

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٥

عملية : أعمال عداية خط مياه قطر ١٤٠٠ مم داخل فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم عند الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابى من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٥

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

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

رئيس الإدارة المركزية لبحوث الطرق

مهندس /
" منار عبد الهادى "

مدير عام الطرق

مهندس /
" هبه عبد الجواد "

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة الثالثة

مهندس /
" سلوي صالح "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /
" محسن محمد زهران "

رئيس الإدارة المركزية

للمشتون المالية و الإدارية والموارد البشرية

محاسب /
" شكرى فؤاد شكرى "



ملحوظات هامة :-

- على المفاوض التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر



عملية : أعمال عداية خط مياه قطر ١٤٠٠ مم داخل فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم عند الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

عملية : أعمال عداية خط مياه قطر ١٤٠٠ مم داخل فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم عند الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

ملوحة هامة:-

تعتبر كراسة الشروط والمواصفات الفنية والعطاء المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزء لا يتجزأ من هذا العقد ومتمماً لأحكامه وعند وجود اختلاف في النصوص يتم الرجوع للمستندات الحاكمة للتعاقد طبقاً للتسلسل الآتي :

ا- كراسة الشروط العمومية والخاصة بالهيئة القومية لسكك حديد مصر

ب- كراسة الشروط العمومية والخاصة بالهيئة العامة للطرق والكباري

وفي حالة وجود اختلاف في النصوص يتم الرجوع للبنود عالية بالترتيب



عملية : أعمال عداية خط مياه قطر ١٤٠٠ مم داخل فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم عند الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
(إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

فهرست

عملية : أعمال عداية خط مياه قطر ١٤٠٠ مم داخل فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم عند الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

<u>الرقم</u>	<u>الموضوع</u>	<u>الصفحة</u>
١	فهرس	٢
٢	قائمة أثمان العملية	٣

ملحوظات هامة :-

- لا يقبل أي تحفظ أو شرط مخالف للشروط الواردة بهذا الدفتر سواء من الناحية المالية أو الفنية ويعتبر هذا التحفظ كأن لم يكن كما لا يجوز التفاوض على ذلك الشرط أو التحفظ المخالف . وعلى المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .



عملية : أعمال عداية خط مياه قطر ١٤٠٠ مم داخل فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم عند الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليبس) بطول ٥٧ كم
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قر ش	جنيه	قرش	جنيه
١	٩٨٠٠٠ كجم	بالكجم توريد وتركيب مواسير صلب قطر ١٤٠٠ مم خام طولي وعرضي داخل الوحدات او خارجها او على الخطوط والعدايات شامل العزل بالايوكسي طبقا للمواصفات واصول الصناعة. (فقط ثمانية وتسعون ألف كيلو جرام لا غير)		١١٣ / -	مائة وثلاثة	عشر جنيهاً فقط لا غير	
٢	٣٠٠٠٠ كجم	بالكجم توريد وتركيب فلنشات صلب قطر ١٤٠٠ مم شامل العزل والمسامير والجوانات طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة. (فقط ثلاثون ألف كيلو جرام لا غير)		١٦٧ / -	مائة وسبعة وستون	جنيهاً فقط لا غير	
٣	٣٥٠٠٠ كجم	بالكجم توريد وتركيب حديد مشغول يتكون من قطاعات وخوص وزوايا الحديد لزوم كراسي التحميل والقضيب لمواسير صلب قطر ١٤٠٠ مم والسعر يشمل كل مايلزم لنهيو العمل طبقا للرسومات المعتمدة و طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية. (فقط خمسة و ثلاثون ألف كيلو جرام لا غير)		١٠٩ / -	مائة واثنان	جنيهاً فقط لا غير	
٤	٣٦٠ م٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية بمحتوى اسمنت ٢٥٠ كجم خرسانة جاهزة موددة والصب بمضخة داخل الفاروغة لعمل فرشاة طبقا للرسومات اجهاد ٣٠٠ كجم / سم ٢ طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة. (فقط ستون متر مكعب لا غير)		٤٩١٩ / -	ألفان وتسعمائة	واثنا عشر جنيهاً فقط لا غير	
٥	٢٠٠ م٣	بالمتر الطولي اعمال جسات في الموقع ويشمل تقرير الاستشارى وطبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة. (فقط مائتان متر طولي لا غير)		٦٦٢ / ٨	مئتان واثنان وستون	جنيهاً فقط لا غير	

