

أعمال الحسـر الترابـي لخط سـكة حـديد (٦ أكتوبر - بـني سـلاـمة) بـطـول ٦٧ كـم فـي المسـافـة مـن تقـاطـعـه مـع خط سـكة حـديد بشـتـيل / الـاتـحاد عـنـد قـرـية بـني سـلاـمة حـتـى تقـاطـعـه مـع خط سـكة حـديد الواحـات الـبـحـرـية عـنـد المـيـانـة الجـافـ في المسـافـة مـن الـكـم ٣٧ إلـى الـكـم ٣٩ بـطـول ٢ كـم
إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

١ - تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف و الأستشاري مزودة بالأثاث والمكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والأثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهام و المستلزمات التي تمكن جهاز الأشراف من السيطرة و متابعة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً وكذا يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و فى اي وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف.

٢ - معمل الموقع

مبني المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات منكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (أثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لإستخدامه في إجراء التجارب الموقعة 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 بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفایات والتى يجب ألا تقل عن ٥٢ كم من سائل الإطفاء موزعة وعلقة على الحائط فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لثبت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب الممحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات :

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

**أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر - بنى سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٣٧ إلى الكم ٣٩ بطول ٢ كم
إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)**

Soils	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Soils	T ٨٨
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T ٨٩
- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T ١٩١
- Sand Equivalent Test	T ١٧٦
- Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-inch Drop	T ١٨٠
- California Bearing Ratio (CBR)	T ١٩٣

AGGREGATES	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Aggregates	T ٨٨
- Unit Weight of Aggregate	T ١٩
- Organic Impurities in Sand for Concrete	T ٢١
- Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T ٨٤
- Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T ٨٥
- Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T ٩٦
- Clay lumps and friable particles in aggregate	T ١١٢

أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر - بني سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بني سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٣٧ إلى الكم ٣٩ بطول ٢ كم
إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

	AASHTO/ ASTM
CONCRETE	
- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES 1608
- 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 جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموقوف عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويذ المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالمعلم دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معلم الموقع و المعامل المركزية بالهيئة و هما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائهما بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعلم بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد ل القيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا نقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء و يكون لديه المؤهل المناسب ، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عماله أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعلم.

مع عدم السماح ببدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعلم اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة ل تلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير و صيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد و عليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشارى أو المهندس المشرف فى تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإستبدال أي منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث الموصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهوض الاعمال و الاستلام الابتدائى للمشروع.

أعمال الحسـر الترابـي لخط سـكة حـيد (٦ أكتـوبر - بـني سـلاـمة) بـطـول ٦٧ كـم فـي المسـافـة مـن تقـاطـعـه مـع خط سـكة حـيد بشـتـيل / الـاتـحاد عـنـد قـرـية بـني سـلاـمة حـتـى تقـاطـعـه مـع خط سـكة حـيد الواحـات الـبـحـرـية عـنـد المـينـاء الجـاف فـي المسـافـة مـن الـكـم ٣٧ إلـى الـكـم ٣٩ بـطـول ٢ كـم
إشراف (الـمنـطـقة الأولى - المـركـبة)

٤- لـوـحـات المـشـروع

على المـقاـول فـور توـقـيع العـقد إـعـادـ وـثـيـتـ عـدـد (٢) لـوـحةـ كـبـيرـةـ كـحدـ اـدـنـىـ بـالـمـقـاسـاتـ الـتـيـ تـحـدـدـهاـ الـهـيـئـةـ تـثـبـتـ عـندـ بـدـاـيـةـ الـمـوـقـعـ وـعـنـدـ نـهـاـيـتـهـ بـالـإـتـجـاهـ الـمـعـاـكـسـ وـبـالـمـوـقـعـ الـتـىـ تـحـدـدـهاـ الـهـيـئـةـ،ـ وـتـضـمـنـ الـلـوـحةـ اـسـمـ الـمـشـرـوـعـ وـالـمـالـكـ وـالـمـهـنـدـسـ وـالـمـقاـولـ وـتـارـيخـ بـدـءـ الـعـملـ وـمـدـةـ الـتـنـفـيـذـ ،ـ وـعـلـىـ الـمـقاـولـ الـحـصـولـ عـلـىـ تـصـرـيـحـ الـجـهـاتـ الـمـعـنـيـةـ قـبـلـ تـثـيـتـهـاـ،ـ كـمـاـ يـلـزـمـ بـازـالـتـهـاـ عـنـدـ إـنـتـهـاءـ الـحـاجـةـ إـلـيـهـاـ وـفـقـاـ لـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ ،ـ وـتـخـصـمـ غـرـامـةـ بـوـاقـعـ ٥٠٠٠ جـنـيـهـ شـهـرـيـاـ عـلـىـ كـلـ لـوـحةـ لـاـيـتمـ تـرـكـيـبـهـاـ .

٥- البرـنـامـجـ الزـمـنـيـ وـبرـنـامـجـ التـورـيدـاتـ وـالـتـدـفـقـاتـ الـنـقـيـةـ لـلـأـعـالـمـ .

يـقـدـمـ الـمـقاـولـ الـبرـنـامـجـ الزـمـنـيـ حـسـبـ الـمـبـينـ بـالـمـادـةـ رقمـ ١٢ـ بـالـشـروـطـ الـعـامـةـ (ـمـنـ خـلـالـ مـكـتبـ أوـ مـهـنـدـسـ مـتـخـصـصـ ذـوـ شـهـادـاتـ عـلـمـيـةـ فـيـ هـذـاـ الـمـجـالـ يـعـتـمـدـ مـنـ الـهـيـئـةـ)ـ وـيـجـبـ أـنـ يـكـوـنـ تـسـلـسـلـ الـمـهـامـ بـالـبرـنـامـجـ الزـمـنـيـ مـنـطـقـيـاـ وـمـتـضـمـنـاـ تـفـاصـيلـ كـافـيـةـ لـتـوضـيـحـ الـطـرـيـقـةـ الـمـقـرـحةـ فـيـ التـنـفـيـذـ مـعـ تـوضـيـحـ مـدـةـ التـنـفـيـذـ لـكـلـ مـهـمـةـ وـبـيـانـ كـيـفـيـةـ تـداـخـلـ الـأـشـطـةـ وـإـرـتـبـاطـ بـعـضـهـاـ بـعـضـ وـذـكـ وـتـعـرـضـ الـأـشـطـةـ بـحـيثـ تـوـضـحـ الـمـدـدـ الـخـاصـةـ وـالـتـموـيلـ الـمـطـلـوبـ لـلـتـنـفـيـذـ،ـ باـسـتـخـادـ بـرـنـامـجـ (Primavera)ـ أـوـ (Microsoft Project)ـ بـتـجـهـيزـ رـسـومـاتـ الـوـرـشـةـ الـتـفـصـيـلـيـةـ لـبـنـودـ الـعـلـمـ الـمـخـتـلـفـ وـفـتـرـاتـ الـمـراـجـعـةـ وـالـإـعـتـمـادـ ،ـ وـيـتـمـ تـحـدـيـتـ هـذـاـ بـرـنـامـجـ شـهـرـيـاـ بـوـاسـطـةـ الـمـقاـولـ وـاعـتـمـادـهـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ عـلـىـ أـنـ يـتـمـ اـرـفـاقـ بـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ الـمـعـتـمـدـ مـعـ أـوـلـ مـسـتـخلـصـ جـارـيـ وـكـذـلـكـ تـقـدـيمـ التـحـديـاتـ لـلـبـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ الـمـعـتـمـدـ مـعـ كـلـ مـسـتـخلـصـ جـارـيـ .

وـعـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـقـدـمـ لـلـطـرـفـ الـأـوـلـ كـذـلـكـ تـقـرـيـرـاـ مـفـصـلاـ مـنـ خـلـالـ مـهـنـدـسـهـ الـمـتـخـصـصـ مـعـ بـرـنـامـجـ تـنـفـيـذـ الـأـعـالـمـ (ـبـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ)ـ بـمـتـابـعـةـ الـمـشـرـوـعـ وـتـحـديـثـهـ وـتـقـدـيرـ لـلـتـدـفـقـاتـ الـنـقـيـةـ بـكـلـ الـدـفـعـاتـ الـتـيـ يـسـتـحـقـ الـحـصـولـ عـلـىـهـاـ بـمـوجـبـ هـذـاـ الـعـقـدـ)ـ وـذـكـ عـلـىـ فـتـرـاتـ شـهـرـيـةـ وـنـصـفـ شـهـرـيـةـ ،ـ وـيـكـوـنـ جـدـولـ الـدـفـعـ بـالـصـيـغـةـ الـتـيـ يـقـبـلـهاـ الـمـهـنـدـسـ وـبـمـاـ يـتـوـافـقـ مـعـ الـبـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ لـتـنـفـيـذـ الـأـعـالـمـ،ـ كـمـاـ يـكـوـنـ بـالـقـصـيـلـ الـكـافـيـ لـيـتـمـكـنـ الـمـهـنـدـسـ مـنـ تـقـدـيرـ مـدـىـ تـوـافـقـ قـيـمةـ الـمـدـفـوـعـاتـ مـعـ حـجمـ الـأـعـالـمـ الـمـنـفـذـةـ ،ـ وـيـجـبـ أـنـ يـرـاعـيـ عـنـدـ تـقـدـيمـ الـبـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ الـأـخـذـ فـيـ الـاعـتـبـارـ الـأـحـوالـ الـجـوـيـةـ وـتـقـدـيرـ فـتـرـاتـ الـتـوقـفـ لـلـبـنـودـ طـبـقـاـ لـطـبـيـعـةـ مـوـقـعـ الـعـلـمـ عـلـماـ أـنـ يـتـمـ إـحـتـسـابـ مـدـدـ إـضـافـيـةـ عـنـ تـوـقـفـ الـأـعـالـمـ عـنـ الـظـرـوفـ الـمـنـاخـيـةـ .

وـالـبـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ الـمـحدثـ وـالـمـعـتـمـدـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ هـوـ الـمـرـجـعـيـةـ لـحـاسـبـ الـمـدـدـ الـإـضـافـيـةـ وـفـرـوقـ الـأـسـعـارـ .ـ سـيـقـوـنـ الـمـقاـولـ بـالـتـعـاـقـدـ عـلـىـ جـمـيعـ خـامـاتـ الـمـشـرـوـعـ بـفـتـرـةـ كـافـيـةـ قـبـلـ بـدـءـ تـنـفـيـذـ الـبـنـودـ هـذـاـ وـلـنـ يـتـمـ إـحـتـسـابـ مـدـدـ إـضـافـيـةـ وـفـرـوقـ الـأـسـعـارـ عـنـ الـمـوـادـ الـتـىـ يـتـمـ تـدـبـيرـهـاـ بـنـتـيـجـةـ الـتـعـدـيـلـاتـ لـلـبـرـنـامـجـ الزـمـنـيـ الـلـمـشـرـوـعـ فـيـمـاـ عـدـاـ الـبـيـتـوـمـينـ وـالـسـوـلـارـ وـحـيدـ الـتـسـلـيـحـ وـالـأـسـمـنـتـ .

