

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الرابع (جرجا / قوص)
في المسافة من كم ٥٦٤+٩٦٠ الى كم ٥٦٥+٩٦٠ بطول ١ كم
(المنطقة الثامنة - قنا)

تاريخ المناقصة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣

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

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

رئيس الإدارة المركزية
لبحوث الطرق

مهندس /

" حسام بدر الدين "

مدير عام
تنفيذ الطرق

مهندس /

" منار عبد الهادي "

رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة الثامنة (قنا)

مهندس /

" عماد حسين "

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

مهندس /

" محسن محمد زهران "

رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية و الإدارية

لواء /

" ابوبكر احمد حسين عساف "

RNV 6031

ملحوظات هامة :-

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

محمد عبد المجيد محمود

معاولات متكاملة

س.ت ٥٠٣٧١ ب.ف.ن ٣٠٤ ١٦٦ ٣٧٦

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية (يتم توفيرها لمرة واحدة فقط بذات قطاع المقاول)

خلال اسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء محاسبات لخدمة لحيار الاشراف و الاستشاري مرودة باللائحة و المحكيات و الحمام و البرقية بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بغطاء الترحيبات والتوديعات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش واللائحة المناسب وكذا أجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طوال اليوم ومصدر للمياه النظيفة المناسبة للشرب وخزان صرف معبى باللائحة الى وجود صرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفقى طبقا للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الاعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفق حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار اليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الت جنيها لاغير) يوميا.

و يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل البيانات واحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب امن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختصة و فى اى وقت يراه حياز الاشراف والمهندس المشرف

- معمل الموقع (يتم توفيره لمرة واحدة فقط بذات قطاع المقاول)

مبنى المعمل :

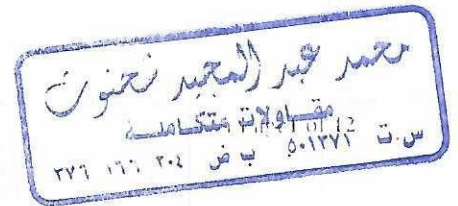
حلال ٣٠ (ثلاثون يوما) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحلة الخلط وفقا للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث، معدات، اجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه فى اجراء التجارب الموقعية وفقا للتفصيل التالي :

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ امبير، وتكييف هواء واضاءة كافية.
- طاولات وبشبات للعمل من الخشب او الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر احداث اصدار بمشعلاته مع طابعة ليزر A4 وسكران
- مصدر كهرباء ٢٨٠ فولت ثلاثا اوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
- ارضيات خرسانية للعمل بسلك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل اطفاء الحريق من طفايات والتي يجب الاتى عن ٥,٢ كم من سائل الاطفاء موزعة ومعلقة على الحائط فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دوريا.
- مراوح طرد.
- مكائن لتثبيت الاجهزة عند اللزوم.
- حمام مائى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة او الطوب المعمر او اى مادة اخرى مناسبة.

الاختبارات :

يتم تجهيز معمل المرفع وتزويده بالاجهزة اللازمة بحيث تسمح باجراء الاختبارات القياسية التالية واية اختبارات اخرى ورد ذكرها بالمواصفات :

محمد عبد الحليم



Soils	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Soils	T 88
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
- Sand Equivalent Test	T 176
- Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-inch Drop	T 180
- California Bearing Ratio (CBR)	T 193
□	

AGGREGATES

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

محمد عبد المجيد نجور
مقاومات متكاملة
س ١٢٧١ ب ٢٠ ١٦٦ ١٧٦

CONCRETE

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

وتزول ملكية المعدات والاجهزة جميعاً 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 اقساما، أى فنى سقى اعتماده للمعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم اجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع . وفى حال تعدد ذلك فيمكن اجرائها بموافقة الهيئة بآية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان المصح في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاطات و اجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد التيايم بالاختبارات المطلوبة طبقا للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاما في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة الى عدد ٢ فنيين مهرة واية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أى مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير كافة اجهزة المعمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المعتمد .

