

نضر تشروط واتعو اصفات سنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال إنشاء الجسر الترابي والأعمال الصناعية تخطي الأول لنقطار الكهربائي فسرير
قطاع (برج العرب - العين)
في المسافة من كم ٣٦٤٠٠٠ إلى كم ٣٧٧٤٠٠٠ بطول ١كم
مرحلة أعمال تشكيل الجسر الترابي
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المقاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣

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

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

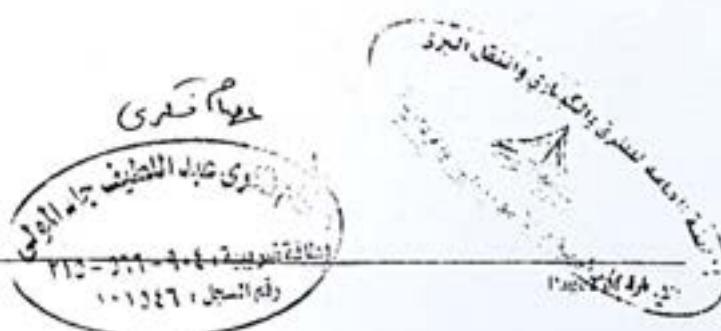
رئيس الإدارة المركزية لبحوث الطرق	مدير عام صيانة الطرق	رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الخامسة (غرب الدلتا)
مهندس / حـ	مهندس / سـ	عبد مهندس /
ـ حسام بدر الدين	ـ منال عمر	ـ هاني محمد محمود طه
ـ محسن محمد زهران		ـ ابراهيم حسن عباس
	ـ عصام مذكر	ـ عاصم عاصم

ملحقات دفتر

- على المذكور الموقع والحمد على الله من صفحات هذا الدفتر

	Soils	AASHTO/ ASTM
	Mechanical Analysis of Soils	T 88
	Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 56
	Density of Soil in-place by the Sand Cone Method	T 191
	Sand Equivalent Test	T 176
18-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 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



CONCRETE

Compressive Strength of Molded Concrete Cubes

Making and Curing Concrete Uncompressive 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 ملحوظة المعدات والأجهزة جسمها للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسلمه المشروع ويلتزم المقاول بتأمين مكافحة التحلبات المواقف عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل العمل، وبمحكون العمل بالذرث من مكتب المهندس أو آثر مهكان آخر يوافق على المهندس، ويتم تزويد العمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فن سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء مكافحة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل الرئيسي بالبيئة وهو المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وهي حال تذر ذلك فيمكتن إجرائها بمكافحة البيئة باية جهة مكتومية تحدرها البيئة أو آية جهة أخرى مستقلة متخصصة وممتددة تحدرها البيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراهن الحاكمة في مصر او خارجها، هنا و يتم اعتماد معايرة العلامات وأجهزة العمل بالموقع من قبل المعامل الرئيسي بالبيئة.

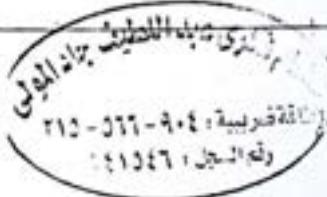
يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن 15 عاماً في اختبارات الوراث التربوية ومواد البناء، وبمحكون لديه المأهل المناسب، ويتم اعتماد مهكانه من المهندس بالإضافة إلى عدد 2 فنيين مهرة وآية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل العمل.

مع عدم السماح بعد، العمل في اى مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز مكافحة أجهزة العمل الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة ل تلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

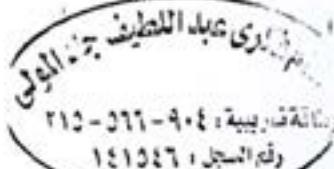
٢-أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحة الازمة لاتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رؤوس متكاملة (Total Station) بتكامل المحتفات وجهاز قياس مناسب (ميوزان رقم) بتكامل مشتملاتها، تحكمون مخصصة لاستخدام الاستشاري او المهندس المشرف هي تدقيل الاعمال المساحة، والمقاول مسؤول عن معايرتها دوريًا واستبدال أي منها في حال اتصالها بالسبائك، مطلاً لاحمد الواصفات وتوافق عليها البيئة وتنزل ملحوظتها للمقاول بعد فهو الاعمال والاستكشافات التي يشنها المقاول

د. هيثم سليمان



مهمة ومهام



يقدم المدربون معلومات مفصلة عن مراحل العمل من خلال محاضرات وورشات متخصصة، وشهادات عملية في مراحل بحث من تهيئة وريجت إلى إكمال مسؤولية تقديم البرامج. يوضح أن المدربون متخصصون في مختلف تطبيقات المعرفة التقنية، من التنفيذ إلى تطوير البرامج، مع توضيح مدى التكامل بينها وبين طبيعة بعضها البعض وذلك وتنمية الائتمان. يوضح أن المدربين متخصصون في استخدام برامج Microsoft Project (Primavera) لتجهيز و Bewert الورشة التخصصية تزداد تعلم الخدمة، ومتخصصون في المراجعة والإعتماد. ويتم تعميد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المنشآت والهيئات من المهندسين على أن يتم إرفاق البرنامج التزامي المتضمن مع أول مستخلص حاري وكذلك تقديم التعديلات للبرنامج الزمني المتضمن مع وكل مستخلص حاري وعلى الناشر أن يقدم تغطية الأول متضمن تقريراً مفصلاً من خلال مسودة التخصص مع برنامج مسودة الأتمتة (البرنامج الزمني) متابعة المشروع وتغييراته وتغيرات التدفقات التقنية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية. ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال. كما يحتوي بالتحليل الكافي ليتمكن المهندس من تقييم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة. ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الآخر في الاعتبار الأحوال الجوية وتغيرات التوقف للبنود ملباً للطبيعة موقع العمل على أنه لن يتم اعتراض مدد إضافية عن توفر الأعمال عن الظروف المناخية. و البرنامج الزمني المحدث والمتمدد من المهندس هو المرجعية لحساب المدة الإضافية وفرق الأسعار.

سيقوم المقاول بالاتفاق على جميع خاتمات المشروع بناءً على تقييم البرنامج الزمني الآخر في الاعتبار الأحوال الجوية وفرق أسعار المواد التي يتم تدريجها نتيجة التغييرات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وحديد التشلنج والأسمنت.

ثانية: متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المورد

يجب على المقاول أن يتحقق مدرستها أن الطريق المطلوب الشارع يتصل بطرق قائمة ذات حرمة نقل ومرور، ولذلك يجب عليه تقديمها من خلال مختار أو مهندس متخصص متضمن من الهيئة) متوجهة مفصلاً توضح مقتراحاته للجنة الآثار السلبية على حرمة ونفع المزور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء، وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتحقيق المزور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ التأميني أقصى درجة أمان لستخدام الطريق وتثريح العمل شيئاً فشيئاً للمواصفات العالمية، ومستويات العطاء، ودليل وسائل التحصين المزوري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المغنية ومكانة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المزورية " من متطلبات الإنشاء، والمقاول مسؤل من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يتحقق لها آخر سلبي على حرمة المزور أو تؤدي إلى حوادث تضرر بطول الطريق في سلطنة الرصاف أو الأختلاف الجانبي أو المواجهة الجانبي أو أي من عناصر الطريق.