ثـانـيـاـ :ـ مـتـطلـبـاتـ الـإـنـشـاءـ

أـ - تـأـمـينـ سـلـامـةـ الـمـرـورـ

يـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـكـوـنـ مـدـرـكاـ أـنـ الـطـرـيـقـ الـمـطـلـوبـ اـنـشـاؤـهـ يـتـصلـ بـطـرـقـ قـائـمـةـ ذاتـ حـرـكةـ نـقـلـ وـمـرـورـ ،ـ وـلـذـكـ يـجـبـ عـلـيـهـ تـقـدـيمـ (ـمـنـ خـلـالـ مـكـتبـ أوـ مـهـنـدـسـ مـتـخـصـصـ مـعـتـمـدـ مـنـ الـهـيـئـةـ)ـ مـنـهـجـيـةـ مـفـصـلـةـ تـوـضـيـحـ مـقـرـحـاتـهـ لـتـجـنـبـ الـأـثـارـ الـسـلـلـيـةـ عـلـىـ حـرـكةـ وـتـدـفـقـ الـمـرـورـ أـثـنـاءـ تـنـفـيـذـ مـخـلـفـ أـنـوـاعـ الـإـنـشـاءـ وـذـكـ مـنـ خـلـالـ إـدـارـةـ خـطـطـ إـدـارـةـ وـتـنـظـيمـ الـمـرـورـ الـتـىـ يـجـبـ تـطـبـيقـهـاـ وـإـلـتـزـامـ بـهـاـ طـوـالـ فـتـرـةـ الـتـنـفـيـذـ لـتـأـمـينـ أـقـصـىـ درـجـةـ أـمـانـ لـمـسـتـخـدمـيـ الـطـرـيـقـ وـلـفـرـيقـ الـعـلـمـ طـبـقـاـ لـلـمـواـصـفـ الـعـالـمـيـةـ،ـ وـمـسـتـنـدـاتـ الـعـطـاءـ،ـ وـدـلـيلـ وـسـائـلـ الـتـحـكـمـ الـمـرـورـيـ الصـادـرـ عـنـ الـهـيـئـةـ،ـ وـمـتـطلـبـاتـ الـجـهـاتـ الـمـعـنـيـةـ وـكـافـةـ الـمـتـطلـبـاتـ الـوـارـدـةـ بـفـقـرـةـ "ـالـتـنـظـيمـاتـ الـمـرـورـيـةـ"ـ مـنـ مـتـطلـبـاتـ الـإـنـشـاءـ وـالـمـقاـولـ مـسـئـولـ مـنـ تـارـيخـ اـسـتـلـامـهـ مـوـقـعـ الـعـلـمـ عـنـ عـلـاجـ أـيـ عـيـوبـ يـكـوـنـ لـهـاـ أـثـرـ سـلـيـيـةـ عـلـىـ حـرـكةـ الـمـرـورـيـةـ اوـ تـؤـديـ إـلـىـ حـوـادـثـ تـنـظـهـرـ بـطـولـ الـطـرـيـقـ فـيـ سـطـحـ الـرـصـفـ اوـ الـأـكـافـ الـجـانـبـيـةـ اوـ الـحـواـجزـ الـجـانـبـيـةـ اوـ أـيـ مـنـ عـنـاصـرـ الـطـرـيـقـ .

أعمال الحسـر الترابـي لخط سـكة حـيد (٦ أكتـوبر - بـني سـلاـمة) بـطـول ٦٧ كـم فـي المسـافـة مـن تقـاطـعـه مـع خط سـكة حـيد بشـتـيل / الـاتـحاد عـنـد قـرـية بـني سـلاـمة حـتـى تقـاطـعـه مـع خط سـكة حـيد الواحـات الـبـحـرـية عـنـد المـينـاء الجـاف فـي المسـافـة مـن الـكـم ٣٧ إلـى الـكـم ٣٩ بـطـول ٢ كـم
إشراف (الـمنـطـقة الأولى - المـركـبة)

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندـس المـشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمـدة على الطريق بمسافـة كـافية تـضـمـن سـلامـة مـسـتـخدـمي الطـرـيق وفقـاً لـخـطـة المعـتمـدة وبـحـيث يـتـضـمـن الإـعلـان كـافـة التـفـاصـيل من حيث المـوقـع وـموـعد الـبدـء وـالمـدـة وـحدـود السـرـعة مع كـروـكـى تـوضـيـحـى وـذـلـك عـلـى نـفـقـة المـقاـول دون أـيـة تـكـلـفة إـضـافـيـة عـلـى المـالـك.

ويجب على المـقاـول تـزوـيد فـرـيق العمل بمـهـنـدـس متـخـصـص في أـعـمـال السـلامـة المـرـورـية لـتـخـطـيط وـتـصـمـيم وـمـتـابـعة أـعـمـال التـحـوـيلـات المـرـورـية وـتـوجـيـة حـرـكـة المـرـور في مـنـاطـق الـعـمل وـبـطـول الـطـرـيق بما يـتوـافـق مع دـلـيـل وـسـائـل التـحـكـم المـرـورـي الصـادـر عنـ الـهـيـئـة وـكـافـة الأـنظـمـة المـرـورـية المـعـمـول بها بما يـكـفـل السـلامـة التـامـة لـمـسـتـخدـمي الطـرـيق وـالـعـامـلـين بهـ أـثـاء التـنـفـيـذ، وـيـتـحـمـل المـقاـول المـسـؤـلـيـة المـادـيـة وـالـجـانـيـة عـن أـيـة حـوـادـث أو اـضـرـار تـقـع عـلـى مـسـتـخدـمي الطـرـيق او أـيـ من الأـفـرـاد العـامـلـين بـالـمـشـرـوـع تـقـع بـسـبـب اـخـلـالـه بـمـتـطلـبـات السـلامـة المـرـورـية أو تـقـصـيرـه فيـ المـداـوة عـلـى اـسـتـكمـال وـصـيـانـة وـسـائـل التـحـكـم المـرـورـي وـتـامـين حـرـكـة المـرـورـية ليـلا وـنـهـارـا فيـ كـافـة مـوـاقـع الـعـمل بـالـمـشـرـوـع وـمـهـنـدـس السـلامـة مـسـؤـل عـنـ عـلـم كـافـة التـنـسـيقـات الـلـازـمـة مـعـ الـجـهـات الـأـمـنـيـة ذاتـ الـعـلـاقـة لـلـحـصـول عـلـى موـافـقـتها عـلـى خـطـط تحـوـيلـ المـرـورـ المؤـقـتـ وـإـسـتـصـدارـ أـيـة تـصـاريـح لـازـمـة بـهـذـا الـخـصـوصـ وـيـتـحـمـل المـقاـول أـيـة تـبعـاتـ مـادـيـة أو قـانـونـيـة تـنـتـرـتـ بـلـيـقـصـيرـه فيـ تـامـين سـلامـة المـرـورـ وـسـوـفـ تـوـقـع غـرـامـة مـقـدـارـها خـمـسـة الـآـفـ جـنـيـه عـنـ الـيـوم الـواـحـدـ فـيـ حـالـة عدمـ قـيـامـ المـقاـول بـعـلـمـ الـاحتـيـاجـات الـلـازـمـة لـتـنظـيمـ حـرـكـةـ المـرـورـ بـالـمـوـقـعـ هـذـاـ بـالـاـضـافـةـ إـلـىـ حـقـ الـهـيـئـةـ فـيـ توـفـيرـ كـافـةـ وـسـائـلـ تـامـينـ سـلامـةـ المـرـورـ بـمـوـقـعـ الـعـلـمـ عـلـىـ حـسـابـ الـمـقاـولـ دونـ حـقـ اـعـتـراـضـهـ وـيـلـنـزـمـ الـمـقاـولـ بـتـوـفـيرـ اـطـقـمـ كـامـلـةـ مـنـ مـلـابـسـ تـامـينـ سـلامـةـ لـطـاقـمـ جـهـازـ الـإـشـرافـ وـيـتـضـمـنـ وـلـاـ يـقـتـصـرـ عـلـىـ :

- ١- عدد ٥ (خـمـسـةـ فـقـطـ لـاـغـيـرـ) خـوـذـةـ اـمـانـ .
- ٢- عدد ٥ (خـمـسـةـ فـقـطـ لـاـغـيـرـ) غـطـاءـ رـاسـ خـفـيفـ مـقـوـىـ بـالـبـلـاـسـتـيـكـ وـبـهـ شـرـيـطـ عـاـكـسـ وـبـلـوـنـ مـمـيـزـ (بـرـتـقـالـيـ) اـصـفـرـ - اـزـرـقـ - رـصـاصـيـ) .
- ٣- عدد ٢٠ (عـشـرـونـ فـقـطـ لـاـغـيـرـ) صـدـيرـيـ وـاقـيـ .
- ٤- عدد ٥ (خـمـسـةـ فـقـطـ لـاـغـيـرـ) جـاـكـيـتـ شـتـوـىـ .
- ٥- عدد ٥ (خـمـسـةـ فـقـطـ لـاـغـيـرـ) حـذـاءـ اـمـانـ بـمـقـدـةـ صـلـبـ .

عـلـىـ انـ تـكـوـنـ جـمـيـعاـ بـخـامـاتـ مـتـمـيـزةـ .