٢- اجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الاجهزة المساحية اللازمة لانعام الاعمال 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 في تدقيق الاعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريا واستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقا لأحدث المواصفات وتوافق عايتها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهي الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

٤- لوحات المشروع (يتم توفيرها لمرة واحدة فقط بذات قطاع المقاول)

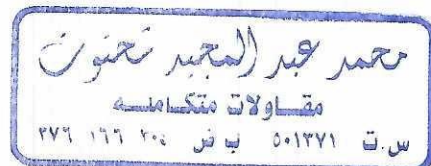
على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالاتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقا لتعليمات المهندس . وتضمن غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات كافية في هذا المجال معتمد من الهيئة) ويجب ان يتضمن شاملة المهام والبرنامج الزمني مفصليا ومنسجما تقاسم كفاية التوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداعل الأنشطة وارتباط

محمد عبد المجيد محمود



بعضها بعض وذلك وتعرفت الأنشطة بحيث توضح المدة الخاصة والتمويل المطلوب التنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتهيئة رسومات الورشة التنفيذية ليتبدى العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد. ويتم تحديد هذا البرنامج شهريا بواسطة المقادير المعتمدة في المهندس على ان يتم اذفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص حازي وكذلك تقويم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص حازي وعلى المقاول ان يقدم للطرف الاول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تقديم الأعمال (البرنامج الزمني) بتفاصيل المشروع وتحديد وتقدير للتدفقات النقدية بشكل الدفوعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية. ويحتوي جدول الدفع بالعملة التي يضاهي المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال. ضماً يكون بالتفصيل الكافي ليتضمن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، ويجب ان يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الاحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للتبؤ طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً انه ان يتم احتساب مدد اضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية. و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الاضافية و فروق الأسعار سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة ضافية قبل بدء تنفيذ البند هذا و ان يتم احتساب مدد اضافية او فروق اسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع. فيما عدا التبتوين والسولار وحديد التسليح والاسمنت

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدرستا ان 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 اثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط ادارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة امان لمستخدمي الطريق ولتريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بنشره "التعليمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج اي عيوب يكون لها اثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي الى حوادث تظهر بطول الطريق في سداد الرصف او الاضرار الجانبية او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق.

ويجب ان يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الامنية 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. وبحيث يتضمن الاعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع ضرورة توضيح ذلك على نفقة المقاول دون اية تكلفة اضافية على المالك. ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في اعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة اعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الانظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به اثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن اية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل ضافة التنسيق اللازمة مع الجهات الامنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار اية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول اية تبعات مادية او 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 الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه. وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في اي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب ان يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال. ويجب ان يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وان يقدم نسخ منها في اي وقت يطلب منه ذلك. ويجب ان تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمد عليه المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة

محمد عبد المجيد تحون

محمد عبد المجيد تحون
مقاولات متكاملة
س.ت ٥٠١٢٧١ ب.ض ٢٠٤ ١٦٦ ٣٧٦

- ٥ اسماء مقارنلي الساطن وعدد العمالقة التابعة له ونوع النشاط الحرقي ومرفعه.
- ٦ تاريخ تسليم الرسومات والعيانات الى الخ وحالتها.
- ٧ قارعة طلب التسليم وقارعة التسليم (الخرقة) التي تضمنت التسليم (الخ) لاني من النود وحالتها.
- ٨ المميزات.
- ٩ مناطق العمل.

ج أمن وصحة العاملين

يجب على المفاوض توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمهية لجميع العاملين بالمشروع. متضمنة العاملين التامين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهتدس سلامة وقاية (امان فنيائي) مدرب تدريبيا جيدا متابعه مستوى التاطمين على ارتدائهم اذعان للعاملين و الرى المناسب (خذوة - حذاء - سترة امان - إلخ) . واذا ثبت ان مهتدس الامن غير مناسب لموقعه فيجب على المفاوض استبداله بمهتدس اخر يعتمد المهتدس.

ويجب على المفاوض ان يشرف بالتامين على معالى الهية وافراد فريق المهتدس المشرف عند الوقاء والامانات او التاليفات الناتجة عن اى حادث فستب تفضي الاعمال طبقا لشرط التعاقدية.