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على مكافحة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ. ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بوسائل مكافحة تضمن سلامة مستخدمي الطريق وقتاً للخطوة المعتمدة. ويحيث بتضمين الإعلان « كافة التفاصيل من حيث التوقيع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة » مع مكتوبين توقيعات وذلك على نقطة المقاول دون آية مختلفة إضافية على المثلث.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المزورية لتخليصه وتسويقه ومتابعة أعمال التحويلات المزورية وتوجيه حرفة المزور في مناطق العمل وبتمويل الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحصين المزوري الصادر عن الهيئة وضمان الآلية المزورة المسؤول عنها بما يحقق السلامة النامية لاستخدام الطريق والعاملين به آمناً.

مدة ١٢ خمسة فقط لا غير ٤ خواص امن
 ٦- مدة ١٢ خمسة فقط لا غير اعانته راس طيف مفتوح بالبلاستيك وبها شريحة عاكض وبنون معيير امر تكنى
 اعضاً ازرق - رصاصي
 ٧- مدة ١٢٠ عشرون فقط لا غير ٣ مديبرى والفن

٨- مدة ١٢ خمسة فقط لا غير ٤ جاكيت شنوى
 ٩- مدة ١٢ خمسة فقط لا غير ٤ خدا امان بعدها مثل على ان تكتفى جميعها بخاتمة متميزة وبشهادة لخازن المختصة الشرفة على المشروع وتقدم الاداء المتنمية بها مع اول مستخلص جاري .

ب- السجلات
 يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجمع التفاصيل ل تحكم ما يتم تنفيذه .
 وكذلك نتائج التجارب العملية وتقدم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها . يجب أن يحتفظ المقاول سجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال . ويجب أن يحمل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في وقت يطلب منه ذلك . ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لتحكم يوم عمل وقتاً لنموذج البيانات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى :

- * التاريخ .
- * حالة الطقس .
- * بدء وانتهاء الأعمال لتحكم مهمة .
- * أسماء متناولين الباطن وعدد العمالات التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقنه .
- * تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها .
- * تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - إلخ) لأي من البنود وحالتها .
- * المعدات .
- * ظروف العمل .

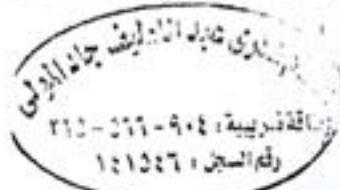
ج- امن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع منضمة العاملين التابعين لمقاول الباطن . ويجب توفير مهندس سلاماً وقلانياً (أمن صناعي) مدرب تدريجياً لتابعة مستوى التأكيد على إرتدائهم الامان للعاملين والزي المثالي (خوذة - خداء - سترة امان - إلخ) . وإذا ثبت أن مهندس الامان غير مناسب لوفمه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس .
 ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممتلكات الهيئة وأفراد فريق الهندس الشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً لشروط التعاقدية .
 وبإذ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لمدة ١٢ () افراد بالقلات المتبعة .

مهندس ٣٠٠٠ - الخصم المفروضون ألف جنيه

مساعد مدربين أو ملاحظين قس ١٢٠٠٠ - ١٢٠٠٠ (الف جنيه) للفرد

دوكا عربى



١٤ of ١٤
 إدارة ابراج مصر
 رقم السجل : ٦٤١٥٢٦
 مدة انتشار : ٢٢٢ - ٩٠٩
 مدة انتشار : ٢٠٢٠٠

مستوفية، وإن لم يتحقق معايير ذلك.
ويجب على المقاول بعد تلقيه من هيئة التأمين، الشكوى في المقام، في الحالات التي لا يتحقق فيها معايير ذلك، تقديم شكوى معايير ذلك.

الفقرة الثانية: من المهم أن يتحقق معايير ذلك
معتبر الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وتحتفل إلتمامات الرسامة المهنية إلى مواقع الأعمال العادي شبيهها

هي إلغاء المشروع وإخلال المقاول

المقاول ستوان عن إرادة آية مطلقات تنفيذ الأعمال وأن يقوم بخطف الموقع قبل شبيهها أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية موافقة قام باستهدافها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده، ويقوم المقاول بإزالة الآثار المؤقت والمواد المؤقتة وتحطيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماد الهيئة، بينما يتحمّل المقاول بخطف حرم الطريق وتثبيت وتهريب الموقع وتحطيف الموقع الذي يشتبه وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و-استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام ومكانة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الإسلام الإبداعي للأعمال المهنية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عبوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحتمس التحالف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول مكتذلك المحافظة على الأعمال المتنفس تنفيذها وتتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ المطالبة السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تضرمن لأى آذى أو تشوئه بسبب الأعمال الأخرى.

ز-الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس بكل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استحلاط المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها وأعتمادها، بينما سيقوم المهندس الشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقيدة من المقاول والمتممدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا وأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين مكانة التسهيلات الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوقيات فنية للقيام بالكشف والفحوصات الفعلية، على أن تتحقق مطلباته بدء واستلام الأعمال وأعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ج-طلب الإسلام

لاستلام الأعمال الوقمية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الإسلام بعد تجهيز العمل، وسوف يتم تقديم المقاول بالرغم بنتيجة الفحص وهذا للنظام المحدد بوثيق العقد بهذا التخصص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وtorيد تفاصيل وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المقيدة من الهيئة، وإن يسمع باليد، بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

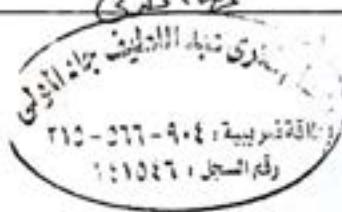
د-الواسفات القياسية

تحضى جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات الفعلية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات الواسفات القياسية المذكورة بالپند رقم ١ من مستند الواسفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة متكاملة منها بالموقع.

د-قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا شكل الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد آية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتحمّلها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه إثباتها أو التبرير أنهم متخلصون من المهندس ممتد من الهيئة ومن ثم يتم تدوين تلبيتها بحضور المهندس أو

دليلاً ذهابي



د- المحظمات التقديمية

فيه يذكر أن عدد المكونات في العينة يختلف باختلاف نوع المفهوم. كالتالي: عدد مكونات المفهوم يختلف باختلاف عدد المكونات التي يعتمد عليها المكونات المفهومة.

ع- التصميم:

- عذر على إثارة نفسك صاحب الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بمتكامل تفاصيلها الدخالات - ثوب حسابها وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل بلاعتماد من التعليل الشفهي.

لـ- التوثيق:

المقاول مستلزم عن توسيق توضيح الناتج المنشورة مكتوبة و استخدامات الأرض و مكتبة بذور الأعمال قبل المعاشرة في التثبيت و تغيير معاملاتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو و ترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكلي مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

مـ- المواد المستخدمة:

يجب أن تنسى جميع المواد المستخدمة بمكافأة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وهي خطوة ضبط الجودة المعتمدة و يجب أن تكون جميع المواد المنتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة. وتطابق جودتها مع المواصفات الفنية الموقعة عليها.

وأية مواد يتقدمها المقاول بكميات كبيرة لا يمكّن موافقة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والتوصيف والجودة والأداء والشكل ويحكون قبولها مرهوناً بمدحنيه المهندي واعتماد الهيئة، وتعتبر مكافأة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملائكة للهيبة و يجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على تزويد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع مكافأة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها. ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضر بها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزين مكافأة المواد الموردة وفقاً لمواصفات المورد. وعلى المقاول التصديق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات تزويد المواد بحيث لا تسبّب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن مكتاب أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تعرضاً لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفضها أية مواد مخالفه ويحكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تخفيض أو معاطلة.