بـ - السـجـلاتـ

يـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ وـعـلـىـ نـفـقـتـهـ الـخـاصـةـ إـلـحـافـظـ طـوـالـ مـدـةـ سـيرـ الـأـعـمـالـ بـسـجـلـاتـ لـجـمـيـعـ التـفـاصـيلـ لـكـلـ ماـ يـتـمـ تـنـفـيـذـهـ، وـكـذـلـكـ نـتـائـجـ الـتـجـارـبـ الـمـعـلـمـيـةـ وـتـقـدـيمـ هـذـهـ السـجـلـاتـ فـيـ أـيـ وقتـ لـلـمـهـنـدـسـ عـنـدـماـ يـطـلـبـهاـ. يـجـبـ أـنـ يـحـفـظـ الـمـقاـولـ بـسـجـلـاتـ دـائـمـةـ لـلـمـوـقـعـ لـتـسـجـيلـ سـيرـ تـنـفـيـذـ الـأـعـمـالـ، وـيـجـبـ أـنـ يـجـعـلـ هـذـهـ السـجـلـاتـ مـتـاحـةـ دـائـمـاـ وـأـنـ يـقـمـ نـسـخـ مـنـهـاـ فـيـ أـيـ وقتـ يـطـلـبـهـ ذـلـكـ، وـيـجـبـ أـنـ تـشـمـلـ الـبـيـانـاتـ الـمـسـجـلـةـ لـكـلـ يـوـمـ عـلـمـ وـفـقـاـ لـنـمـوذـجـ الـبـيـانـاتـ الـذـيـ يـعـتـمـدـ الـمـهـنـدـسـ وـتـضـمـنـ عـلـىـ سـيـلـ المـثـالـ وـلـيـسـ الـحـصـرـ مـاـ يـلـيـ:

- التـارـيخـ .
- حـالـةـ الطـقـسـ .
- بدـءـ وـانتـهـاءـ الـأـعـمـالـ لـكـلـ مـهـمـةـ .
- أـسـمـاءـ مـقاـوليـ الـبـاطـنـ وـعـدـ العـمـالـةـ التـابـعـةـ لـهـ وـنـوـعـ النـشـاطـ الـحـرـفـيـ وـمـوـقـعـهـ .
- تـارـيخـ تـسـلـيمـ الرـسـومـاتـ وـالـعـيـنـاتـ ... إـلـخـ وـحـالـتـهـ .
- تـارـيخـ طـلـبـ تـسـلـيمـ وـتـارـيخـ تـسـلـيمـ (التـورـيدـ - التـركـيبـ - التـصـنـيـعـ - ... إـلـخـ) لـأـيـ مـنـ الـبـنـودـ وـحـالـتـهـ .
- المـعـدـاتـ .
- طـاقـمـ الـعـلـمـ .

أعمال الحسـر الترابـي لخط سـكة حـديد (٦ أكتـوبر - بـني سـلاـمة) بـطـول ٦٧ كـم فـي المسـافـة مـن تقـاطـعـه مـع خط سـكة حـديد بشـتـيل / الـاتـحاد عـنـد قـرـية بـني سـلاـمة حـتـى تقـاطـعـه مـع خط سـكة حـديد الواحـات الـبـحـرـية عـنـد المـينـاء الجـاف فـي المسـافـة مـن الـكـم ٣٧ إلـى الـكـم ٣٩ بـطـول ٢ كـم
إشراف (المنـطـقة الأولى - المـركـبة)

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاول الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وفانيه (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على إرتديتهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لموقفه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المهنـدس .
ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.
ويبدا التامين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التامين لعدد(٤) افراد بالفنـات المـبيـنة:-

مهندـس : ٧٥٠٠٠ (خـمسـة وسبـعين الف جـنيـه)

مسـاعد مـهـندـس او مـلاحـظ فـنى : ٣٠٠٠٠ (ثـلـاثـون الف جـنيـه) لـلـفـرد.

سـائق مـعدـة او سـيـارـة وـمـن فـي حـكمـهـم : ١٥٠٠٠ (خـمـسـة عـشـر الف جـنيـه) لـلـفـرد.

عـامل عـادـى : ١٠٠٠ (عـشـرة الـاف جـنيـه) لـلـفـرد.

وعـلـى المـقاـول ان يـقـدـم بـولـيـصـة التـامـين لـلـهـيـة فـور اـسـتـلامـهـ لـمـوـقـعـ الـعـمـلـيـةـ والاـ كـانـ لـلـهـيـةـ ان تـقـوـمـ بـالتـامـينـ عـلـىـ حـسـابـهـ وـتـحـتـ مـسـؤـلـيـتـهـ دـوـنـ اـنـ تـكـوـنـ مـلـزـمـةـ بـذـاكـ ..

ويـجـبـ عـلـىـ المـقاـولـ أـنـ يـقـدـمـ بـالـتـامـينـ عـلـىـ مـمـثـلـيـ الـهـيـةـ وـأـفـرـادـ فـرـيقـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ ضـدـ الـوـفـاةـ وـالـإـصـابـاتـ وـالـتـلـفـيـاتـ النـاتـجـةـ عـنـ أيـ حـادـثـ بـسـبـبـ تـنـفـيـذـ الـأـعـالـمـ طـبـقـاـ لـلـشـرـوـطـ التـعـاـقـدـيـةـ .

د - الوصول للموقع

المـقاـولـ مـسـئـولـ عـنـ تـأـمـينـ سـبـلـ وـطـرـقـ يـوـافـقـ عـلـىـ الـمـهـنـدـسـ لـوـصـولـ مـعـادـاتـ وـالـعـاـمـلـيـنـ إـلـىـ المـوـقـعـ، وـيـشـمـلـ ذـلـكـ تـأـمـينـ وـصـولـ مـمـثـلـيـ الـهـيـةـ وـالـمـهـنـدـسـ أـوـ مـنـ يـمـثـلـهـمـ وـكـذـلـكـ السـلـطـاتـ الرـسـمـيـةـ الـمـعـنـيـةـ إـلـىـ مـوـقـعـ الـأـعـالـمـ الـجـارـىـ تـنـفـيـذـهـ .

ه - إنهـاءـ المـشـرـوعـ وـإـخـلـاءـ المـوـقـعـ

المـقاـولـ مـسـئـولـ عـنـ إـزـالـةـ أـيـ مـخـلـفـاتـ نـتـيـجـةـ الـأـعـالـمـ وـأـنـ يـقـدـمـ بـتـنـظـيفـ المـوـقـعـ قـبـلـ تـسـلـيمـ أـيـ عـملـ يـتـمـ إـلـيـنـهـ مـنـهـ وـأـيـةـ مـوـاقـعـ قـامـ باـسـتـخـدـامـهـ وـذـلـكـ طـبـقـاـ لـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـإـعـتمـادـهـ، وـيـقـوـمـ الـمـقاـولـ بـإـزـالـةـ الـمـنـشـآـتـ الـمـؤـقـتـةـ وـالـمـوـادـ الـزـائـدـةـ وـتـنـظـيفـ المـوـقـعـ، وـلـاـ يـتـمـ عـمـلـ الـمـسـتـخلـصـ الـخـتـامـيـ إـلـاـ بـعـدـ القـيـامـ بـذـلـكـ طـبـقـاـ لـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـإـعـتمـادـهـ الـهـيـةـ، كـمـاـ يـتـكـفـلـ الـمـقاـولـ بـتـنـظـيفـ حـرـمـ الطـرـيقـ وـتـهـذـيـبـ الـمـيـوـلـ وـتـنـظـيفـ المـوـقـعـ الـذـيـ يـشـغـلـهـ وـتـسوـيـتـهـ حـسـبـ تـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـبـمـوـافـقـهـ.

و - استـلامـ الـمـشـرـوعـ وـإـخـتـبارـاتـ التـشـغـيلـ

عـنـ الـإـنـتـهـاءـ مـنـ الـأـعـالـمـ سـيـقـمـ الـمـقاـولـ بـتـقـدـيمـ مـقـرـرـ معـ بـرـنـامـجـ زـمـنـىـ لـلـفـحـوصـاتـ الـمـطـلـوبـةـ لـلـإـسـتـلامـ وـكـافـةـ إـخـتـبارـاتـ التـشـغـيلـ لـإـعـتمـادـهـاـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ قـبـلـ بـدـءـ أـعـالـمـ الـإـسـتـلامـ. عـنـدـمـاـ يـحـيـنـ موـعـدـ الـإـسـتـلامـ الـإـبـتـدـائـيـ لـلـأـعـالـمـ الـمـنـتـهـيـةـ يـقـوـمـ الـمـقاـولـ وـخـلـالـ مـدـةـ زـمـنـيـةـ مـحدـدةـ بـإـصـلـاحـ أـيـ عـيـوبـ، وـفـىـ حـالـ تـخـلـفـ الـمـقاـولـ عـنـ تـنـفـيـذـ هـذـهـ إـصـلـاحـاتـ خـلـالـ المـدـةـ المـحدـدةـ يـحـقـ لـلـهـيـةـ الـقـيـامـ بـتـنـفـيـذـ إـصـلـاحـاتـ الـمـذـكـورـةـ بـمـعـرـفـتهاـ وـتـخـصـمـ التـكـالـيفـ مـعـ الـمـصـارـيفـ الـإـدارـيـةـ الـمـتـرـتبـةـ عـلـىـ ذـلـكـ مـنـ الـمـسـتـخلـصـ الـخـتـامـيـ، عـلـىـ الـمـقاـولـ كـذـلـكـ الـمـحـافـظـةـ عـلـىـ الـأـعـالـمـ الـمـنـتـهـيـةـ تـنـفـيـذـهـاـ وـتـجـنـبـ وـقـوعـ أـضـرـارـ بـسـبـبـ الـأـحـوـالـ الـجـوـيـةـ أـوـ أـيـةـ أـعـالـمـ أـخـرىـ، وـأـنـ يـقـدـمـ بـبرـمـجـةـ أـعـمـالـهـ بـحـيثـ يـتـمـ تـنـفـيـذـ الـطـبـقـةـ الـسـطـحـيـةـ أـوـ أـيـةـ تـشـطـيـبـاتـ فـيـ وـقـتـ مـنـاسـبـ بـحـيثـ لـاـ تـتـعـرـضـ لـأـىـ أـذـىـ أـوـ تـشـوـيـهـ بـسـبـبـ الـأـعـالـمـ الـأـخـرىـ.

ز - الكـشـفـ عـلـىـ الـأـعـالـمـ

عـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـقـمـ لـلـمـهـنـدـسـ كـلـ مـاـ يـلـزـمـهـ مـنـ بـيـانـاتـ وـمـعـلـومـاتـ عـنـ مـوـقـعـ اـسـتـجـلـابـ الـمـوـادـ وـمـصـادـرـهـ وـطـرـيـقـةـ إـعـدادـهـ حـتـىـ يـتـمـكـنـ مـنـ الـكـشـفـ عـلـىـهـاـ وـأـعـتمـادـهـاـ، كـمـاـ سـيـقـمـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ بـمـراـقبـةـ وـكـثـفـ عـلـىـ الـأـعـالـمـ خـلـالـ فـتـرـةـ التـنـفـيـذـ

أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر - بني سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بني سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٣٧ إلى الكم ٣٩ بطول ٢ كم
إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمد من المقاول 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 وطاوامق فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية ، على ان تكون طلباتبدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المعتمدة.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء 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 أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريًا 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 وتتأكد أن كل من هذه المكونات يوجد في مكانه الصحيح.

ع - التصميمات

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

ل - التوثيق

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

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمد ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتنطابق 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 من هونا بموافقة المهندس و إعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في

أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر - بنى سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٣٧ إلى الكم ٣٩ بطول ٢ كم
إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الإستخدام.
ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقييم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو توثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون أذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

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 نفقة طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر و الجسات

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

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الالزام لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكى الأراضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن آية اضرار تنتج عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١- التقيد بأنظمة المرور وسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام 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 المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقة 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 والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات

أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر - بني سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بني سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٣٧ الى الكم ٣٩ بطول ٢ كم
إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

للمهندسين 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 - الحاجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

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

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

ه - أعمدة الإنارة المؤقتة

فى 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.
يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقدمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالاحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

و - حاملى الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين فى 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 الإنشاء :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسبات الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية -) وكذا اماكن انهيارات جسر الطريق (دواير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامجه الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي.