ويبدأ التامين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التامين لعدد (٤) افراد بالفئات المهية :

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون الف جنيه)

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

سائق معدة او سيارة ومن في حركتهم ١٥٠٠٠ (خمسة عشر المائتين) للفرد.

عامل عادي ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد

وعلى المقابل أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لمؤخر الحماية والا كان للهيئة أن تقوم بالتأمين على حسابها وتحت مسؤوليته دون أن تكون ملزمة بذلك .

ويجب على المأول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندسين المشرفين ضد الإصابات أو التلغيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المشاور مسئول عن تأمين سبل وادارة توافق عليها المهندس لوصول معاداة والعاملين الى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول
معملى الهيئة والمهندس او من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية الى مواقع الاعمال الجارى تنفيذها

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاوم مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه. واية موافق قام باستخدامها وذلك طبقا لتعليمات المهندس واعتمادا. ويقوم المقاوم بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع. ولا يتم عمل المستخلص الخاص إلا بعد الاقيام بذلك طبقا لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة. وكما يتكفل المقاوم بتنظيف حرم الطريق وتشبيب وتهيئة الجيول وتنظيف الموقع الذي يشغله ونسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و - استلام المشروع واختيارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيتم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للخدمات المطلوبة للاستلام ومكافحة إختلالات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام عندما يحين موعد الاستلام الابتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تحلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي. على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم بدرجة أعمال بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أيةشطحيات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأي أذى أو نشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المتأول أن يقدم للمهندس شكل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استغلال المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لأخطا الجودة المقدمة من المتأول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات واشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المتأول تأهيل كافة التجهيزات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالخدمات والتجديدات المعملية. على أن تكون طلبات البدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة بالحق رقم ٣

ح - طلب الاستلام

الاستلام الاعمال المؤقتة البرقية سيتمم المداول بالامام الموندس خطيا عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل . وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقا للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص . ويشتمل المداول مسؤولية اعداد وتوريد

محمد علی بیگ

محمد عبد المجيد مخون

مقاولات متكاملة

س.ت ۵۰۱۳۷۱ باب فی ۲۰۲ ۱۶۶ ۲۷۶

- أعمال وفلبيات الفحص وفقا للمواحد المسعدة من ١٢، وليس يتجاوز باليد. متى أفرغ من الأعمال دون موافقة خبطة من المهندس.
- د - المواصفات القياسية
- تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعمورة لوزم فخرية الجودة لإستحداثات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالهند 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 حقها المطالبة بتعويضاتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغى عليه الحصول أولا على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكطل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد، قلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالادلال على سجلات المقاول المبس فيها اوقات تنفيذ هذا العمل الإضافى ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.
- ك - المخططات التسبيقية
- حسبها يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والامكان التى 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 كتابية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء فى العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.
- ل - التوثيق
- المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الاراضى وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة فى التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافى والتفديو وترتيب هذه الوثائق واعدادها بشكطل فنهى سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.
- م - المواد المستخدمة
- يجب أن نغى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفى خبطة فخرية الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها
- وانية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والاداء والشكطل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة فى الأعمال الدائمة ملصكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذى يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الاستخدام
- ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وأجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين فى وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب فى أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.
- انية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج فى الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أى تأخير أو معاملة
- ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس
- يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفى حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفى حالة حدوث أى تأثير سلبى تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاضعة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استعمال الأعمال فى مناقطى نأثرت سابقا بالعواصف الرملية دون الرجوع الى المهندس المشرف.
- ش - ملء الحفر والجسات
- فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل أى حفر أو أماكن جسات على ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع التربة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها فى أعمال الإنشاء.
- 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 تاسات ناتجة عن فناء المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