نـ- حماية الأعمال من أحوال الطقس:

يجب على المقاول حماية الأعمال النهائية والمأثر المنشورة من عوامل الطقس، وهي حالة ثالثة أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته على أنها توجهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لنزع الناشر السلس للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وهي حالة حدوث أى ناشر سلس تتم الإزالة أو التعالجة على نفقه المقاول الخاصة وهذا توجهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق ثالثة سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

شـ- عمل الحفر والجحوم:

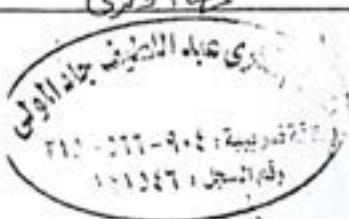
فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل أى حفر أو إمامشن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبيعة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

ثـ- الأعمال المؤقتة:

يتقوم المقاول بمخلفة وجميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل الجمولة للتنفيذها، لا يكتفى بمتطلبات تالية عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

دسم (مرسى)

Page 7 of 14



١- التصريحية لغير المقاول

من المقاول تقديم مقدمة ملخص مرور فيب يضم ما يلي من معلومات وذروار وسطر تمهيد على تغطية
الموارد أو حاجة المقاول توضيحة حفظ التحالف لحرمة المقاول من الأخطاء . ملخص مرور فيب على تغطية
موجبات مواده ملخص مرور فيب يضم ملخص مواده وملخص مواده . ملخص مرور فيب على تغطية
ملخص مرور فيب يضم ملخص مواده وملخص مواده . ملخص مرور فيب على تغطية
تحويلات موافقة وتنبيه عوامل خرسانية متقلبة وضمان تلبتها وملخصة أعمال الحماية والتحفيظ والدهادات والعلامات
الإرشادية والقبابات الاستنائية والأقماع والرافعات البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس .
ضمن بتوبي المقاول إلأى هذه الترتيبات بعد انتهاء . الحاجة إليها .

٢- تحويلات تقطيم المدروز الموقلة

مع التوصيف التكامل لراحل الإنشاء . يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال
التحويلات الموقلة المطلوبة لتحقق مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل . ويتم تقديم هذه الرسومات
للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للإعتماد . ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على
موافقة كلية هذه الإدارات والمهندس والملاك قبل الشروع في العمل .

٣- الحاجز الموقلة والأقماع البلاستيكية

يلزم المقاول بتوريق وترتكيب وصيانة الحاجز الخرسانية الموقلة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور
الأخرى حيثما يلزم عند ظلق الطريق مثلك أو جزئياً وكذلك إلى أنها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يتكون العمل جانباً
وذلك بهدف توجيه حركة المرور هي مناطق تنفيذ الأعمال . وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس .
يقوم المقاول وكذلك بنقل وإعادة ترتكيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوازن مراجحة . وكذلك يتم
توزيع الحاجز الموقلة بمصابيح إنارة منفراً متواصلاً (أو متقطعة) وبميكنة (وتوضع تحديد جوانب التحويلة للحدب
مستخدم الطريق . ويجب ترتكيب هذه المصايب بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة .

٤- أعمال السلامة الموقلة

يلزم المقاول بتوريق وترتكيب وصيانة حكل ملائم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات الموقلة لزوم
تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والماملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم ذلك
والحالها عند انتهاء الحاجة إليها .

٥- أجهزة الإنارة الموقلة

هي جميع الحالات التي يكتون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالمحركباء ، لإدارة التحويلات الموقلة
ومناطق العمل . وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأجهزة إنارة مؤقتة فعلى المقاول
تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المتمدة . ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر المحركباء اللازمة لتشغيل نظام
الإنارة الموقلة بما هي ذلك الكابلات والثوابت والسترات الأخرى حسب الأصول الفنية .

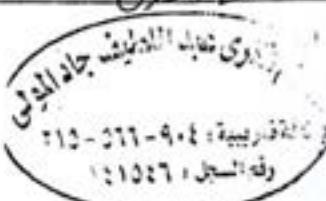
يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) للتقرير وتقديمها للمهندس للإعتماد . حكماً يلزم المقاول
بالحفاظ على نظام الإنارة الموقلة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً
لتتعليمات المهندس وموافقتها .

٦- حافظ الواليات

يلزم المقاول شطبين أشخاص مختارين في الأمانة التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي
الم الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال . ويتم تزويدهم بزيارات (زيارات) فورية عاجلة
أنت . التحذير يتم تعيينهم ككتيبة سلامتهم .

بيان تغطية

Page 8 of 14.



بيان تفاصيل تصميم المحتوى
بيان تفاصيل تصميم المحتوى
 تفاصيل تصميم المحتوى يخص تصميم المحتوى في المحتوى المنشئ. فـ "المحتوى" أي المحتوى المنشئ هو محتوى مكتوب أو صور أو موسيقى أو صوت أو فيديو أو صورة متحركة أو صورة متحركة مبنية على محتوى مكتوب أو صورة متحركة مبنية على محتوى مكتوب أو صورة متحركة مبنية على محتوى مكتوب أو صورة متحركة مبنية على محتوى مكتوب.

- اسم صاحب العمل
- اسم المهرج
- اسم الممثل
- رقم "الصورة"
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وناريع أحد الصور

ويبيس النسخة الإلإيجنترونية للصور الميغابايت (أو التيجانيف) لحين انتهاء، حكم المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي وإن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، حكما يجب أن يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خاصما : تفاصيل المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنبار الشهري وبدون أي تحكملة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع مكملًا بمواصلة المحتلة بالتصوير المرئي (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

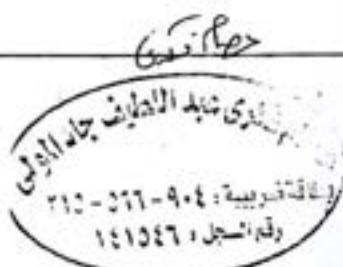
ويكون التوثيق بالفيديو ابتداء من استلام الموقع وحتى الانتهاء من مكافحة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير ملائق المشروع مكملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومتطلباته وكافة الموجودات وكافة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالياً من جراء تتنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر . ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم ترتكيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التلقيح . ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الميداني . ويسلم ملف التوثيق مكملًا مع الإسلام الإبداعي للمشروع أو جهيناً بطلب المهندس.

