إِسْرَءِيلَ فَاتَّخَذُوا لَهُمْ سُلَاطَنًا لَّهُمْ أَتْلُفًا

بصفتہ / عضو مجلس ادارہ

وبعضها السيد الأستاذ / عبد الله حفيظ العنوي المغازني هيك

رقم قومی / ۳۸۹۹۰۸۱۰۱۳۰۳۸۹۹

بجائزہ ضروریہ / ۳۳-۲۲-۹۹

مأمورية ضرائب / الشركات الممثلة استغفريه .

مجله تجارتي رقم / ۱۴۰۶۸۱

• وقدرتها / التطويق الزراعي بجوار محطة بنزين امارات مخصص كثر الدوار

(ویشار ایہ فیما یلی بالخطب الثانی)

Urbach



١٥١ طريق النخضر - مدينة نصر - القاهرة - ص. ب. ١٠١ الرقم البريدي ١١٧٩٥ - ت. ٢٣٩٩٢٢٤ (٠٢-٣) الفخط الساخن ١٩٤٨٧

البريد الإلكتروني: parb.gov.eg الموقع الإلكتروني: ~~info@parb.gov.eg~~

التعليق

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الأول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) أعمال الحفر والردم للجسر (حني - ٣ م من التربة) وأعمال الفانر والنسيج الصناعي المسافة من الكم ٢٨٣.٠٠٠ إلى الكم ٢٨٤.٠٠٠ بطول ١ كم (بالأمر المباشر) إلى شركة تراست للتوريدات والمقاولات العمومية والتصميمات الهندسية بتكلفة تقديرية ٢٠.٠٠٠.٠٠٠ جنية (قسط وقدره عشرون مليون جنيهاً لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق. ولما كان المالك يرغب في إنجاز أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الأول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) أعمال الحفر والردم للجسر (حني - ٣ م من التربة) وأعمال الفانر والنسيج الصناعي المسافة من الكم ٢٨٣.٠٠٠ إلى الكم ٢٨٤.٠٠٠ بطول ١ كم (بالأمر المباشر) على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكّلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والماله وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد وثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر . ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بذلك الأعمال والمستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة بها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إعلانه على الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتنفيذاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقترن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٣/٧/٢٤ وبعد أن أقر الطرفان باهليتهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلي :-

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط ومواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والمعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ونسماً لأحكامه .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الأول من مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) أعمال الحفر والردم للجسر (حني - ٣ م من التربة) وأعمال الفانر والنسيج الصناعي المسافة من الكم ٢٨٣.٠٠٠ إلى الكم ٢٨٤.٠٠٠ بطول ١ كم (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والمبالغ المحددة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيته إجمالية قدرها مبلغ ٢٠.٠٠٠.٠٠٠ جنية (قسط وقدره عشرون مليون جنيهاً لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذ وفقاً لشروط وثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية ويتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنقذة على الطبيعة بالفتات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الإسناد .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " شركة تراست للتوريدات والمقاولات العمومية والتصميمات الهندسية " بتنفيذ الأعمال المنقذة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً.



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمن نهباني رقم 22-23044301 مبلغ وقدره ١٠٠٠٠٠٠ جنيه (مقط وقدره مليون جنيه) لا غير صابر من بنك فيصل الإسلامي المصري فرع مصطفى كامل بتاريخ ١٧/٨/٢٠٢٣ ساري حتى ١٣/٨/٢٠٢٤ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥% من القيمة الإجمالية للمقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥% من إجمالي الأعمال المنفذة لضمان أعمال تظل لدي الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوما من تاريخ حصول الإستملا المؤقت طبقا للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

الكتاب

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لتقدم العميل وذلك طبقاً للمضوابط والشروط الواردة بالمادة (٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٣) لسنة ٢٠١٨.

البنك الإسلامي

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المستندة إليه طبقاً لما ورد بكماسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للميعاد المحدد بالبندي الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم العلاقات التي تبرعها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ .

البيانات الشخصية

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 اعـمـالاً لأحكام المادة رقم (٩٢) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرعها الجهات العامة رقم (١٨٣) لسنة ٢٠١٨ مع مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة لمباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعة .

البيضاء الخاضعة

إننا نأخذ الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه علي حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التامين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خصامة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو مستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدي أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع علي الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.

البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايمة لا تشملها جدول الكميات للبندود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد علي تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وطريق الاتفاق المباشر علي أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأستمر السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم ٢٠١٨ لسنة (١٨٢) بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

البند العاشر

يلتزم الطرف الثاني بالتباسب جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد .كما يكون مسئولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الفش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمراً كتابياً بذلك من منسوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بممتلكات الحكومة أو الأفراد ،وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بذلك بالالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها علي نفقة الطرف الثاني

البند الحادي عشر

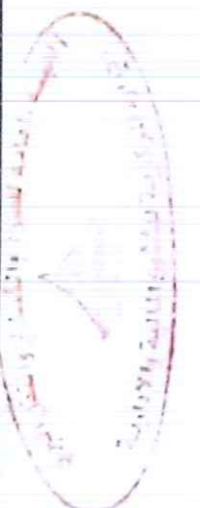
يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدي الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها .

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وأنا تسبب في إتلاف أي شئ يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه ولا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات علي حسابه فخصاً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة

البند الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج 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 المسؤولية القانونية المترتبة علي ذلك دون أدني مسؤولية علي الطرف الأول .



الجنة الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو أحدي ألا توثق المسؤولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

الكتاب الخامس

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التورندات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استثماري الجهة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

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

الجنة والجنة

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بجسر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أطراف القانونيه ، وفي حال تغيير أحد الطرفين لغرضه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالطرفان الجديد بخطاب مسجل بطل الموصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أطراف القانونيه .

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

- لا يجوز للطرف الثاني أن يقتابل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كليا أو جزئيا .

البلد الخامس عشر

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التماثلات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون الممضى الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

الجلد الحفري

للتطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٣٥ ٪) بالنسبة لكل الطرف بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة المساهمة المختصة ووجود الإجماع المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطلاته ، وأن تعمل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

الهيئة العامة والمختصة

تخصم الضرائب والرسوم والامغيات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يثبت سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بها سدهه على الطرف الأول يلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م. شـ ١٠٢٠

البند الثاني والمضرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضح هذا العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبسما من تساريخ الإستلام الإبتدائي للأعمال وحتى الإستلام النهائي. وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ١٩٨٨، بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المعدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا أظهر 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 والمضرون

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

البند الرابع والمضرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقيتهما علي أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء بنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعها لهذا العقد .

البند الخامس والمضرون

يحفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فشروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد (الأسمنت - الحديد - المسولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطاءه لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرعها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرعها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

البند السادس والمضرون

حرر هذا العقد من ثلاث نسخ تسليم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء والازم .

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع)

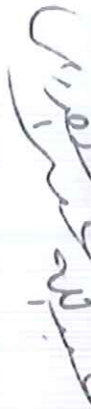


 صرحت

الطرف الثاني

- شركة تواسف للتوريدات والتقنيات المعمورة -

التوقيع)

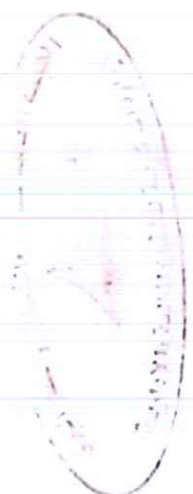


 السيد / عبد الله عفر العدوي / القاضي

منو مجلس إدارة

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

 رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي وأعمال الصنعية للخط الأول من مشروع القطر الكهربائي السريع
(العين المسخنة - العاصمة الإدارية - العطين - مطروح)
في المساحة من كم ٢٨٣+٠٠٠ إلى كم ٢٨٤+٠٠٠ بطول ١ كم
مرحلة أعمال الحفر والردم للجسر (حتى - ٣ م من القرمة) وأعمال المنظر والتسبيج الصناعي
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

تاريخ المفارقة: الساعة يوم / ٢٠٢٣

عدد الصفحات التي يضمنها دفتر () بما فيها عدد () رسومات

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

رئيس الإدارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / حسام بدر الدين

مدير عام
صيانة الطرق
مهندس / سار لبيب

رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة الثالثة عشر (البحيرة)
نواء أ.ح. / أحمد باسم حسني الكرداني

رئيس قطاع التخطيط المناطق
مهندس / محسن محمد زهران



رئيس الإدارة المركزية
للتشؤون المالية والإدارية
عبد / أبو بكر أحمد حسن عصف

معلومات عامة -
- على المطول التوقيع والتمسح على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع.

- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لافتة لجهاز الاشراف و الاستشارى مزودة بالآلات و المكينيات و الحماة و البوقية بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية المصحبة ومكينيات الهواء والرش والآلات المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة المصالحة للشرب وخزان مصرف صحى بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى خندسى وفقى طبقاً للعقاد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع التجهيزات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المراحل المختلفة بالمشروع وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والتجهيزات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (تقيد وقدرة الف جنيهها لاغير) يومياً.

و يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العيانات واحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالبيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والبيئات المختلفة و فى اى وقت يراه جهاز الاشراف والهندس المشرف

-معمل الموقع.

غنى المصل:

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المتمد من الهيئة بجميع مرافقه (آلات، معدات، أجهزة) وتزويده بالبناء والكهرباء طوال فترة المشروع المستخدمه فى اجراء التجارب الموقعية وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكاتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وضادة كافية.
- طاولات وبشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بعتملائه مع طابعة ليزر A4 وسكانز.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقاييس مناسبة لفنر التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسلك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وسمعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركانز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعرض ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المصحر أو أى مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات:

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



أعمال الجسور الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
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
- Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-inch Drop	T 180
- California Bearing Ratio (CBR)	T 193

AGGREGATES

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



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

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

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المرافق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل الممل، ويكون الممل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد الممل بالنتيئين والمعال البرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للمعمل بالممل وزن موافقة المهندس المشرف.

وسيقم إجراء كافة الإختبارات العملية في معمل الموقع و المامل المركبة بالبيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال قنر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة البيئة بآية جهة حكومية تحددتها البيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددتها البيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاطات و أجهزة الممل بالموقع من قبل المامل المركبة بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للمقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مواعلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مبرة وآية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل الممل.

مع عدم السماح ببدء الممل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجيز كافة أجهزة الممل اللازمة لإجراء الإختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المتعد .

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها ، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها البيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نغو الأعمال و الاستلام الأبد إلى للمشروع.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٤- لوائح المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبيت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإجاء الماكس و بالواقع التي تحددها الهيئة . وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل وعدد التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها . كما يلتزم بإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتخضع غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- 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 أو يجب أن يكون تسلم المهام بالبرنامج الزمني منطبقاً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداعل الأنشطة وارتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدة الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ . باستخدام برنامج Primavera) أو (Microsoft Project) بجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبدء العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس . على ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المختص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمثابة المشروع وتحديثه للتدفقات النقدية بكل المدفوعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالقيمة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال . كما يكون بالتفصيل الكافي ليتسكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجويه وتقدير فترات التوقف للبدء طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدد و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البتود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تديرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتودين والموال وحديد التسليح والاسمنت.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة البتود

يجب على المقاول ان يكون مدركا أن الطريق المطلوب انشاءه يفصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم) من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) متهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء ، وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان مستخدمي الطريق ولتفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية ، ومستندات العطاء ، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتاحيات الواردة بفقرة " التطبيقات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ ، ويتم الإعلان عن الخطة الممتدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً 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 للتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التعديلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل ويطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والمواطنين به أثناء



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجانبية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب أخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تصميمه في المداومة على استعمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التسميات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور الموقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات عادية أو قانونية تنتب على تصميمه في تأمين سلامة المرور وسوف توقي غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة للتعليم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق البيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول ووزن حق اعتراض منه ولتقدم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لمواقع جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبالستيك وبها شريط عاكس ويلون مميز (يرتقلى - اصفر - ازرق - رصاصي) .
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقي .
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوي .
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بعقده صلب .