محمد عبد الحفيظ

محمد عبد الحفيظ
مقاولات متكاملة
س.ت ٥٠٢٧١ ب.س ١٠٤ ١٦٦ ١٦٦

المجلس الثاني (اليوم / يتي سديت / الاقدير / آسوان / أبو سبيل)
الشروط الخاصة

ثالثاً: التنظيمات المرورية

أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول الالتزام بكافة أنظمة المرور فيها بما في ذلك العمل بالحوارات والوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور ، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة ، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحرك المرورية بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنشطة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم عاقبة حركة المرور ، على الطريق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفسه أن تم تسيير بتردد المتد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء بحويات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متحركة وضمن ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخليد والدهانات والعلامات الإرشادية والقياسات الاصطناعية والأقماع 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 التوضيف الكامل لمراحل الأعمال يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تخطيطية (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 متقطعة) ومبغسية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحسين 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 تأمين أعمال الحفر والمراقب القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فصلها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها .

هـ - إضاءة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء للإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل ، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بإضاءة 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 الكمالات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية .

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التخطيطية (Shop Drawings) المقترح وتنفيذها للمهندس للاعتماد ، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقة .

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 بزيارات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم .

ز - تقارير الإنشاء :

أ - التقرير المبدئي :

خلال اسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول تجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوي على وصف دقيق للطريق (المناسب الأولوية القممات المعرضة المنحنيات الرأسية والأفقية) وخطاً امراض انهارات جسر الطريق (دراجم الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة تنفيذ الجودة وخطة السلامة والبيئة

محمد عيسى ستوت

محمد عبد المجيد عثمان
مقاولات متكاملة
س.ت ٥٠١٢٧١ ب.س ١٠٠ ٢٧١

الليلة الثاني (اليوم / بينه وبين)

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم

- الشهري

ج - التقرير النهائي للمشروع:

من قبل المهندس

الختامي، ولم يتم الصرف إلا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

- وقت وياورخ اخذ المصودة

get into it

محمد عبد المجيد نحوي
مقالات متكاملة
س. ت. ٥٠٣٧١ ب. ص. ٢٠٨ ١٦٦ ٣٧٦

وتقدم المصلحة الانصورية (المصور الديجيتال) أو التي حلت محلها لتأمينات التأمينات الخاصة مع تقديمها مع المستندات الختامية (في يوم الصورت) في حالة تقديمها للمصلحة المشرفة على المشروع، كما يجب ألا يتم عرض أية من هذه الصور المستندات أو أي من ممتلكات المصلحة إلا بموافقة مسبقة من المصلحة.

خامسا : توثيق المشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير التحار الشهرية وبدون أي ضغطه اضافية فيسبكون مطلوباً من المقاول أعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله الخاصة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية مودسها عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداء من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل الاظهار لحاله ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر او يتغير حالها من جراء تنفيذ الاعمال الرجوع اليها اذا لزم الامر. ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الاعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لاظهار اعمال التطوير، ويتم تسليم عدد 3 نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الميداني. ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع او حينما يطلبه المهندس.

سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الاعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الانتهاء منه وإزالة مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي الا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهديب البوول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعا: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على اساس الكميات المقاسة وفيما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للضمان المقدمة بالعرض المالي لتأدية الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمدة من الهيئة. وتعتبر الاسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة اي اعمال ذكر بأي من مستندات العقد انها على نفقته او يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهـو الاعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتمهينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي تدفعها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الاساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وأجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية بحاث فيزيائية، وتكلفة الاعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول ومبنى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف اعمال التهيئة لمكان الموقع لمبنى الهيئة وملاقم الاشراف 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 اعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و اعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الاضواء والمواصفات المطلوبة، واعمال الامن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع الى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك.