سلاسا : إنهاء المشروع ولخلال الموقع

المقاول مستوف وعالي تفتقته بزيارة آية مخالفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وفيه مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده . ويقوم المقاول بزيارة المنشآت المؤقتة والمأوى الزائدة وتتنظيف الموقع . ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة . حكماً يتحفظ المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنشيف وتهذيب المباني وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

بيان شمولية الأسعار

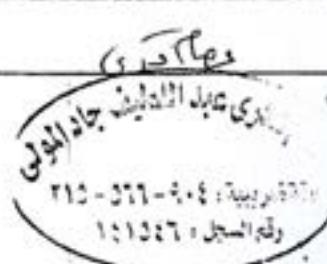
هذا العقد ينشر على أساس التكاليف المقيدة وفقاً لما يتم تنفيذه هذلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للتفات المقيدة بالعرض المالي ليتولد الأعمال الموسنة بذاتة التكاليف المعتقد من الهيئة . وتعتبر الأسعار المقيدة من المقاول شاملة مكافحة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذيكر بما من مستدات العقد أنها على تفتقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونفاذ الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستدات العقد بما فيها مكافحة الضرائب والتأمينات والخدمات والرسوم بمحلى تفاصيل تفاصيلها التي يعلمها القانون . ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:



بيان رقم ١٢٣٦ لسنة ٢٠١٤م
التي تحدد الأدلة من المعدات اللازمة للمشروع

بيان رقم ١٢٣٦ لسنة ٢٠١٤م
التي تحدد الأدلة من المعدات اللازمة للمشروع

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	محملة خلط خرسانة مركبة أو توكيلية سعة لا تقل عن ... طن ، سعهه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي ان يقدم المقاول شهادة معاييره من أحد الجهات المعتمدة قبل البدء به تقييد وفقاً للبرامج الزمني المعتمد وتحدد المعايير حكماً سنه اشهر	مجمع التخلصات (إن وجد)
١	مقصلة مواد	
٢	ميرور مياه خلط	
١	معلم خرسانه	
٣	مايكرونة إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ لـ وات	أعمال الذهبيات وتأمين مستخدم الطارق (حد سب المشروع)
١	وش إفراز	
٢	ستلارك	
١	لودر	
٣	مهمات و أدوات خطة السلامة المزورة المليون	أعمال الآتية
٢	رافع أثربه لودر	
٢	موزعات مياه (تك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جریدر	
٢	هراس ثريه	
١	بلدور على جنزير	
٨	عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	تك مياه	
٢	جریدر مزود بمحاسن ليزر جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس
٢	هراس أساس حديد وزنه يجاوز ٢٧ طن جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	حبل لإلاغن مزود بمحاسن	
٢	ضاغط هواء	



٣٠٠٢٠١٤

بيان تفصيلي عن محتوى الدليل المنهجي لـ

الهندسة المدنية في التأمين على الحياة

يتم تقديم الدليل بـ ٦ محتويات مكونة من العناصر التالية من حيث العدد:
 ١- المقدمة (٥ صفحات)
 ٢- المقدمة العامة (٢٠ صفحات)
 ٣- المقدمة المدنية (١٠ صفحات)
 ٤- المقدمة المدنية للمهندس المقيم (٢٠ صفحات)
 ٥- المقدمة للمهندس الأدبي (١٠ صفحات)
 ٦- المقدمة للمهندس المرجع (١٠ صفحات)
 يتم توفير الدليل على شكل دليل شامل يوضح
 المحتوى المدنى والمحتوى المدنى للمهندس المقيم
 والمحتوى المدنى للمهندس الأدبي
 والمحتوى المدنى للمهندس المرجع

١٠٠ جنية

١٠٠ جنية فقط لا غير. مكتملة موسعة عن دليل يوم تأجيره باختصار المدة الواحدة ولاتهى تلك
 الخصومات الناول من التراخيص المقررة بموجب العقد بحال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحوظ رقم ١ تابع رقم ٢ أفراد العمل

الشخص	عدد	مدة	مقدمة في التأمين ومتى هي مشاريع
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة	
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة	
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة	
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١ سنة	
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات	
٦. مهندس حياله (اعمال كائنة وسكنى وتجارية)	١	٥ سنوات	
٧. مهندس تحليط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات	
٨. موافق تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات	
٩. حاسب حكميات	١	٥ سنوات	
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات	
١١. مساح	٢	٧ سنوات	

يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة ل الشخص في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور.

نرشح للأهليين الحد الأدنى بمواصلة الملك وفقاً للتعليمات العمل والبرنامج الزمني

صادر

برقم الشابية (١) (٢) (٣) (٤) (٥)

Page 13 of 11

٢٠١٥-٩٠٤-٢١٣
رقم السجل : ١٩١٥٤٦



بيان رقم (١) - تبرير توقيع مدة المتأخر عن تسليم السيارة الجديدة
بيان رقم (٢) - تبرير توقيع مدة المتأخر عن تسليم السيارة الجديدة
بيان رقم (٣) - تبرير توقيع مدة المتأخر عن تسليم السيارة الجديدة
بيان رقم (٤) - تبرير توقيع مدة المتأخر عن تسليم السيارة الجديدة

مذكرة رقم (٢)

يتبرر التأخير توقيع عدد (٤) سيارة مذكورة لاتفاق عن ٦٠٠٠ مي سري على ان تكون السيارة جديدة
وبحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقالات جهاز الاتراف على ان يتم فحصها
وتسليمها وانخذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة للهندسة الميكانيكية بالهيئة
وذلك ويتم توقيع غرامات يومية قدرها (٧٥٠ جنية) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لان تكون فيه
السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها باعمال
بالمشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليها الهيئة بنفس القيمة التي تعامل ايجار السيارة المذكورة
طوال مدة المشروع





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لخط الأول للطريق التهرباني السريع قطاع (برج العرب/العنين) لتنفيذ أعمال تشكيل الجسر الترابي المسافة من الكم 376+000 إلى الكم 377+000 بطول 1 كم

رقم البند و بيانه : (٣-١) بالmeter المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالات التسوية والرش بالمواد الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهراسات للوصول الى القصوى (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحمل ونقل الازوية الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمتاسب التصميمية والقطاعات العرضية الموزعية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة لطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف.

وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 0.8 جنيه للكيلومتر زيادة

نفيذ: منشأة عصام فكري عبد اللطيف مصطفى

الكمية	الكمية بالمقاييس				بيان الأصل بالمقاييس	مقدار العمل المأمور :
	الأبعاد (متر)		الموقع الكيلومترى			
	مساحة المقطع	طول	المن	من	طلب المحسن	
1072.80	13.41	80	376+080	376+000	IR(C-1)	باتخذ المأمور، أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتسلسلة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلازور) وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمواد الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهراسات للوصول الى القصوى (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحمل ونقل الازوية الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمتاسب التصميمية والقطاعات العرضية الموزعية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة لطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 0.8 جنيه للكيلومتر زيادة
1072.80		اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (بـ) (3)				
1072.80		اجمالي المحسن (جـ) (3)				

مهندس الهيئة

م / هاجر بنت مجدي



مهندس الاستشاري

XYZ مكتب



مهندس الشركة

م / احمد عبد الله



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص چاري (1)

مشروع: أعمال الجسر الترازي والأعمال الصناعية للخط الأول للقطار الكهربائي السريع قطاع (برج العرب/العلمين) لتنفيذ أعمال تشكيل الجسر الترازي
المسافة من الكم 376+000 إلى الكم 376+377 بطول 1 كم

رقم اليد ورياته: ١.٣) بالarter المكتب أعمال توريد وتشغيل زرعة طبقة الردم و معايرة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بستة لا يزيد عن 50 سم حتى ملسوبي 2 متر و يسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المشروب الصناعي لتشكيل الجسر والارتفاع (نسبة تحمل كأليافوريا لا تقل عن ٩٦.١٥) و ريشها بالبلاطة الاسمية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمكك الجيد بالهروسانات لتوصيل الى الكس كثافة حادة ٩٣ % من الكثافة الجافة الفحوص) ويتم التشغيل طبقاً للمواصفات الصناعية والمقاييس العربية المتقدمة والرسومات التفصيلية المعتمدة واليد يجمع مع مشتملةة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .

مسافة النقل 2 كم

- يتم احتساب علوها ٤.٤ جنية لكل 1 كم بالزانة او النصان

- السعر يشمل عمل شفويات وتخفيضات وانحرافات وتقليل موقع العمل حتى مسافة 2 كم

- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية

تنفيذ: مهندس عصام فكري عبداللطيف مصطفى

الكمية بالكميات ٣٧٦+٣٧٧-٢٠٢٤
٣٧٦+٣٧٨-٢٠٢٤

مقدار العمل الأساليب ١

الكتبه	الارتفاع [متر]		الموقع الكليومتر		طلب الشخص	بيان الأسلوب بالكتابه
	مسافة المقطع	طول	من	إلى		
1388.00	13.88	100	376+820	376+720	IR[F-1]	والتشرفات المكتب أعمال توريد وتشغيل زرعة طبقة الردم و معايرة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بستة لا يزيد عن 50 سم حتى ملسوبي 2 متر و يسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المشروب الصناعي لتشكيل الجسر والارتفاع (نسبة تحمل كأليافوريا لا تقل عن ٩٦.١٥) و ريشها بالبلاطة الاسمية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمكك الجيد بالهروسانات لتوصيل الى الكس كثافة حادة ٩٣ % من الكثافة الجافة الفحوص) ويتم التشغيل طبقاً للمواصفات الصناعية والمقاييس العربية المتقدمة والرسومات التفصيلية المعتمدة واليد يجمع مع مشتملةة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .
1354.00	13.54	100	376+920	376+820	IR[F-2]	
423.20	5.29	80	376+160	376+080	IR[F-3]	
733.20	6.11	120	376+700	376+580	IR[F-4-REV1]	
1030.40	12.88	80	376+500	376+420	IR[F-5-REV1]	
1288.00	12.88	100	376+920	376+820	IR[F-6]	
1585.20	13.21	120	376+820	376+700	IR[F-7]	
1011.20	6.32	160	376+580	376+420	IR[F-8]	
712.80	5.94	120	376+700	376+580	IR[F-9]	
628.00	6.28	100	376+920	376+820	IR[F-10]	
772.80	6.44	120	376+820	376+700	IR[F-11]	
977.60	6.11	160	376+580	376+420	IR[F-12]	
611.00	6.11	100	376+920	376+820	IR[F-13]	
696.00	5.80	120	376+700	376+580	IR[F-14-REV1]	
950.40	5.94	160	376+580	376+420	IR[F-15]	
436.00	5.45	80	376+080	376+000	IR[F-16]	
1433.60	5.12	280	376+360	376+080	IR[F-17]	
753.60	6.28	120	376+820	376+700	IR[F-18]	
595.00	5.95	100	376+920	376+820	IR[F-19]	
928.00	5.80	160	376+580	376+420	IR[F-20]	
734.40	6.12	120	376+820	376+700	IR[F-21]	

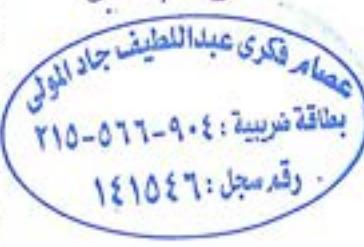
مهندس الهيئة

م / مارجوت مجدي



مهندس الشركة

م / احمد عبد الله



قائمة الكهرباء الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: أعمال الجسر التراي والأعمال الصناعية للخط الأول للقطار الكهربائي السريع قطاع (برج العرب/العلمين) لتنفيذ أعمال تشكيل الجسر التراي

المسافة من الكم 376+000 إلى الكم 376+377 بطول 1 كم

رقم البند و بيانه : (1-3) بالметр المكعب أعمال توريد و تشكيل الربوة صالة للردم و مطابقة للمواصفات والتتشغل باستهلاك المعدات يبعد لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متر و يصل لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والأدلاف (نسبة تحمل كأثقالها لا تقل عن 16%) و رفعها بالمهام الإلزامية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والذلك الجديد بالهراءات للوصول إلى الغرض كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة للصوصى) ويتم التشكيل طبقاً للمعايير التصميمية والمقاييس المعروفة والمدونة ورسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مثلياتها طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري ومتطلبات المهندس المشرف .

- مسافة التخل 2 كم

- يتم احتساب علامة جانبيه لكل 1 كم بالزايدة او النقصان

- السعر يشمل عمل تشكيلات وتخليط وآخذتارات وتخل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم
- السعر يشمل قيمة المادة المحجرة

تنفيذ: منشأة عصام فكري عبداللطيف مصطفى

الكمية بالملليات	345.679	3	0.00	مقدار العمل السابق :
580.00	5.80	100	376+920	376+820 IR[F-22]
423.20	5.29	80	376+080	376+000 IR[F-23]
327.00	5.45	60	376+420	376+360 IR[F-24]
897.60	5.61	160	376+580	376+420 IR[F-25]
674.40	5.62	120	376+700	376+580 IR[F-26]
710.00	5.91	120	376+820	376+700 IR[F-27]
561.00	5.61	100	376+920	376+820 IR[F-28]
409.60	5.12	80	376+080	376+000 IR[F-29]
317.40	5.29	60	376+420	376+360 IR[F-30]
872.00	5.45	160	376+580	376+420 IR[F-31]
654.00	5.45	120	376+700	376+580 IF[F-32REV1]
693.60	5.78	120	376+820	376+700 IR[F-33REV1]
546.00	5.46	100	376+920	376+820 IR[F-34]
307.20	5.12	60	376+420	376+360 IR[F-35REV1]
846.40	5.29	160	376+580	376+420 IR[F-36]
673.20	5.61	120	376+820	376+700 IR[F-37REV1]
529.00	5.29	100	376+920	376+820 IR[F-38]
819.20	5.12	160	376+580	376+420 IR[F-39]
636.00	5.30	120	376+700	376+580 IR[F-40]
654.00	5.45	120	376+820	376+700 IR[F-41]
513.00	5.13	100	376+920	376+820 IR[F-42]
636.00	5.30	120	376+820	376+700 IR[F-43]
614.40	5.12	120	376+700	376+580 IR[F-44]
614.40	5.12	120	376+700	376+580 IR[F-45]
33551				اجمالى الكهرباء خلال فترة المستخلص العادلة (3م)
33551				الاجمالى الكلى (3م)

مهندس الهيئة
م / مارجريت مهدى

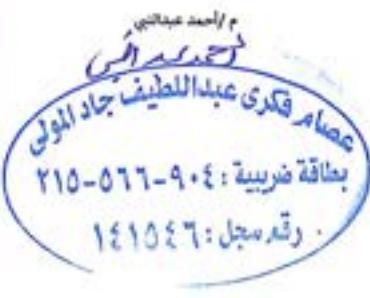


مهندس الاستشارى
XHZ
م / محمد طبل



مهندس الشركة

م / احمد عبد الله



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: أعمال الجسر التراكي والأعمال الصناعية للخط الأول للقطار الكهربائي السريع قطاع [برج العرب/العلمين] لتنفيذ أعمال تشكيل الجسر التراكي المسافة من الكم 376+000 إلى الكم 377+000 بطول 1 كم

رقم البند ورقة : 1-3 بالمتر المكعب العمل توريد وتشكيل الرية صالحة لزريم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسعة لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متراً ويسمى لا يزيد عن 25 سم لاستكمال التصعيب التشكيلي للجسر والاكاف
[علاوة مسافة نقل الرية 125 كم]