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

أعمال الحسـر الترابـي لخط سـكة حـيد (٦ أكتـوبر - بـني سـلاـمة) بـطـول ٦٧ كـم فـي المسـافـة مـن تقـاطـعـه مـع خط سـكة حـيد بشـتـيل / الـاتـحاد عـنـد قـرـية بـني سـلاـمة حـتـى تقـاطـعـه مـع خط سـكة حـيد الواحـات الـبـحـرـية عـنـد المـيـانـة الجـافـ في المسـافـة مـن الكـم ٣٧ إلـى الكـم ٣٩ بـطـول ٢ كـم
إشراف (المنـطـقة الأولى - المـركـبة)

يسـلم مـع التـقرـير المـبـدـئـي تـقـرـير تـوـصـيف و تـوـثـيق المـوـجـودـات بـالـمـوـقـع المـدـعـم بـالـتـصـوـير المـرـئـي (فـيـديـو)، وـالـتـصـوـير الفـوـتوـغـرافـي وـالـذـي يـجـب اـعـدـادـه قـبـل الـبـدـء فـي الـعـلـم كـمـا هو مـطـلـوب بـالـبـنـد الـخـاص بـتـوـثـيق المـشـرـوع مـن مـتـطلـابـات الـاـنـشـاء، وـبـشـكـل مـنـظـم يـقـوم المـقاـول بـتـحـديث كـافـة هـذـه الـمـعـلـومـات وـتـقـدـيمـها لـلـمـهـنـدـسـ فـي اوـقـات مـحدـدة اوـ حينـما يـطـلـبـ منهـ ذـلـكـ. وـيـحقـ لـلـهـيـة توـقـيع غـرـامـة قـدـرـها ٥٠٠٠ جـنـيـه عنـ كلـ يـوـم تـأخـيرـ فـي تـقـدـيمـ التـقـرـيرـ المـبـدـئـيـ.

ب - التـقارـير الشـهـرـيـة وـالـاسـبـوـعـيـة :

يـقـوم المـقاـول باـعـدـاد وـتـقـدـيم عدد (٤ نـسـخـة وـرـقـيـة وـعـدـد ٢ نـسـخـة رـقـمـيـة) تـقـرـير عنـ تـقـدـيمـ الـاعـمـال يـتمـ تـقـدـيمـهـ لـلـمـهـنـدـسـ وـمـمـثـلـ الـهـيـةـ وـلـوـحـةـ مـتـابـعـةـ الـمـشـرـوعـاتـ بـالـهـيـةـ كـلـ أـسـبـوـعـيـنـ وـيـتـضـمـنـ الـاتـيـ :

- جميع الـاعـمـالـ المـنـفذـةـ وـالـاـنـشـطـةـ خـلـالـ الشـهـرـ المنـصرـمـ .
- تـقـدـيمـ الـاعـمـالـ المـنـفذـةـ بـالـمـقـارـنـةـ مـعـ بـرـنـاجـ الـعـلـمـ المـعـتـمـدـ وـبـيـانـ التـأخـيرـ (انـ وـجـدـ)ـ مـعـ الـمـبـرـراتـ وـخـطـةـ الـمـقاـولـ لـمـعالـجـةـ هـذـاـ التـأخـيرـ .
- أـىـ مـعـوقـاتـ أوـ مشـاكـلـ خـلـالـ فـقـرـةـ اـعـدـادـ التـقـرـيرـ .
- تـفـاصـيلـ زـيـاراتـ الـمـسـؤـلـيـنـ لـلـمـوـقـعـ .
- بـيـانـ بـالـمـعـدـاتـ وـفـرـيقـ الـعـلـمـ .
- تـقـرـيرـ نـتـائـجـ اـخـتـيـارـاتـ الـمـوـادـ وـضـبـطـ الـجـوـدـةـ .
- الـعـمـالـةـ الـمـسـتـخـدـمـةـ وـأـيـةـ تـفـصـيـلـاتـ بـالـوـظـافـ الرـئـيـسـيـةـ .
- خـطـةـ الـعـلـمـ لـلـشـهـرـ التـالـيـ .
- تـحـديثـ الـبـرـنـاجـ الزـمـنـيـ لـلـاعـمـالـ .
- تـقـرـيرـ بـالـصـورـ الـفـوـتوـغـرافـيـةـ وـشـرـائـطـ الـفـيـديـوـ لـتـسـجـيلـ ماـ يـتـمـ تـنـفيـذـهـ مـنـ أـعـمـالـ .

عـلـيـ انـ يـتـمـ اـرـفـاقـ التـقـرـيرـ الـاسـبـوـعـيـةـ وـالـشـهـرـيـةـ الـمـعـتـمـدـةـ مـعـ كـلـ مـسـتـخلـصـ جـارـيـ وـفـيـ حـالـةـ دـمـ دـمـ تـقـدـيمـهاـ يـتـمـ توـقـيعـ غـرـامـةـ ١٠٠٠٠ جـنـيـهـ فـيـ حـالـةـ دـمـ دـمـ تـقـدـيمـ التـقـرـيرـ الـاسـبـوـعـيـ وـمـبـلـغـ ٢٠٠٠٠ جـنـيـهـ فـيـ حـالـةـ دـمـ دـمـ تـقـدـيمـ التـقـرـيرـ الشـهـرـيـ .

ج - التـقـرـيرـ النـهـائـيـ لـلـمـشـرـوعـ:

فـيـ خـلـالـ ٣٠ـ يـوـمـاـ مـنـ تـارـيخـ شـهـادـةـ اـصـدارـ اـتـامـ اـعـمـالـ مـنـ قـبـلـ الـمـهـنـدـسـ يـقـومـ المـقاـولـ بـتـسـليمـ (٤)ـ أـربعـ نـسـخـ منـ تـقـرـيرـ المـشـرـوعـ النـهـائـيـ مـعـ اـدـلـةـ الصـيـانـةـ (Maintenance and Operation Manuals). يـتـضـمـنـ التـقـرـيرـ كـافـةـ سـجـلاتـ اـعـمـالـ الـاـنـشـاءـ، وـرـسـومـاتـ حـسـبـ التـنـفـيـذـ As Built Drawings التـفـصـيـلـيـةـ، وـضـمـانـاتـ أـيـةـ أـعـمـالـ مـورـدـةـ وـكـافـةـ بـيـانـاتـ الـمـشـرـوعـ، وـيـتـمـ تـقـدـيمـ كـافـةـ هـذـهـ الـبـيـانـاتـ وـرـسـومـاتـ بـمـلـفـاتـ مـنـظـمـةـ وـبـالـطـرـيـقـ الـتـيـ يـوـافـقـ عـلـيـهاـ الـمـهـنـدـسـ لـمـراجـعـتـهاـ وـمـوـافـقـةـ عـلـيـهاـ مـنـ قـبـلـ الـمـهـنـدـسـ .

وـسـوـفـ يـتـمـ تـقـدـيمـ الرـسـومـاتـ حـسـبـ التـنـفـيـذـ As Built Drawings التـفـصـيـلـيـةـ مـنـ المـقاـولـ مـعـتـمـدـ وـبـخـاتـمـ المـقاـولـ وـالـاـسـتـشـارـيـ لـلـأـعـتـمـادـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرـفـ وـكـافـةـ جـهـاتـ الـمـرـاـفـقـ الـتـىـ لـهـاـ صـلـةـ بـتـنـفـيـذـ اـعـمـالـ وـيـتـمـ تـسـليمـ (٥)ـ نـسـخـ وـرـقـيـةـ وـرـقـيـةـ عـلـىـ أـفـرـاـصـ مـدـمـجـةـ عـلـىـ اـنـ تـوـضـحـ هـذـهـ اللـوـحـاتـ جـمـيـعـ اـعـمـالـ وـعـنـاصـرـ الـطـرـيـقـ وـتـشـمـلـ التـنـخـيطـ وـالـقـطـاعـ عـرـضـيـ وـتـفـاصـيـلـ الـطـرـيـقـ اـعـمـالـ التـصـرـيفـ وـالـمـرـاـفـقـ وـالـاـنـشـاءـاتـ وـالـكـبـارـىـ طـبـقاـ لـمـاـ تـنـفـيـذـهـ عـلـيـ اـنـ يـتـمـ تـسـليمـهاـ مـعـ الـمـسـتـخلـصـ الخـاتـمـيـ وـلـنـ يـتـمـ الـصـرـفـ الاـ فـيـ حـالـةـ تـسـليمـهاـ لـلـمـنـطـقـةـ الـمـشـرـفـةـ عـلـيـ الـمـشـرـوعـ .

أعمال الحسـر الترابـي لخط سـكة حـيد (٦ أكتـوبر - بـني سـلاـمة) بـطـول ٦٧ كـم فـي المسـافـة مـن تقـاطـعـه مـع خط سـكة حـيد بشـتـيل / الـاتـحاد عـنـد قـرـية بـني سـلاـمة حـتـى تقـاطـعـه مـع خط سـكة حـيد الواحـات الـبـحـرـية عـنـد المـيـانـة الجـافـ في المسـافـة مـن الكـم ٣٧ إلـى الكـم ٣٩ بـطـول ٢ كـم
إشراف (المنـطـقة الأولى - المـركـبة)

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزـم المـقاـول بـصـفـة دـورـيـة بإـعـادـة وـتجـهـيز صـور فـوـتوـغـرـافـيـة يـتم إـلـتـقـاطـهـا مـن قـبـل فـنـى مـتـخـصـص أـثـنـاء وـبـعـد التـفـيـذ لـكـافـة الأـعـمـال الـتـى يـجـرـى تـفـيـذـهـا شـهـرـيـاً وـبـحـد أـدـنى ٢٥ صـورـة بـمـقـاس منـاسـب يـقـرـرـهـا المـهـنـدـس يـتم تـسـلـيم ٢ نـسـخـة مـنـها) كـل نـسـخـة فـي الـأـلـبـوم مـفـصـل (إـلـى المـهـنـدـس مـع التـفـرـير الشـهـرـي، وـعـلـيـهـا إـيـضـاً تـقـديـم ٣ نـسـخـة فيـديـو كـل ٣ اـشـهـر عنـ تـقـدـم سـيرـ العمل وـكـل صـورـة أو نـسـخـة فيـديـو يـجـب أـن يـسـجـلـ عـلـيـها التـارـيخ وـالـوقـت وـتـثـبـت عـلـى النـيـجاـتـيـف مع وضع ماـيـلى عـلـى ظـهـرـ الصـورـ:

- اسم صاحـبـ الـعـلـم
- اسم المـهـنـدـس
- اسم المـقاـول
- رقم الصـورـة
- وـصـفـ وـتـعرـيفـ الصـورـة
- وقتـ وـتـارـيخـ أـخـذـ الصـورـة

وـتـبـقـى النـسـخـة الإـلـيـكـتروـنـية للـصـورـ الـدـيجـيـتـال (أـو النـيـجاـتـيـف) لـحـين اـنـتـهـاء كـامـلـ الـمـشـرـوعـ مع تـقـديـمـها مـعـ المـسـتـخلـصـ الخـتـاميـ وـلـنـ يـتـمـ الصـرـفـ الاـ فـيـ حـالـةـ تـقـديـمـهاـ لـلـمـنـطـقةـ الـمـشـرـفةـ عـلـىـ الـمـشـرـوعـ ، كـماـ يـجـبـ الاـ يـتـمـ عـرـضـ أـيـاـ مـنـ هـذـهـ الصـورـ وـالـمـسـتـدـاتـ إـلـىـ أـيـاـ مـنـ وـسـائـلـ الـأـلـعـامـ إـلـاـ بـمـوـافـقـةـ مـسـبـقـةـ مـنـ الـهـيـئـةـ.