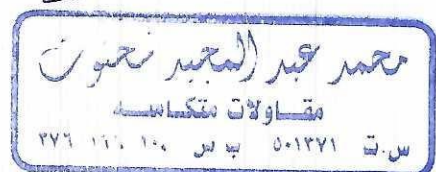
ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تغطية تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحركات وتكلفة إنشاء البنى التحتية المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها. وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل اسعار لتكلفة الإنشاء لجميع السود الواردة بقوائم بكميات نفية حينما يطلب المهندس او 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 الاستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتضمنة والمعدات وقطع التيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

محمد عبد المجيد نعمون



د - تكاليف أخرى

- المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:
- توفير المواد والأعمال المصنوعة وفقاً لمواصفات العقد
- أعمال إزالة المقامات وتنسيق الموقع وتجهيز الموقع
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة للمواصفات من المهندس أو الهيئة
- أية تكاليف رابعة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية
- أعمال ومهمات ومستهلكات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتأمين اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية
- حماية المرافق والخدمات القائمة
- إعداد الرسومات حسب المثلث (As built) لجهود العمل المختلفة
- توفير التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

تاسعاً :- التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع تعاقب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول

ملحق رقم ١

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

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

نوع البند	نوع المعدة	العدد
مجمع الخلطات (إن وجد)	ملحطة خلط خرسانة مركبته أو ترماكيكية سعة لا تقل عن ١ طن / ساعة جديدة أو بحاله ممتازة لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي أن يقدم المقاول شهادة معايرة من أحد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايير كل ستة أشهر	١
	مقبلة مواد	١
	مبرد مياه خلط	٢
	معمل خرسانة	١
	ماكينة انارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٣
أعمال التجهيزات وقامين مستخدمين	ونش انقاذ	١
	سكالات	٢
الطريق (حسب المشروع)	لودر	١
	مهمات وأدوات خطه السلامة المرورية	طبقاً للخطه المعتمدة من المهندس
أعمال التربة	رافع تربة لودر	٢
	موزعات مياه (تلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	جرادر	٢
	مرواس تربة	٢
	الرافع على حادير	١
	مروية قنابل جريد أو بحاله معاد	٨

محمد عبد الجبار حسن
مقاولات مقاسم
٢٠١٧/١٠/٢٠
س ت ٥٠١٣٧١

• علي القاتول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مسما الاتي :

بكتفا: المعدة وسنة الصنع وحالتها الراشدة.

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات ونوعيتها بناءً على قدر استلام الموقع بمعرفة الميثاق على ضوء جدول

المعميات والبرنامج الرسمي) وما يحدده منها ليس ملزماً للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات

أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو احتجاز أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية

لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج اى معادة من الموقع إلا بتفريح من المهندس

لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للامعدات اللازمة لتنفيذ كل مرحلة منها

للبوتاسيوم الزمنى وفى حاله عدم التزام المفاوض بتوفير الحد الأدنى للمعدات كلما جاء اعلاؤه يتم خصم مبلغ

۱۰۰۰ جنید

(الف جيبه فقط لا غير) كصنيفة متوسطة عن كل يوم تاخير في توفير المدة الواحدة. ولا تنفي تلك

الخصومات المتداول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

نموذج رقم (٢) فريق العمل

Page 41 of 12

محمد علی حنفی

محمد بن عبد الجبار بن محمد

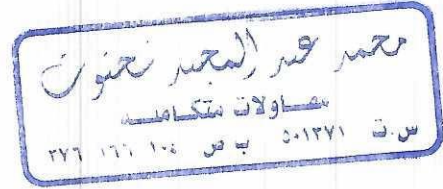
مقالات متكاملة
س.ت ۵۰۱۳۷۱ ب.ص ۱۷۹۱۶۰۲۰

الشروط الخاصة

ملحق الشروط الخاصة

(لا يوجد)

محمد عبد المجيد



مقاييس تقديرية

أعمال إنشاء الجسر القرابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أوسمبل)