تنفيذ: منشأة عصام فكري عبداللطيف مصلح

المقدار العدل السابق : ٣٠ .٥٤٦ - ٣٧٣٩ .٣٥٣

الكتلة	نسبة الماء 80%	الارتفاع (متر)		الموقع الكيلومترى		نطاق المعرض	بيان الأعمال بالخطابة
		مساحة المقطع	طول	الـ	من		
1110.40	0.8	13.88	100	376+820	376+720	IR[F-1]	بالمتر المكعب العمل توريد وتشكيل الرية صالحة لزريم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسعة لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متراً ويسمى لا يزيد عن 25 سم لاستكمال التصعيب التشكيلي للجسر والاكاف تحمل كابلاتها لا تقل عن 125 كم ويشتمل على واسطة الاصواتية لوصول الرسالة المقطورة والمدنة الحديدة بالஹلات الوصول إلى العصى كافية مسافة 250 % من المسافة الجبلية المقصورة و يتم التأثير فيها التصعيب التصميمية والتقطفات المرسومة المواصفة والرسوفات التفصيلية المعتمدة لأن يتحقق ملائمة كل طبقة لآخر طبقة ومواصفات الرية العامة للطريق والكباري وخدمات المهندس المشتركة - مسافة النقل 2 كم - يتم احتساب ملاحة 1.4 جنبة لكل 1 كم - بإمكانه نقل المنشآت والقطارات - السعر يشمل عمل التسويدات والخطوط والمدارات ونقل الموقع العمل حتى مسافة 2 كم - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية
1083.20	0.8	13.54	100	376+920	376+820	IR[F-2]	
338.56	0.8	5.29	80	376+160	376+080	IR[F-3]	
586.56	0.8	6.11	120	376+700	376+580	IR[F-4-REV1]	
824.32	0.8	12.88	80	376+500	376+420	IR[F-5-REV1]	
1030.40	0.8	12.88	100	376+920	376+820	IR[F-6]	
1268.16	0.8	13.21	120	376+820	376+700	IR[F-7]	
808.96	0.8	6.32	160	376+580	376+420	IR[F-8]	
570.24	0.8	5.94	120	376+700	376+580	IR[F-9]	
502.40	0.8	6.28	100	376+920	376+820	IR[F-10]	
618.24	0.8	6.44	120	376+820	376+700	IR[F-11]	
782.08	0.8	6.11	160	376+580	376+420	IR[F-12]	
488.80	0.8	6.11	100	376+920	376+820	IR[F-13]	
556.80	0.8	5.8	120	376+700	376+580	IR[F-14-REV1]	
760.32	0.8	5.94	160	376+580	376+420	IR[F-15]	
348.80	0.8	5.45	80	376+080	376+000	IR[F-16]	
1146.88	0.8	5.12	280	376+360	376+080	IR[F-17]	
602.88	0.8	6.28	120	376+820	376+700	IR[F-18]	
476.00	0.8	5.95	100	376+920	376+820	IR[F-19]	
742.40	0.8	5.8	160	376+580	376+420	IR[F-20]	
587.52	0.8	6.12	120	376+820	376+700	IR[F-21]	

مهندس الهيئة

م / مارجريت مجدى



مهندس الاستشاري

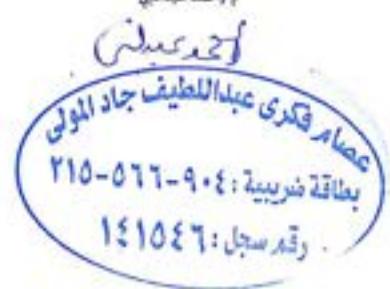
XYZ

م / محمد نبيل



مهندس الشركة

م / إبراهيم عباس



قائمة الكهرباء الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: أعمال الجسر التراكي والأعمال الصناعية للخط الأول للقطار الكهربائي السريع قطاع (بح العرب/العلمين) لتنفيذ أعمال تشكيل الجسر التراكي المسافة من الكم 376+000 إلى الكم 377+000 بطول 1 كم

رقم البناء وبيانه: (1-3) بالجسر المكعب أعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم و مقاومة للموادفات والتشغيل باستخدام المعدات بسعة لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متر و يسمى لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المأمور التفصيلى لتشكيل الجسر والأكلاف
[علاوة مسافة نقل القرية 125 كم]

تنفيذ: ملشة عصام فكري عبد اللطيف مصطفى

الكمية بالملف:	35739.646	3م	0.00	مقدار العمل السابق:
464.00	0.8	5.8	100	376+920 376+820 IR[F-22]
338.56	0.8	5.29	80	376+080 376+000 IR[F-23]
261.60	0.8	5.45	60	376+420 376+360 IR[F-24]
718.08	0.8	5.61	160	376+580 376+420 IR[F-25]
539.52	0.8	5.62	120	376+700 376+580 IR[F-26]
567.36	0.8	5.91	120	376+820 376+700 IR[F-27]
448.80	0.8	5.61	100	376+920 376+820 IR[F-28]
327.68	0.8	5.12	80	376+080 376+000 IR[F-29]
253.92	0.8	5.29	60	376+420 376+360 IR[F-30]
697.60	0.8	5.45	160	376+580 376+420 IR[F-31]
523.20	0.8	5.45	120	376+700 376+580 IF-[F-32REV1]
554.88	0.8	5.78	120	376+820 376+700 IR[F-33REV1]
436.80	0.8	5.46	100	376+920 376+820 IR[F-34]
245.76	0.8	5.12	60	376+420 376+360 IR[F-35REV1]
677.12	0.8	5.29	160	376+580 376+420 IR[F-36]
538.56	0.8	5.61	120	376+820 376+700 IR[F-37REV1]
423.20	0.8	5.29	100	376+920 376+820 IR[F-38]
656.00	0.8	5.12	160	376+580 376+420 IR[F-39]
508.80	0.8	5.3	120	376+700 376+580 IR[F-40]
523.20	0.8	5.45	120	376+820 376+700 IR[F-41]
410.40	0.8	5.13	100	376+920 376+820 IR[F-42]
508.80	0.8	5.3	120	376+820 376+700 IR[F-43]
491.52	0.8	5.12	120	376+820 376+700 IR[F-44]
491.52	0.8	5.12	120	376+700 376+580 IR[F-45]
26840.80				اجمالى الكهرباء خلال فترة المستخلص الحالية (3م)
26840.80				اجمالى الكهرباء (3م)

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى

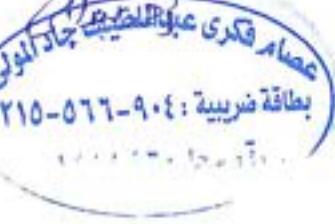


مهندس الاستشاري
مكتب X72
م / محمد خليل



مهندس الشركة

م / أحمد عدالى



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: أعمال الجسر التراكي والأعمال الصناعية للخط الأول للقطار الكهربائي السريع قطاع (برج العرب/العلمين) لتنفيذ أعمال تشكيل الجسر التراكي المسافة من الكم 376+000 إلى الكم 377+000 بطول 1 كم

رقم البند و بيانه : (1-3) بالتر المكعب اعمال توريد وتشغيل تربة صالحه للزرم و مطابقة للمواصفات و التشغيل باستخدام المعدات بسعة لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متر و يسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميي للشكيل الجسر والأكتاف
 [علاوة مسافة نقل العمل 85 كم]