الأسعار نهائية طبقاً لمحضرات المفاوضة

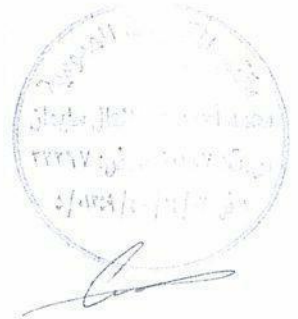
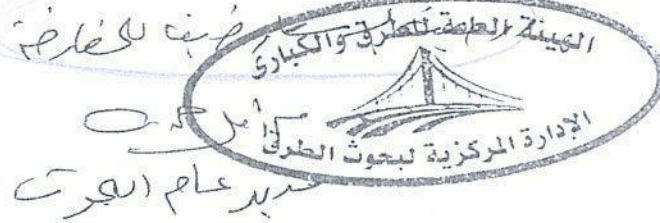
الإجمالي ١٩,٩٦١,٢٨٠ جنيه

فقط وقدره ثمانية مائة وتسعون ألف مائتان وستون جنيهاً لا غير

مشروع / انشاء خط السكة الحديد بمدينة الروبيكي / بلبس ووصلة الميناء الجاف بمدينة العاشر من رمضان
المقايضة التقديرية لبنود الاعمال
مجال العمل : عمل المرافق على القطاعات العرضية بمسار وصلة الميناء الجاف

م	البنو	الوحدة	الكمية	الغنة	الإجمالي
	خط مياه ١٤٠٠ مم داخل فاروغة ٣٠٠٠ مم (٢ + ٩١٢) (٢)				
١	بالكجم توريد وتركيب مواسير صلب قطر ١٤٠٠ مم لحام طولى وعرضى داخل الوحدات او خارجها او على الخطوط او العدايات شامل العزل الاربوكسي الكمية تقديرية والعبرة بما يتم تنفيذه على الطبيعة	كجم	٩٨٠٠٠	١١٣,٠٠٠	١١,٠٧٤,٠٠٠,٠٠٠
٢	بالكجم توريد وتركيب فئناشات صلب قطر ١٤٠٠ شامل العزل والمسامير والجوانات طبقا للمواصفات الفنية الكمية تقديرية والعبرة بما يتم تنفيذه على الطبيعة	كجم	٣٠٠٠٠	١١٧,٠٠٠	٥,٠١٠,٠٠٠,٠٠٠
٣	بالكجم توريد وتركيب حديد مشغول يتكون من قطاعات وخواص وزوايا الحديد لزوم كراسي التحميل والقضيب لمواسير صلب قطر ١٤٠٠ مم والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقا للمواصفات الفنية الكمية تقديرية والعبرة بما يتم تنفيذه على الطبيعة	كجم	٣٥٠٠٠	١٠٢,٠٠٠	٣,٥٧٠,٠٠٠,٠٠٠
٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عالية بمحتوى اسمنت ٢٥٠ كجم خرسانة جاهزة موزدة والصب بمضخة داخل الفاروغة حول المواسير طبقا للرسومات الكمية تقديرية والعبرة بما يتم تنفيذه على الطبيعة	م ^٣	٩٠	٢,٩١٢,٠٠٠	١٧٤,٧٢٠,٠٠٠
٥	بالمتر الطولى اعمال جسات فى الموقع يشمل تقرر الاستشاري طبقا للمواصفات الفنية	م.ط	٢٠٠	٦٦٢,٨٠	١٣٢,٥٦٠,٠٠٠
	الاجمالي				19,961,280.00