خامـساً : تـوثـيقـ الـمـشـرـوعـ

بـخـلـافـ الصـورـ الـفـوـتوـغـرـافـيـةـ وـتـصـوـيرـ الـفـيـديـوـ الـمـطـلـوبـ تـقـديـمـهـ مـعـ تـقـارـيرـ الإـنجـازـ الشـهـرـيـةـ وـبـدـونـ أيـ تـكـلـفـةـ إـضـافـيـةـ فـسيـكـونـ مـطـلـوبـاـ مـنـ المـقاـولـ اـعـادـ مـلـفـاـ لـتـوـثـيقـ الـمـشـرـوعـ كـامـلـاـ بـمـراـحـلـهـ الـمـخـلـفـةـ بـالـتـصـوـيرـ الـمـرـئـيـ (فـيـديـوـ)ـ (وـالـصـورـ

الـفـوـتوـغـرـافـيـةـ مـوـضـحـاـ عـلـيـهاـ الـبـيـانـاتـ الـمـطـلـوبـةـ لـصـورـ التـفـرـيرـ الشـهـرـيـ).

وـيـكـونـ التـوـثـيقـ بـالـفـيـديـوـ اـبـتـداـ مـنـ اـسـتـلامـ الـمـوـقـعـ وـحتـىـ الـإـنـتـهـاءـ مـنـ كـافـةـ الـأـعـمـالـ بـحـيثـ يـتـضـمـنـ الـمـلـفـ تـصـوـيرـ مـنـاطـقـ الـمـشـرـوعـ كـامـلـةـ بـالـفـيـديـوـ قـبـلـ بـدـءـ الـعـلـمـ لـإـظـهـارـ حـالـةـ وـوـضـعـ الـطـرـيـقـ وـمـشـتـملـاتـهـ وـكـافـةـ الـمـوـجـودـاتـ وـخـاصـةـ تـلـكـ الـتـىـ قـدـ تـتـأـثـرـ أـوـ يـتـغـيـرـ حـالـهـاـ مـنـ جـرـاءـ تـنـفـيـذـ الـأـعـمـالـ لـلـرـجـوعـ إـلـىـ الـلـيـزـمـ الـأـمـرـ، وـيـتـمـ تـصـوـيرـ نـفـسـ هـذـهـ الـمـوـاقـعـ بـعـدـ اـنـتـهـاءـ الـأـعـمـالـ وـيـتـمـ تـرـكـيـبـ الـصـورـ بـصـورـةـ مـلـائـمـةـ مـعـ إـعـادـ عـرـضـ حـرـكـيـ (Animation)ـ لـإـظـهـارـ أـعـمـالـ الـتـطـوـيرـ، وـيـتـمـ تـسـلـيمـ عـدـدـ ٣ـ نـسـخـةـ مـنـ مـلـفـ تـوـثـيقـ الـمـوـجـودـاتـ بـالـمـوـقـعـ قـبـلـ بـدـءـ الـعـلـمـ مـعـ التـفـرـيرـ الـمـبـدـئـيـ، وـيـسـلـمـ مـلـفـ التـوـثـيقـ كـامـلـاـ مـعـ الـإـسـتـلامـ الـإـبـتـائـيـ لـلـمـشـرـوعـ أـوـ حـينـاـ يـطـلـبـ الـمـهـنـدـسـ.

سـادـساً : إـنـهـاءـ الـمـشـرـوعـ وـإـلـخـاءـ الـمـوـقـعـ

الـمـقاـولـ مـسـؤـلـ وـعـلـىـ نـفـقـتـهـ بـاـزـالـةـ أـيـةـ مـخـلـفـاتـ نـتـيـجـةـ الـأـعـمـالـ وـأـنـ يـقـومـ بـتـنـظـيفـ الـمـوـقـعـ قـبـلـ تـسـلـيمـ أـيـ عـلـمـ يـتـمـ إـنـتـهـاءـ مـنـهـ وـأـيـةـ مـوـقـعـ قـامـ بـاـسـتـخدـامـهـ وـذـلـكـ طـبـقـاـ لـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـإـعـتمـادـهـ، وـيـقـومـ الـمـقاـولـ بـاـزـالـةـ الـمـنـشـاتـ الـمـؤـقـتـةـ وـالـمـوـادـ الـزـائـدةـ وـتـنـظـيفـ الـمـوـقـعـ، وـلـاـ يـتـمـ عـلـمـ الـمـسـتـخلـصـ الـخـتـاميـ إـلـاـ بـعـدـ الـقـيـامـ بـذـلـكـ طـبـقـاـ لـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـإـعـتمـادـ الـهـيـئـةـ ، كـماـ يـتـكـفـلـ الـمـقاـولـ بـتـنـظـيفـ حـرـمـ الـطـرـيـقـ وـتـثـبـيـتـ وـتـهـذـيـبـ الـمـيـوـلـ وـتـنـظـيفـ الـمـوـقـعـ الـذـيـ يـشـغـلـهـ وـتـسـوـيـتـهـ حـسـبـ تـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ وـإـعـتمـادـ الـهـيـئـةـ.

سابـعاً: شـمـوليـةـ الـأـسـعـارـ

هـذـهـ الـعـدـ بـمـبـنـىـ عـلـىـ أـسـاسـ الـكـمـيـاتـ الـمـقـاسـةـ وـفـقـاـ لـمـاـ يـتـمـ تـنـفـيـذـهـ فـعـلـيـاـ بـالـمـوـقـعـ وـسـيـتـمـ الدـفـعـ عـنـهـاـ وـفـقـاـ لـلـفـقـاتـ الـمـقـدـمـةـ بـالـعـرـضـ الـمـالـىـ لـبـنـودـ الـأـعـمـالـ الـمـوـصـفـةـ بـقـائـمـةـ الـكـمـيـاتـ الـمـعـتمـدـ مـنـ الـهـيـئـةـ، وـتـعـتـبـرـ الـأـسـعـارـ الـمـقـدـمـةـ مـنـ الـمـقاـولـ شـامـلـةـ كـافـةـ التـكـالـيفـ الـمـباـشـرـةـ وـغـيرـ الـمـباـشـرـةـ وـشـامـلـةـ أـيـ أـعـمـالـ ذـكـرـ بـأـيـ مـسـتـدـاتـ الـعـدـ أـنـهـاـ عـلـىـ نـفـقـتـهـ أـوـ يـلـزـمـ بـهـاـ الـمـقاـولـ وـالـتـىـ يـتـحـمـلـهاـ الـمـقاـولـ لـإـنجـازـ وـنـهـوـ الـأـعـمـالـ وـفقـاـ لـلـمـوـاـصـفـاتـ وـالـشـروـطـ الـوـارـدـةـ بـمـسـتـدـاتـ الـعـدـ بـمـاـ فـيـهـ كـافـةـ الـضـرـائبـ وـالـتـأـمـينـاتـ وـالـدـمـغـاتـ وـالـرـسـومـ بـمـخـلـفـ أـنـوـاعـهـاـ الـتـىـ نـظـمـهـاـ الـقـاـنـونـ، وـمـنـ ضـمـنـ هـذـهـ التـكـالـيفـ الـعـنـاصـرـ الـأـسـاسـيـةـ التـالـيـةـ:

أعمال الحسـر التـرابـي لـخط سـكة حـديـد (٦ أكتـوبر - بـني سـلاـمة) بـطـول ٦٧ كـم فـي المسـافـة مـن تقـاطـعـه مـع خط سـكة حـديـد بشـتـيل / الـاتـحاد عـنـ قـرـية بـني سـلاـمة حـتـى تقـاطـعـه مـع خط سـكة حـديـد الواحـات الـبـحـرـية عـنـ المـيـنـاء الجـافـ في المسـافـة مـن الكـم ٣٧ إلـى الكـم ٣٩ بـطـول ٢ كـم
إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تضـمـن تـكـلـفـة الإـعـادـ وـالـتجـهـيزـ كـافـةـ التـكـالـيفـ الـلـازـمـةـ لـجـمـعـ الـمـعـلـومـاتـ الـمـوـقـعـيـةـ، وـاـسـتـكـشـافـ مـصـادـرـ الـمـوـادـ وـإـجـرـاءـ الـإـخـبـارـاتـ الـمـطـلـوـبـةـ عـلـيـهـاـ وـكـذـاـ إـىـ إـخـبـارـاتـ تـتـمـ دـاخـلـ مـصـرـ أـوـ خـارـجـهـاـ وـالـلـازـمـةـ لـلـأـعـالـمـ الـمـقـرـرـ تـتـفـيـذـهـاـ، وـالـأـعـالـمـ الـمـاسـاحـيـةـ الـأـسـاسـيـةـ، وـعـمـلـ أـيـةـ أـبـحـاثـ تـأـكـيدـيـةـ، وـتـكـلـفـةـ الـأـعـالـمـ الـمـؤـقـتـةـ، وـإـنـشـاءـ وـتـجـهـيزـ مـكـاتـبـ الـمـقاـولـ وـمـمـثـلـيـ الـهـيـئةـ وـالـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ، وـكـذـالـكـ تـكـالـيفـ أـعـالـمـ الـصـيـانـةـ لـمـكـاتـبـ الـمـوـقـعـ لـمـمـثـلـيـ الـهـيـئةـ وـطـاقـمـ إـلـشـرـافـ طـوـالـ فـرـةـ التـتـفـيـذـ، وـتـأـمـينـ الـإـلـتـصالـاتـ، وـإـعـادـ وـتـجـهـيزـ مـعـلـمـ الـمـوـقـعـ، وـإـعـادـ وـتـجـهـيزـ وـتـشـغـيلـ مـحـطـاتـ الـتـشـغـيلـ مـنـ خـلـاتـاتـ وـكـسـارـاتـ، وـتـوـفـيرـ وـتـأـمـينـ الـمـخـازـنـ وـالـورـشـ، وـالتـزوـيدـ بـالـمـيـاهـ وـالـكـهـرـباءـ، وـنـقـلـ الـمـعـدـاتـ، وـوـسـائـلـ الـاـنـتـقـالـ وـكـافـةـ الـتـجـهـيزـاتـ الـأـخـرىـ، كـماـ تـشـمـلـ تـكـلـفـةـ اـسـتـصـدارـ أـيـةـ مـوـافـقـاتـ نـظـامـيـةـ أـوـ تـصـارـيـخـ وـمـاـ يـتـبـعـهـ مـنـ رـسـومـ، وـتـكـلـفـةـ إـعـادـ وـتـثـبـيتـ لـفـاتـ الـمـشـرـوعـ (Workshop)ـ الـمـحدـدةـ بـالـمـواـصـفـاتـ وـإـعـادـ الرـسـومـاتـ وـالـحـسـابـاتـ الـتـصـمـيمـيـةـ وـرـسـومـاتـ الـوـرـشـةـ الـتـفـصـيلـيـةـ (Drawings)ـ، وـتـوـفـيرـ الـأـكـوـادـ وـالـمـواـصـفـاتـ الـمـطـلـوـبـةـ، وـأـعـالـمـ الـأـمـنـ وـالـحـرـاسـةـ طـوـالـ فـرـةـ الـمـشـرـوعـ. وـتـضـمـنـ التـكـلـفـةـ فـكـ إـزـالـةـ الـمـنـشـآـتـ الـمـؤـقـتـةـ كـالـمـاـكـاتـبـ وـمـخـازـنـ وـسـكـنـ الـعـمـالـ وـمـحـطـاتـ الـتـشـغـيلـ وـالـمـعـدـاتـ وـإـعـادـةـ الـمـوـقـعـ إـلـىـ مـاـ كـانـ عـلـيـهـ بـمـوـافـقـةـ الـمـهـنـدـسـ وـأـعـتمـادـ الـمـالـكـ.