تنفيذ: ملشأة عصام فكري عبد اللطيف مصطفى

الكتيبة المقابضة: ٣٩٣٤-٩١٢
الكتيبة المقابضة: ٣

0.00

مقدار العمل السابق:

الكتيبة	نسبة المقاومة 20%	الإياد (متر)		الموائع الكليلومترية		مطلب الشخص	بيان الأداء بال مقابض
		مسافة المقطع	طول	أعلى	من		
277.60	0.20	13.88	100	376+820	376+720	IR[F-1]	والتر المكعب اعمال توريد وتشغيل التربة صالحه للزرم و مطابقة للمواصفات و التشغيل باستخدام المعدات بسعة لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متر و يسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميي للشكيل الجسر والأكتاف [علاوة مسافة نقل العمل 85 كم] تتحمل الطرفان إلتزامها ٩٪ بالماء الاصغرية الوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والذمم العدد بالهرسات الوصول الى نفس كثافة ملء ٩٥٪ من الكثافة الجافة المقصورة) ويتم التفريغ طبقاً للنسب المصمبة والمقدرات المرجعية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة التي يعممها ممثلة طبقاً لاسواع العمل الصناعية ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتحتسب المقادير المائية طبقاً لبيانات المهندسين المسارف. مسافة النقل 2 كم يتم اختيار مقارنة ١.٤ جنية لكل 1 كم وبالرضا او الخصم - السعر يشمل عمل التربات والتخليل وتأهيلات ونقل الموقع العمل حتى مسافة 2 - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية
270.80	0.20	13.54	100	376+920	376+820	IR[F-2]	
84.64	0.20	5.29	80	376+160	376+080	IR[F-3]	
146.64	0.20	6.11	120	376+700	376+580	IR[F-4-REV1]	
206.08	0.20	12.88	80	376+500	376+420	IR[F-5-REV1]	
257.60	0.20	12.88	100	376+920	376+820	IR[F-6]	
317.04	0.20	13.21	120	376+820	376+700	IR[F-7]	
202.24	0.20	6.32	160	376+580	376+420	IR[F-8]	
142.56	0.20	5.94	120	376+700	376+580	IR[F-9]	
125.60	0.20	6.28	100	376+920	376+820	IR[F-10]	
154.56	0.20	6.44	120	376+820	376+700	IR[F-11]	
195.52	0.20	6.11	160	376+580	376+420	IR[F-12]	
122.20	0.20	6.11	100	376+920	376+820	IR[F-13]	
139.20	0.20	5.80	120	376+700	376+580	IR[F-14-REV1]	
190.08	0.20	5.94	160	376+580	376+420	IR[F-15]	
87.20	0.20	5.45	80	376+080	376+000	IR[F-16]	
286.72	0.20	5.12	280	376+360	376+080	IR[F-17]	
150.72	0.20	6.28	120	376+820	376+700	IR[F-18]	
119.00	0.20	5.95	100	376+920	376+820	IR[F-19]	
185.60	0.20	5.80	160	376+580	376+420	IR[F-20]	
146.88	0.20	6.12	120	376+820	376+700	IR[F-21]	

مهندس الهيئة

م / ماجد عزيز مجدى



مهندس الشركة

م / احمد عبدالنبي



قائمة الكبالت الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: أعمال الجسر التراقي والأعمال الصناعية للخط الأول للقطار الكهربائي السريع قطاع (برج العرب/العلمين) لتنفيذ أعمال تشكيل الجسر التراقي المسافة من الكم 377+000 إلى الكم 377+300 بطول 1 كم

رقم الابندوياته : (1-3) بالفتر المكتب العمل توريد وتشغيل تربة صالحه للردم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات يصلع لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متراً و يسمى لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المسؤول التصميمى لتشكيل الجسر والآثار
 [علاوة مسافة نقل الرمل 85 كم]

تنفيذ: علشة عصام فكري عبداللطيف مصطفى

الكمية بالملفقة ٣٤٩٦٢

							مقدار العمل السابق :
116.00	0.20	5.80	100	376+920	376+820	IR(F-22)	
84.64	0.20	5.29	80	376+080	376+000	IR(F-23)	
65.40	0.20	5.45	60	376+420	376+360	IR(F-24)	
179.52	0.20	5.61	160	376+580	376+420	IR(F-25)	
134.88	0.20	5.62	120	376+700	376+580	IR(F-26)	
141.84	0.20	5.91	120	376+820	376+700	IR(F-27)	
112.20	0.20	5.61	100	376+920	376+820	IR(F-28)	
81.92	0.20	5.12	80	376+080	376+000	IR(F-29)	
63.48	0.20	5.29	60	376+420	376+360	IR(F-30)	
174.40	0.20	5.45	160	376+580	376+420	IR(F-31)	
130.80	0.20	5.45	120	376+700	376+580	IF(F-32REV1)	
138.72	0.20	5.78	120	376+820	376+700	IR(F-33REV1)	
109.20	0.20	5.46	100	376+920	376+820	IR(F-34)	
61.44	0.20	5.12	60	376+420	376+360	IR(F-35REV1)	
169.28	0.20	5.29	160	376+580	376+420	IR(F-36)	
134.64	0.20	5.61	120	376+820	376+700	IR(F-37REV1)	
105.80	0.20	5.29	100	376+920	376+820	IR(F-38)	
164.00	0.20	5.12	160	376+580	376+420	IR(F-39)	
127.20	0.20	5.30	120	376+700	376+580	IR(F-40)	
130.80	0.20	5.45	120	376+820	376+700	IR(F-41)	
102.60	0.20	5.13	100	376+920	376+820	IR(F-42)	
127.20	0.20	5.30	120	376+820	376+700	IR(F-43)	
122.88	0.20	5.12	120	376+820	376+700	IR(F-44)	
122.88	0.20	5.12	120	376+700	376+580	IR(F-45)	
6710.20		اجمالي الكبالت خلال فترة المستخلص الجارية (م)					
6710.20		اجمالي الكبالت (م)					

مهندس الهيئة

م / مارغوت مودي



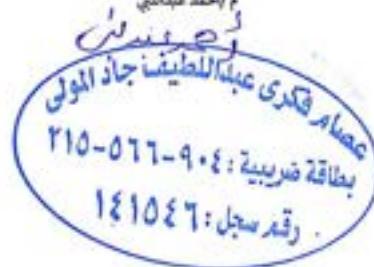
مهندس الاستشاري

مكتب XYZ
م / محمد خليل



مهندس الشركة

م / أحمد عبد النبي



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الأول للقطار الكهربائي السريع قطاع (برج العرب/العلمين) لتنفيذ أعمال تشكيل
الجسر الترابي
المسافة من الكم 376+000 إلى الكم 377+000 بطول 1 كم

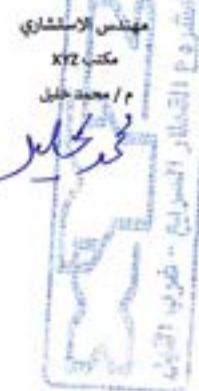
رقم البند و بيانه : 1-3) بالметр المكعب العمل توريد و تشكيل الرمل الصالحة لزدوج و معايرة المواسفات والتلتفيل باستخدام المعدات بسماكة لا يزيد عن 50 سم حتى متسوب 2 متر
و بسماكة لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المتصبب التصميمى لتشكيل الجسر والأكلاف
[علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازن طبقاً للإلاعنة الشركة الوطنية]