بسم الإدارة المركزية
مسك
لواء ساحر صراح



المعاملات	اسم الشركة	المنطقة المشرفة	مدة المشروع	التكلفة	اسم المشت
سبا وصلاحي				9,999,970	حماية خط غاز قطر ٦٠٠ سم بالخرسانية المسلحة شاملاً الحفر على الخط وإعادة الشراء لاصلة عند الكم ٢+٧٥٠ + القرش الداخلي للفرقة لعمسورة مياه قطر ١٠٠٠ مم عند الكم ٢+٨٠٠ بواصلة الرئيسية ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
X		شرق الدخان	٨ شهور	9,99,879	عداية ماسورة خط مياه قطر ١٠٠٠ مم داخل فاروغة قطر ٢٥٠٠ مم وقرطين (٥*٤) وحوائط ٣٠.٣٥ مم عند الكم (٣+٨٠٠) بالمسار الرئيسي ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
X				9,999,994	عداية ماسورة خط مياه قطر ٩٠٠ مم وفاروغة قطر ٢ متر عند الكم ٣+٩٠٠ بالمسار الرئيسي ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
سبارو دفع رالاب				19,753,530	عداية خط مياه ١٠٠٠ مم داخل فاروغة ٢٥٠٠ مم عند الكم ٢+٩٢٠ بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
X	المقاولات العمومية محمد	شرق الدخان	٨ شهور	19,961,280	عداية خط مياه ١٤٠٠ مم داخل فاروغة ٣٠٠٠ مم عند الكم ٢+٩١٢ مسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
X	أحمد عبد العال سنيان			19,947,115	إعمال فاروغة ٣٠٠٠ مم بتمسحة الكم ٢+٩١٢ بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
X				19,050,480	العاشر من رمضان - بلبيس (بطول ٥٧ كم أعمال عداية ماسورة خط صرف صحي قطر ٥٠٠ مم زخر من داخل فاروغة قطر ١٥٠٠ مم عند الكم (٦+٣١٥) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
١٥ كركو نور فهد ٨٨٨٣	الميدع للاستشارات	بشر سويف	٦ شهور	7,000,000	حماية الميول بمشروع جنوب القيوم / التواحيات في المسافة من كم ٥+٣٠٠ إلى كم ٥+٢٤٠ بمحاذة القيوم
١٥ كركو نور فهد ٨٨٨٣	الرياح للمقاولات	اسوان	٤ شهور	8,361,956	إعمال الجسر الترابي والاساس بمشروع ازدواج طريق اسوان / توشكي بطول ٢١٥ كم (المسافة من ٢١٥٠٠ إلى ٢١٦٠٠٠)
X				4,223,000	إعمال الجسر الترابي والاساس بمشروع ازدواج طريق اسوان / توشكي بطول ٢١٥ كم (المسافة من ٤٦٠٠٠ إلى ٥٠٧٠٠ بطول ٣,٨٠٠)
سبارو صلاحي				11,220,056	إعمال الجسر الترابي والاساس بمشروع ازدواج طريق اسوان / توشكي بطول ٢١٥ كم (المسافة من ٢١٥٠٠ إلى ٢١٦٠٠٠ بطول ٣,٢٤٠)
X	هاني وى للمقاولات	اسوان	٤ شهور	8,017,000	إعمال الجسر الترابي والاساس بمشروع ازدواج طريق اسوان / توشكي بطول ٢١٥ كم (المسافة من ٢١٥٠٠ إلى ٢١٦٠٠٠ بطول ٣,٠٠٠)
X				6,064,505	إعمال الجسر الترابي والاساس بمشروع ازدواج طريق اسوان / توشكي بطول ٢١٥ كم (المسافة من ٢١٥٠٠ إلى ٢١٦٠٠٠ بطول ٤,٠٠٠)
X				5,028,648	إعمال الجسر الترابي والاساس بمشروع ازدواج طريق اسوان / توشكي بطول ٢١٥ كم (المسافة من ٢١٥٠٠ إلى ٢١٦٠٠٠ بطول ٥,٠٠٠)
١٥ كركو نور فهد ٨٨٨٣	القيوم للمقاولات	اسوان	٤ شهور	7,839,356	إعمال الجسر الترابي والاساس بمشروع ازدواج طريق اسوان / توشكي بطول ٢١٥ كم (المسافة من ٢١٥٠٠ إلى ٢١٦٠٠٠ بطول ٢,٧٦٠)
١٥ كركو نور فهد ٨٨٨٣	مؤسسة الريس	اسوان	٤ شهور	11,498,200	إعمال الجسر الترابي والاساس بمشروع ازدواج طريق اسوان / توشكي بطول ٢١٥ كم (المسافة من ٢١٥٠٠ إلى ٢١٦٠٠٠ بطول ٣,٢٤٠)
١٥ كركو نور فهد ٨٨٨٣	المسحدة للمقاولات	اسوان	٤ شهور	9,328,971	إعمال الجسر الترابي والاساس بمشروع ازدواج طريق اسوان / توشكي بطول ٢١٥ كم (المسافة من ٢١٥٠٠ إلى ٢١٦٠٠٠ بطول ٣,٣٤٠)
١٥ كركو نور فهد ٨٨٨٣	ضحية للمقاولات	بشر سويف	٤ شهور	5,186,650	الطبقة السطحية بطريق دائري القيوم بمركز اطسا محافظة القيوم من كم ١٠٠٠ إلى كم ١٠٥٠٠ بطول ١٠٥ كم
١٥ كركو نور فهد ٨٨٨٣	مكتب الوكيل للمقاولات	شرق الدخان	٦ شهور	19,986,772	رفع كفاءة طريق شربين / رأس الخليج (القطاع السادس) من الكم ١٧ حتى الكم ٢٠٠٠ بطول ٣٠٥ كم مركز شربين محافظة الدقهية
١٥ كركو نور فهد ٨٨٨٣	مكتب الوكيل للمقاولات	بشر سويف	٦ شهور	4,976,400	الطبقة السطحية المنقبة في المسافة من الكم ٢١ حتى الكم ٢٧ من طريق دمياط / شربين (القطاع الرابع) مركز شربين محافظة الدقهية
١٥ كركو نور فهد ٨٨٨٣	مكتب الوكيل للمقاولات	بشر سويف	٦ شهور	5,927,600	الطبقة السطحية بطريق دائري القيوم بمركز اطسا محافظة اليوم من كم ١٠٥٠٠ إلى كم ١٠٥٠٠ بطول ١٠٥ كم
١٥ كركو نور فهد ٨٨٨٣	مكتب الوكيل للمقاولات	بشر سويف	٦ شهور	20,000,000	رفع كفاءة طريق الجبازية (القطاع الثاني)