على ان تكون جميعها بخامات متميزة ويتم تسليمها لمخازن المنطقة المشرفة علي المشروع وتقديم الاثادة الممتدة بها مع اول مستخلص جاري .

ب - السجلات

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

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

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للممل والمبني لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن مناصي)مدرب تدريباً جيداً لمطابقة مستوى التأكيد على إركاتهم الأمان للعاملين والرى المناسب (خوذة - حذاء - سترة امان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد عليه المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي البيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلقيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الإبدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٥) أفراد بالبيئات الميئة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)
مساعد مهندس أو ملاحظ فني : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.



أعمال الجسور المرابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المشروط الخاصة

سائق معدة أو سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عادي : ١٠٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد .

وعلى القطار ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة قرر استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه ونحت مسئولية دون ان تكون ملزمة بذلك.

ويجب على القطار ان يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وافراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلغيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د- الوصول للصوقع.

الطار مستول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معدات والمعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .

هـ- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

الطار مستول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه واية مواقع قام باستئجارها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد، ويقوم القطار بإزالة المنشآت الموقرة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتكفل القطار بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتغذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبمراقبته.

و- استلام المشروع واختبارات التشغيل

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

ز- الكشف على الأعمال.

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

ح- طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقية اليومية سيقوم القطار بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد ويتألق المقد بينا الخصوص، ويتكفل القطار مسئولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للمواذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط- المواصفات القياسية

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

ي- قياس الأعمال الإضافية بواسطة القطار والمهندس

إذا تحلب الأمر أن يقوم القطار بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أو لا على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يتقدم بقياسها بحضور المهندس أو



أعمال الجسج الترابي لمشروع المقطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهجه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التسقيعية

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

ح - التصميمات

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

د - التفريق

المقاول مسئول عن تفريق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والتسجيل هذه الوثائق واعادها بشكل مبني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالقررة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

هـ - المواد المستخدمة

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

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

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالواقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وأجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

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

و - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشترية من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للمواسف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقا بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ز - طلاء الحفظ والحسابات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول ببله أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطليقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

ح - الأعمال المرفقة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المرفقة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المرفقة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



أعمال الجسس الترابي لمشروع المقطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

مالكي الأراضي التي تشغل عليها الأعمال المرفقة قبل الإنشاء، بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تنفي المفاوض من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تلحق عن هذه الأعمال المرفقة.

ثالثاً: التغطيات المرفوعة

1- التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المفاوض التتبع بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرفوعة أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المفاوض وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرفوعة بما في ذلك إنشاء تحويلات مرفوعة وتثبيت حواجز خرسانية متقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والقياسات الإحصائية والإقصاع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات الفنية وبعتماد من المهندس، كما يتولى المفاوض إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب- مخططات تنظيم المرور المرفوعة

مع التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء، يقوم المفاوض بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المرفوعة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشروط المرور أو الإدارات الفنية الأخرى للاعتماد، ويحصل المفاوض مستولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج- الحواجز المرفوعة والأقصاع البلاستيكية

يلتزم المفاوض بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المرفوعة والأقصاع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند خلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المفاوض بتقديم عتبات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المفاوض كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقصاع حسب مخططات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم توريد الحواجز المرفوعة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) وبمخفية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د- أعمال السلامة المرفوعة

يلتزم المفاوض بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمراقب القائمة والخدمات والتحويلات المرفوعة لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور واستخدام الطرق والعاملين بالشروع حسب تعليمات المهندس وبعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المرفوعة

في جميع الحالات سيكون على المفاوض استخدام موديلات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء، لإنارة التحويلات المرفوعة ومناطق العمل، وفي حال تغلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم توريد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مرفوعة فملى المفاوض تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المتقدمة، ويتحمل المفاوض مسؤوليه تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المرفوعة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المفاوض بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المفاوض بالحفاظ على نظام الإنارة المرفوعة وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقة.