تنفيذ: منشأة عصام فكري عبد اللطيف مصطفى

الكتلة	الإيادى (متر)		الموقع الكيلومتري		طبق المحسن	بيان الأعمال بالتفصيل	مقدار العمل السابق :	
	مساحة المقطع	طول	الى	من				
1388.00	13.88	100	376+820	376+720	IR[F-1]	بالметр المكعب أعمال توريد و تشكيل الرمل صالحة لزدوج و معايرة المواسفات و التلتفيل باستخدام المعدات بسماكة لا يزيد عن 50 سم حتى متسوب 2 متر و بسماكة لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المتصبب التصميمى لتشكيل الجسر والأكلاف تحمل كلفة التشكيل الجسر والأكلاف (نسبة والبيه الاصغرية) توصيل الى نسبة المطروبة المطلوبة و شاملة طلاق و بروابط الموصول الي طلاق كلفة بذاته (95 % من 5555) الحالة المقصورة) و يتم التشكيل طبقاً المتصبب التصميمى والتقطافات المرسومة الرسواحة والرسومات الفنية المعمتمدة ت- يجري شيكلاطة طلاق اتصال العصابة ومواسفات الهرة العامة لطرق و الجسور و تحليفات الورود المترتبة . - مسافة المقطع 2 كم - يتم انتساب مقدار 1.4 جنية لكل 1 كم - بالإضافة لـ التفصان - السعر يتضمن عمل تشكيلات و تلتفيلات و مفتاحات و لكن لمدوفع العمل حتى مسافة 2 كم . - السعر يشمل قيمة المادة المصحورة		
1354.00	13.54	100	376+920	376+820	IR[F-2]			
423.20	5.29	80	376+160	376+080	IR[F-3]			
733.20	6.11	120	376+700	376+580	IR[F-4-REV1]			
1030.40	12.88	80	376+500	376+420	IR[F-5-REV1]			
1288.00	12.88	100	376+920	376+820	IR[F-6]			
1585.20	13.21	120	376+820	376+700	IR[F-7]			
1011.20	6.32	160	376+580	376+420	IR[F-8]			
712.80	5.94	120	376+700	376+580	IR[F-9]			
628.00	6.28	100	376+920	376+820	IR[F-10]			
772.80	6.44	120	376+820	376+700	IR[F-11]			
977.60	6.11	160	376+580	376+420	IR[F-12]			
611.00	6.11	100	376+920	376+820	IR[F-13]			
696.00	5.8	120	376+700	376+580	IR[F-14-REV1]			
950.40	5.94	160	376+580	376+420	IR[F-15]			
436.00	5.45	80	376+080	376+000	IR[F-16]			
1433.60	5.12	280	376+360	376+080	IR[F-17]			
753.60	6.28	120	376+820	376+700	IR[F-18]			
595.00	5.95	100	376+920	376+820	IR[F-19]			
928.00	5.8	160	376+580	376+420	IR[F-20]			
734.40	6.12	120	376+820	376+700	IR[F-21]			

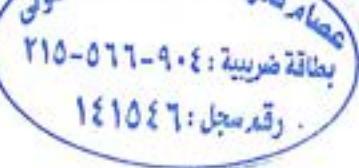
مهندس الهيئة

م / مارجريت مجدي



مهندس الشركة

م / احمد عبد الله



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (1)

مشروع: أعمال الجسر التراكي والأعمال الصناعية للخط الأول للقطار الكهربائي السريع قطاع (برج العرب/العلمين) لتنفيذ أعمال تشكيل
الجسر التراكي
المسافة من الكم 377+000 إلى الكم 376+000 بطول 1 كم

رقم البدء وبراته : (٣-٣) بالاتجاه المكعب العمل توريد وتشغيل الرية صالحة للردم ومتانة للمواديات والتشغيل باستخدام المعدات بسماكة لا يزيد عن 50 سم حتى ملسوبي 2 متر
وبسماكة لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المسؤول التصميمى لتشكيل الجسر والاتجاف
(علاوة تحصيل رسوم الكارتنة والموازن طبقاً للاتجاه الشريك الوطنية)

تنفيذ: منشأة عصام فكري عبد اللطيف مصطفى

الكمية بالملليเมตร	345 ٦١٤-١٣٧	3	0.00	مقدار العمل السابق :
580.00	5.8	100	376+920	376+820 IR[F-22]
423.20	5.29	80	376+080	376+000 IR[F-23]
327.00	5.45	60	376+420	376+360 IR[F-24]
897.60	5.61	160	376+580	376+420 IR[F-25]
674.40	5.62	120	376+700	376+580 IR[F-26]
710.00	5.91	120	376+820	376+700 IR[F-27]
561.00	5.61	100	376+920	376+820 IR[F-28]
409.60	5.12	80	376+080	376+000 IR[F-29]
317.40	5.29	60	376+420	376+360 IR[F-30]
872.00	5.45	160	376+580	376+420 IR[F-31]
654.00	5.45	120	376+700	376+580 IF[F-32REV1]
693.60	5.78	120	376+820	376+700 IR[F-33REV1]
546.00	5.46	100	376+920	376+820 IR[F-34]
307.20	5.12	60	376+420	376+360 IR[F-35REV1]
846.40	5.29	160	376+580	376+420 IR[F-36]
673.20	5.61	120	376+820	376+700 IR[F-37REV1]
529.00	5.29	100	376+920	376+820 IR[F-38]
819.20	5.12	160	376+580	376+420 IR[F-39]
636.00	5.3	120	376+700	376+580 IR[F-40]
654.00	5.45	120	376+820	376+700 IR[F-41]
513.00	5.13	100	376+920	376+820 IR[F-42]
636.00	5.3	120	376+820	376+700 IR[F-43]
614.40	5.12	120	376+820	376+700 IR[F-44]
614.40	5.12	120	376+700	376+580 IR[F-45]
33551				اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (34)
33551				الاجمالي الكلي (34)

مهندس الهيئة
م / مارجريت مجدى



مهندس الشركة

م / احمد عبد النبي

محمد عاصي

محضر استلام موقع

مشروع: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الأول للقطار الكهربائي السريع قطاع (برج العرب/العلمين) لتنفيذ أعمال تشكيل الجسر الترابي المسافة من الكم 376+000 إلى الكم 377+000 بطول 1 كم

تنفيذ: منشأة عصام فكري عبداللطيف مصطفى .

إشراف : المنطقة الخامسة - منطقة غرب الدلتا

طبقاً للعقد رقم (314/2023/2024) بتاريخ 2023/9/4

إنه في يوم الاثنين الموافق 18/09/2023 اجتمع كل من:-

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1- السيد المهندس/محمد حسني فياض | مدير عام مشروعات - الهيئة العامة للطرق والكباري |
| 2- السيدة المهندسة/مارجريت مجدي زاخر | مدير مشروع - الهيئة العامة للطرق والكباري |
| 3- السيد المهندس/أحمد عبدالنبي | مدير مشروع-منشأة عصام فكري عبداللطيف مصطفى |

وذلك للمرور على مسار العملية المذكورة عاليه لاستلام الموقع :
وقد تبين أن الموقع حالياً من العوائق الظاهرة ويسمح بالبدء في التنفيذ وبناء عليه يعتبر
تاریخ 18/09/2023 هو تاريخ استلام الموقع وبدء الأعمال بالعملية
وأقفل المحضر على ذلك ووقع الحضور

التوقيعات

3- محمد عبد النبي

2- مطر

1- هاني



رئيس الإدارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مصر مطروح

عميد . مهندس /

"هاني محمد محمود طه"