القطاع الرابع (جرجا / فوص) من محطة 564+960 حتى محطة 565+960 بطول 1 كم

البداية (E = 444516.2668 , N = 2874890.5232) , النهاية (E = 445304.5641 , N = 2875505.8177)
تنفيذ شركة / الأمانة للمقاولات (محمد عبد المجيد شحتوت)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي	سولار	اسم	يتقو
2	أعمال الحفر							
2-1	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والريش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. -علاوة 1 جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح 1.1 جنيه /كم ابتداء من 2023/5/4 .	3م	1,000	23	23000	20%	--	--
2-1-1	علاوة زيادة سولار 0.6 حصة / 3م ابتداء من 2023/5/4م	3م	1000	0.6	600			
2-2	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات التسوية والريش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. -علاوة 1 جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح 1.1 جنيه /كم ابتداء من 2023/5/4 .	3م	1	26	26	20%	--	--
2-2-1	علاوة زيادة سولار 0.7 حصة / 3م ابتداء من 2023/5/4م	3م	1	0.7	0.7			
2-3	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة شديدة التماسك (تربة متحجرة أو) عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات التسوية والريش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - يتم تحديد نوع التربة طبقاً لمعدلات التنفيذ باستخدام البلدوزر والتي تحدد بمعرفة المنطقة المشرفة والاستشارى . -علاوة 1 جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح 1.1 جنيه /كم ابتداء من 2023/5/4 .	3م	1	31.0	31	20%	--	--
2-3-1	علاوة زيادة السولار 0.8 حصة/3م ابتداء من 2023/5/4 .	3م	1	0.80	1			

محمد عبد المجيد شحتوت

محمد عبد المجيد شحتوت
مقاولات متكاملة
س ت ٥٠١٢٧١ ب ض ٢٠٤ ١٦٦ ٢٧٦

محمد عبد المجيد شحتوت

محمد عبد المجيد شحتوت
مقاولات متكاملة
س ت ٥٠١٢٧١ ب ض ٢٠٤ ١٦٦ ٢٧٦

مقاييس تقديرية

أعمال إنشاء الجسر القرابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أوسمبل)

القطاع الرابع (جرجا / قويس) من محطة 564+960 حتى محطة 565+960 بطول 1 كم

البدائية (E = 444516.2668 , N = 2874890.5232) , النهاية (E = 445304.5641 , N = 2875505.8177)

تنفيذ شركة / الأمانة للمقاولات (محمد عبد المجيد شحاتوت)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي	سولار	اسمنت	بيتومين
2-4	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الاتي 1- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر 2 - اربكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية 3- توريد أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى 10%) ورشها بالماء الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - علاوة 1 جنيه / كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصحيح 1.1 جنيه/كم ابتداء من 2023/5/4	3م				20%		
2-4-1	ذات إجهاد (200-100) كجم/سم2 قبل يناير 2023		1	60	60.00			
2-4-2	ذات إجهاد (200-100) كجم/سم2 بعد يناير 2023		1	62	62.00			
2-4-3	علاوة 1.6 جنيه لكل 3م نظراً لارتفاع السولار وذلك للكميات المنقذة بعد تاريخ 2023/5/4		1	1.6	1.60			
2-4-4	ذات إجهاد (300-200) كجم/سم2 قبل يناير 2023		1	70	70.00			
2-4-5	ذات إجهاد (300-200) كجم/سم2 بعد يناير 2023		1	75	75.00			
2-4-6	علاوة 1.9 جنيه لكل 3م نظراً لارتفاع السولار وذلك للكميات المنقذة بعد تاريخ 2023/5/4		1	1.9	1.90			
2-4-7	ذات إجهاد (400-300) كجم/سم2 قبل يناير 2023		1	82	82.00			
2-4-8	ذات إجهاد (400-300) كجم/سم2 بعد يناير 2023		1	88	88.00			
2-4-9	علاوة 2.2 جنيه لكل 3م نظراً لارتفاع السولار وذلك للكميات المنقذة بعد تاريخ 2023/5/4		1	2.2	2.20			
2-4-10	علاوة زيادة إجهاد كل 100 كجم/سم2 لكل متر مكعب قبل يناير 2023		1	6	6.00			
2-4-11	علاوة زيادة إجهاد كل 100 كجم/سم2 لكل متر مكعب بعد يناير 2023		1	7	7.00			
2-5	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في السفو وتسوية السطح بألات التسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة 1.5 كم من محور الطريق و الفنة تشمل استخدام المياة في تثبيت السفو و اعداد مدقات على السفو لحركة المعدات ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف علاوة 1 جنيه / كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصحيح 1.1 جنيه / كم ابتداء من 2023/5/4.	3م	1	28	28	20%		
2-5-1	نفس بند رقم (5-2) المنفذ بعد يناير 2023	3م	1	33	33			
2-5-2	علاوة زيادة سولار 1 جنيه / 3م ابتداء من 2023/5/4	3م	1	1	1			
2-5-3	علاوة 2 جنيه / 3م في حالة توريد أتربة لفرشها على طبقة السفو لاكمالية تحرك المعدات وذلك في حالة الأرض الغير ثابتة	3م	1	2	2			
3	أعمال الردم Embankment							
3-1	أعمال تحميل وبتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب (-2 متر) اسفل منسوب القرمه و بسمك لا يزيد عن 25سم اعلى من منسوب (-2 متر) من منسوب القرمه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى 20%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% بحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1%. - مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.4 جنيه لكل كم بالزيادة او النقصان وتصحيح 1.5 جنيه لكل كم اعتباراً من 2023/5/4. -السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم. - والبند لا يشمل القيمة المحجوبة.	3م	36000	60	2160000	15%		
3-1-1	علاوة زيادة سولار 1.9 جنيه / 3م ابتداء من 2023/5/4	3م	36000	1.9	68400			
3-2	بالمتر المسطح أعمال تشغيل أرض طبيعية بسمك 25 سم في حالة ان المنسوب التصميمي يتطلب عمق الحفر أو الردم ± 50 سم عن منسوب الأرض الطبيعية لمسافة لا تقل عن 100 متر وهذا البند يشمل عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من صلاحية الأرض الطبيعية وتسليمها وذلك طبقاً لتعليمات الاستشاري	2م	1.0	14	14	15%		