التوقيع
لواء مهندس / طارق محمد عبد الجواد
رئيس الهيئة العامة للطرق والمواصلات

٢٠٢٠/١١/٢٧

أعمال عداية خط مياه قطر ١٤٠٠ مم داخل فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم عند الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليبس) بطول ٥٧ كم إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

أولا : تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لافقة لجهاز الإشراف و الاستشارى مزودة بالأثاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والأثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة 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 وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيهاً لا غير) يومياً .

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

٢- معمل الموقع

مبنى المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (أثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لإستخدامه فى إجراء التجارب الموقعية وفقاً للمذكور بملحق رقم ٣ ولا يقتصر على الآتي:

- 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 كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسبك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركانز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحرر أو أى مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات :

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



أعمال عداية خط مياه قطر ١٤٠٠ مم داخل فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم عند الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبس) بطول ٥٧ كم إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

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

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



أعمال عداية خط مياه قطر ١٤٠٠ مم داخل فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم عند الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

CONCRETE	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

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

وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع ، وفى حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددتها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددتها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم إعتداد معايرة الخلطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عامًا فى إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتداد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

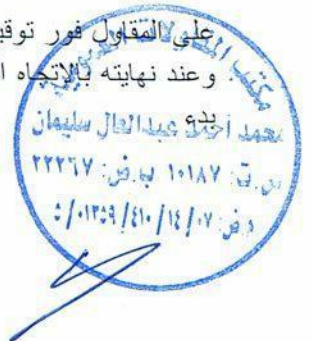
مع عدم السماح ببدء العمل فى أى مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمنى المعتمد .