ب - تـكـلـفـةـ إـنـشـاءـ

الـمـقاـولـ مـسـئـولـ عـنـ كـافـةـ تـكـالـيفـ إـنـشـاءـ وـتـشـمـلـ تـكـلـفـةـ تـأـمـينـ الـعـمـالـ وـالـمـوـادـ وـالـمـعـدـاتـ وـتـكـلـفـةـ إـنـشـاءـ الـتـحـوـيـلـاتـ الـمـؤـقـتـةـ إـلـىـ الـتـهـاـءـ مـنـهـاـ، وـتـكـالـيفـ حـمـاـيـةـ الـخـدـمـاتـ الـقـائـمـةـ وـفـقـاـ لـمـتـطلـبـاتـ الـجـهـاتـ ذـاتـ الـعـلـاقـةـ، وـتـكـلـفـةـ نـقـلـ الـمـوـادـ وـإـخـبـارـ الـعـيـنـاتـ بـمـعـلـمـ الـمـوـقـعـ أـوـ الـمـعـاـلـمـ الـمـسـتـقـلـةـ وـكـلـ مـاـيـلـزـمـ لـتـحـقـيقـ مـتـطلـبـاتـ خـطـةـ الـجـوـدـةـ الـمـقـدـمـةـ مـنـ الـمـقاـولـ وـيـتـمـ اـعـتـمـادـهـاـ مـنـ قـطـاعـ الـجـوـدـةـ بـالـهـيـئةـ، هـذـاـ وـسـيـكـونـ الـمـقاـولـ مـلـزـمـاـ عـنـ تـقـدـيمـ تـفـاصـيلـ إـضـافـيـةـ مـعـ تـحـلـيلـ أـسـعـارـ لـتـكـلـفـةـ إـنـشـاءـ لـجـمـيعـ الـبـنـوـدـ الـوـارـدـةـ بـقـوـائـمـ كـمـيـاتـ تـنـفـيـذـ حـيـنـاـ يـطـلـبـ الـمـهـنـدـسـ وـالـهـيـئةـ ذـلـكـ.

ج - تـكـلـفـةـ الـاصـلاحـ وـعـلـاجـ الـعـيـوبـ خـلـالـ فـرـةـ الـضـمـانـ

الـمـقاـولـ مـسـئـولـ عـنـ كـافـةـ تـكـالـيفـ أـعـالـمـ الـاصـلاحـ وـعـلـاجـ الـعـيـوبـ الـتـىـ تـظـهـرـ خـلـالـ الـضـمـانـ الـضـمـانـ وـذـلـكـ إـعـتـبـارـاـ مـنـ تـارـيخـ الـإـسـتـلامـ الـإـبـتدـائـيـ، وـيـعـتـبـرـ سـعـرـ الـعـقـدـ شـامـلـاـ تـكـلـفـةـ الـمـوـادـ وـالـعـمـالـ الـمـنـخـصـصـةـ وـالـمـعـدـاتـ وـقـطـعـ الـغـيـارـ الـمـطـلـوـبـةـ خـلـالـ فـرـةـ الـضـمـانـ.

د - تـكـالـيفـ أـخـرىـ

الـمـقاـولـ مـسـئـولـ وـعـلـىـ نـفـقـتـهـ الـقـيـامـ بـالـأـعـالـمـ التـالـيـةـ:

- إـخـبـارـاتـ الـمـوـادـ وـالـأـعـالـمـ الـمـكـتـمـلـةـ وـفـقـاـ لـمـتـطلـبـاتـ الـعـقـدـ.
- أـعـالـمـ إـزـالـةـ الـمـخـلـفـاتـ وـتـسـوـيـةـ الـمـوـقـعـ وـتـهـذـيبـ الـمـيـوـلـ.
- مـعـالـجـةـ الـأـعـالـمـ غـيرـ الـمـقـبـولـةـ وـاستـبـالـ الـمـوـادـ غـيرـ الـمـطـابـقـةـ (الـمـرـفـوضـةـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ وـالـهـيـئةـ)
- أـيـةـ تـكـالـيفـ زـائـدـ بـسـبـبـ الـعـلـمـ يـوـمـ الـجـمـعـةـ أـوـ الـعـلـمـ لـيـلـاـ أـوـ فـيـ الـإـلـاجـاتـ الـرـسـمـيـةـ.
- أـعـالـمـ وـمـهـمـاتـ وـمـسـتـازـمـاتـ الـأـمـنـ (تـكـالـيفـ الـأـسـوـارـ وـالـحـرـاسـةـ وـالـتـأـمـينـ وـالـتـصـارـيـخـ الـلـازـمـةـ لـمـباـشـرـةـ الـعـلـمـ)
- تـكـلـفـةـ اـسـتـصـدارـ الـضـمـانـاتـ الـبـنـكـيـةـ.
- حـمـاـيـةـ الـمـرـافـقـ وـالـخـدـمـاتـ الـقـائـمـةـ.
- إـعـادـ الرـسـومـاتـ حـسـبـ الـمـنـفذـ (As built)ـ لـبـنـوـدـ الـعـلـمـ الـمـخـلـفـةـ.
- بـوـالـصـ الـتـأـمـينـ بـكـافـةـ أـنـوـاعـهـاـ وـفـقـاـ لـمـاـ نـصـ عـلـيـهـ الـقـانـونـ وـشـرـوـطـ الـعـقـدـ.

ثـامـنـاـ : مـدـةـ الـعـقـدـ

يـلتـزـمـ الـمـقاـولـ بـتـتـفـيـذـ وـإـتـمـامـ جـمـيعـ الـأـعـالـمـ الـمـبـيـنـةـ فـيـ الـعـقـدـ خـلـالـ مـدـةـ (٨)ـ شـهـوـرـ ، وـتـسـرـىـ هـذـهـ مـدـةـ إـعـتـبـارـاـ مـنـ تـارـيخـ تـسـلـیـمـ الـمـوـقـعـ كـلـيـاـ أـوـ جـزـئـيـاـ إـلـىـ الـمـقاـولـ بـمـوجـبـ مـحـضـرـ كـاتـبـيـ مـوـقـعـ عـلـيـهـ مـنـ قـبـلـ مـمـثـلـ الـهـيـئةـ وـالـمـهـنـدـسـ وـالـمـقاـولـ .

أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر - بني سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بني سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٣٧ إلى الكم ٣٩ بطول ٢ كم
إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

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 فى أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايير المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصریح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانه مركزيه أو توماتيكية سعه لا تقل عن طن / ساعه جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير كل سنه اشهر	مجمع الخلطات (ان وجد)
١	مغسله مواد	
٢	مبرد مياه خلط	
١	معلم خرسانه	
٣	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	أعمال التحويلات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)
١	ونش إنقاذ	
٢	كلارك	
١	لودر	
٤	مهمات وادوات خطه السلامه المروريه	
٢	رافع أتربه لودر	أعمال الأتربة (إن وجد)
٢	موزعات مياه (تناك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جريدر	
٢	هراس تربه	
١	بلدوزر على جزير	
٨	عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازه	أعمال الاساس (إن وجد)
٢	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	تناك مياه	
٣	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٣	هراس أساس حديد وزنه في حدود ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال زراعي مزود بمكنسة ضاغط هواء
٢	جرار زراعي مزود بمكنسة	
٢	ضاغط هواء	

**أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر - بنى سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٣٧ إلى الكم ٣٩ بطول ٢ كم
إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)**

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
 - نوع ووظيفة المعدة ونماذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
 - كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
 - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيًّا من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أيّة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصرير 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 تأخير في توفير المعدة الواحدة. ولا تتعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

**أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر - بنى سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٣٧ إلى الكم ٣٩ بطول ٢ كم
إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)**

**تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فريق العمل**

النخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
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 لتخصيصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر قبله المهندس ومبلاً ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يومياً 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.

**أعمال الجسر الترابي خط سكة حديد (٦ أكتوبر - بنى سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٣٧ إلى الكم ٣٩ بطول ٢ كم
إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)**

**عملية : أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر - بنى سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٣٧ إلى الكم ٣٩ بطول ٢ كم
إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)**

ملحوظة عامة :-

تعتبر كراسة الشروط والمواصفات الفنية والعطاء المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتب المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة وال العامة جزء لا يتجزأ من هذا العقد ومتتما لأحكامه وعند وجود اختلاف في النصوص يتم الرجوع للمستندات الحاكمة للتعاقد طبقا للتسلسل الآتي :

- ١ - كراسة الشروط العمومية وال الخاصة بالهيئة القومية لسكك حديد مصر .
 - ٢ - كراسة الشروط العمومية وال الخاصة بالهيئة العامة للطرق والكبارى .
- وفي حالة وجود اختلاف في النصوص يتم الرجوع للبنود عاليه بالترتيب

أعمال الجسر الترابي خط سكة حديد (٦ أكتوبر - بنى سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٣٧ إلى الكم ٣٩ بطول ٢ كم
إشراف (المطقة الأولى - المركزية)

فهرس

عملية : أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر - بنى سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٣٧ إلى الكم ٣٩ بطول ٢ كم
إشراف (المطقة الأولى - المركزية)

الصفحة	الموضوع	الرقم
٢	١ فهرس
١١--٣ قائمة أثمان العملية	٢

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 .

أعمال الجسر التراي خط سكة حديد ٦ أكتوبر - بني سلامة (بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الانحاد عند قرية بني سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٣٧ الى الكم ٣٩ بطول ٢ كم

إشراف (المطقة الأولى - المركزية)

الجملة	الفئة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
قرش جنية	قرش جنية			
اعمال الازالة والتطهير				
		<p>بالمتر المكعب اعمال تكسير وازالة المباني الخرسانه عاديه او مسلحه او ارصده او دبس مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العموميه طبقاً لأصول الصناعة وكراسته الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفتنة شامله ما جميه بالمترا المكعب لمسافة نقل ٣٠ كم .</p> <p>- يتم احتساب علاوه ١ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او التقصان وفقاً لحضر المفاوضة وبناءاً على حضر المسافات المقدم من المطقة المشرفة .</p> <p>(فقط واحد متر مكعب لغير)</p>	٣ ١	
		<p>بالمتر المكعب اعمال إزالة المخلفات بجميع انواعها البناء والرتش والمواد العضوية و.....، و تسليم موقع خالي ونظيف طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفتنة شاملة أعمال نقل المخلفات خارج الموقع على مسئولية المقاول وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة وكراسته الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>وذلك لمسافة ٥٠٠ م .</p> <p>- في حالة زيادة مسافة النقل حتى ٥٠٠ م يتم احتساب علاوة نقل ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زاده .</p> <p>- يتم احتساب علاوه ٢ جنيه / م٣ لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل انشاء مدققات ومطالع ومنازل .</p> <p>(فقط واحد متر مكعب لغير)</p>	٣ ٢	
		<p>بالمتر المسطح ازالة وقطع المزروعات المتعارضه مع المسار والتي تستلزم لها التنفيذ بالمعدات الميكانيكيه (لودر او بلدوزرات) والبند يشمل التطهير وازالة الجذور بعمق لا يقل عن ٥ سم وملئ الحفر والتسويه مع نقل المخلفات للمقالب العموميه وكل ما يلزم طبقاً لأصول الصناعة وكراسته الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>وذلك لمسافة نقل ١ كم مع احتساب علاوة ٥٢٥ جنيه لكل ١ كم في حالة الزياده والتقصان .</p> <p>(فقط اثنان ونصف متر مسطح لغير)</p>	٢,٥ ٣	
		<p>بالعدد ازالة اشجار من مسار الطريق والتخلص منها على ان لا يقل قطر الاشجار عن ٣٠ سم شامل النخيل بارتفاع لا يقل عن ٤ متر طبقاً لأصول الصناعة وكراسته الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p>	٤	
		<p>اشجار لا تقل قطرها عن ٣٠ سم (فقط بالعدد واحد لغير)</p>	٤ـأ	
		<p>نخيل بارتفاع لا يقل عن ٤ متر (فقط بالعدد واحد لغير)</p>	٤ـب	
		<p>تكليف اختبار (plate load test) طبقاً لتعليمات الاستشاري العام للمشروع وطبقاً ملحق ١</p>	٥	

أعمال الجسر الترابي خط سكة حديد (٦ أكتوبر - بنى سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الانحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٣٧ إلى الكم ٣٩ بطول ٢ كم
إشراف (المطقة الأولى - المركبة)

الجملة	الفئة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
قرش جنية	قرش جنية			
أعمال الحفر				
		<p>بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية بالعمق المطلوب للوصول للمنسوب الصالح للتأسيس اسفل المنسوب التصميمي للسكة الحديد طبقا لما ورد بتقرير التربة وحسب الابعاد والمقاسات والمناسيب الموضحة بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر الغير صالح والمخلفات للمقالب العموميه او نقل التربه الصالحة الي المشاون التي تحددها الهيئة لاعادة تشغيلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسويف والارنكة جوانب الحفر طبقا للقطاعات التصميميه العرضيه النوذجيه والقطاع الطولي والرسومات التفصيليه المعتمده والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوه ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زياذه - يتم احتساب علاوه ٢ جنيه /م لكل ٥ مترا عميق وذلك يشمل انشاء مدققات ومطالع ومنازل.</p> <p>(فقط مائتان وأربعون ألف متر مكعب لغير)</p>	٣٤٠٠٠	٦
		<p>بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البليدوزر) بالعمق المطلوب للوصول للمنسوب الصالح للتأسيس اسفل المنسوب التصميمي للسكة الحديد طبقا لما ورد بتقرير التربة وحسب الابعاد والمقاسات والمناسيب الموضحة بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر الغير صالح والمخلفات للمقالب العموميه او نقل التربه الصالحة الي المشاون التي تحددها الهيئة لاعادة تشغيلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسويف والارنكة جوانب الحفر طبقا للقطاعات التفصيليه العرضيه النوذجيه والقطاع الطولي والرسومات التفصيليه المعتمده والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوه ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زياذه - يتم احتساب علاوه ٢ جنيه /م لكل ٥ مترا عميق وذلك يشمل انشاء مدققات ومطالع ومنازل.</p> <p>(فقط تسعة عشر الف ومائة وثمانية وسبعين متر مكعب لغير)</p>	١٩١٧٨	٧

أعمال الجسر التراي خط سكة حديد (٦ أكتوبر - بنى سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٣٧ إلى الكم ٣٩ بطول ٢ كم
إشراف (المطقة الأولى - المركزية)

الجملة	الفئة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
قرش جنية	قرش جنية			
		<p>بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية محمول على لبند الآتى</p> <ul style="list-style-type: none"> ١- تحويل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر. ٢- أرنكة الميل الجانبيه باستخدام المعدات الميكانيكية. ٣- توريد أتيرية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف. <p>(نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بال المياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى).</p> <p>ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمد والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>و في حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١,٠٥ جنيه للкиلومتر زيادة.</p>	٨	
		<p>أ- ذات اجهاد (١٠٠ - ٢٠٠) كجم / سم ٢</p> <p>(فقط واحد متر مكعب لا غير)</p>	٣ ١	
		<p>ب- ذات اجهاد (٢٠٠ - ٣٠٠) كجم / سم ٢</p> <p>(فقط واحد متر مكعب لا غير)</p>	٣ ١	
		<p>ج- ذات اجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم / سم ٢</p> <p>(فقط واحد متر مكعب لا غير)</p>	٣ ١	
		<p>د- ذات اجهاد أعلى من ٤٠٠ كجم / سم ٢</p> <p>(فقط واحد متر مكعب لا غير)</p>	٣ ١	
اعمال الردم				
		<p>بالمتر المكعب اعمال استخدام ناتج الحفر في اعمال الردم والمطابقه للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر التراي والاكتاف (علي ان تكون نسبة تحمل كاليفورنيا طبقاً للهيئة القومية لسكة احديد مصر) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول اقصى كثافة جافه لا تقل عن ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر و تعليمات المهندس المشرف .</p> <p>السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية ، علي ان يتم سداد القيمة للشركة المصرية للتعدين وادارة واستغلال الحاجر والملاحات بمعرفة الهيئة القومية لسكة حديد مصر .</p>	٣ ١	٩

أعمال الجسر التراي خط سكة حديد ٦ أكتوبر - بني سلامة (بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الانحاد عند قرية بني سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٣٧ الى الكم ٣٩ بطول ٢ كم
إشراف (المطقة الأولى - المركزية)

الجملة	الفئة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
قرش جنية	قرش جنية			
		<ul style="list-style-type: none"> - مسافة النقل حتى ٢ كم. يتم احتساب علاوه على ١,٤٥ جنيه لكل ١ كم زيادة. - في حالة وجود مدققات في مسافات النقل يتم إضافة ٣ جنيه على مسافة ١٢ كم في المدقق عند التغير في طول المدقق يتم احتسابها نسبة وتناسب. - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدملك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على كل ١%. <p>(فقط واحد متر مكعب لغير)</p>		
		<ul style="list-style-type: none"> - بالمرة المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اتريه مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويف لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر التراي والاكتاف ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهراسات للوصول اقصى كثافه جافه لا تقل عن ٩٥% من الكثافه الجافه القصوى ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية المموجية والرسومات التفصيلية المعتمده والبند بجميع مستلزماته طبقاً لاصول الصناعه والشروط وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعليمات المهندس المشرف. - السعر لا يشمل قيمة المادة الحجرية مع قيام الشركة المنفذه بتقدم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن الماجير - مسافة النقل حتى ٢ كم. - يتم تشغيل الفرمة - اعلى طبقة الردم العلوية بسمك لا تقل عن ٥٠ سم - باستخدام الات التسويف بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم - يتم تشغيل الجزء العلوي - جزء من الجسر بارتفاع لا يقل عن ١,٥٠ متر من قاع الفرمة - باستخدام الات التسويف بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم ، - يتم تشغيل الجزء السفلي - باقي الارتفاع - على طبقات باستخدام الات التسويف بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم - في حالة وجود مدققات في مسافات النقل يتم إضافة ٣ جنيه على مسافة ١٢ كم في المدقق عند التغير في طول المدقق يتم احتسابها نسبة وتناسب - يتم زيادة مبلغ ٥ جنيه في حالة استخدام بلدوزر في التحجير للأرض المتماسكة و ذلك طبقاً لتحليل التربة . - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدملك عن ٩٥% يحسب زيادة ١ جنيه على كل ١% - يتم احتساب علاوه على ١,٤٥ جنيه لكل ١ كم زيادة و ذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٢٥ كم و ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم . <p>(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥%) للجزء الفرمة (فقط خمسة وعشرون ألف متر مكعب لغير)</p>		١٠
		<p>(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥%) للجزء العلوي (فقط خمسة وعشرون ألف متر مكعب لغير)</p>	٣ ٢٥٠٠٠	
		<p>(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٠%) للجزء السفلي (فقط خمسة وعشرون ألف متر مكعب لغير)</p>	٣ ٢٥٠٠٠	
		<p>(علي الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠%) للجزء السفلي (فقط خمسة وعشرون ألف متر مكعب لغير)</p>	٣ ٢٥٠٠٠	