محمد عبد المجيد شحاتوت
مقاولات متكاملة
س ت ٥٠١٣٧١ ب ض ٣٠٤ ١٦٦ ٣٧٦

محمد عبد المجيد شحاتوت
مقاولات متكاملة
س ت ٥٠١٣٧١ ب ض ٣٠٤ ١٦٦ ٣٧٦



مقاييس تقديرية

الهيئة العامة للتخطيط

أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أوسمبل)

القطاع الرابع (جرجا / قوص) من محطة 564+960 حتى محطة 565+960 بطول 1 كم

البادية (E = 444516.2668 , N = 2874890.5232) , النهاية (E = 445304.5641 , N = 2875505.8177)
تنفيذ شركة / الأمانة للمقاولات (محمد عبد المجيد شحتوت)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي	سولار	اسمنت	بنتون
4	طبقة تأسيس Prepared Subgrade							
4	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المندرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات 100 مم وألا يزيد نسبة المار من محال 200 عن 12% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 25% وألا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن 40% وألا يزيد الامتصاص عن 15% وألا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن 80 ميجاباسكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 25 سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن 95%) من الكثافة العملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية والسند بجميع مشتعلاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقدير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل لا تقل عن 20 كم. يتم احتساب علاوة 1.2 جنيه لكل 1 كم بالزيادة أو النقصان ونصيح 1.3 جنيه لكل كم ابتداء من 2023/5/4 - والبند لا يشمل القيمة المحجورة.	3م	8100	130	1053000	15%		
4-1	علاوة زيادة سولار 18 جنيه / 3م ابتداء من 2023/5/4	3م	8100	1.8	14580			
4-2	علاوة مسافة نقل 100 كم ابتداء من 2023/5/4	3م	8100	104	842400			
4-3	كارتة توريد اساس	3م	8100	25	202500			
5	طبقات الاساس Subballast							
5	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة اساس من الأحجار الصلبة المندرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين 31.5 مم إلى 40 مم وألا يزيد نسبة المار من محال 200 عن 5% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80% وألا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن 120 ميجاباسكال وألا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن 30% وألا يزيد الامتصاص عن 15% ويتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20 سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن 100%) من الكثافة العملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقدير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل لا تقل عن 20 كم يتم احتساب علاوة 1.2 جنيه لكل 1 كم بالزيادة أو النقصان وتصبح 1.3 جنيه لكل كم ابتداء من 2023/5/4 - والبند لا يشمل القيمة المحجورة.	3م	6000	135	810000	15%		
5-1	علاوة زيادة سولار 1.8 جنيه / 3م ابتداء من 2023/5/4	3م	6000	1.8	10800			
5-2	علاوة مسافة نقل 100 ابتداء من 2023/5/4	3م	6000	104	624000			
5-3	كارتة توريد اساس	3م	6000	25	150000			