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشارى أو المهندس المشرف فى تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقا لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائى للمشروع.

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددتها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالاتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددتها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ



أعمال عداية خط مياه قطر ١٤٠٠ مم داخل فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم عند الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليس) بطول ٥٧ كم إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم 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 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً 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 اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس 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 يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج 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 احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

ثانيا : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "المتطلبات 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 .

وبجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة و بحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوضيح حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول

٥/١٢/٢٠١٧

أعمال عداية خط مياه قطر ١٤٠٠ مم داخل فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم عند الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

المسئولية المادية والجنايية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمى 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 التنسيق اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياطات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه

ب - السجلات

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 فى 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 فى أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمد عليه المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

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

ج - أمن وصحة العاملين

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

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

ويبدا التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائى للعملية ويكون التأمين لعدد(٤) افراد بالفئات المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون الف جنيه)

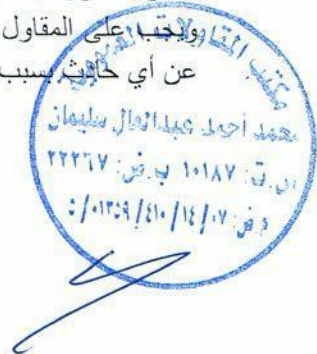
مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) للفرد.

سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد.

عامل عادى : ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك..

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



أعمال عداية خط مياه قطر ١٤٠٠ مم داخل فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم عند الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس للوصول معداته والعاملين 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

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

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

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

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول 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 تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية ، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المعتمده.

ح - طلب الاستلام

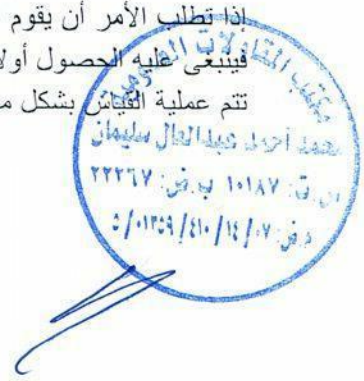
لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع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

ط - المواصفات القياسية

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

ى - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغى عليه الحصول أولاً على أمر كتابى من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثلها، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة فى نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن



أعمال عداية خط مياه قطر ١٤٠٠ مم داخل فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم عند الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم (إشراف المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التنسيقية

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

ع - 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.

ل - التوثيق

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

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها. وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس و اعتماد 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 بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

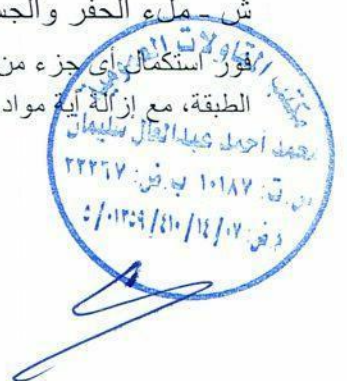
أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أي تأخير أو ملاحظة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف 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.

ش - ملء الحفر والجسات

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



أعمال عداية خط مياه قطر ١٤٠٠ مم داخل فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم عند الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم (إشراف) المنطقة الثالثة - شرق الدلتا

الشروط الخاصة

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

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

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

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

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

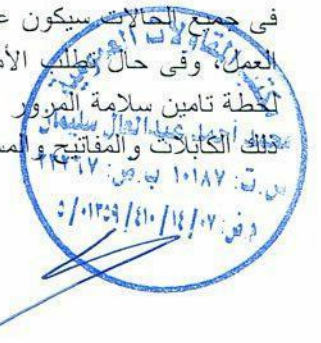
يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم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

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.