أعمال الجسر الترابي خط سكة حديد (٦ أكتوبر - بني سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتجاه عند قرية بني سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٣٧ إلى الكم ٣٩ بطول ٢ كم
إشراف (المطقة الأولى - المركزية)

الجملة	الفئة	بيان الأعمال		الكمية	رقم البند
قرش جنية	قرش جنية	قرش	جنية		
				٢٥٠٠٠ م٢	١١
				بالمتر المسطح اعمال تشغيل الارض الطبيعية بسمك ٣٠ سم - في حالة سمك الردم او الحفر لا يزيد عن ٢٠ سم - عندما لا يوجد اختلاف في منسوب التصميم والارض الطبيعية والاعمال تشمل تشغيل التربة مع الدملك الجيد للوصول الى اقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى والقيام باختبار (plate load test) طبقاً لتعليمات الاستشاري العام للمشروع. كل ٥٠ متر طولي لتحديد معاير المرونة بعد التشغيل وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (فقط خمسة وثلاثون الف متر مسطح لا غير)	
				١ طن	١٢
				بالطن اعمال توريد واصافة اسمنت مطابق للشروط ومواصفات ويضاف بالنسبة المقررة والخليطة التصميمية والبند شامل كل ما يلزم فهو العمل طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (فقط واحد طن لا غير)	
أعمال الخرسانات والعديات والحماية من أخطار السيل					
				٢١ م٢	١٣
				بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لارتفاع ١٠ م رأسى لحماية الأكتاف والميول الجانبية تكون من ٠,٨ م ٣ سن دولوميت متدرج + ٤,٠ م ٣ رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا) علي أن يكون السن نظيف ومحفظ والرمل خالي من الشوائب والطفيله والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم بالفاصل بسمك ٢ سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز واستعدال مناسبات التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسبات التصميميه علي أن تتحقق الخرسانه إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ وتشطيب السطح وملئ الفواصل بالبيتومين الرمل والتتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - يتم اضافة علامة قدره ٥ جنيه بعد اول ١٠ متر راسى على ان تضاف لكل مسطاح (لا يقل عن ٥ متر راسى). (فقط واحد متر مسطح لا غير)	
				٣ م١	١٤
				بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية لتنفيذ قدمه سفلية وعلوية للاكتاف والميول الجانبية تكون من ٠,٨ م ٣ سن دولوميت متدرج + ٤,٠ م ٣ رمل حرش + ٢٨٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فيبر + سيكا) علي ان يكون السن نظيف ومحفظ والرمل خالي من الشوائب والطفيله والأملاح والمواد الغريبه والبند يشمل تجهيز وإستعدال مناسبات التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسبات التصميميه علي أن تتحقق الخرسانه إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ وتشطيب السطح وتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند	

أعمال الجسر الترابي خط سكة حديد ٦ أكتوبر - بني سلامة (بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الانحاد عند قرية بني سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٣٧ الى الكم ٣٩ بطول ٢ كم
إشراف (المطقة الأولى - المركزية)

الجملة	الفئة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
قرش جنية	قرش جنية			
		بجميع مشتملااته وتعليمات المهندس المشرف (فقط واحد متر مكعب لا غير)		
		بالمتر المكعب توريد خرسانة عادية اسفل القواعد المسلحة للاسasات تتكون من ٠,٨ م ٣ سن دوليت متدرج + ٠,٤ م ٣ رمل حرش ٢٥٠+ كجم اسمنت بروتولاندی عادي على ان يكون السن والرمل نظيف وخال من الطفله والاملاح والمواد الغريبيه ب مختلف الارتفاعات وفي أي مكان وتحت اي ظروف في منطقة العمل والبند يشمل تجهيز واستعمال السطح مع الرش والدمك اسفل البلاطة للوصول الى المناسب التصميميه طبقا للرسومات المعتمده على ان تحقق الخرسانه اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ و التنفيذ بما جيئه طبقا للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لهو العمل كاما طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقا لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف . (فقط واحد متر مكعب لا غير)	١ م ٣	١٥
		بالمتر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حوائط ساندة مع استخدام اسمنت بورتلاندی عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ٣ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ السعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم لهو العمل كاما طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقا لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف . (فقط واحد متر مكعب لا غير)	١ م ٣	١٦
		بالمتر الطولي توريد وتركيب برابخ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي كالاني (رببه ٤) تسليح مذدوج من إنتاج شركة سيجورت او ما يمثلها من الخرسانه المسلحة بإتجاه رببه ٤٠ كجم / سم ٢ بنسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٨ م ٣ زلط ٠,٤+ م ٣ رمل) مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن مع ازالة المواسير موقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ لها او كسور وسيتم رفع او استبعاد اي مسورة يحدث لها شروخ او كسور مع تقديم نوتة حسابية و ملحق مواصفتها و الفئه شامله اعمال الحفر حتى منسوب التصميمي ونرخ المياه و عمل السدود والفئه غير شامله الردم بالرمال حول واعلي المواسير ويتم التنفيذ طبقا لتعليمات المنطقة المختصة و الرسوات المعتمدة المرفقة والبند لا يشمل الجلب و التنفيذ بما جيئه طبقا للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لهو العمل كاما طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر .		١٧
		قطر ١ متر (فقط واحد متر طولي لا غير)	١ م.ط	
		قطر ١,٥ متر (فقط واحد متر طولي لا غير)	١ م.ط	
		قطر ٢ متر (فقط واحد متر طولي لا غير)	١ م.ط	
		قطر ٢,٥ متر (فقط واحد متر طولي لا غير)	١ م.ط	

أعمال الجسر الترابي خط سكة حديد ٦ أكتوبر - بني سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتجاه عند قرية بني سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٣٧ الى الكم ٣٩ بطول ٢ كم
إشراف (المطقة الأولى - المركزية)

الجملة	الفئة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
قرش جنية	قرش جنية			
		بالطن توريد حديد تسليح (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الانشائية والسعر يشمل التقطيع والتشكيل والنقل والتراكيب وعمل الوصلات التي لم ترد في الرسومات والتنفيذ بما جميه طبقاً للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقاً لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف (فقط واحد طن لغير)	١ طن	١٨
		بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C تتحمل ضغط ٦ بار والفئة تشمل توريد جميع الإكسسوارات لتجميع المواسير وضبط الميلو والماء اللاصقة ودفع الكارتات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .		١٩
		قطر ٤ بوصة (فقط واحد متر طولي لغير)	١ م.ط	
		قطر ٦ بوصة (فقط واحد متر طولي لغير)	١ م.ط	

أعمال طبقات الأساس للسكة الحديد

		بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة أساس سكة (Subballast) من الاحجار الصلبية المتدرجه من ناتج تكسير الكساريات مطابقة لمواصفات الهيئة القوميه للسكه الحديد و اقصى حجم للحجبيات ما بين ٣١,٥ مم الى ٥٠ مم والا يزيد نسبة الماء من منخل ٢٠٠ عن ٥ % و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع بنسبة تحمل كاليفورنيا لاتقل عن ٨٠ % ولا يقل معامل المرونة (2ev) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجابسكال ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣٠ % ولا يزيد الامتصاص عن ١٠ % والفئة تشمل أعمال الفرد الخلط الحيد واضافة المياه المطلوبه للوصول الى الخلطة المتتجانسة ذات التدرج الذي يحقق المواصفات والدمك على طبقات حتى الوصول للمناسيب التصميميه والانحدارات والقطاعات الطوليه والعرضيه باستخدام المعدات بمختلف أنواعها للوصول إلى أقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٨ % من الكثافة الجافة القصوى وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقاً لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الرابع) وتعليمات المهندس المشرف . -مسافة النقل ٢٠ كم -السعر يشمل قيمة المادة الحجرية و على الشركة المنفذه تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن الحاجر -القيام باختبار (plate load test) طبقاً لتعليمات الاستشاري العام للمشروع لكل ٥٠ متر طولي - يتم احتساب علاوه ١,٢٥ جنيه لكل ١ كم زيادة او النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٠٥ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم (فقط واحد متر مكعب لا غير)	٣١	٢٠
--	--	---	----	----

أعمال الجسر الترابي خط سكة حديد (٦ أكتوبر - بنى سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الانحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٣٧ الى الكم ٣٩ بطول ٢ كم
 إشراف (المطقة الأولى - المركزية)

الجملة	الفئة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
قرش جنية	قرش جنية			أعمال الطرق
		<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الكلية المتدرج ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٥٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠ % ولا يزيد الإنتصاص عن ١٠ % وفردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد قام الدملك عن ٢٠ سم ورشهما بالمياه الأصلعية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والخالية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>-مسافة النقل ٢٠ كم .</p> <p>- يتم احتساب علاوه ١,٢٥ جنية لكل ١ كم زيادة او النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٠٥ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم .</p> <p>-السعر يشمل قيمة المادة المحجرية وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر .</p> <p>(فقط واحد متر مكعب لا غير)</p>	٣١	٢١
		<p>بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تширیب من البيتومین السائل متوسط التطاییر MC^{30} بمعدل ١,٥ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمکها وتنظيمها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط واحد متر مسطح لا غير)</p>	٢١	٢٢
		<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدملك بإستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والخالية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>(فقط واحد متر مسطح لا غير)</p>	٢١	٢٣

أعمال الجسر الترابي خط سكة حديد (٦ أكتوبر - بنى سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الانحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٣٧ الى الكم ٣٩ بطول ٢ كم
إشراف (المطقة الأولى - المركزية)

الجملة	الفئة	بيان الأعمال	الكمية	رقم البند
قرش جنيه	قرش جنيه			
		<p>بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيوتومين السائل سريع التطوير RC^{3000} بمعدل ٥,٥ كجم/م٢ ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط واحد متر مسطح لغير)</p>	٢٤	٢٤
		<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدملك بإستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيوتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والتحقيقية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(فقط واحد متر مسطح لغير)</p>	٢٥	٢٥

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي لخط سكة حديد (٦ أكتوبر - بنى سلامة) بطول ٦٧ كم في المسافة من تقاطعه مع خط سكة حديد بشتيل / الاتحاد عند قرية بنى سلامة حتى تقاطعه مع خط سكة حديد الواحات البحرية عند الميناء الجاف في المسافة من الكم ٣٧ إلى الكم ٣٩ بطول ٢ كم إشراف (المنطقة الأولى - المركزية)

تاریخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الأدارة المركزية لبحوث الطرق

مدير عام صيانة الطرق

رئيس الأدارة المركزية
للمنطقة الأولى

مهندس /

مهندس /

" حسام بدر الدين ابراهيم "

مهندس /

" منال السيد عمر "

" نصر طبيخ "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

رئيس الأدارة المركزية
للشئون المالية و الأدارية

" محسن محمد زهران "

" أبو بكر أحمد حسن عساف "

ملحوظات هامة :-

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