م. محمد عبد المجيد شحتوت
م. أحمد عبد المجيد شحتوت

محمد عبد المجيد شحتوت
مقاولات متكاملة
س. ت. ٥٠١٢٧١ ب. ص. ٢٠٢ ١٦٦ ٢٧٦

محمد عبد المجيد شحتوت
مقاولات متكاملة
س. ت. ٥٠١٢٧١ ب. ص. ٢٠٢ ١٦٦ ٢٧٦

مقاييس تقديرية

أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أوسمبل)

القطاع الرابع (جرجا / فوص) من محطة 564+960 حتى محطة 565+960 بطول 1 كم

البدائية (E = 444516.2668 , N = 2874890.5232) , النهاية (E = 445304.5641 , N = 2875505.8177)

تنفيذ شركة / الأمانة للمقاولات (محمد عبد المجيد شحتوت)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	معدل الغنة	الإجمالي	سولار	اسمنت	بيوتون
6	أعمال التربة المسلحة							
6-1	بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقه من السليج الصناعي جيو تيكسائل مسبورد التداخل لا يقل عن 10% ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	2م	1	31.0	31			
6-1-1	داب وزن لا يقل عن 200 جم/م	2م	1	43.0	43			
6-1-2	داب وزن لا يقل عن 300 جم/م	2م	1	60.0	60			
6-1-3	داب وزن لا يقل عن 400 جم/م	2م	1					
6-2	بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقه من السليج الصناعي جيو جريد مستورد التداخل لا يقل عن 10% ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	2م	1	44.0	44			
6-2-1	داب قوة شد 20 ك بيوتن في الإتحافين	2م	1	47.0	47			
6-2-2	داب قوة شد 30 ك بيوتن في الإتحافين	2م	1					
7	البلاطات الخرسانية / الرصف الخرساني							
7-1	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لإرتفاع 10 متر رأسي لحماية الأكتاف والممول الجانبية تتكون من 0.8 م 3 من دولوميت متدرج + 0.4 م 3 رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فبر+سيكا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمال خالي من الشوائب والطفلة والأحلاق والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك 2 سم طبقاً لتعليمات الاستشاري والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سم 2 وتنظيف السطح وملئ الفواصل بالبيوتون المرمول والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. يتم إضافة علاوة قدرها 5 جنيه بعد أول 10 متر رأسي على أن تصاف لكل مسطح (لا يقل عن 5 متر رأسي)	2م	1	433	433	8%	40%	1%
7-2	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لتنفيذ قدمه سفليه وعلاويه للأكتاف والممول الجانبية تتكون من 0.8 م 3 من دولوميت متدرج + 0.4 م 3 رمل حرش + 280 كجم أسمنت بورتلاندي عادي والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فبر+سيكا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمال خالي من الشوائب والطفلة والأحلاق والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم/سم 2 وتنظيف السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.	3م	1	2685	2685	8%	40%	1%

يتم احتساب سعر الاسمنت في بنود الخرسانة طبقاً لسعر القائمة الموحدة 2023 علي ان يتم احتساب الزيادة حسب سعر السوق كقروقي اسعار.

الإجمالي 5,963,215 ج.م.

محمد عبد المجيد شحتوت
مدير المراسل

محمد عبد المجيد شحتوت

محمد عبد المجيد شحتوت
مقاولات متكاملة
س ت ٥٠١٣٧١ ب ض ٢٠٤ ١٦٦ ٢٧٦

محمد عبد المجيد شحتوت

محمد عبد المجيد شحتوت
مقاولات متكاملة
س ت ٥٠١٣٧١ ب ض ٢٠٤ ١٦٦ ٢٧٦