أعمال عداية خط مياه قطر ١٤٠٠ مم داخل فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم عند الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليبس) بطول ٥٧ كم إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

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

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.

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ - 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 أماكن انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الأمن الصناعى. كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئى للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التى يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير فى تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤؛ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتى :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- أى معوقات 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 تفصيلات بالوظائف الرئيسية .

مخطط العمل للشهر التالى .

١٠٨٧ تحديث البرنامج الزمنى للاعمال .

٥/١٢/٢٠١٧

أعمال عداية خط مياه قطر ١٤٠٠ مم داخل فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم عند الكم (٩١٢+٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال مودة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس . وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية و رقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه علي ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة علي المشروع .

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى اليوم منفصل (الى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه أيضاً 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 الصور:

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

وتبقى النسخة الإلكترونية) 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 الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فيكون مطلوباً من المقاول أعداد ملفاً لوثائق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشمطاته 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

أعمال عداية خط مياه قطر ١٤٠٠ مم داخل فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم عند الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

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 كاملاً مع الإستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرض المالي لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهوه الأعمال وفقاً 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 الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتنشيط لافتات المشروع بالمواصفات المحددة بالرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. وإعتماد المالك.

ب - تكلفة الإنشاء

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

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

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

د - تكاليف أخرى
المقاول مسئول على نفقته القيام بالأعمال التالية:

١٠١٨٧ ب.ض: ٢٢٢٦٧
٠١/١٢/١٤/١٤٠٧

أعمال عداية خط مياه قطر ١٤٠٠ مم داخل فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم عند الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

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

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ثمانية أشهر .

تاسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

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

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
مجمع الخلاطات (ان وجد)	محطة خلط خرسانه مركزيه أوتوماتيكيه سعه لا تقل عن طن / ساعه جديده أوبحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايره كل سنه اشهر	١
	مغسله مواد	١
	مبرد مياه خلط	٢
	معمل خرسانه	١
	ماكينه إناره خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٣
أعمال التحويلات	ونش إنقاذ	١
	كلارك	٢
	لودر	١
مهمات وادوات خطه السلامه المروريه	طبقا للخطة المعتمدة من المهندس	

مكتب المقاول
مهندس أحمد عبد الحليم
ب. ف. ٢٢٢٦٧
١٠٨٧ / ١١ / ١٧ / ١٧
١٠٨٧ / ١١ / ١٧ / ١٧

أعمال عداية خط مياه قطر ١٤٠٠ مم داخل فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم عند الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

نوع البند	نوع المعده	العدد
أعمال الأتربة (إن وجد)	رافع أتربة لودر	٢
	موزعات مياه (تنك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	جريدر	٢
	هراس تربه	٢
	بلدوزر على جنزير	١
	عربة قلاب جديد أوبحاله ممتازه	٨
أعمال الاساس (إن وجد)	لودر	٢
	عربة قلاب	٨
	تنك مياه	٢
	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لايزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	هراس أساس حديد وزنه في حدود ١٢ طن جديد أوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	جرار زراعي مزود بمكنسة	٢
	ضاغط هواء	٢

• علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع ووظيفة المعده ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعده 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 أيأ من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أى معده من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تاخير في توفير المعده الواحدة. ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



أعمال عداية خط مياه قطر ١٤٠٠ مم داخل فاروغة قطر ٣٠٠٠ مم عند الكم (٢+٩١٢) بمسار وصلة الميناء الجاف ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فريق العمل

التخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة
١. مدير التنفيذ	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	١	٥ سنوات
٦. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٧. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٨. حاسب كميات	١	٥ سنوات
٩. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١٠. 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

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