و- حائط الرابطة

يلتزم المفاوض 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 لتضوئهم وضمان سلامتهم.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

والنما : تقارير الإنشاء :

1- التقرير المبني:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبني ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسب الطولية - المقاطعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية -) وكذا أماكن انقيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني الفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الأمن الصناعي. كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقييم التأثير البيئي للمشروع الى البيئة أو الجهات المانحة للترخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للمناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التى يحددها جهاز شؤون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٦) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والعمل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبني تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافى والذي يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبيد الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الإنشاء ، وبشكل منظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للبيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبني.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :-

- يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل البيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالبيئة كل اسبوعين و يتضمن الاتى :
- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المخطط و بيان التأخير (ان وجد) مع البرازات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير.
- أى موقوفات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- بيان بالمعدات وفريق العمل.
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية تفاصيل بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالى .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالمصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

- علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المتقدمة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعى ومبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج- التقرير النهائي للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals)، يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الإنشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وسمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة والطريقة التى يوافق عليها المهندس لمراجعتها و المرافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتداد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدجة على ان توضع هذه اللوحات جعب الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع المرصى



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

وتتضمن الطريق أعمال التصريف والرافق و الانشاءات والكباري طبقا لما تم تنفيذه علي ان يتم تسليمها مع المستخلص
الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة علي المشروع .

د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إنقلاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة
الأعمال التي يجرى تنفيذها شهريا وبعد أدنى ٢٥ صورة بيقاس مناسب يقورة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل
نسخة في اليوم منفصل (الى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه ايضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقديم سير
العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وثبتت على النتائجيف مع وضع ما يلي على ظهر
الصورة:

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

وتبقى النسخة: الإيكترونية للصور الديجيتال (أو النيجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي
ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة علي المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أيأ من هذه الصور والمستندات
إلى أيأ من وسائل الاعلام إلا بمرافقة مسبقة من البيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية ويدون أي تكلفة إضافية
فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً يبراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو (والصور
الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنهاء 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 إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم
تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ
من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الإبتدائي
للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً : انتهاء المشروع وإخلاء الموقع.

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

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا المقد مبني على أساس الكميات المتناسه وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة
بالعرض المالى لبنود الأعمال الموصفة بقاتمة الكميات المعتمد من البيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة
التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي
يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات المعتمد بما فيها كافة الضرائب
والتأمينات والدفعات والرسوم بمختلف أنواعها التي تغطيها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف المناصر الأساسية التالية:



اعمال الجسر القناري لمشروع القطار الكهربائي السريع الشروط الخاصة

1 - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجميع المعلومات المرفقة، واستكشاف مصادر المواد وأجراء الإختبارات المطلوبة عليها وكذا أي إختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها ، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المرفقة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المتاول وممثلة البيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لتمثل البيئة ومواقع الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والنزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى . كما تشمل تكلفة استئجار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المرفقة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس، واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

التقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والحرققات وتكلفة إنشاء التحويلات المرفقة وإزالتها بعد الإنتهاء منها ، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقا لمطالبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختيار المينات بمعمل الموقع أو الماسل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المتقاول ويتم اعتمادهما من قطاع الجودة بالبيئة. هذا وسيكون المتقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو البيئة ذلك .

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المتقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر المقدم شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع التيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المتقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

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

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المتقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسرى هذه المدة إعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المتقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل معمل البيئة والمهندس والمتاول .

تاسماً :- التبرعات المتقاول عن الاعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المتقاول دفع اتعاب استشاري البيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المتقاول.



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيّنا الاتي :-
 - نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها اثناء التنفيذ
 - كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
 - التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقا لحزمة عمل المقاول .
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بصفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول وبحق للمهندس رفض أيًا من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتمريض من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات لتنفيذ كل مرحلة طبقا للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كلما جاء اعلاؤه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيهه
 - (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تاخير في توفير المعدة الواحدة. والتمضي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تاخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١

نصوح رقم (٢) فريق العمل

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

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني



